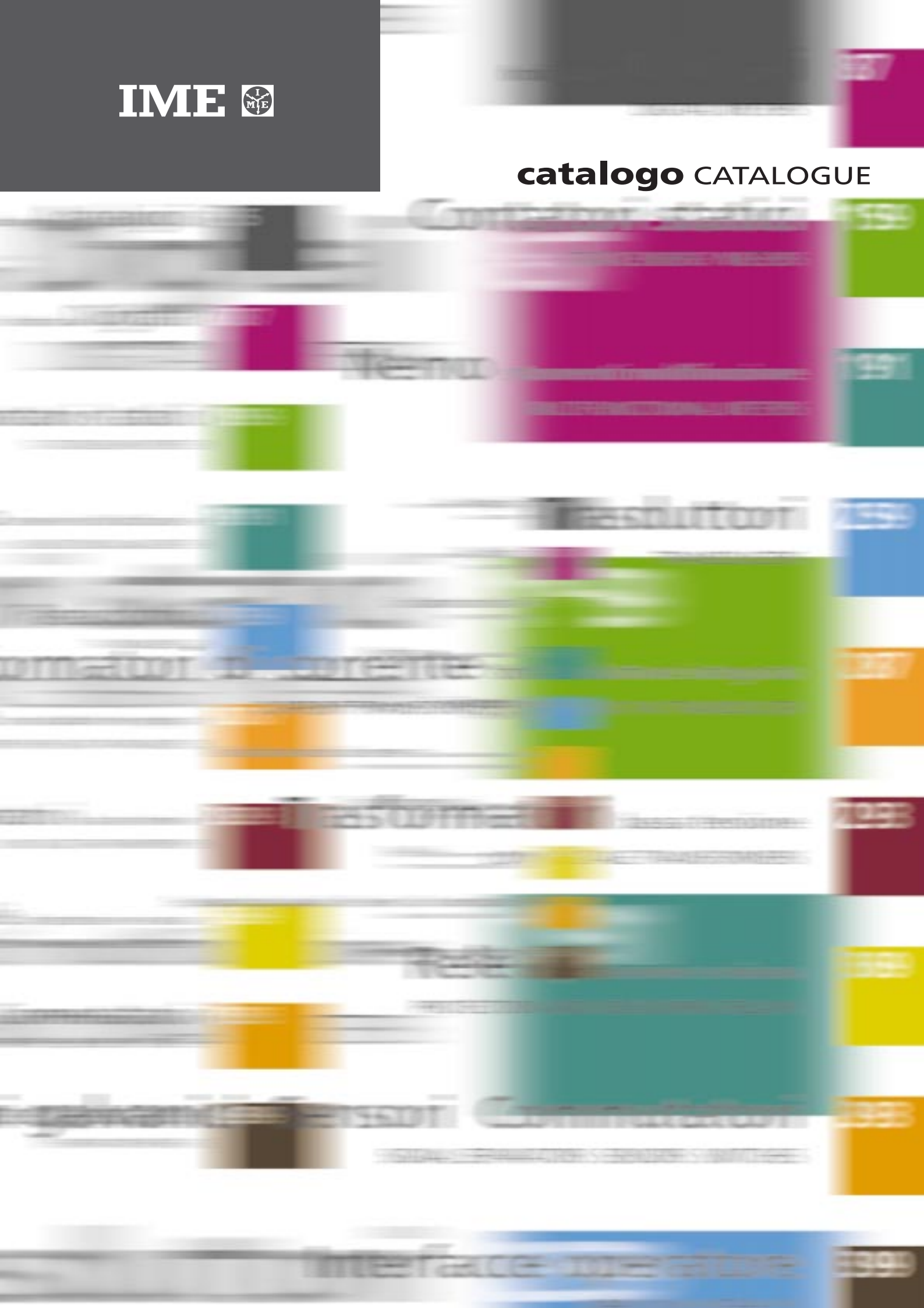


catalogo CATALOGUE



catalogo CATALOGUE

Indicatori **Analogici**
ANALOG METERS

5

Indicatori **Digitali**
DIGITAL METERS

87

Contatori statici
STATIC ENERGY METERS

159

Nemo strumenti multifunzione
MULTIFUNCTIONAL METERS

191

Trasduttori
TRANSDUCERS

259

Trasformatori di corrente con trasduttore integrato
CURRENT TRANSFORMERS WITH BUILT-IN TRANSDUCER

287

Trasformatori bassa tensione
LOW VOLTAGE TRANSFORMERS

293

Relè di protezione e misura
PROTECTION AND MEASURING RELAYS

369

Separatori galvanici Sensori Commutatori
SIGNAL SEPARATORS SENSORS SWITCHES

393

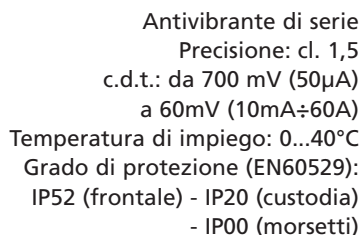
Interfacce operatore
OPERATOR INTERFACE

399

Indicatori Analogici

ANALOG METERS

- 6 Corrente continua**
Direct current
- 12 Tensione continua**
Direct voltage
- 18 Corrente alternata**
Alternating current
- 30 Tensione alternata**
Alternating voltage
- 37 Frequenza**
Frequency
- 39 Fattore di potenza**
Power factor
- 42 Potenza**
Power
- 46 Sincronismo**
Synchronizing group
- 59 Isolamento**
Insulation
- 60 Contaore**
Hour-meters
- 61 Sequenza di fase**
Phase sequence
- 62 Velocità**
Speed
- 64 4 Moduli**
4 Module
- 72 Derivatori**
Shunts
- 73 Esecuzioni speciali**
Options on request
- 74 Scale intercambiabili**
Interchangeable scales
- 77 Schemi di inserzione**
Wiring diagrams
- 79 Dimensioni**
Dimensions



Vibrationproof standard
Accuracy: cl. 1,5
Voltage drop: from 700mV (50µA)
to 60mV (10mA±60A)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

A	N							-	

Per inserzione su derivatore vedi volmetri pag.12
For shunt connection see voltmeters page 12

Quadrato da incasso 90° con 2 allarmi
 2 alarms square flush mounting 90°


Tropicalizzato - antivibrante di serie
 Precisione: $\pm 1,5\%$ In nel campo $4 \div 100\%$
 Caduta di tensione: $\leq 100\text{mV}$

Allarmi:

2 allarmi programmabili tramite
 2 tasti frontali

Visualizzazione soglia:

barra luminosa 41 LED

Segnalazione allarme:

lampeggio barra luminosa

Precisione: $\pm 2,5\%$

Ritardo intervento selezionabile

singolarmente per ogni allarme

Tempi selezionabili: 1-3-6-15 secondi

(ripristino $< 600\text{ms}$)

Uscita relè:

2 relé con contatto SPDT,

libero da potenziale

(4A 220Vc.a. - 4A 24Vc.c.)

Esecuzione a sicurezza negativa

Opzione: esecuzione a sicurezza positiva

Tropicalized - vibrationproof standard

Accuracy: $\pm 1,5\%$ In range $4 \div 100\%$

Voltage drop: $\leq 100\text{mV}$

Alarms:

2 alarms programmable by the
 2 front keys

Setting indication:

41 LED's bargraph

Alarm indication:

bargraph blanking segment

Accuracy: $\pm 2,5\%$

Intervention delay: singly selectable for
 each alarm

Selectable time: 1-3-6-15 seconds

(reset $< 600\text{ms}$)

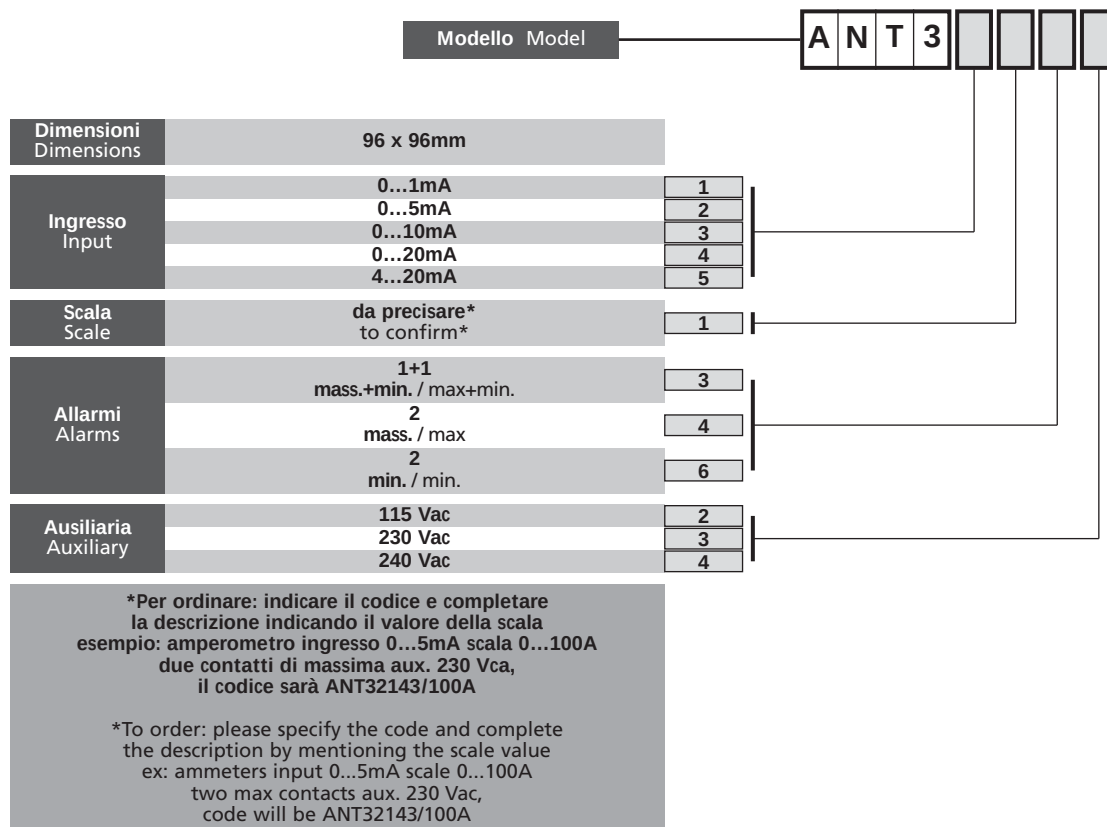
Relay output:

2 relays with SPDT contact,
 potential free

(4A 220Va.c. - 4A 24Vd.c.)

Negative security execution

Option: positive security execution





Antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5
c.d.t.: da 700 mV (300µA)
a 60mV (10mA÷5A)
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
Accuracy: cl. 1,5
Voltage drop: from 700mV (300µA)
to 60mV (10mA±5A)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A	N							-	

Dimensioni Dimensions	48x48 mm	53
	72x72 mm	63
	96x96 mm	73
	144x144 mm	83

Misura Measure	μA zero laterale μA lateral zero					0
	μA zero centrale μA central zero					1
		mA zero laterale mA lateral zero				2
		mA zero centrale mA central zero				3
			mA soppr. meccanica mA machanically suppressed			4
				mA zero vivo mA live zero		5
					A zero laterale A lateral zero	8
					A zero centrale A central zero	9

Portata Range		1mA				A100
					2A	A200
					2,5A	A250
		5mA			5A	A500
		10mA				B100
		20mA				B200
	300µA					C300
	400µA					C400
	500µA					C500
	600µA					C600
			4...20mA			M000
				0...4...20mA		V000
	altri valori other value 1...10mA				2222	
	altri valori other value 10...600mA				4444	

Scala Scale	lineare da precisare linear to confirm	1
	corrispondente alla portata corresponding to range	2

Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1
	protezione protection IP54	3

Per inserzione su derivatore vedi voltmetri pag.12
For shunt connection see voltmeters page 12



Antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5
c.d.t.: da 700 mV (50μA)
a 60mV (10mA÷40A)
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
Accuracy: cl. 1,5
Voltage drop: from 700mV (50μA)
to 60mV (10mA÷40A)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A	N						

Dimensioni Dimensions		76x58 mm 94x73 mm				K3 L3
Misura Measure	μA zero laterale μA lateral zero					0
	μA zero centrale μA central zero					1
		mA zero laterale mA lateral zero				2
		mA zero centrale mA central zero				3
			mA sopp. meccanica mA mechanically suppressed			4
				mA zero vivo mA live zero		5
					A zero laterale A lateral zero	8
					A zero centrale A central zero	9
Portata Range		1mA			1A	A100
					1,5A	A150
					2,5A	A250
					3A	A300
					4A	A400
		5mA			5A	A500
					6A	A600
		10mA			10A	B100
					15A	B150
		20mA			20A	B200
					25A	B250
					30A	B300
					40A	B400
	50μA					B500
	100μA					C100
	150μA					C150
	200μA					C200
	250μA					C250
	400μA					C400
	500μA					C500
	600μA					C600
Scala Scale			4...20mA	0...4...20mA		M000 V000
		altri valori other value 1...10mA				2222
		altri valori other value 10...600mA				4444
		lineare da precisare linear to confirm				1
				corrispondente alla portata corresponding to range		2

Per inserzione su derivatore vedi voltmetri pag.12
For shunt connection see voltmeters page 12

Da pannello sporgente
Wall mounting panel



Tropicalizzato - antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5
c.d.t.: da 700 mV (50µA)
a 60mV (10÷600mA)
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized - vibrationproof standard
Accuracy: cl. 1,5
Voltage drop: from 700mV (50µA)
to 60mV (10÷600mA)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N M 3

Dimensioni Dimensions	Ø 90mm	
Misura Measure	mA zero laterale mA lateral zero	2
	mA zero centrale mA central zero	3
	mA zero vivo mA live zero	5
Portata Range	1mA	A100
	5mA	A500
	10mA	B100
	20mA	B200
	0...4...20mA	V000
	altri valori other value 1...10mA	2222
Scala Scale	lineare da precisare linear to confirm	1
Per inserzione su derivatore vedi voltmetri pag.12 For shunt connection see voltmeters page 12		



Tropicalizzato - antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5 (ANA3-ANB3 cl.2,5)
c.d.t.: da 700 mV (50μA)
a 60mV (10÷600mA)

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Tropicalized - vibrationproof standard

Accuracy: cl. 1,5 (ANA3-ANB3 cl. 2,5)

Voltage drop: from 700mV (50μA)

to 60mV (10÷600mA)

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN60529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing)

- IP00 (terminals)

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	48x13 mm	A3
	72x18 mm	B3
	96x24 mm	C3
	96x48 mm	D3
	144x72 mm	E3

Misura Measure	μA zero laterale μA lateral zero				0
	μA zero centrale μA central zero				1
	mA zero laterale mA lateral zero				2
	mA zero centrale mA central zero				3
		mA soppr. meccanica mA mechanically suppressed			4
			mA zero vivo mA live zero		5

Portata Range		1mA			A100
		5mA			A500
		10mA			B100
		20mA			B200
	50μA				B500
	100μA				C100
	150μA				C150
	250μA				C250
	400μA				C400
	500μA				C500
	600μA				C600
			4...20mA		M000
				0...4...20mA	V000
		altri valori 1...10mA other value			2222

Scala Scale	lineare da precisare linear to confirm	1

Disposizione scala Scale disposition	verticale vertical	V
	orizzontale horizontal	H

Per inserzione su derivatore vedi volmetri pag.12
For shunt connection see voltmeters page 12

Quadrati da incasso 90°
Square flush mounting 90°



Antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5
Assorbimento: 10 mA circa
da 60mV÷300mV
1mA (1000 ohm/V) circa da 0,5V÷600V
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)
Voltmetri con portata superiore a 600V
fino a 10kV inserzione con divisori
di tensione potenziometrici

Vibrationproof standard
Accuracy: cl. 1,5
Current consumption: approx 10mA
from 60mV÷300 mV
approx 1mA (1000 ohm/V) from 0,5÷600V
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)
For range over 600V
up to 10kV use potentiometer
voltage divider

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	48x48 mm	16
	72x72 mm	26
	96x96 mm	36
	144x144 mm	46

Misura Measure	da derivatore 60mV zero laterale from shunt 60mV lateral zero				0
	da derivatore 60mV zero centrale from shunt 60mV central zero				1
		mV zero laterale mV lateral zero			2
		mV zero centrale mV central zero			3
			V zero laterale V lateral zero		4
			V zero centrale V central zero		5

Portata per inserzione su derivatore corrispondente alla corrente nominale Range shunt connection corresponding to primary current	1A	100A	100mV		100V	A100	C100
		120A	120mV				C120
			125mV				C125
	1,5A	150A	150mV		150V	A150	C150
	2A	200A			200V	A200	C200
	2,5A	250A			250V	A250	C250
	3A	300A	300mV		300V	A300	C300
	4A	400A			400V	A400	C400
	5A	500A		5V	500V	A500	C500
	6A	600A			600V	A600	C600
	8A	800A				A800	C800
	10A	1000A		10V	10V	B100	D100
		1200A					D120
	15A	1500A			15V	B150	D150
	20A	2000A				B200	D200
	25A	2500A			25V	B250	D250
	30A	3000A			30V	B300	D300
	40A	4000A			40V	B400	D400
	50A	5000A	50mV		60V	B500	D500
	60A	6000A	60mV		60V	B600	D600
	80A				80V	B800	
		altri valori other value 50...500mV				2222	
			altri valori other value 1...600V			6666	

Scala Scale		lineare da precisare linear to confirm		1
	corrispondente alla portata corresponding to range		corrispondente alla portata corresponding to range	2
Opzioni Options	tropicalizzato/tropicalized protezione/protection IP54			1
				3

Quadrato da incasso 90° con 2 allarmi
 2 alarms square flush mounting 90°


Tropicalizzato - antivibrante di serie
 Precisione: $\pm 1,5\%$ Un nel campo $4 \div 100\%$
 Impedenza di ingresso:
 $>10k\Omega$ con $U_n 60mV$ - $>20k\Omega$ con $U_n \leq 4V$
 - $>100k\Omega$ con $U_n >5V$
 - $>450k\Omega$ con $U_n >100V$

Allarmi:

2 allarmi programmabili tramite
 2 tasti frontali

Visualizzazione soglia:
 barra luminosa 41 LED

Segnalazione allarme:
 lampeggio barra luminosa
 Precisione: $\pm 2,5\%$

Ritardo intervento selezionabile
 singolarmente per ogni allarme
 Tempi selezionabili: 1-3-6-15 secondi
 (ripristino $<600ms$)

Uscita relè:

2 relé con contatto SPDT,
 libero da potenziale
 (4A 220Vc.a. - 4A 24Vc.c.)

Esecuzione a sicurezza negativa

Opzione: esecuzione a sicurezza positiva

Tropicalized - vibrationproof standard

Accuracy: $\pm 1,5\%$ Un range $4 \div 100\%$

Input impedance:

$>10k\Omega$ with $U_n 60mV$ - $>20k\Omega$ with $U_n \leq 4V$

- $>100k\Omega$ with $U_n >5V$

- $>450k\Omega$ with $U_n >100V$

Alarms:

2 alarms programmable by the
 2 front keys

Setting indication:
 41 LED's bargraph

Alarm indication:
 bargraph blanking segment

Accuracy: $\pm 2,5\%$

Intervention delay: singly selectable
 for each alarm

Selectable time: 1-3-6-15 seconds
 (reset $<600ms$)

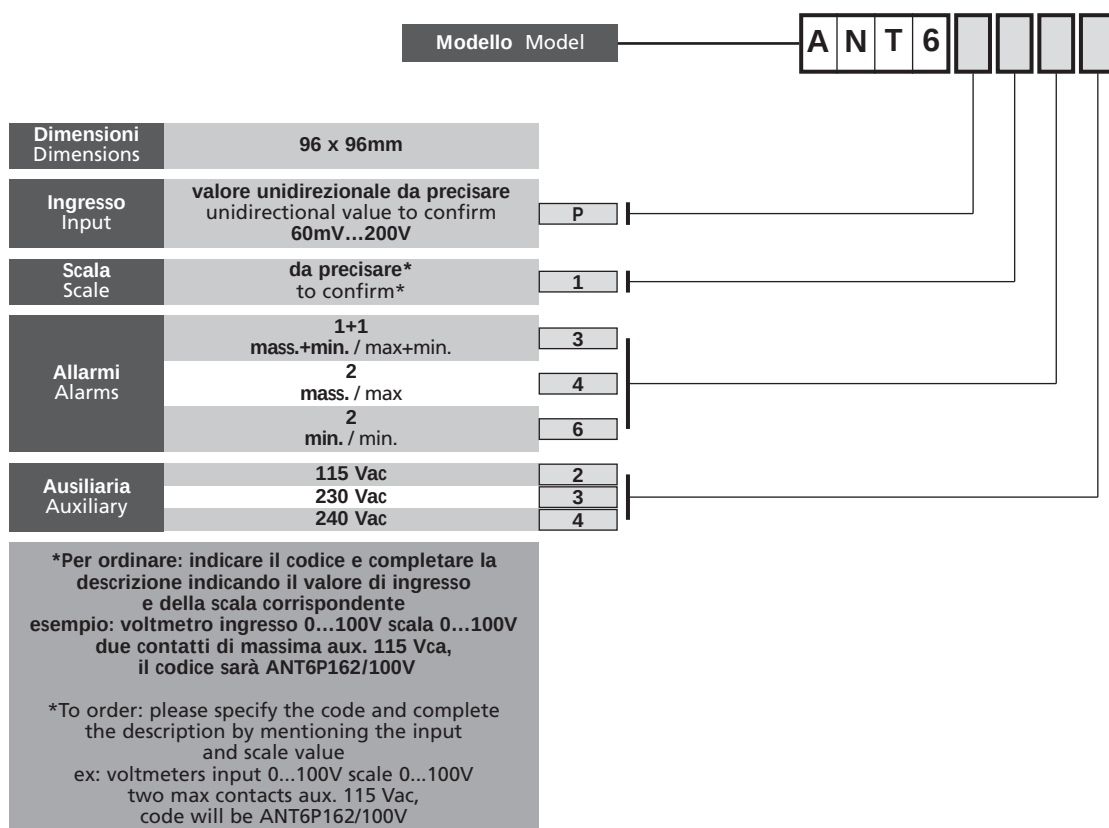
Relay output:

2 relays with SPDT contact,
 potential free

(4A 220Vc.a. - 4A 24Vd.c.)

Negative security execution

Option: positive security execution



Quadrati da incasso 240°
Square flush mounting 240°



Antivibrante di serie

Precisione: cl. 1,5

Assorbimento:

10 mA circa da 60mV÷300mV

1mA (1000 ohm/V) circa da 0,5V÷600V

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Voltmetri con portata superiore a 600V
 fino a 10kV inserzione con divisori
 di tensione potenziometrici

Vibrationproof standard

Accuracy: cl. 1,5

Current consumption:

approx 10mA from 60mV÷300 mV

approx 1mA (1000 ohm/V) from 0,5÷600V

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN60529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing)

- IP00 (terminals)

For range over 600V

up to 10kV use potentiometer
 voltage divider

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	48x48 mm				56			
	72x72 mm				66			
	96x96 mm				76			
	144x144 mm				86			
Misura Measure	da derivatore 60mV zero laterale from shunt 60mV lateral zero				0			
	da derivatore 60mV zero centrale from shunt 60mV central zero				1			
		mA zero laterale mA lateral zero			2			
		mA zero centrale mA central zero			3			
			V zero laterale V lateral zero		4			
			V zero centrale V central zero		5			
Portata per inserzione su derivatore corrispondente alla corrente nominale Range shunt connection corresponding to primary current	1A	100A	100mV		100V	A100	C100	
		120A	120mV				C120	
	1,5A	150A	150mV		150V	A150	C150	
	2A	200A			200V	A200	C200	
	2,5A	250A			250V	A250	C250	
	3A	300A			300V	A300	C300	
	4A	400A			400V	A400	C400	
	5A	500A		5V	500V	A500	C500	
	6A	600A			600V	A600	C600	
	8A	800A				A800	C800	
	10A	1000A		10V	10V	B100	D100	
		1200A					D120	
	15A	1500A			15V	B150	D150	
	20A	2000A				B200	D200	
	25A	2500A			25V	B250	D250	
	30A	3000A			30V	B300	D300	
	40A	4000A			40V	B400	D400	
50A	5000A	50mV			B500	D500		
60A	6000A	60mV		60V	B600	D600		
80A				80V	B800			
		altri valori other value 50...500mV				2222		
			altri valori other value 1...600V			6666		
Scala Scale		lineare da precisare linear to confirm				1		
	corrispondente alla portata corresponding to range			corrispondente alla portata corresponding to range		2		
Opzioni Options	tropicalizzato/tropicalized					1		
	protezione/protection IP54					3		



Antivibrante di serie

Precisione: cl. 1,5

Assorbimento:

10 mA circa da 60mV÷300mV

1mA (1000 ohm/V) circa da 0,5V÷600V

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Voltmetri con portata superiore a 600V

fino a 10kV inserzione con divisori

di tensione potenziometrici

Vibrationproof standard

Accuracy: cl. 1,5

Current consumption:

approx 10mA from 60mV÷300 mV

approx 1mA (1000 ohm/V) from 0,5÷600V

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN60529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing)

- IP00 (terminals)

For range over 600V

up to 10kV use potentiometer

voltage divider

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions		76x58 mm 94x73 mm			K6 L6	
Misura Measure	da derivatore 60mV zero laterale from shunt 60mV lateral zero				0	
	da derivatore 60mV zero centrale from shunt 60mV central zero				1	
		mV zero laterale mV lateral zero			2	
		mV zero centrale mV central zero			3	
			V zero laterale V lateral zero		4	
			V zero centrale V central zero		5	
Portata per inserzione su derivatore corrispondente alla corrente nominale Range shunt connection corresponding to primary current	1A 100A	100mV		100V	A100	C100
						C120
	1,5A 150A	150mV		150V	A150	C150
	2A 200A			200V	A200	C200
	2,5A 250A			250V	A250	C250
	3A 300A			300V	A300	C300
	4A 400A			400V	A400	C400
	5A 500A		5V	5V 500V	A500	C500
	6A 600A			600V	A600	C600
	8A 800A				A800	C800
	10A 1000A		10V	10V	B100	D100
	15A			15V	B150	
	20A				B200	
	25A			25V	B250	
	30A			30V	B300	
	40A			40V	B400	
	50A	50mV			B500	
	60A	60mV		60V	B600	
	80A			80V	B800	
	altri valori other value 50...500mV			2222		
		altri valori other value 1...600V		6666		
Scala Scale		lineare da precisare linear to confirm			1	
	corrispondente alla portata corresponding to range			corrispondente alla portata corresponding to range	2	



Tropicalizzato - antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5
Assorbimento:
10 mA circa da 60 mV÷300mV
1mA (1000 ohm/V) circa da 0,5V÷600V
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)
Volmetri con portate superiori a 600V
fino a 10kV inserzione con divisori
di tensione potenziometrici

Tropicalized - vibrationproof standard
Accuracy: cl. 1,5
Current consumption:
approx 10mA from 60 mV÷300mV
approx 1mA (1000 ohm/V) from 0,5V÷600V
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN606529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)
For range over 600V
up to 10kV use potentiometer
voltage divider

Modello Model

A N M 6

Dimensioni Dimensions		Ø 90mm	
Misura Measure	mV zero laterale mV lateral zero		2
	mV zero centrale mV central zero		3
	V zero laterale V lateral zero		4
	V zero centrale V central zero		5
Portata Range		15V	B150
		40V	B400
		60V	B600
		150V	C150
		250V	C250
		400V	C400
		600V	C600
	valori value 50...500mV		2222
Scala Scale		valori value 1...600V	6666
	lineare da precisare linear to confirm		1
		corrispondente alla portata corresponding to range	2



Tropicalizzato - antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5 (ANA6-ANB6 cl.2,5)

Assorbimento:

10 mA circa da 60 mV÷300mV

1mA (1000 ohm/V) circa da 0,5V÷600V

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Volmetri con portata superiore a 600V

fino a 10kVinserzione con divisori

di tensione potenziometrici

Tropicalized - vibrationproof standard

Accuracy: cl. 1,5 (ANA6-ANB6 cl.2,5)

Current consumption:

approx 10mA from 60 mV÷300mV

approx 1mA (1000 ohm/V) from 0,5V÷600V

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN606529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing)

- IP00 (terminals)

For range over 600V

up to 10kV use potentiometer

voltage divider

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	48x13mm	A6
	72x18mm	B6
	96x24mm	C6
	96x48mm	D6
	144x72mm	E6

Misura Measure	mV zero laterale mV lateral zero	2
	mV zero centrale mV central zero	3
	V zero laterale V lateral zero	4
	V zero centrale V central zero	5

Portata Range	5V	A500
	10V	B100
	15V	B150
	25V	B250
	30V	B300
	40V	B400
	60mV	B600
	80V	B600
	100mV	C100
	150V	C150
	200V	C200
	250V	C250
	300V	C300
	400V	C400
	500V	C500
	600V	C600
	altri valori other value 50...500mV	2222
	altri valori other value 1...600V	6666

Scala Scale	lineare da precisare linear to confirm	1
	corrispondente alla portata corresponding to range	2

Disposizione scala Scale disposition	verticale vertical	V
	orizzontale horizontal	H

Quadrati da incasso 90°
Square flush mounting 90°



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Scala normale In, ristretta al fondo 2xIn
oppure 5xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo: 1,1VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Normal scale In, overscale 2xIn
or 5xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 1,1VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

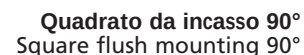
A N

Dimensioni	48x48mm	12
Dimensions	72x72mm	22
	96x96mm	32

Inserzione/ scala Connection/ scale	TA/scala CT/scale 1A/In	11
	TA/scala CT/scale 1A/RF2In	12
	TA/scala CT/scale 1A/RF5In	15
	TA/scala CT/scale 5A/In	51
	TA/scala CT/scale 5A/RF2In	52
	TA/scala CT/scale 5A/RF5In	55
	diretta/direct In	D1
	diretta/direct RF2In	D2
	diretta/direct RF5In	D5

In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria	1A •100A	100A	100A	A100
	•(escluso/except AN12)	120A	120A	C100
		125A	125A	C120
	1,5A	150A	150A	C150
		160A	160A	C160
	2A	200A	200A	C200
	2,5A	250A	250A	C250
	3A	300A	300A	C300
	4A	400A	400A	C400
	5A	500A	500A	C500
	6A	600A	600A	C600
		700A	700A	C700
		750A	750A	C750
		800A	800A	C800
	10A	1000A	1000A	D100
		1200A	1200A	D120
		1250A	1250A	D125
	15A	1500A	1500A	D150
		1600A	1600A	D160
	20A	2000A	2000A	D200
	25A	2500A	2500A	D250
	30A	3000A	3000A	D300
	40A	4000A	4000A	D400
	50A	5000A	5000A	D500
	60A	6000A	6000A	D600
In CT connection corresponding to primary current		70A	70A	B700
		75A	75A	B750
	•80A	8000A	8000A	B800
	•(escluso/except AN12)	10000A	10000A	E100
	senza scala/without scale			0000
	tropicalizzato/tropicalized			1
	tropicalizzato-antivibrante/tropicalized-vibrationproof			2
	protezione/protection IP54			3
	protezione antivibrante/protection-vibrationproof IP54			4

vai alle scale - go to scales



RMS measurement
Moving iron movement
Normal scale In,
overscale 2xIn
or 5xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 1,7VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

A	N	4	2						-

Category	Item	Value	Unit
Category 1	Item 1.1	10	kg
	Item 1.2	20	kg
	Item 1.3	30	kg
	Item 1.4	40	kg
Category 2	Item 2.1	50	kg
	Item 2.2	60	kg
	Item 2.3	70	kg
	Item 2.4	80	kg
Category 3	Item 3.1	90	kg
	Item 3.2	100	kg
	Item 3.3	110	kg
	Item 3.4	120	kg
Category 4	Item 4.1	130	kg
	Item 4.2	140	kg
	Item 4.3	150	kg
	Item 4.4	160	kg
Category 5	Item 5.1	170	kg
	Item 5.2	180	kg
	Item 5.3	190	kg
	Item 5.4	200	kg

Quadrato da incasso 90° con 2 allarmi
 2 alarms square flush mounting 90°


Tropicalizzato - antivibrante di serie
 Precisione: $\pm 1,5\%$ In nel campo 4÷100%

Autoconsumo:

$\leq 0,25\text{VA}$ (In 1A) - $\leq 0,5\text{VA}$ (In 5A)

Allarmi:

2 allarmi programmabili tramite
 2 tasti frontali

Visualizzazione soglia:

barra luminosa 41 LED

Segnalazione allarme:

lampeggio barra luminosa

Precisione: $\pm 2,5\%$

Ritardo intervento selezionabile
 singolarmente per ogni allarme

Tempi selezionabili: 1-3-6-15 secondi
 (ripristino < 600ms)

Uscita relè:

2 relè con contratto SPDT,
 libero da potenziale

(4A 220Vc.a. - 4A 24Vc.c.)

Esecuzione a sicurezza negativa

Opzione: esecuzione a sicurezza positiva

Tropicalized - vibrationproof standard

Accuracy: $\pm 1,5\%$ In range 4÷100%

Rated burden:

$\leq 0,25\text{VA}$ (In 1A) - $\leq 0,5\text{VA}$ (In 5A)

Alarms:

2 alarms programmable by the
 2 front keys

Setting indication:

41 LED's bargraph

Alarm indication:

bargraph blanking segment

Accuracy: $\pm 2,5\%$

Intervention delay:

singly selectable for each alarm

Selectable time: 1-3-6-15 seconds
 (reset < 600ms)

Relay output:

2 relays with SPDT contact,
 potential free

(4A 220Va.c. - 4A 24Vd.c.)

Negative security execution

Option: positive security execution

Modello Model

A N T 1

Dimensioni Dimensions	96 x 96mm		
Inserzione/ scala Connection/ scale	TA/scala CT/scale 1A/In	11	
	TA/scala CT/scale 5A/In	51	
In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria In CT connection corresponding to primary current	5A	400A	A500
	10A	500A	B100
	15A	600A	B150
	20A	700A	B200
	25A	750A	B250
	30A	800A	B300
	40A	1000A	B400
	50A	1200A	B500
	60A	1250A	B600
	70A	1500A	B700
	75A	1600A	B750
	80A	2000A	B800
	100A	2500A	C100
	120A	3000A	C120
	125A	4000A	C125
	150A	5000A	C150
	160A	6000A	C160
	200A	8000A	C200
	250A	1000A	C250
	300A		C300
Allarmi Alarms	1+1 mass.+min. / max+min.	3	
	2 mass. / max	4	
	2 min. / min.	6	
Ausiliaria Auxiliary	115 Vac	2	
	230 Vac	3	
	240 Vac	4	

C400
C500
C600
C700
C750
C800
D100
D120
D125
D160
D200
D250
D300
D400
D500
D600
D800
E100

Quadrati da incasso 90°
Square flush mounting 90°



Equipaggio termico

Frequenza: 50...60Hz

Precisione: cl.3

Autoconsumo: 1,5VA circa

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Thermal movement

Frequency: 50...60Hz

Accuracy: cl. 3

Rated burden: approx 1,5VA

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN60529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing)

- IP00 (terminals)

Modello Model



Dimensioni Dimensions	48x48mm	1L
	72x72mm	2L
	96 x 96mm	3L

Tempo integrazione Delay time	8 minuti / minutes	1
	15 minuti / minutes	2

Inserzione/ scala Connection/ scale	TA/scala CT/scale 5A/1,2In	TA/scala CT/scale 1A/1,2 In	11
		TA/scala CT/scale 5A/1,2In	51

In corrispondente alla corrente primaria del TA In corresponding to CT primary current	5A	A500
	10A	B100
	20A	B150
	20A	B200
	25A	B250
	30A	B300
	40A	B400
	50A	B500
	60A	B600
	70A	B700
	75A	B750
	80A	B800
	100A	C100
	120A	C120
	125A	C125
	150A	C150
	160A	C160
	200A	C200
	250A	C250
	300A	C300
	400A	C400
	500A	C500
	600A	C600
	700A	C700
	750A	C750
	800A	C800
	1000A	D100
	1200A	D120
	1250A	D125
	1500A	D150
	1600A	D160
	2000A	D200
	2500A	D250
	3000A	D300
	4000A	D400
	5000A	D500
	6000A	D600
	8000A	D800
	10000A	E100

Opzioni Options	tropicalizzato protezione IP54	1
		3

Quadrati da incasso 90°
Square flush mounting 90°



Equipaggio termico ed elettromagnetico
Frequenza: 50...60Hz
Precisione: equipaggio termico cl.3
equipaggio elettromagnetico cl. 1,5
Autoconsumo: 2,5VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Thermal and moving - iron movement
Frequency: 50...60Hz
Accuracy: thermal movement cl. 3
moving-iron movement cl. 1,5
Rated burden: approx 2,5VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	72x72mm		2M		
	96x96mm		3M		
Tempo integrazione Delay time	8 minuti / minutes		1		
	15 minuti / minutes		2		
Inserzione/ scala Connection/ scale	TA/CT 1A scala termico 1,2 In scala elettro In thermale scale 1,2 In moving-iron scale In		11		
	TA/CT 1A scala termico 1,2 In scala elettro RF2In thermale scale 1,2 In moving-iron scale RF2In		12		
	TA/CT 5A scala termico 1,2 In scala elettro In thermale scale 1,2 In moving-iron scale In	TA/CT 5A scala termico 1,2 In scala elettro In thermale scale 1,2 In moving-iron scale In	51		
	TA/CT 5A scala termico 1,2 In scala elettro RF2In thermale scale 1,2 In moving-iron scale RF2In	TA/CT 5A scala termico 1,2 In scala elettro RF2In thermale scale 1,2 In moving-iron scale RF2In	52		
In corrispondente alla corrente primaria del TA In corresponding to CT primary current	5A		A500		
	10A 100A		B100		
					C100
					C120
					C125
	15A 150A		B150		C150
					C160
					C200
	20A 200A		B200		C250
	25A 250A		B250		C300
	30A 300A		B300		C400
	40A 400A		B400		C500
	50A 500A		B500		C600
	60A 600A		B600		C700
	70A 700A		B700		C750
	75A 750A		B750		C800
	80A 800A		B800		D100
					D120
					D125
					D150
					D160
					D200
					D250
					D300
					D400
					D500
					D600
					D800
			E100		
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized		1		
	protezione protection IP54		3		

Quadrati da incasso 240°
Square flush mounting 240°



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Scala normale In, ristretta al fondo 2xIn
oppure 5xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo: 0,7VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Normal scale In, overscale 2xIn
or 5xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 0,7VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N

Dimensioni	72x72mm	62
Dimensions	96x96mm	72

Inserzione/ scala Connection/ scale	TA/scala CT/scale 1A/In	11
	TA/scala CT/scale 1A/RF2In	12
	TA/scala CT/scale 1A/RF5In	15
	TA/scala CT/scale 5A/In	51
	TA/scala CT/scale 5A/RF2In	52
	TA/scala CT/scale 5A/RF5In	55
	diretta/direct In	D1
	diretta/direct RF2In	D2
	diretta/direct RF5In	D5

In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria	1A	100A	100A	A100	C100
		120A	120A		C120
		125A	125A		C125
	1,5A	150A	150A	A150	C150
		160A	160A		C160
		200A	200A		C200
	2,5A	250A	250A	A250	C250
		300A	300A		C300
		400A	400A		C400
	5A	500A	500A	A500	C500
		600A	600A		C600
		700A	700A		C700
		750A	750A		C750
		800A	800A		C800
	10A	1000A	1000A	B100	D100
		15A 1200A	15A 1200A	B150	D120
		20A 1250A	20A 1250A	B200	D125
		25A 1500A	25A 1500A	B250	D150
		30A 1600A	30A 1600A	B300	D160
		40A 2000A	40A 2000A	B400	D200
In CT connection corresponding to primary current		50A 2500A	50A 2500A	B500	D250
		60A 3000A	60A 3000A	B600	D300
		70A 4000A	70A 4000A	B700	D400
		75A 5000A	75A 5000A	B750	D500
		80A 6000A	80A 6000A	B800	D600
		8000A	8000A		D800
		10000A	10000A		E100

Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1
	protezione protection IP54	3

Quadrato da incasso 240°
Square flush mounting 240°



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Scala normale In,
ristretta al fondo 2xIn
oppure 5xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo: 0,7VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Normal scale In,
overscale 2xIn
or 5xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 0,7VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N 8 2

Dimensioni Dimensions	144x144mm			
Inserzione/ scala Connection/ scale		TA/scala CT/scale 1A/In	11	
		TA/scala CT/scale 1A/RF2In	12	
		TA/scala CT/scale 1A/RF5In	15	
			TA/scala CT/scale 5A/In	51
			TA/scala CT 5A/RF2In	52
			TA/scala CT 5A/RF5In	55
	diretta direct In			D1
	diretta direct RF2In			D2
	diretta direct RF5In			D5
In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria	1A			A100
	1,5A			A150
	2,5A			A250
	5A			A500
		scala da precisare scale to confirm		1111
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized			1
	protezione protection IP54			3

Quadrati da incasso 240°
Square flush mounting 240°



Antivibrante di serie
Equipaggio a magnete con raddrizzatore
Scala normale In, ristretta al fondo 2xIn
oppure 5xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo: 0,7VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
Moving coil with rectifier movement
Normal scale In, overscale 2xIn
or 5xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 0,7VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	48x48mm	51
	72x72mm	61
	96x96mm	71

Inserzione/ scala Connection/ scale	TA/scala CT/scale 1A/In	11
	TA/scala CT/scale 1A/RF2In	12
	TA/scala CT/scale 1A/RF5In	15
	TA/scala CT/scale 5A/In	51
	TA/scala CT/scale 5A/RF2In	52
	TA/scala CT/scale 5A/RF5In	55
	diretta/direct In	D1
	diretta/direct RF2In	D2
	diretta/direct RF5In	D5

In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria	1A	100A	100A	A100	C100
		120A	120A		C120
		125A	125A		C125
		150A	150A		C150
		160A	160A		C160
		200A	200A		C200
	2,5A	250A	250A	A250	C250
		300A	300A		C300
		400A	400A		C400
	5A	500A	500A	A500	C500
		600A	600A		C600
		700A	700A		C700
		750A	750A		C750
		800A	800A		C800
	10A	1000A	1000A	B100	D100
		1200A	1200A		D120
		1250A	1250A		D125
	15A	1500A	1500A	B150	D150
		1600A	1600A		D160
	20A	2000A	2000A	B200	D200
	25A	2500A	2500A	B250	D250
	30A	3000A	3000A	B300	D300
	40A	4000A	4000A	B400	D400
In CT connection corresponding to primary current	50A	5000A	5000A	B500	D500
	60A	6000A	6000A	B600	D600
	70A			B700	
	75A			B750	
	80A	8000A	8000A	B800	D800
		10000A	10000A		E100

Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1
	protezione protection IP54	3



Quadrato da incasso 240°
Square flush mounting 240°

Antivibrante di serie
Equipaggio a magnete
con raddrizzatore
Scala normale In,
ristretta al fondo 2xIn
oppure 5xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo: 0,7VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
Moving coil
with rectifier movement
Normal scale In,
overscale 2xIn
or 5xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 0,7VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N 8 1

Dimensioni Dimensions	144x144mm		
Inserzione/ scala Connection/ scale		TA/scala CT/scale 1A/In	11
		TA/scala CT/scale 1A/RF2In	12
		TA/scala CT/scale 1A/RF5In	15
		TA/scala CT/scale 5A/In	51
		TA/scala CT 5A/RF2In	52
		TA/scala CT 5A/RF5In	55
	diretta direct In		D1
	diretta direct RF2In		D2
	diretta direct RF5In		D5
In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria	1A		A100
	2,5A		A250
	5A		A500
In CT connection corresponding to primary current		scala da precisare scale to confirm	1111
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized		1
	protezione protection IP54		3



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Scala normale In, ristretta al fondo 2xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo: 1,1VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Normal scale In, overscale 2xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 1,1VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N

Dimensioni	76x58mm	K2
Dimensions	94x73mm	L2

Inserzione/ scala Connection/ scale		TA/scala CT/scale 1A/In		11
		TA/scala CT/scale 1A/RF2In		12
			TA/scala CT/scale 5A/In	51
			TA/scala CT/scale 5A/RF2In	52
	diretta direct In			D1
	diretta direct RF2In			D2

In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria	1A		100A	100A	A100	C100
			120A	120A		C120
			125A	125A		C125
	1,5A		150A	150A	A150	C150
			160A	160A		C160
	2A		200A	200A	A200	C200
	2,5A		250A	250A	A250	C250
	3A		300A	300A	A300	C300
	4A		400A	400A	A400	C400
	5A	5A	500A	500A	A500	C500
	6A		600A	600A	A600	C600
			700A	700A		C700
			750A	750A		C750
			800A	800A		C800
	10A	10A	1000A	1000A	B100	D100
			1200A	1200A		D120
			1250A	1250A		D125
	15A	15A	1500A	1500A	B150	D150
			1600A	1600A		D160
	20A	20A	2000A	2000A	B200	D200
	25A	25A	2500A	2500A	B250	D250
	30A	30A	3000A	3000A	B300	D300
	40A	40A	4000A	4000A	B400	D400
	50A	50A	5000A	5000A	B500	D500
	60A	60A	6000A	6000A	B600	D600
In CT connection corresponding to primary current			70A	70A	B700	
			75A	75A	B750	
			80A	8000A	B800	D800
			10000A	10000A		E100

Da pannello sporgente
Wall mounting panel



Misura del vero valore efficace
Tropicalizzato di serie
Equipaggio elettromagnetico
Scala normale In, ristretta al fondo 2xIn
oppure 5xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo: 1,8VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Tropicalized standard
Moving iron movement
Normal scale In, overscale 2xIn
or 5xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 1,8VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N M 2

Dimensioni Dimensions	Ø 90mm		
Inserzione/ scala Connection/ scale		TA/scala CT/scale 1A/In	11
		TA/scala CT/scale 1A/RF2In	12
		TA/scala CT/scale 1A/RF5In	15
		TA/scala CT/scale 5A/In	51
		TA/scala CT/scale 5A/RF2In	52
		TA/scala CT/scale 5A/RF5In	55
	diretta direct In		D1
	diretta direct RF2In		D2
	diretta direct RF5In		D5
In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria In CT connection corresponding to primary current	1A		A100
	5A	5A	A500
	10A	10A	B100
	15A	15A	B150
		20A	B200
	25A	25A	B250
		30A	B300
	40A	40A	B400
		50A	B500
	60A	60A	B600
		70A	B700
		75A	B750
		80A	B800
		100A	C100
		120A	C120
		125A	C125
		150A	C150
		160A	C160
		200A	C200
		250A	C250
		300A	C300
		400A	C400
		500A	C500
		600A	C600
		700A	C700
		750A	C750
		800A	C800
		1000A	D100



Tropicalizzato - antivibrante di serie
Equipaggio a magnete con raddrizzatore
Scala normale In, ristretta al fondo 2xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5 (ANA1-ANB1 cl.2,5)
Autoconsumo: 0,6VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized - vibrationproof standard
Moving coil with rectifier movement
Normal scale In, over scale 2xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5 (ANA1-ANB1 cl.2,5)
Rated burden: approx 0,6VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model												
		A	N									
Dimensioni Dimensions	48x13mm	A1										
	72x18mm	B1										
	96x24mm	C1										
	96x48mm	D1										
	144x72mm	E1										
Inserzione/ scala Connection/ scale	TA/scala CT/scale 1A/In	11										
	TA/scala CT/scale 1A/RF2In	12										
	TA/scala CT/scale 5A/In	51										
	TA/scala CT/scale 5A/RF2In	52										
In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria In CT connection corresponding to primary current	*In da precisare *In to confirm	1111										
Disposizione scala Scale disposition	verticale vertical	V										
	orizzontale horizontal	H										
*Per ordinare: indicare il codice e completare la descrizione indicando il valore della In primaria espressa in "A" esempio: amperometro 72x18mm su TA 1000/5A scala In verticale, il codice sarà ANB1511111V/1000A * To order: please specify the code and complete the description by mentioning the value primary expressed in "A" ex: ammeter 72x18 mm thru CT 1000/5A scale In vertical, code will be ANB1511111V /1000A												

Quadrati da incasso 90°
Square flush mounting 90°



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo (100V):
3VA circa (AN15-25-35)
- 4VA circa (AN45)
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden(100V):
approx 3VA(AN15-25-35)
- approx 4VA (AN45)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	48x48mm		15
	72x72mm		25
	96x96mm		35
	144x144mm		45
Inserzione Il rapporto è relativo all'inserzione su TV e il valore indicato è relativo alla portata di fondo scala Connection the compared is referred to VT connection and the shown value is referred to the full scale range	da TV rapportato from VT compared to 100V		1
	da TV rapportato from VT compared to 120V		2
	da TV rapportato from VT compared to 125V		3
	da TV rapportato from VT compared to 131,58V		4
	da TV rapportato from VT compared to 133,33V		5
	da TV rapportato from VT compared to 136,36V		6
	da TV rapportato from VT compared to 150V		7
	da TV/from VT		P
Un	diretta/direct		D
	10V	100V	DB100
	15V	150V	DB150
		200V	
	25V	250V	DB250
	30V	300V	DB300
	40V	400V	DB400
	60V	500V	DB600
Opzioni Options	tropicalizzato/tropicalized		1
	tropicalizzato-antivibrante/tropicalized-vibrationproof		2
	protezione/protection IP54		3
	protezione IP54-antivibrante/IP54 protection-vibrationproof		4

DC100
DC150
DC200
DC250
DC300
DC400
DC500
DC600

NB Il valore rapportato è la portata di fondo scala e corrisponde a:
valore di fondo scala desiderato x valore tensione secondaria : valore tensione primaria
(es. scala 0-500V TV 400/100V 500x100:400=125V)

** Per ordinare: indicare il codice e completare la descrizione indicando
il valore della scala e del rapporto TV
esempio: voltmetro 96x96mm su TV 500/100V scala 600V,
il codice sarà AN35211111 600V 500/100V

NB The compared value is the full scale range and it corresponds to:
required full scale value x secondary voltage value : primary voltage value
(ex.: scale 0-500V VT 400/100V 500x100:400=125V)

** to order: please specify the code and complete the description by mentioning
the scale value as well as the VT ratio ratio
ex.: voltmeter 96x96 mm thru VT 500/100V scale 600V,
code will be AN35211111 600V 500/100V

Quadrato da incasso 90° con 2 allarmi
2 alarms square flush mounting 90°

Tropicalizzato - antivibrante di serie
 Precisione: $\pm 1,5\%$ Un nel campo $4 \div 100\%$
 Impedenza di ingresso: $>200 \text{ k}\Omega$ con Un 100V
 $\geq 1 \text{ M}\Omega$ con Un 500V

Allarmi:

2 allarmi programmabili
 tramite 2 tasti frontali
 Visualizzazione soglia:
 barra luminosa 41 LED
 Segnalazione allarme:
 lampeggio barra luminosa

Precisione: $\pm 2,5\%$

Ritardo intervento:

selezionabile singolarmente per ogni allarme
 Tempi selezionabili: 1-3-6-15 secondi
 (ripristino $< 600\text{ms}$)

Uscita relè:

2 relé con contatto SPDT,
 libero da potenziale
 (4A 220Vc.a. - 4A 24Vc.c.)

Esecuzione a sicurezza negativa

Opzione: esecuzione a sicurezza positiva

Tropicalized - vibrationproof standard

Accuracy: $\pm 1,5\%$ Un range $4 \div 100\%$

Input impedance: $>200 \text{ k}\Omega$ with Un 100V
 $\geq 1 \text{ M}\Omega$ with Un 500V

Alarms:

2 alarms programmable
 by the 2 front keys

Setting indication:

41 LED's bargraph

Alarm indication:
 bargraph blanking segment

Accuracy: $\pm 2,5\%$

Intervention delay:

singly selectable for each alarm
 Selectable time: 1-3-6-15 seconds
 (reset $< 600\text{ms}$)

Relay output:

2 relays with SPDT contact,
 potential free

(4A 220Va.c. - 4A 24Vd.c.)

Negative security execution

Option: positive security execution

Modello Model

A N T 4

Dimensioni Dimensions	96x96mm		
Inserzione Connection	diretta/direct	da TV/from VT	DD PP
	300V 500V		C300 C500
Un		*scala/TV da precisare *VT/scale to confirm	1111
Allarmi Alarms	1+1 mass.+min. / max+min.		3
	2 mass. / max		4
	2 min. / min.		6
Ausiliaria Auxiliary	115Vac		2
	230Vac		3
	240Vac		4

* Per ordinare: indicare il codice e completare
 la descrizione indicando il valore della scala
 e del rapporto TV
 esempio: voltmetro su TV 400/100V scala 500V
 due contatti di minima aux 115Vca
 il codice sarà ANT4111162 500V 400/100V

* To order: please specify the code and complete
 the description by mentioning the scale value
 as well as the VT ratio
 ex: voltmeter thru VT400/100V scale 500V
 two min. contacts aux 115 Vac
 code will be ANT4111162 500V 400/100V



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo(100V):
3VA circa (AN65-75)
-4VA circa (AN85)
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden (100V):
approx 3VA (AN65-75)
- approx 4VA (AN85)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Quadrati da incasso 240°
Square flush mounting 240°

Modello Model

Dimensioni Dimensions	72x72mm			65
	96x96mm			75
	144x144mm			85
Inserzione Il rapporto è relativo all'inserzione su TV e il valore indicato è relativo alla portata di fondo scala Connection the compared is referred to VT connection and the shown value is referred to the full scale range		da TV rapportato from VT compared to 100V		1
		da TV rapportato from VT compared to 120V		2
		da TV rapportato from VT compared to 125V		3
		da TV rapportato from VT compared to 131,58V		4
		da TV rapportato from VT compared to 133,33V		5
		da TV rapportato from VT compared to 136,36V		6
		da TV rapportato from VT compared to 150V		7
			da TV/from VT	P D
	diretta/direct			D
Un	100V			DC100
	150V			DC150
	200V			DC200
	250V			DC250
	300V			DC300
	400V			DC400
	500V			DC500
	600V			DC600
		*scala/TV da precisare *scale/VT to confirm		11111
Opzioni Options	tropicalizzato/tropicalized			1
	tropicalizzato-antivibrante/tropicalized-vibrationproof			2
	protezione/protection IP54			3
	protezione IP54-antivibrante/IP54 protection-vibrationproof			4

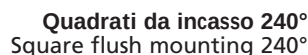
NB Il valore riportato è la portata di fondo scala e corrisponde a:
valore di fondo scala desiderato x valore tensione secondaria: valore tensione primaria
(es. scala 0-500V TV 400/100V $500 \times 100 : 400 = 125V$)

* Per ordinare: indicare il codice e completare la descrizione indicando il valore della scala e del rapporto TV

il valore della scala e del rapporto TV
 esempio: voltmetro 72x72mm su TV 400/100V scala 500V
 il codice sarà AN65P11111 500V 400/100V

NB The compared value is the full scale range and it corresponds to:
 required full scale value x secondary voltage value: primary voltage value
 (ex.:scale 0-500V VT 400/100V 500x100:400=125V)

* to order: please specify the code and complete the description by mentioning the scale value as well as the VT ratio
ex.: voltmeter 72x72 mm thru VT 400/100V scale 500V
code will be AN65P11111 500V 400/100V



Vibrationproof standard
Moving coil with rectifier movement
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden approx 1mA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

A	N							-	

NB The compared value is the full scale range and it corresponds to:
 required full scale value x secondary voltage value:
 primary voltage value (ex.: scale 0-500V VT 400/100V $500 \times 100 : 400 = 125V$)
 * to order: please specify the code and complete the description by mentioning
 the scale value as well as the VT ratio
 ex.: voltmeter 96x96 mm thru VT 400/100V scale 500V
 code will be AN74311111 500V 400/100V



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo (100V): 3VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden(100V): approx 3VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Dimensioni Dimensions		76x58mm 94x73mm	K5 L5
Inserzione Connection		da TV from VT	P
	diretta direct		D
Un	40V		DB400
	60V		DB600
	150V		DC150
	250V		DC250
	300V		DC300
	400V		DC400
	500V		DC500
		*scala/TV da precisare *scale/VT to confirm	11111

* Per ordinare: indicare il codice e completare la descrizione indicando il valore della scala e del rapporto TV
esempio: voltmetro 94x73 mm su TV 400/100V scala 500V, il codice sarà ANL5P11111 500V 400/100V

* To order: please specify the code and complete the description by mentioning the scale value as well as the VT ratio
ex.: voltmeter 94x73 mm thru VT 400/100V scale 500V, code will be ANL5P11111 500V 400/100V



Misura del vero valore efficace
Tropicalizzato di serie
Equipaggio elettromagnetico
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo (100V): 4VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Tropicalized standard
Moving iron movement
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden(100V): approx 4VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N M 5

Dimensioni Dimensions	Ø90mm	
Inserzione Connection	diretta direct	da TV from VT
		P
Un	250V	DC250
	300V	DC300
	500V	DC500
		*scala/TV da precisare *scale/VT to confirm
		11111

* Per ordinare: indicare il codice e completare la descrizione indicando il valore della scala e del rapporto TV
esempio: voltmetro su TV 400/100V scala 500V
il codice sarà ANM5P11111 500V 400/100V

* To order: please specify the code and complete the description by mentioning the scale value as well as the VT ratio
ex.: voltmeter thru VT 400/100V scale 500V
code will be ANM5P11111 500V 400/100V



Tropicalizzato - antivibrante di serie
Equipaggio a magnete con raddrizzatore
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5 (ANA4 - ANB4 cl. 2,5)
Autoconsumo (100V): 1mA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized - vibrationproof standard
Moving coil with rectifier movement
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5 (ANA4-ANB4 cl.2,5)
Rated burden(100V): approx 1 mA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model											
		A	N								
Dimensioni Dimensions	48x13mm	A4									
	72x18mm	B4									
	96x24mm	C4									
	96x48mm	D4									
	144x72mm	E4									
Inserzione Connection	diretta direct	da TV from VT	P								
			D								
Un	25V	DB250									
	40V	DB400									
	60V	DB600									
	100V	DC100									
	150V	DC150									
	250V	DC250									
	300V	DC300									
	500V	DC500									
	600V	DC600									
	*scala/TV da precisare *scale/VT to confirm	11111									
Disposizione scala Scale disposition	verticale vertical	V									
	orizzontale horizontal	H									

* Per ordinare: indicare il codice e completare la descrizione indicando il valore della scala e del rapporto TV
esempio: voltmetro 48x13 mm
su TV 400/100V scala 500V verticale
il codice sarà ANA4P11111V 500V 400/100V

* To order: please specify the code and complete the description by mentioning the scale value as well as the VT ratio
ex: voltmeter 48x13mm
thru VT 400/100V scale 500V vertical
code will be ANA4P11111V 500V 400/100V

Quadrati da incasso 90°
Square flush mounting 90°



Antivibrante di serie
Precisione: $\pm 0,5\%$ del valore di fondo scala
($\pm 1\%$ per scala 45÷65 Hz)
Autoconsumo (100V): 4VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
Accuracy: $\pm 0,5\%$ of full scale value
($\pm 1\%$ for scale 45÷65Hz)
Rated burden (100V): approx 4VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model			A N -				
Dimensioni Dimensions	48x48mm	17					
	72x72mm	27					
	96x96mm	37					
	144x144mm	47					
Scala Scale	45...55Hz	1					
	45...65Hz	2					
	55...65Hz	3					
	360...440Hz	7					
Tensione Voltage	100V	1					
	110-115V	2					
	230-240V	3					
	400-415V	4					
	440V	5					
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1					
	protezione protection IP54	3					

Quadrati da incasso 240°
Square flush mounting 240°



Antivibrante di serie
Precisione: $\pm 0,5\%$ del valore di fondo scala
($\pm 1\%$ per scala 45÷65 Hz)
Autoconsumo (100V): 4VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
Accuracy: $\pm 0,5\%$ of full scale value
($\pm 1\%$ for scale 45÷65Hz)
Rated burden (100V): approx 4VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model			A N ☐ ☐ - ☐			
Dimensioni Dimensions	72x72mm	67				
	96x96mm	77				
	144x144mm	87				
scala scale	45...55Hz	1				
	45...65Hz	2				
	55...65Hz	3				
	360...440Hz	7				
Tensione Voltage	100V	1				
	110-115V	2				
	230-240V	3				
	400-415V	4				
	440V	5				
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1				
	protezione protection	3				
	IP54					

Quadrati da incasso 90°
Square flush mounting 90°



Antivibrante di serie
 Frequenza: 50...60Hz da precisare
 Precisione: $\pm 1,5\%$
 dell'ampiezza angolare della scala
 Autoconsumo: amperometrico 0,5 VA (5A)
 - voltmetrico 3VA (100V)
 Temperatura di impiego: 0...40°C
 Grado di protezione (EN60529):
 IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
 - IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
 Frequency: 50...60Hz to confirm
 Accuracy: $\pm 1,5\%$
 of angular amplitude of the scale
 Rated burden: ammeters 0,5VA (5A)
 - voltmeters 3VA (100V)
 Nominal temperature range: 0...40°C
 Protection degree (EN60529):
 IP52 (front frame) - IP20 (housing)
 - IP00 (terminals)

Modello Model		A N					
Dimensioni Dimensions	96x96mm	38					
	144x144mm	48					
Rete Network	monofase single-phase S.210/3	1					
	trifase con collegamento voltmetrica fase-fase three-phase with voltmetric connection phase-phase S.210/2	2					
Scala Scale	ind 0,5...1...0,5 cap	1					
Ingresso corrente Current input	1A 50Hz	1					
	5A 50Hz	2					
	1A 60Hz	3					
	5A 60Hz	4					
Ingresso tensione Voltage input	100V	1					
	110V	2					
	230V	6					
	240V	7					
		400V					
		415V					
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1					
	protezione protection IP54	3					

Vibrationproof standard
Frequency: 50...60Hz
Accuracy: $\pm 1,5\%$
of angular amplitude of the scale
Rated burden:
ammeters 0,5VA (5A)
- voltmeters 3VA (100V)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)
Transducer suitable
for tropical climates



vai all'indice - go to index

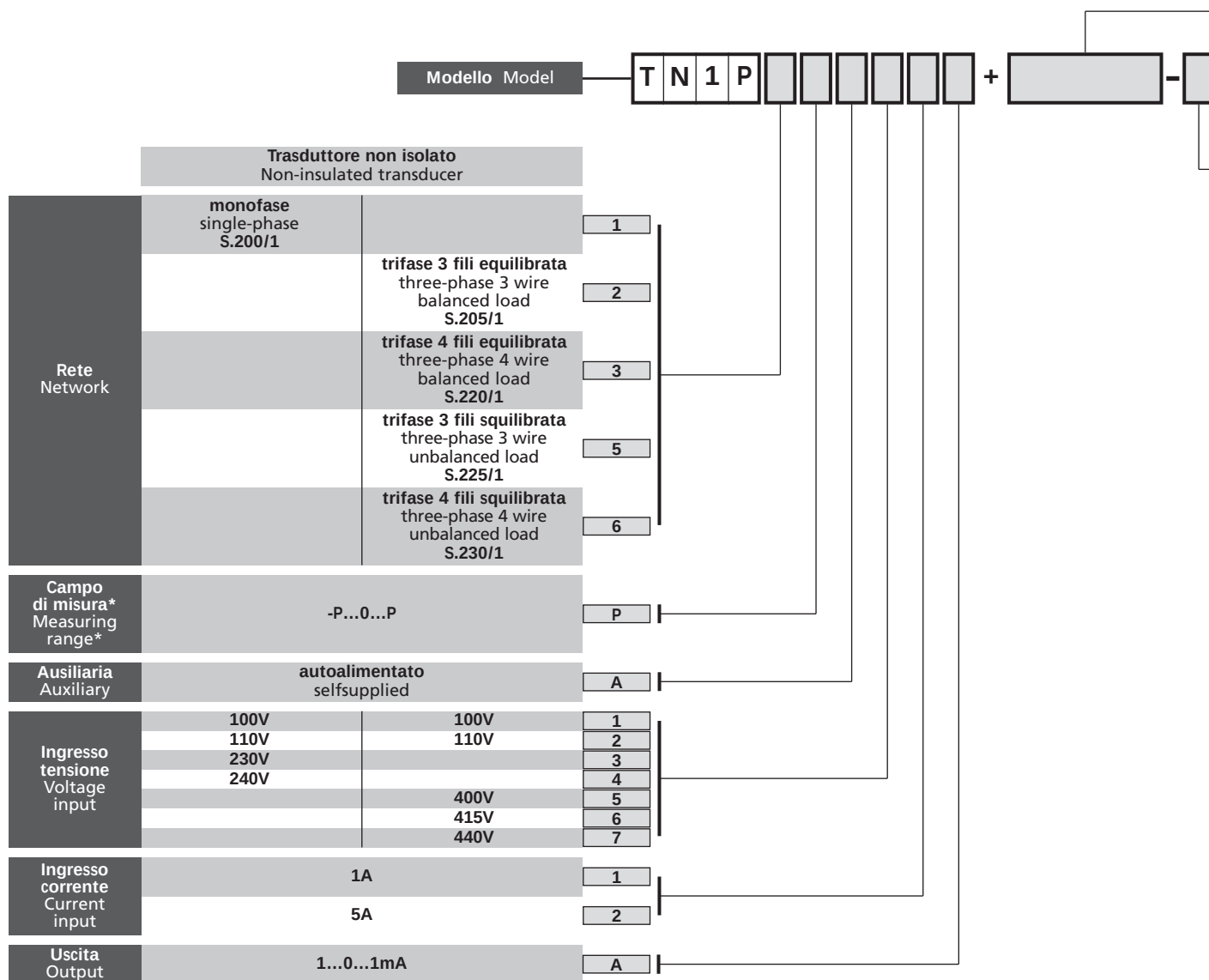
indietro - back



Indicatore analogico Analogic meter	
scala/scale ind 0,5...1...0,5 cap / ind 0...1...0 cap	
Codice d'ordine Order code	Modello Model
AN133A1001	48X48mm DIN90°
AN233A1001	72x72mm DIN90°
AN333A1001	96X96mm DIN90°
AN433A1001	144x144mm DIN 90°
AN533A1001	48x48mm DIN240°
AN633A1001	72x72mm DIN240°
AN733A1001	96x96mm DIN240°
AN833A1001	144x144mm DIN240°
Codice d'ordine Order code	Opzioni Option
1	tropicalizzato/tropicalized
3	protezione/protection IP54
Per ordinare indicare il codice del trasduttore + il codice dell'indicatore analogico completo della scala In case of order please specify the transducer code as well as the analog indicator code complete with scale	

Quadrati da incasso
 Square flush mounting


Antivibrante di serie	Vibrationproof standard
Frequenza: 50...60Hz	Frequency: 50...60Hz
Precisione: cl. 1,5	Accuracy: cl. 1,5
Autoconsumo:	Rated burden:
amperometrico 0,5 VA (5A)	ammeters 0,5VA (5A)
- voltmetrico 3VA (100V)	- voltmeters 3VA (100V)
Temperatura di impiego:	Nominal temperature range:
0...40°C	0...40°C
Grado di protezione (EN60529):	Protection degree (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)	IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (morsetti)	- IP00 (terminals)
Trasduttore adatto all'utilizzo	Transducer suitable
in climi tropicali	for tropical climates



indietro - back

avanti - next



Indicatore analogico Analogic meter			
scala zero laterale lateral scale zero	scala zero centrale central scale zero	scala zero spostato deplaced scale zero	
Codice d'ordine Order code			Modello model
AN132A1001	AN133A1001	AN13SA1001	48X48mm DIN90°
AN232A1001	AN233A1001	AN23SA1001	72x72mm DIN90°
AN332A1001	AN333A1001	AN33SA1001	96X96mm DIN90°
AN432A1001	AN433A1001	AN43SA1001	144x144mm DIN 90°
AN532A1001	AN533A1001	AN53SA1001	48X48mm DIN 240°
AN632A1001	AN633A1001	AN63SA1001	72x72mm DIN 240°
AN732A1001	AN733A1001	AN73SA1001	96X96mm DIN 240°
AN832A1001	AN833A1001	AN83SA1001	144x144mm DIN 240°
Codice d'ordine Order code			Opzioni Option
1			tropicalizzato/tropicalized
3			protezione/protection IP54
Per ordinare indicare il codice del trasduttore + il codice dell'indicatore analogico completo della scala In case of order please specify the transducer code as well as the analog indicator code complete with scale			

Nell'ordine indicare il valore della scala, i valori di corrente e tensione con eventuali rapporti TA e TV
 (N.B.: il valore dovrà essere compreso tra il 50 e il 120% della P)
 When ordering, please specify the scale value, the voltage and current values with possible CT an VT ratios
 (N.B.: the value shall be included between 50 and 120% of P)

Campo di misura

Rete monofase: $P = V \times I$

Rete trifase: $P = \sqrt{3} \times V \times I$

V = valore nominale di tensione
 o valore primario del TV

I = valore nominale di corrente
 o valore primario del TA

Measuring range

Single-phase network: $P = V \times I$

Three-phase network: $P = \sqrt{3} \times V \times I$

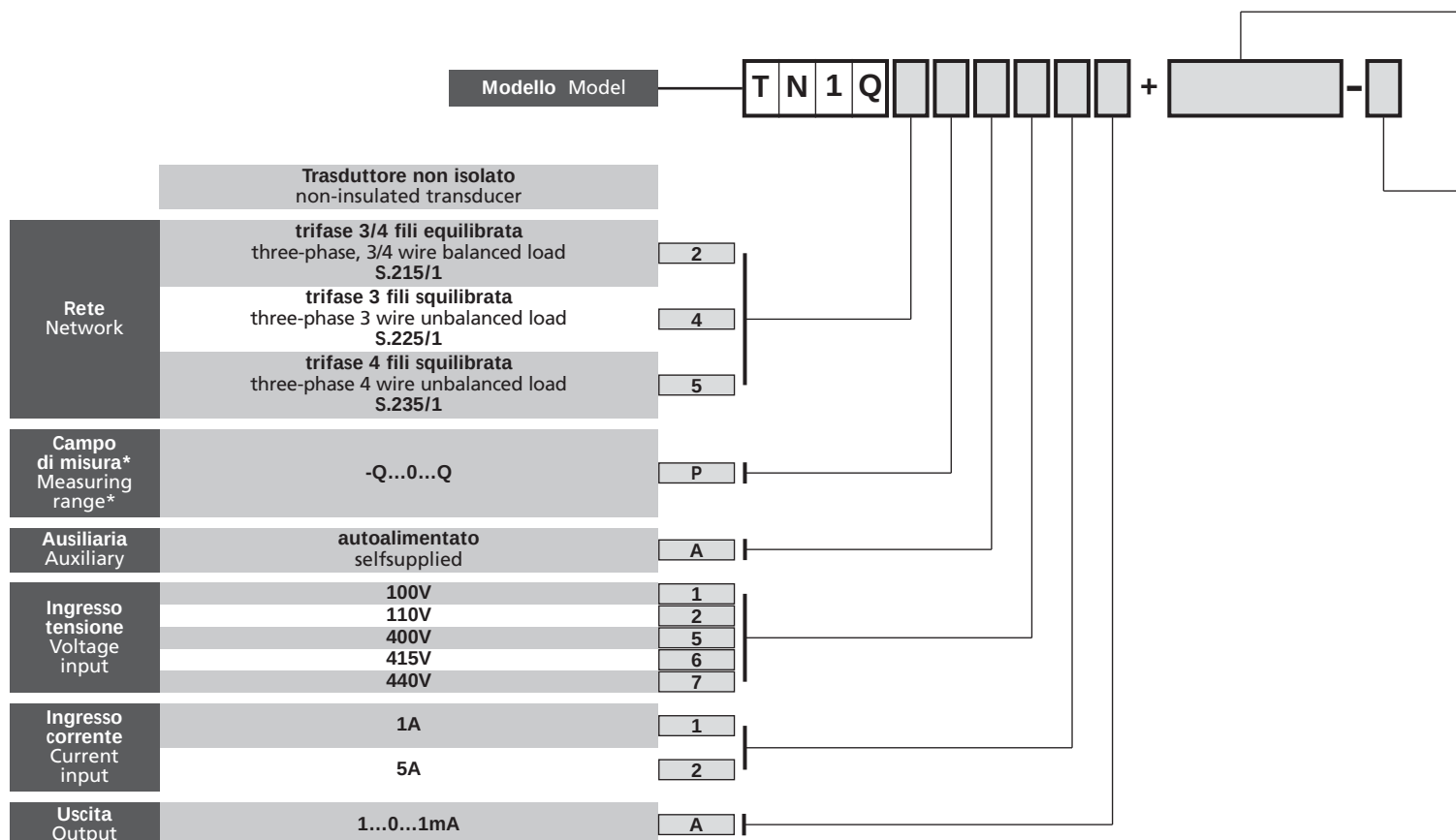
V = nominal voltage value
 or VT primary value

I = nominal current value
 or CT primary value

Quadrati da incasso
Square flush mounting



Antivibrante di serie	Vibrationproof standard
Frequenza: 50...60Hz	Frequency: 50...60Hz
Precisione: cl. 1,5	Accuracy: cl. 1,5
Autoconsumo:	Rated burden:
amperometrico 0,5 VA (5A)	ammeters 0,5VA (5A)
- voltmetrico 3VA (100V)	- voltmeters 3VA (100V)
Temperatura di impiego:	Nominal temperature range:
0...40°C	0...40°C
Grado di protezione (EN60529):	Protection degree (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)	IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00(morsetti)	- IP00 (terminals)
Trasduttore adatto all'utilizzo	Transducer suitable
in climi tropicali	for tropical climates



[vai all'indice - go to index](#)

[indietro - back](#)



Indicatore analogico Analogic meter			
scala zero laterale lateral scale zero	scala zero centrale central scale zero	scala zero spostato deplaced scale zero	
Codice d'ordine Order code			Modello model
AN132A1001	AN133A1001	AN13SA1001	48X48mm DIN90°
AN232A1001	AN233A1001	AN23SA1001	72x72mm DIN90°
AN332A1001	AN333A1001	AN33SA1001	96X96mm DIN90°
AN432A1001	AN433A1001	AN43SA1001	144x144mm DIN 90°
AN532A1001	AN533A1001	AN53SA1001	48X48mm DIN 240°
AN632A1001	AN633A1001	AN63SA1001	72x72mm DIN 240°
AN732A1001	AN733A1001	AN73SA1001	96X96mm DIN 240°
AN832A1001	AN833A1001	AN83SA1001	144x144mm DIN 240°
Codice d'ordine Order code			Opzioni Option
1			tropicalizzato/tropicalized
3			protezione/protection IP54
Per ordinare indicare il codice del trasduttore + il codice dell'indicatore analogico completo della scala In case of order please specify the transducer code as well as the analog indicator code complete with scale			

Nell'ordine indicare il valore della scala, i valori di corrente e tensione con eventuali rapporti TA e TV
 (N.B.: il valore dovrà essere compreso tra il 50 e il 120% della Q)

When ordering, please specify the scale value, the voltage and current values with possible CT an VT ratios
 (N.B.: the value shall be included between 50 and 120% of Q)

Campo di misura

$$Q = \sqrt{3} \times V \times I$$

V = valore nominale di tensione
 o valore primario del TV

I = valore nominale di corrente
 o valore primario del TA

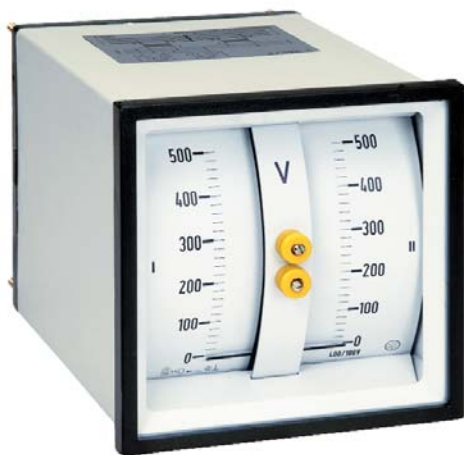
Measuring range

$$Q = \sqrt{3} \times V \times I$$

V = nominal voltage value
 or VT primary value

I = nominal current value
 or CT primary value

Quadrati da incasso
Square flush mounting



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Frequenza: 50-60Hz da precisare
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo (100V):
2VA per voltmetro
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized-vibrationproof standard
Frequency: 50-60Hz to confirm
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden (100V):
2VA for voltmeter
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N -

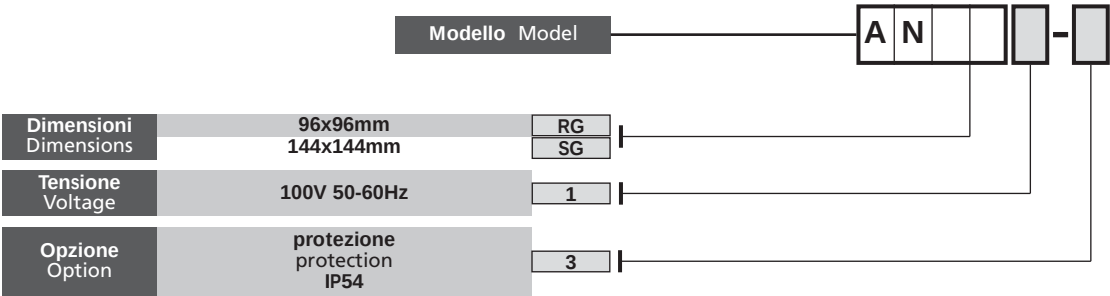
Dimensioni Dimensions	96x96mm			RC
	144x144mm			SC
Scala Scale	0...120%	0...500V	0...600V	1
				2
				3
			altre da precisare other to confirm	P
Tensione Voltage	100V=100%			1
	110V=100%			2
		diretto direct 500V		3
		TV VT 400/100V		4
		TV VT 400/110V		5
			TV/VT 440/100V TV/VT 440/110V	6
				7
Opzione Option	protezione protection IP54			3
				P

Quadrati da incasso
Square flush mounting



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Scala: 0...50V
Frequenza: 50-60Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo : 0,2VA
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized-vibrationproof standard
Scale: 0...50V
Frequency: 50-60Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden : 0,2VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

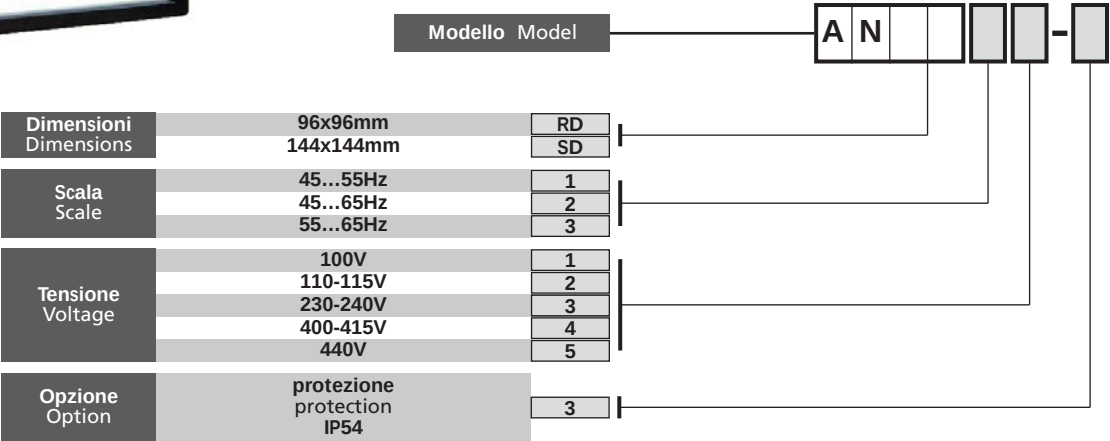


Quadrati da incasso
Square flush mounting



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Frequenza: 50-60Hz da precisare
Precisione: cl. 0,5
Autoconsumo(100V) : 2,5VA
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized-vibrationproof standard
Frequency: 50-60Hz to confirm
Accuracy: cl. 0,5
Rated burden : 2,5VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

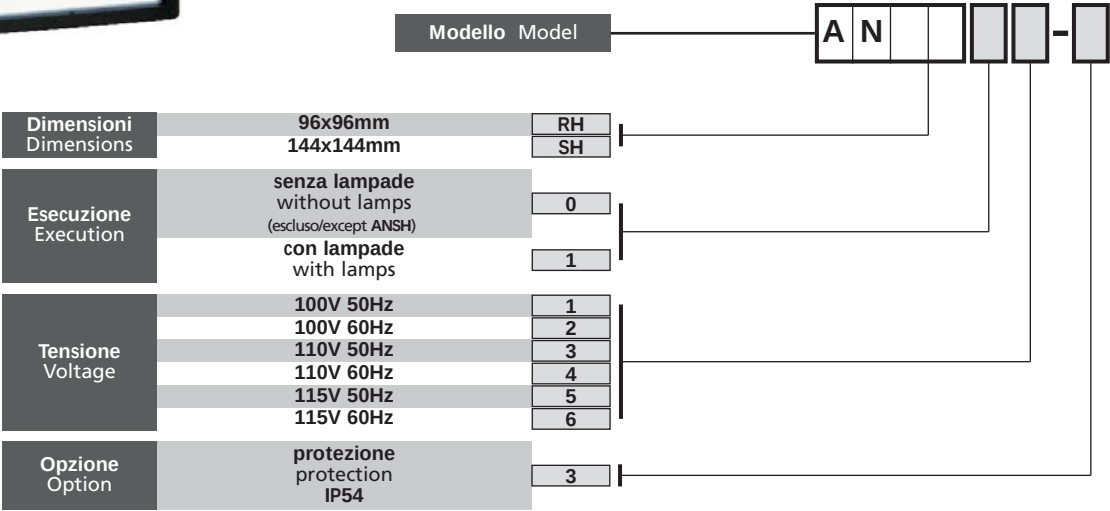


Quadrati da incasso
Square flush mounting



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Frequenza: 50-60Hz da precisare
Precisione: cl. 1
Autoconsumo (100V): 12VA
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized-vibrationproof standard
Frequency: 50-60Hz to confirm
Accuracy: cl. 1
Rated burden (100V): 12VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

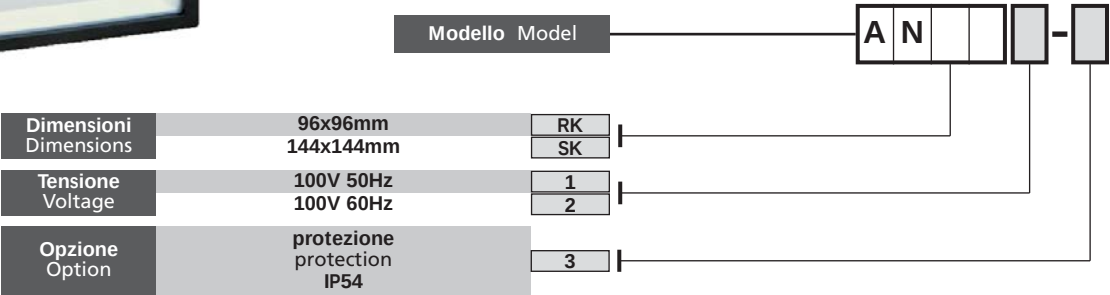


Quadrati da incasso
Square flush mounting



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Frequenza: 50-60Hz da precisare
Autoconsumo: 3VA per lampada
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized-vibrationproof standard
Frequency: 50-60 Hz to confirm
Rated burden: 3VA for lamp
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

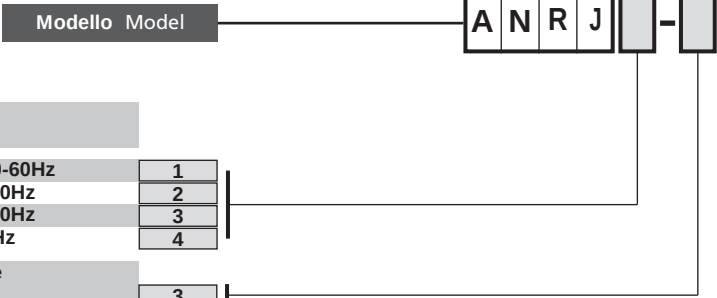


Quadrato da incasso
Square flush mounting



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Frequenza: 50-60Hz
Autoconsumo: 3VA
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized-vibrationproof standard
Frequency: 50-60 Hz
Rated burden : 3VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)



Dimensioni Dimensions	96x96mm	
Tensione Voltage	100-110-115V 50-60Hz	1
	230-240V 50-60Hz	2
	400-415V 50-60Hz	3
	440V 50-60Hz	4
Opzione Option	protezione protection IP54	3



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Frequenza: 40...70Hz
Autoconsumo: 2VA
Temperatura di impiego: -25...70°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP20 (morsetti)
con contatto di sincronismo

Tropicalized-vibrationproof standard
Frequency: 40...70Hz
Rated burden: 2VA
Nominal temperature range: -25...70°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP20 (terminals)
with synchronising contact

Modello Model

A N T J

Dimensioni Dimensions	96x96mm
Tensione Voltage	100...127V 40...70Hz

1

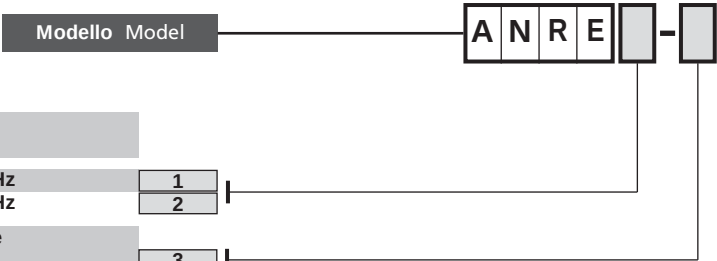
Quadrato da incasso
Square flush mounting



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Frequenza: 50-60Hz
Precisione:± 1% di Un
Autoconsumo: 2VA
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized-vibrationproof standard
Frequency: 50-60 Hz
Accuracy: ± 1% of Un
Rated burden : 2VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Dimensioni Dimensions	96x96mm
Tensione Voltage	100V 50-60Hz 110V 50-60Hz
Opzione Option	protezione protection IP54



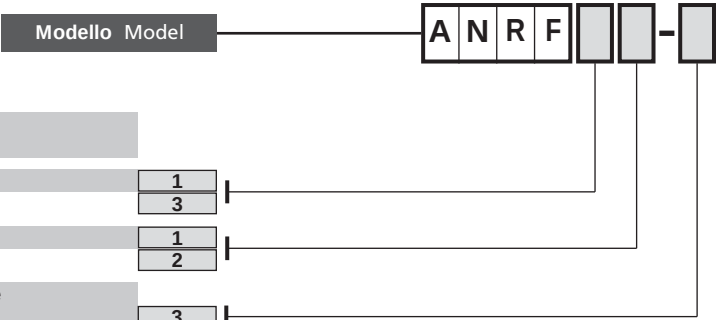
Quadrato da incasso
Square flush mounting



Tropicalizzato-antivibrante di serie
Frequenza: 50-60Hz da precisare
Precisione:± 1% di Fn
Autoconsumo: 2,5VA
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Tropicalized-vibrationproof standard
Frequency: 50-60Hz to confirm
Accuracy: ± 1% of Fn
Rated burden : 2,5VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Dimensioni Dimensions	96x96mm
Frequenza Frequency	50Hz 60Hz
Tensione Voltage	100V 110-115V
Opzione Option	protezione protection IP54





**Doppio voltmetro
Sincronoscopio ad indice
Doppio frequenzimetro**

Tropicalizzato - antivibrante di serie

Frequenza: 50-60Hz da precisare

Precisione: cl. 1,5 (DV) - cl.1 (sincro.)

- cl.0,5 (DF)

Autoconsumo (100): 2VA per voltmetro

- 12 VA sincro. - 2,5VA (DF)

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Tutti gli strumenti

vanno inseriti con trasformatori

di tensione secondario 100-110V,

prestazione minima 10VA cl. 0.5

**Double voltmeter
Pointer synchroscope
Double frequencymeter**

Tropicalized - vibrationproof standard

Frequency: 50-60Hz to confirm

Accuracy: cl. 1,5(DV) - cl.1 (syncro.)

- cl.0,5 (DF)

Rated burden(100): 2VA for voltmeter

- 12VA syncro. - 2,5VA (DF)

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN60529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing) - IP00

(terminals)

All instruments

must be connected to VT

secondary 100-110V, range,

min. rating 10VA class 0,5

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	(3 strumenti/meters 96x96mm) (3 strumenti/meters 144x144mm)	UR WR
Tensione Voltage	TV/VT 100V 50Hz	1
	TV/VT 110V 50Hz	2
	TV/VT 100V 60Hz	3
	TV/VT 110V 60Hz	4
Scala Scale	doppio voltmetro/double voltmeter 0...120% doppio frequenzimetro/double frequencymeter 45...55Hz sincro a indice con lampade pointer synchroscope with lamps	1
	doppio voltmetro/double voltmeter 0...120% doppio frequenzimetro/double frequencymeter 55...65Hz sincro a indice con lampade pointer synchroscope with lamps	2
	doppio voltmetro da precisare double voltmeter to confirm doppio frequenzimetro/double frequencymeter 45...55Hz sincro a indice con lampade pointer synchroscope with lamps	3
	doppio voltmetro da precisare double voltmeter to confirm doppio frequenzimetro/double frequencymeter 55...65Hz sincro a indice con lampade pointer synchroscope with lamps	4
Disposizione scala Scale disposition	verticale vertical	V
	orizzontale horizontal	H
Opzione Option	protezione protection IP54	3

Da incasso
Flush mounting



**Doppio voltmetro - zerovoltmetro
doppio frequenzimetro**

Tropicalizzato - antivibrante di serie

Frequenza: 50-60Hz da precisare

Precisione: cl. 1,5 (DV-zerovoltmetro)

- cl.0,5 (DF)

Autoconsumo (100V): 2VA per voltmetro

- 0,2VA zerovoltmetro - 2,5VA (DF)

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Tutti gli strumenti

vanno inseriti con trasformatori

di tensione secondario 100V,

prestazione minima 10VA cl. 0.5

**Double voltmeter - nullvoltmeter
double frequencymeter**

Tropicalized - vibrationproof standard

Frequency: 50-60Hz to confirm

Accuracy: cl. 1,5 (DV-nullvoltmeter)

- cl.0,5 (DF)

Rated burden(100V): 2VA for voltmeter

- 0,2VA nullvoltmeter - 2,5VA (DF)

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN60529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing)

- IP00 (terminals)

All instruments

must be connected

to VT secondary 100V range,

min. rating 10VA class 0,5

Modello Model

A N

Dimensioni Dimensions	(3 strumenti/meters 96x96mm) (3 strumenti/meters 144x144mm)	UT WT	
Tensione Voltage	TV VT 100V 50Hz	1 3	
Scala Scale	doppio voltmetro/Double voltmeter 0...120% doppio frequenzimetro/Double frequencymeter 45...55Hz zerovoltmetro/nullvoltmeter 0...50V	1	
	doppio voltmetro/Double voltmeter 0...120% doppio frequenzimetro/Double frequencymeter 55...65Hz zerovoltmetro/nullvoltmeter 0...50V	2	
	doppio voltmetro da precisare Double voltmeter to confirm doppio frequenzimetro/Double frequencymeter 45...55Hz zerovoltmetro/nullvoltmeter 0...50V	3	
	doppio voltmetro da precisare Double voltmeter to confirm doppio frequenzimetro/Double frequencymeter 55...65Hz zerovoltmetro/nullvoltmeter 0...50V	4	
Disposizione scala Scale disposition	verticale vertical orizzontale horizontal	V H	
Opzioni Options	protezione protection IP54	3	

Da incasso
Flush mounting



Doppio voltmetro
Sincronoscopio a led
Doppio frequenzimetro

Tropicalizzato - antivibrante di serie
Frequenza: 50-60Hz da precisare
Precisione: cl 1,5 (DV) - cl 0,5 (DF)
Autoconsumo (100V): 2VA per voltmetro
-3VA sincro - 2,5VA (DF)
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)
Tutti gli strumenti
vanno inseriti con trasformatori
di tensione secondario 100-110V,
prestazione minima 10VA cl. 0.5

Double voltmeter
Led sinchroscope
Double frequencymeter

Tropicalized - vibrationproof standard
Frequency: 50-60Hz to confirm
Accuracy: cl 1,5 (DV) - cl 0,5 (DF)
Rated burden (100V): 2VA for voltmeter
-3VA synchro - 2,5VA (DF)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)
All instruments
must be connected to VT
secondary 100-110V range,
min. rating 10VA class 0,5

Modello Model

A N U S -

Dimensioni Dimensions	(3 strumenti/meters 96x96mm)		
Tensione Voltage	TV VT 100V 50Hz		1
	TV VT 110V 50Hz		2
		TV VT 100V 60Hz	3
		TV VT 110V 60Hz	4
Scala Scale	doppio voltmetro/double voltmeter 0...120% doppio frequenzimetro/double frequencymeter 45...55Hz sincronoscopio a LED/LED synchroscope		1
		doppio voltmetro/double voltmeter 0...120% doppio frequenzimetro/double frequencymeter 55...65Hz sincronoscopio a LED/LED synchroscope	2
	doppio voltmetro da precisare double voltmeter to confirm doppio frequenzimetro/double frequencymeter 45...55Hz sincronoscopio a LED/LED synchroscope		3
		doppio voltmetro da precisare double voltmeter to confirm doppio frequenzimetro/double frequencymeter 55...65Hz sincronoscopio a LED/LED synchroscope	4
Disposizione scala Scale disposition	verticale vertical		V
	orizzontale horizontal		H
Opzione Option	protezione protection IP54		3

Da incasso
Flush mounting



Voltmetro differenziale

Sincronoscopio a led

Frequenzimetro differenziale

Tropicalizzato - antivibrante di serie

Frequenza: 50-60Hz da precisare

Precisione: $\pm 1\%$ di U_n (VD),

$\pm 1\%$ di F_n (FD)

Autoconsumo (100V): 2VA (VD)

- 3VA sincro. - 2,5 VA (FD)

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Tutti gli strumenti

vanno inseriti con trasformatori

di tensione secondario 100-110V,

prestazione minima 10VA cl. 0.5

Differenzial voltmeter

Led sinchroscope

Differential frequencymeter

Tropicalized - vibrationproof standard

Frequency: 50-60Hz to confirm

Accuracy: $\pm 1\%$ of U_n (DV),

$\pm 1\%$ of F_n (DF)

Rated burden (100V): 2VA (VD)

- 3VA synchro. - 2,5 VA (FD)

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN60529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing)

- IP00 (terminals)

All instruments

must be connected to VT

secondary 100-110V range,

min. rating 10VA class 0,5

Modello Model

A N U U -

Dimensioni Dimensions	(3 strumenti/meters 96x96mm)		
Tensione Voltage	TV VT 100V 50Hz	1	
	TV VT 110V 50Hz	2	
	TV VT 100V 60Hz	3	
	TV VT 110V 60Hz	4	
Scala Scale	voltmetro differenziale differenzial voltmeter 20...0...20%ΔVn frequenzimetro differenziale differenzial frequencymeter 20...0...20%ΔHzn sincronoscopio a LED/LED synchroscope		1
Disposizione scala Scale disposition	verticale vertical	V	
	orizzontale horizontal	H	
Opzione Option	protezione protection IP54	3	

Quadrato da incasso 90°
Square flush mounting 90°



Reti in corrente continua o alternata con 2 allarmi

Tropicalizzato - antivibrante di serie

Precisione: $\pm 1,5\%$

Corrente massima di prova ($R_t=0$):

1,2mA (200k Ω)

120 μ A (2M Ω) - 50 μ A (5M Ω)

Allarmi:

2 allarmi programmabili

tramite 2 tasti frontali

Visualizzazione soglia:

barra luminosa 41 LED

Segnalazione allarme:

lampeggio barra luminosa

Precisione: $\pm 2,5\%$

Ritardo intervento selezionabile

singolarmente per ogni allarme

Tempi selezionabili: 1-3-6-15 secondi

(ripristino < 600ms)

Uscita relè:

2 relè con contratto SPDT,

libero da potenziale

(4A 220Vc.a. - 4A 24Vc.c.)

Esecuzione a sicurezza negativa

Opzione: esecuzione a sicurezza positiva

Direct or alternating current network with 2 alarms

Tropicalized - vibrationproof standard

Accuracy: $\pm 1,5\%$

Maximum test current ($R_g=0$):

1,2mA (200k Ω)

120 μ A (2M Ω) - 50 μ A (5M Ω)

Alarms:

2 alarms programmable

by the 2 front keys

Setting indication:

41 LED's bargraph

Alarm indication:

bargraph blanking segment

Accuracy: $\pm 2,5\%$

Intervention delay: singly selectable

for each alarm

Selectable time: 1-3-6-15 seconds

(reset < 600ms)

Relay output:

2 relays with SPDT contact,

potential free

(4A 220Va.c. - 4A 24Vd.c.)

Negative security execution

Option: positive security execution

Modello Model

A N T N

Dimensioni Dimensions	(3 strumenti/meters 96x96mm)	
Tensione di rete Network voltage	fino a 690V tramite TV/100V up to 690V thru VT/100V S.305/126	1
	24Vdc S.305/127	2
	120Vdc S.305/127	3
	220Vdc S.305/127	4
Scala Scale	$\infty \dots 5 \text{Mohm} \dots 0,5 \dots 0$	1
	$\infty \dots 2 \text{Mohm} \dots 0,2 \dots 0$	2
	$\infty \dots 200 \text{kohm} \dots 20 \dots 0$	3
Allarmi Alarms	1+1 basso isolamento+alto isolamento low insulation+high insulation	3
	2 basso isolamento low insulation	4
Ausiliaria Auxiliary	100Vac	1
	115Vac	2
	230Vac	3
	240Vac	4

Quadrati da incasso
Square flush mounting



Numeratore a 5 cifre intere e 2 decimali	5 whole numbers + 2 decimal numbers numerator
Autoconsumo: 3VA circa	Rated burden: approx 3VA
Temperatura di impiego: 0...40°C	Nominal temperature range: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529): IP52 (frontale) - IP20 (custodia) - IP00 (morsetti)	Protection degree (EN60529): IP52 (front frame) - IP20 (housing) - IP00 (terminals)

Modello Model

A

N

-

Dimensioni Dimensions	48x48mm	PA
	72x72mm	QA
	96x96mm	RA
Tensione Voltage	100-110-115V 50Hz	1
	100-110-115V 60Hz	2
	230-240V 50Hz	3
	230-240V 60Hz	4
	400-415V 50Hz	5
	24V 50Hz	6
	48V 50Hz	7
	10...80Vdc	8
	110Vdc	9
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1
	protezione protection IP54	3

Quadrati da incasso
Square flush mounting



Autoconsumo: 2VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Rated burden: approx 2VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model		A N ☐ ☐ ☐ - ☐			
Dimensioni Dimensions	72x72mm	QB			
	96x96mm	RB			
	144x144mm	SB			
Tensione Voltage	100...440V 50...60Hz	1			
	100...440V 400Hz	2			
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1			
	protezione protection	3			
	IP54				

Quadrati da incasso 90° e 240°
Square flush mounting 90° and 240°



Ingresso:
da dinamo o segnali esterni in Vcc
Antivibrante di serie
Precisione: $\pm 1,5\%$
Assorbimento:
1mA (1000 ohm/V)
Trimmer di regolazione $\pm 20\%$
del valore di fondo scala
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Input:
from dynamo or Vdc external signals
Vibrationproof standard
Accuracy: $\pm 1,5\%$
Current consumption:
approx 1mA (1000 ohm/V)
Adjusting trimmer $\pm 20\%$
of full scale value
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model		A N [] [] [] [] [] [] [] [] [] []									
Dimensioni Dimensions	72x72mm 90°	2W									
	96x96mm 90°	3W									
	144x144mm 90°	4W									
	72x72mm 240°	6W									
	96x96mm 240°	7W									
	144x144mm 240°	8W									
Ingresso input	da dinamo o segnali esterni in "Vcc" unidirezionali (scala zero laterale) from dynamo or unidirectional "Vdc" external signals (side zero scale)	2									
	da dinamo o segnali esterni in "Vcc" bidirezionali (scala zero centrale) from dynamo or bidirectional "Vdc" external signals (central zero scale)	3									
Un	valori a richiesta* values on request*	P									
Scala Scale	a richiesta* on request*	1111									
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1									
	protezione protection IP54	3									

* Per ordinare: indicare il codice e completare la descrizione indicando il valore della scala e il corrispondente valore in "V"
esempio: indicatore 144x144 mm 240°
ingresso da dinamo
scala 0...1000giri/min. 8V=1000giri/min,
il codice sarà AN8W2P1111 1000giri/min=8Vcc

* To order: please specify the code and complete the description by mentioning the scale value as well as the corresponding value in "V"
ex.: indicator 144x144 mm 240°
input from dynamo
scale 0...1000 RPM 8V= 1000 RPM,
code will be AN8W2P1111 1000RPM = 8Vdc

Quadrati da incasso 90° e 240°
 Square flush mounting 90° and 240°



Ingresso:
 da alternatore Vca o da dinamo Vcc
 (per indicazione sempre positiva)
 o da altri segnali esterni

Antivibrante di serie

Precisione: $\pm 1,5\%$

Assorbimento: 1mA
 (1000 ohm/V)

Trimmer di regolazione $\pm 20\%$
 del valore di fondo scala

Temperatura di impiego: 0...40°C

Grado di protezione (EN60529):

IP52 (frontale) - IP20 (custodia)

- IP00 (morsetti)

Input:

from alternator Vac or dynamo Vdc
 (for always positive indication)

or from other external signals

Vibrationproof standard

Accuracy: $\pm 1,5\%$

Current consumption: approx 1mA
 (1000 ohm/V)

Adjusting trimmer $\pm 20\%$
 of full scale value

Nominal temperature range: 0...40°C

Protection degree (EN60529):

IP52 (front frame) - IP20 (housing)

- IP00 (terminals)

Modello Model		A N [] [] [] [] [] [] [] [] [] []									
Dimensioni Dimensions	72x72mm 90°	2Y									
	96x96mm 90°	3Y									
	144x144mm 90°	4Y									
	72x72mm 240°	6Y									
	96x96mm 240°	7Y									
	144x144mm 240°	8Y									
Ingresso input	da alternatore o segnali esterni in "Vca" from alternator or "Vac" external signals	1									
	da dinamo in "Vcc" (per indicazione sempre positiva) from dynamo in "Vdc" (for always positive indication)	2									
Un	valori a richiesta* values on request*	P									
Scala Scale	a richiesta* on request*	1111									
Opzioni Options	tropicalizzato tropicalized	1									
	protezione protection IP54	3									

* Per ordinare: indicare il codice e completare
 la descrizione indicando il valore in "V"
 esempio: indicatore 72x72mm 90°
 ingresso da alternatore
 scala 0...250x10RPM 20V = 2500 RPM,
 il codice sarà AN2Y1P1111 2500RPM=20Vca

* To order: please specify the code and complete
 the description by mentioning the value in "V"
 ex.: indicator 72x72mm 90°
 input from alternator
 scale 0...250x10RPM 20V = 2500RPM,
 code will be AN2Y1P1111 2500RPM=20Vca



Antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5
c.d.t.: da 700mV (1mA) a 60mV
(10mA÷40A)
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
Accuracy: cl. 1,5
Voltage drop: from 700mV (1mA) to 60mV
(10mA÷40A)
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N 9 3

Misura Measure	mA zero laterale mA lateral zero				2
	mA zero centrale mA central zero				3
		mA sopp. meccanica mA mechanically suppressed			4
			mA zero vivo mA live zero		5
				A zero laterale A lateral zero	8
				A zero centrale A central zero	9
Portata Range	1mA			1A	A100
				2,5A	A250
	5mA			5A	A500
	10mA			10A	B100
				15A	B150
	20mA			20A	B200
				25A	B250
				30A	B300
				40A	B400
		4...20mA			M000
Scala Scale			0...4...20mA		V000
	altri valori 1...10mA other value				2222
	altri valori 10...600mA other value				4444
		lineare da precisare linear to confirm			1
			corrispondente alla portata corresponding to range		2

Per inserzione su derivatore vedi volmetri pag.63
For shunt connection see voltmeters page 63



Antivibrante di serie
Precisione: cl. 1,5
Assorbimento: 10 mA circa
da 60mV÷300mV
1mA (1000 ohm/V) circa da 0,5V÷600V
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)
Voltmetri con portate superiori a 600V
fino a 10kV
inserzione con divisori di tensione
potenziometrici

Vibrationproof standard
Accuracy: cl. 1,5
Current consumption: approx 10mA
from 60mV÷300 mV
approx 1mA (1000 ohm/V) from 0,5÷600V
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)
For range over 600V
up to 10 kV
use potentiometer
voltage divider

Modello Model

A N 9 6

Misura Measure	da derivatore 60mV zero laterale from shunt 60mV lateral zero				0	
	da derivatore 60mV zero centrale from shunt 60mV central zero				1	
		mV zero laterale mV lateral zero			2	
		mV zero centrale mV central zero			3	
			V zero laterale V lateral zero		4	
			V zero centrale V central zero		5	
Portata per inserzione su derivatore corrispondente alla corrente nominale Range shunt connection corresponding to primary current	1A 100A	100mV		100V	A100	C100
	120A					C120
	1,5A 150A	150mV		150V	A150	C150
	2A 200A			200V	A200	C200
	2,5A 250A			250V	A250	C250
	3A 300A			300V	A300	C300
	4A 400A			400V	A400	C400
	5A 500A			500V	A500	C500
	6A 600A			600V	A600	C600
	8A 800A				A800	C800
	10A 1000A			10V	B100	D100
	15A			15V	B150	
	20A				B200	
	25A			25V	B250	
	30A			30V	B300	
	40A			40V	B400	
	50A	50mV			B500	
	60A	60mV		60V	B600	
80A			80V	B800		
	altri valori other value 50...500mV				2222	
		altri valori other value 1...600V			6666	
Scala Scale		lineare da precisare linear to confirm			1	
	corrispondente alla portata corresponding to range			corrispondente alla portata corresponding to range	2	



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Scala normale In, ristretta al fondo 2xIn
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo: 1,1VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Normal scale In, overscale 2xIn
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden: approx 1,1VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A N 9 2

Inserzione/ scala Connection/ scale		TA/scala CT/scale 1A/In	11
		TA/scala CT/scale 1A/RF2In	12
		TA/scala CT/scale 5A/In	51
		TA/scala CT/scale 5A/RF2In	52
	diretta direct In		D1
	diretta direct RF2In		D2

In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria In CT connection corresponding to primary current	1A	100A	100A	A100	C100
		120A	120A		C120
		125A	125A		C125
	1,5A	150A	150A	A150	C150
		160A	160A		C160
	2A	200A	200A	A200	C200
	2,5A	250A	250A	A250	C250
	3A	300A	300A	A300	C300
	4A	400A	400A	A400	C400
	5A	5A 500A	500A	A500	C500
	6A	600A	600A	A600	C600
		700A	700A		C700
		750A	750A		C750
		800A	800A		C800
	10A	10A 1000A	1000A	B100	D100
		1200A	1200A		D120
		1250A	1250A		D125
	15A	15A 1500A	1500A	B150	D150
		1600A	1600A		D160
	20A	20A 2000A	2000A	B200	D200
	25A	25A 2500A	2500A	B250	D250
	30A	30A 3000A	3000A	B300	D300
	40A	40A 4000A	4000A	B400	D400
	50A	50A 5000A	5000A	B500	D500
	60A	60A 6000A	6000A	B600	D600
		70A	70A	B700	
		75A	75A	B750	
		80A 8000A	8000A	B800	D800
		10000A	10000A		E100



Equipaggio termico
Frequenza: 50...60Hz
Precisione: cl.3
Autoconsumo: 1,5VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Thermal movement
Frequency: 50...60Hz
Accuracy: cl. 3
Rated burden: approx 1,5VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A

N

9

L

Tempo integrazione Delay time	8 minuti / minutes		1
		15 minuti / minutes	2
Inserzione/ scala Connection/ scale		TA/scala CT/scale 1A/1,2 In	11
	TA/scala CT/scale 5A/1,2In	TA/scala CT/scale 5A/1,2In	51
In per inserzione su TA corrispondente alla corrente primaria	5A	A500	
	10A	B100	
	15A	B150	
	20A	B200	
	25A	B250	
	30A	B300	
	40A	B400	
	50A	B500	
	60A	B600	
	70A	B700	
	75A	B750	
	80A	B800	
	100A	C100	
	120A	C120	
	125A	C125	
	150A	C150	
	160A	C160	
	200A	C200	
	250A	C250	
	300A	C300	
	In CT connection corresponding to primary current	400A	C400
		500A	C500
		600A	C600
		700A	C700
		750A	C750
		800A	C800
1000A		D100	
1200A		D120	
1250A		D125	
1500A		D150	
1600A		D160	
2000A		D200	
2500A		D250	
3000A		D300	
4000A	D400		
5000A	D500		
6000A	D600		
8000A	D800		
10000A	E100		



Misura del vero valore efficace
Equipaggio elettromagnetico
Frequenza: 45...65Hz
Precisione: cl. 1,5
Autoconsumo (100V): 3VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

RMS measurement
Moving iron movement
Frequency: 45...65Hz
Accuracy: cl. 1,5
Rated burden(100V): approx 3VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model

A	N	9	5						

Inserzione Connection		da TV from VT	
Un	diretta direct		P
			D
	40V		DB400
	60V		DB600
	100V		DC100
	150V		DC150
	200V		DC200
	250V		DC250
	300V		DC300
	400V		DC400
	500V		DC500
	600V		DC600
		scala/TV da precisare* scale/VT to confirm*	11111

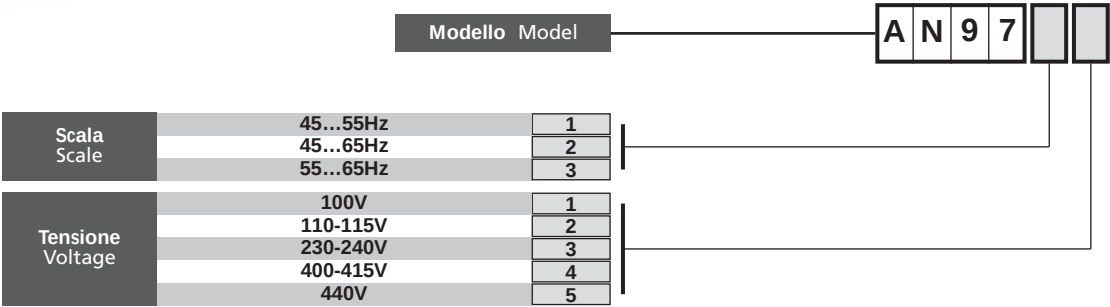
* Per ordinare: indicare il codice e completare la descrizione indicando il valore della scala e del rapporto TV
esempio: voltmetro su TV 400/100V scala 500V
il codice sarà AN95P11111 500V 400/100V

* To order: please specify the code and complete the description by mentioning the scale value as well as the VT
ex.: voltmeter VT 400/100V scale 500V
code will be AN95P11111 500V 400/100V



Antivibrante di serie
Precisione: $\pm 0,5\%$ del valore di fondo scala
($\pm 1\%$ per scala 45...65 Hz)
Autoconsumo (100V): 4VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Vibrationproof standard
Accuracy: $\pm 0,5\%$ of full scale value
($\pm 1\%$ for scale 45...65Hz)
Rated burden (100V): approx 4VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)



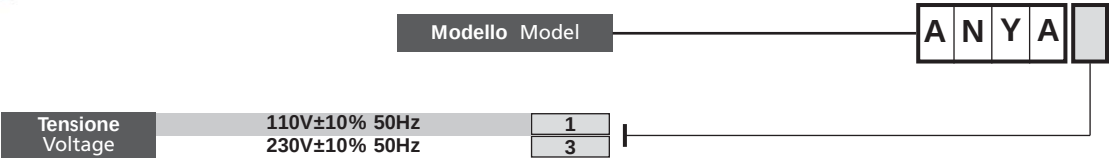
indietro - back

avanti - next

2 Moduli
2 Module



Numeratore a 5 cifre intere e 2 decimali	5 whole numbers + 2 decimal numbers numerator
Frequenza: 50Hz	Frequency: 50Hz
Autoconsumo: 1VA circa a 230V	Rated burden: approx 1VA at 230V
Temperatura di impiego: -25...70°C	Nominal temperature range: -25...70°C
Grado di protezione (EN60529): IP40 (frontale) - IP20 (custodia) - IP00 (morsetti)	Protection degree (EN60529): IP40 (front frame) - IP20 (housing) - IP00 (terminals)

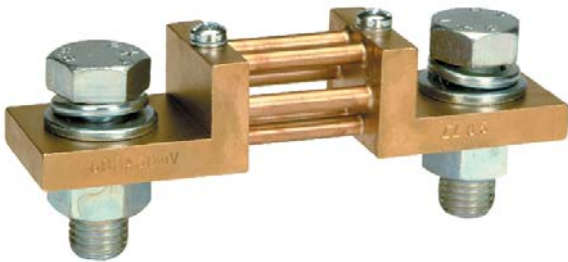




Frequenza: 50...60Hz - 400Hz
Autoconsumo: 2VA circa
Temperatura di impiego: 0...40°C
Grado di protezione (EN60529):
IP52 (frontale) - IP20 (custodia)
- IP00 (morsetti)

Frequency: 50...60Hz - 400Hz
Rated burden: approx 2VA
Nominal temperature range: 0...40°C
Protection degree (EN60529):
IP52 (front frame) - IP20 (housing)
- IP00 (terminals)

Modello Model		A N 9 B			
Tensione Voltage	100...440V 50...60Hz	1			
	100...440V 400Hz	2			



A norme DIN
Precisione: cl. 0,5
Su basetta isolante fino a 25A
Cavi di collegamento
esclusi dalla fornitura

According to DIN standard
Accuracy: cl. 0,5
Support insulated up to 25A
Connection wires
excluded

Modello Model			D	E	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Finiture speciali Special executions

Segno rosso

Red mark

Scala da tracciare a mano (andamento lineare)

Hand-traced scale (linear lay-out)

Scala da tracciare a mano (andamento non lineare)

Hand-traced scale (non-linear lay-out)

Scala con unica tracciatura e doppia numerazione

Scale with one tracing and double numbering

Scala con doppia tracciatura e doppia numerazione

Scale with double tracing and double numbering

Settore colorato (ciascun settore)

Coloured sector (each sector)

Diciture speciali sul quadrante (es. carica-scarica)

Special wordings on the dial (e.g. charge-discharge)

Strumenti tarati in classe 1% (esclusi quelli in classe 2,5%)

Meters calibrated in class 1% (except for the ones in class 2,5%)

Strumenti tarati per frequenza diversa (solo classe 1,5):

- voltmetri elettromagnetici 16÷450Hz

(precisare la frequenza di lavoro)

- amperometri elettromagnetici 16÷450Hz

(precisare la frequenza di lavoro)

Different frequency-calibrated meters (only class 1,5)

-moving-iron voltmeters 16÷450Hz

(please state the operating frequency)

-moving-iron ammeters 16÷450Hz

(please state the operating frequency)

Portacartellino (solo per 90°-240°)

Ticket-holder (only for 90°-240°)

Indice rosso di riferimento regolabile

(90° 48x48, 72x72, 96x96 - pannello)

Adjustable red reference pointer

(90° 48x48, 72x72, 96x96 - panel)

Vetro antiriflesso

Non-reflecting glass

Strumenti speciali a richiesta Special meters upon request

Quadrante con fondo nero, divisioni e numeri bianchi o gialli

Black dial, white or yellow divisions and numbering

Strumento con zero spostato (escluso zero centrale)

Meter with deplaced zero (except for central zero)

Settore antiparallasse, esecuzione 1-2-3 (solo per 240°)

• nel codice sostituire AN... con AS...

Antiparallax sector, execution 1-2-3 (only for 240°)

• change code from AN... to AS...

Voltmetri con potenziometro incorporato (solo magnete)

Voltmeters with built-in potentiometer (only moving-coil meters)

Amperometri e voltmetri a magnete con 2 portate, 3 morsetti

2 range, 3-terminal moving-coil ammeters and voltmeters

Voltmetri a magnete con raddrizzatore

Moving-coil voltmeters with rectifier

Amperometri a magnete con accessorio

per corrente alternata, massimo 5A

Moving-coil ammeters with alternating current accessory, max 5A

Voltmetri per corrente continua con R.I.

da 2000 ohm/V a 5000 ohm/V (per 240° max 3000 ohm/V)

Direct current voltmeters with I.R.

from 2000 ohm/V up to 5000 ohm/V (for 240° max 3000 ohm/V)

Voltmetri per corrente continua con R.I.

da 10000 ohm/V a 20000 ohm/V (solo per 90°)

Direct current voltmeters with I.R.

from 10000 ohm/V up to 20000 ohm/V (only for 90°)

Tensione di prova 9kV (90°-240°)

Test voltage 9kV (90°-240°)

Calotta coprimorsetto per modelli 72-96-144

Terminal cover for 72-96-144 models

AANC1 coprimorsetto/terminal cover 72x72 basso/low

AANC2 coprimorsetto/terminal cover 72x72 alto/high

AANC3 coprimorsetto/terminal cover 96x96/144x144 basso/low

AANC4 coprimorsetto/terminal cover 96x96/144x144 alto/high

Guarnizione in gomma per modelli 48-72-96-144

Rubber gasket for 48-72-96-144 models

AANG1 guarnizione/rubber gasket 48x48

AANG2 guarnizione/rubber gasket 72x72

AANG3 guarnizione/rubber gasket 96x96

AANG4 guarnizione/rubber gasket 144x144

AANP1 protezione morsetto in gomma/Rubber protection terminal

AANM2 mascherina retroquadro per ANK/panel back mask for ANK

AANM3 mascherina retroquadro per ANL/panel back mask for ANL

Illuminazione interna quadrante traslucido

90° 48x48, 72x72, 96x96 (lampada 30V)

Internal lighting translucent dial

90° 48x48, 72x72, 96x96 (30V lamp)

Illuminazione interna luce radente

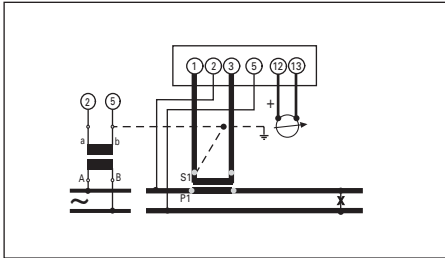
240° 96x96, 144x144 (lampada 30V)

Internal lighting, skimming light

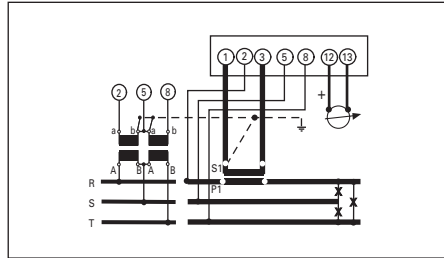
240° 96x96, 144x144 (30V lamp)

codice	descrizione
SC3252B400	SCALA AN32 40/5A 2IN
SC3252B500	SCALA AN32 50/5A 2IN
SC3252B600	SCALA AN32 60/5A 2IN
SC3252B700	SCALA AN32 70/5A 2IN
SC3252B750	SCALA AN32 75/5A 2IN
SC3252B800	SCALA AN32 80/5A 2IN
SC3252C100	SCALA AN32 100/5A 2IN
SC3252C120	SCALA AN32 120/5A 2IN
SC3252C125	SCALA AN32 125/5A 2IN
SC3252C150	SCALA AN32 150/5A 2IN
SC3252C160	SCALA AN32 160/5A 2IN
SC3252C200	SCALA AN32 200/5A 2IN
SC3252C250	SCALA AN32 250/5A 2IN
SC3252C300	SCALA AN32 300/5A 2IN
SC3252C400	SCALA AN32 400/5A 2IN
SC3252C500	SCALA AN32 500/5A 2IN
SC3252C600	SCALA AN32 600/5A 2IN
SC3252C700	SCALA AN32 700/5A 2IN
SC3252C750	SCALA AN32 750/5A 2IN
SC3252C800	SCALA AN32 800/5A 2IN
SC3252D100	SCALA AN32 1000/5A 2IN
SC3252D120	SCALA AN32 1200/5A 2IN
SC3252D125	SCALA AN32 1250/5A 2IN
SC3252D150	SCALA AN32 1500/5A 2IN
SC3252D160	SCALA AN32 1600/5A 2IN
SC3252D200	SCALA AN32 2000/5A 2IN
SC3252D250	SCALA AN32 2500/5A 2IN
SC3252D300	SCALA AN32 3000/5A 2IN
SC3252D400	SCALA AN32 4000/5A 2IN
SC3252D500	SCALA AN32 5000/5A 2IN
SC3252D600	SCALA AN32 6000/5A 2IN
SC3252D800	SCALA AN32 8000/5A 2IN
SC3252E100	SCALA AN32 10000/5A 2IN
SC3255B100	SCALA AN32 10/5A 5IN
SC3255B150	SCALA AN32 15/5A 5IN
SC3255B200	SCALA AN32 20/5A 5IN
SC3255B250	SCALA AN32 25/5A 5IN
SC3255B300	SCALA AN32 30/5A 5IN
SC3255B400	SCALA AN32 40/5A 5IN
SC3255B500	SCALA AN32 50/5A 5IN
SC3255B600	SCALA AN32 60/5A 5IN
SC3255B700	SCALA AN32 70/5A 5IN
SC3255B750	SCALA AN32 75/5A 5IN
SC3255B800	SCALA AN32 80/5A 5IN
SC3255C100	SCALA AN32 100/5A 5IN
SC3255C120	SCALA AN32 120/5A 5IN
SC3255C125	SCALA AN32 125/5A 5IN
SC3255C150	SCALA AN32 150/5A 5IN
SC3255C160	SCALA AN32 160/5A 5IN
SC3255C200	SCALA AN32 200/5A 5IN
SC3255C250	SCALA AN32 250/5A 5IN
SC3255C300	SCALA AN32 300/5A 5IN
SC3255C400	SCALA AN32 400/5A 5IN
SC3255C500	SCALA AN32 500/5A 5IN
SC3255C600	SCALA AN32 600/5A 5IN
SC3255C700	SCALA AN32 700/5A 5IN
SC3255C750	SCALA AN32 750/5A 5IN
SC3255C800	SCALA AN32 800/5A 5IN
SC3255D100	SCALA AN32 1000/5A 5IN
SC3255D120	SCALA AN32 1200/5A 5IN
SC3255D125	SCALA AN32 1250/5A 5IN
SC3255D150	SCALA AN32 1500/5A 5IN
SC3255D160	SCALA AN32 1600/5A 5IN
SC3255D200	SCALA AN32 2000/5A 5IN
SC3255D250	SCALA AN32 2500/5A 5IN
SC3255D300	SCALA AN32 3000/5A 5IN
SC3255D400	SCALA AN32 4000/5A 5IN
SC3255D500	SCALA AN32 5000/5A 5IN
SC3255D600	SCALA AN32 6000/5A 5IN
SC3255D800	SCALA AN32 8000/5A 5IN
SC3255E100	SCALA AN32 10000/5A 5IN

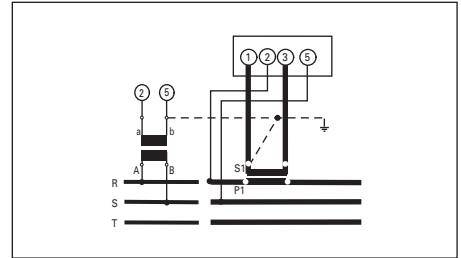
S.200/1



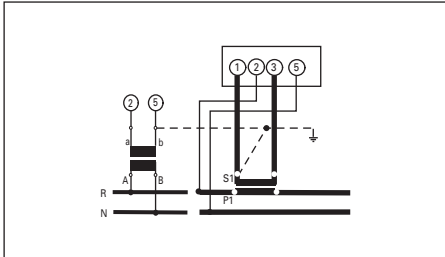
S.205/1



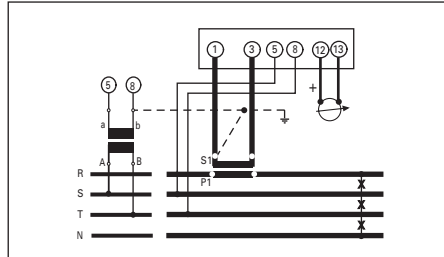
S.210/2



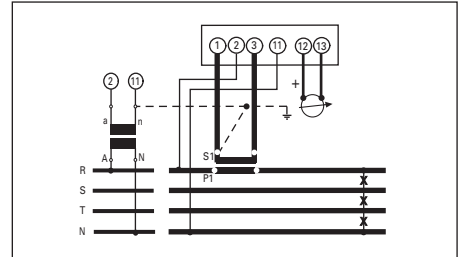
S.210/3



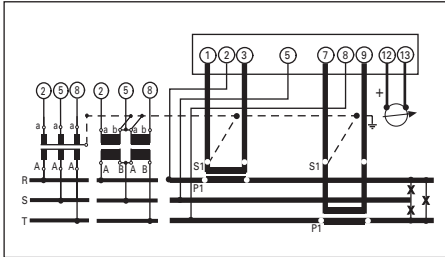
S.215/1



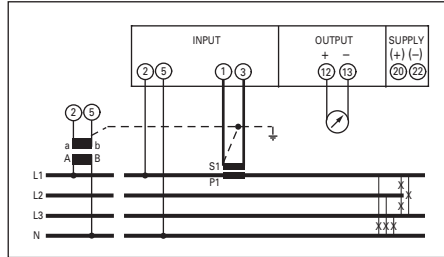
S.220/1



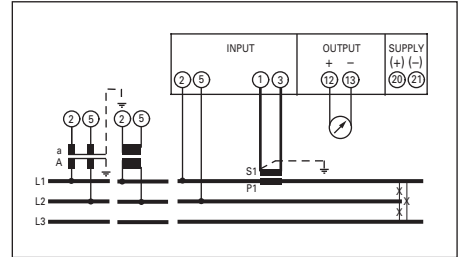
S.225/1



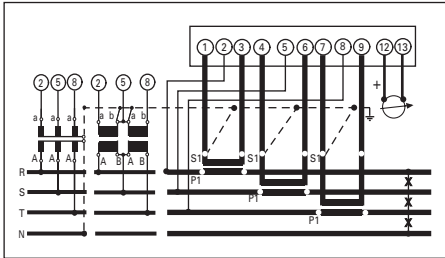
S.225/6



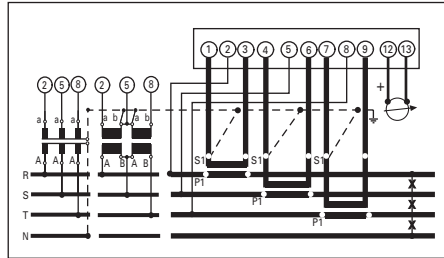
S.225/7



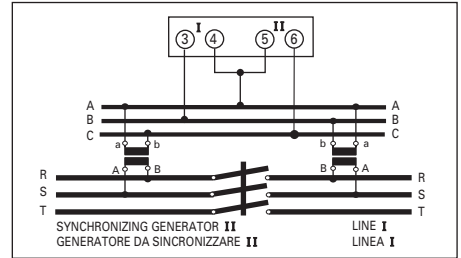
S.230/1



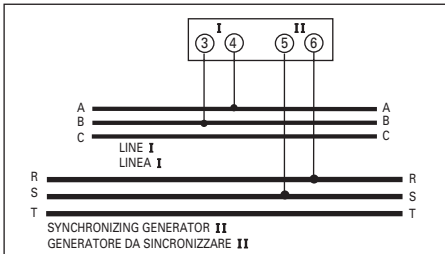
S.235/1



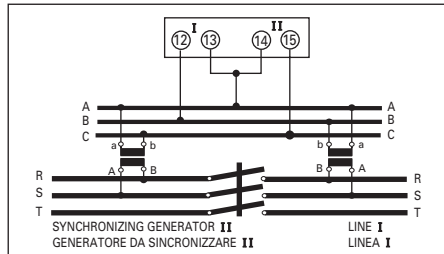
S.265/2



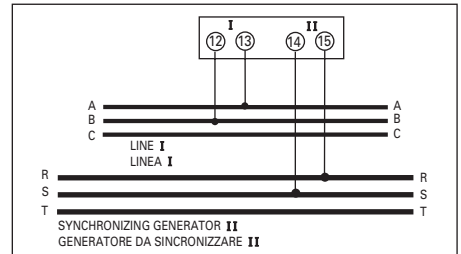
S.265/3



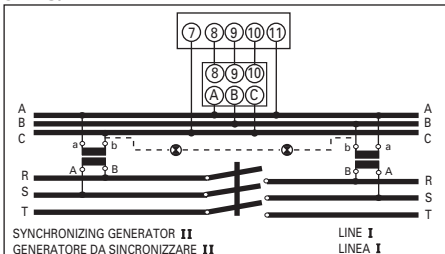
S.270/2A



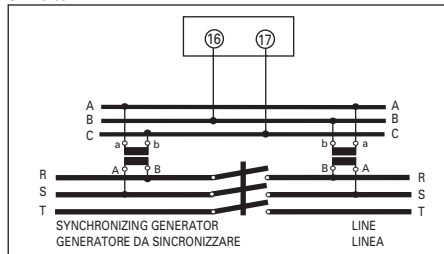
S.270/4



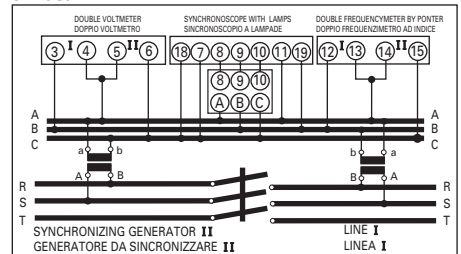
S.275/2



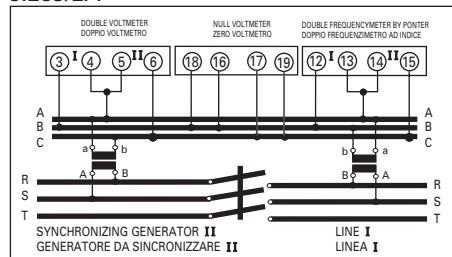
S.280/2



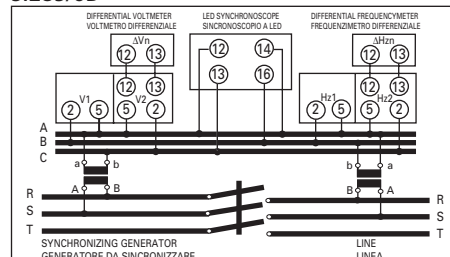
S.285/1A



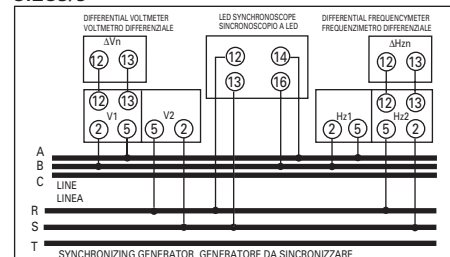
S.285/2A



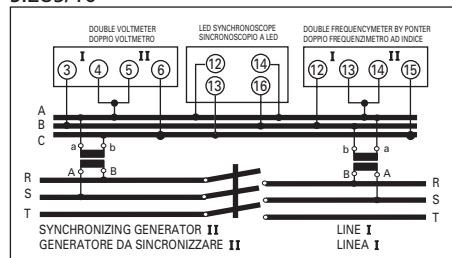
S.285/6B



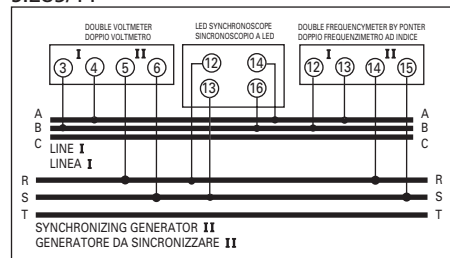
S.285/9



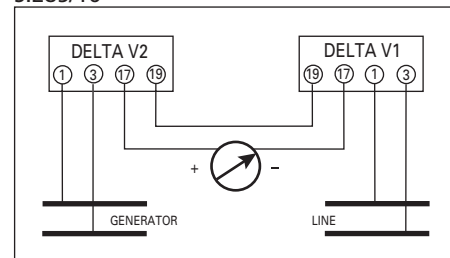
S.285/10



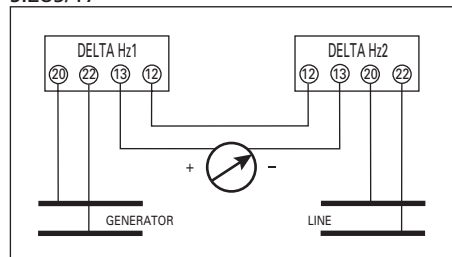
S.285/11



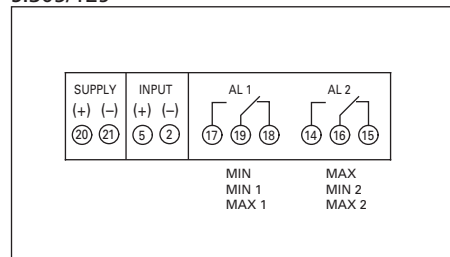
S.285/16



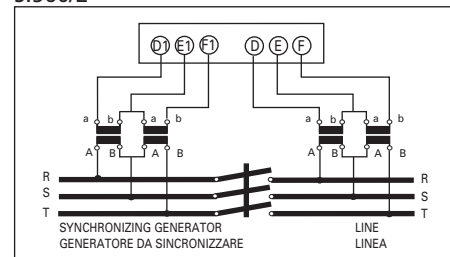
S.285/17



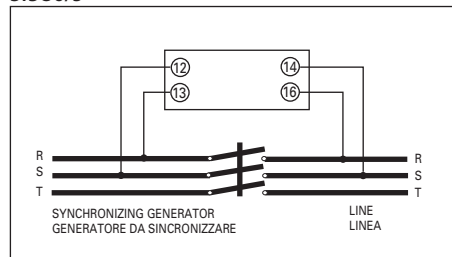
S.305/129



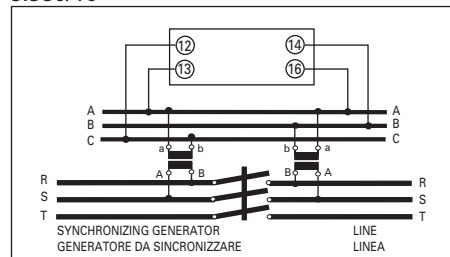
S.560/2



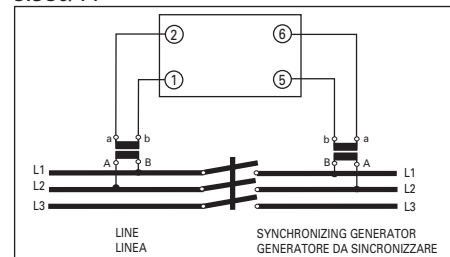
S.580/9



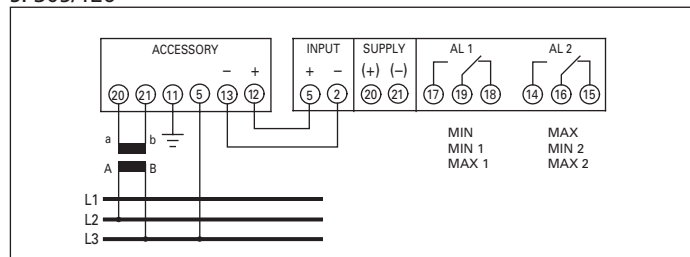
S.580/10



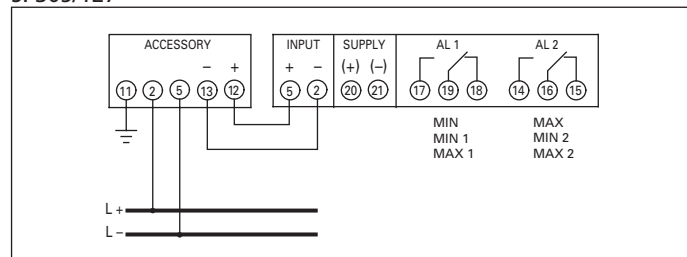
S.580/11



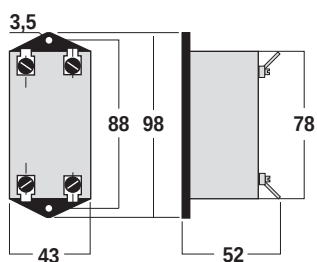
S. 305/126



S. 305/127

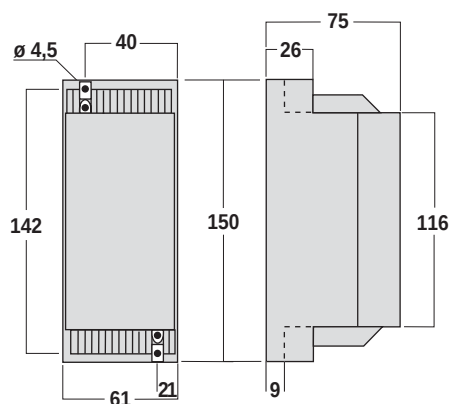


Accessori Accessories



Accessorio raddrizzatore per amperometri corrente alternata
AN51-ANA1-ANB1-ANC1-AND1-ANE1
e misuratore di isolamento per reti in cc ANT2-3-4

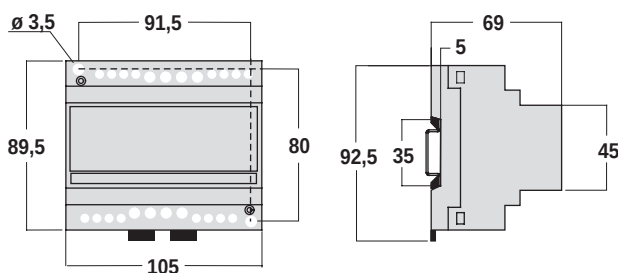
Rectifier accessory for alternating current ammeters
AN51-ANA1-ANB1-ANC1-AND1-ANE1
and insulation meter for d.c. network ANT2-3-4



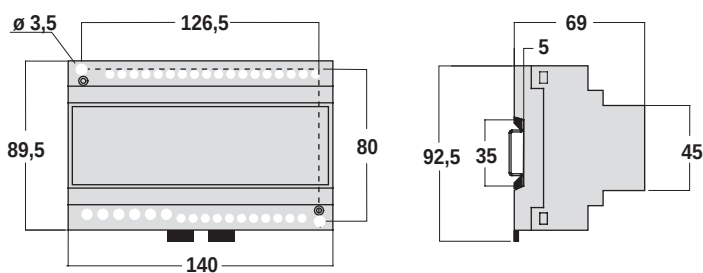
Accessorio per misuratore di isolamento per reti in c.a. ANT1

Accessory for insulation meter for a.c. network ANT1

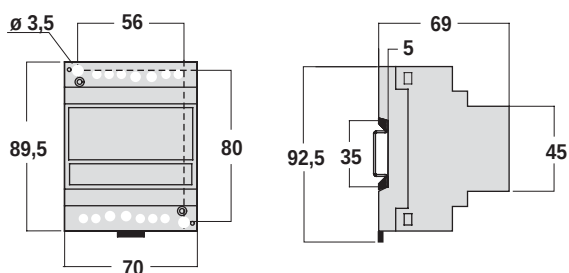
TN1C
Trasduttore per cosfimetri Transducer for power-factor meters



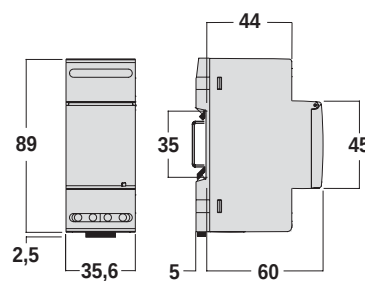
TN1P-TN1Q
Trasduttore per wattmetri e varimetri Transducer for wattmeters and varimeters



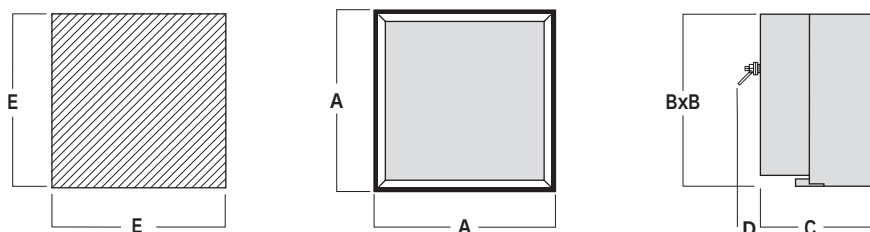
4 Moduli/Module



2 Moduli/Module

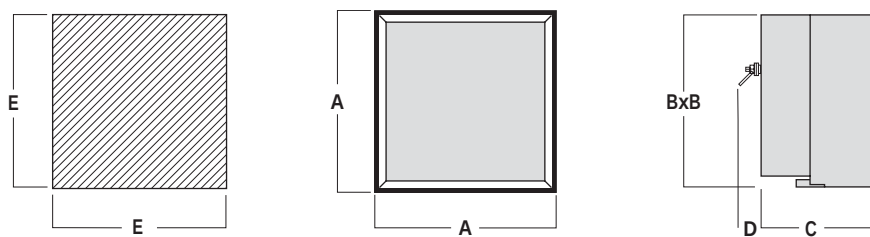


Incasso Flush mounting



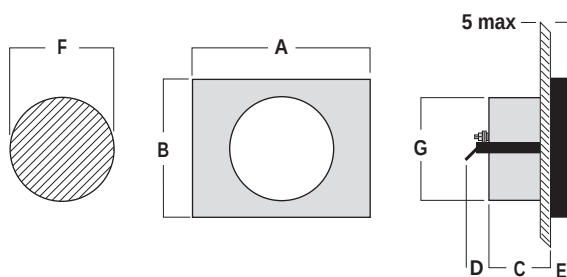
Modello Model	A	B	C	D	E
AN13•16•12•15 AN1L	48x48	44,5x44,5	40	22	45
AN17	48x48	44,5x44,5	57,5	15	45
AN23•26•22•25 AN2L•2M ANQB AN2W•Y	72x72	66,5x66,5	44	12	68
AN33•36•32•35 AN3L•3M ANRB AN3W•Y	96x96	91x91	44	12	92
AN43•46•42•45 ANSB AN4W•Y	144x144	137x137	53,5	12	138
AN38•48 AN27•37•47 (D=30) ANPA (C=43,5 - D=12) ANQA ANRA (C=80) ANT3•6•1•4 ANTn (C=91)					

Incasso Flush mounting

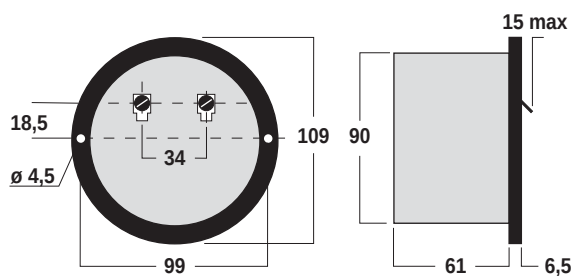


Modello Model	A	B	C	D	E
AN53•56•51•54	48x48	44,5x44,5	57,5	15	45
AN63•66•62•61•65•64 AN6W•Y	72x72	66,5x66,5	59	12	68
AN73•76•72•71•75•74 AN7W•Y	96x96	91x91	59	12	92
AN83•86•82•81•85•84 AN8W•Y	144x144	137x137	53,5	12	138
AN67•77•87 (D = 30)					

Pannello Panel



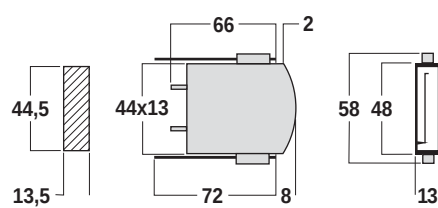
Modello Model	A	B	C	D	E	F	G
ANK3•6 ANK2•5	76	58	32,5	12	10,5	55	ø 54,5
ANL3•6 ANL2•5	94	73	32,5	12	10,5	55	ø 54,5

ANM3•6•2•5
Pannello Panel

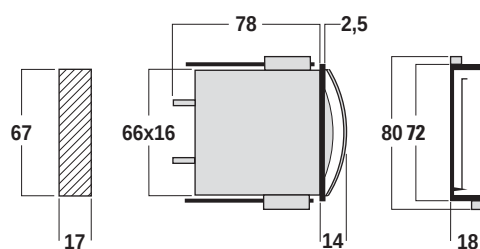
indietro - back

avanti - next

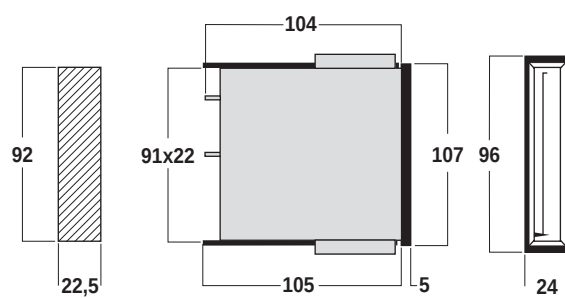
ANA3•6•1•4
Profilo Profile



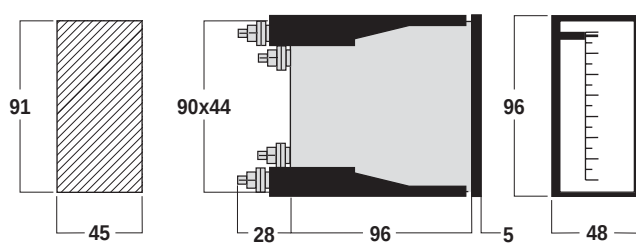
ANB3•6•1•4
Profilo Profile



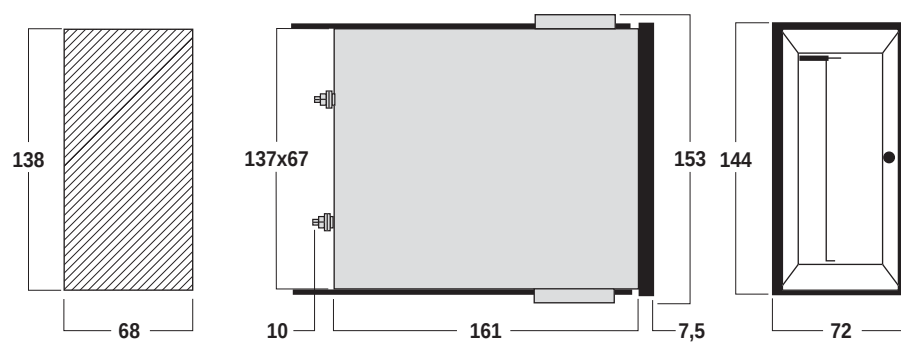
ANC3•6•1•4
Profilo Profile



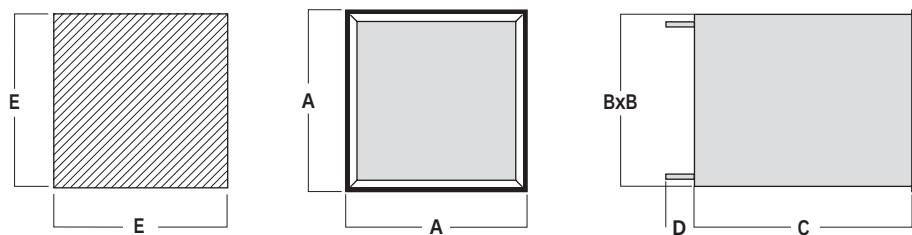
AND3•6•1•4
Profilo Profile



ANE3•6•1•4
Profilo Profile

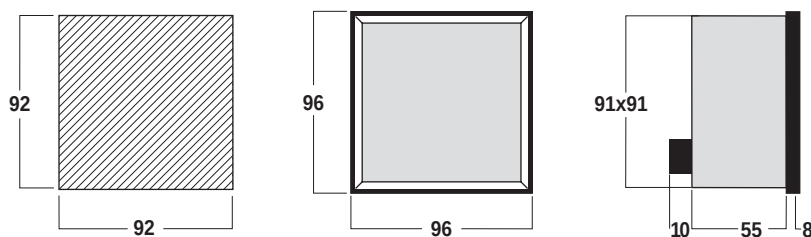


Strumenti per gruppi di sincronizzazione Synchronizing instruments

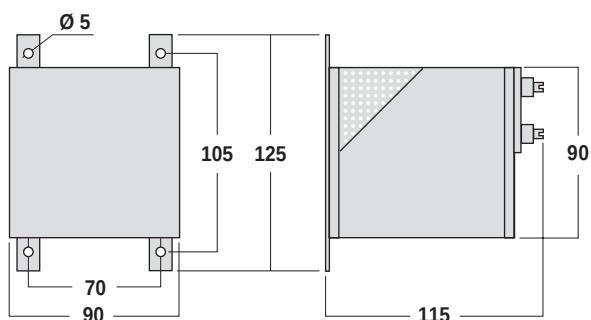


Modello Model	A	B	C	D	E
ANRH	96x96	91x91	115	15	92
ANRJ	96x96	91x91	80	12	92
ANRE	96x96	91x91	115	15	92
ANRF	96x96	91x91	115	15	92
ANRC+ANRE	96x96	91x91	115	15	92
ANRD+ANRF	96x96	91x91	115	15	92
ANRG	96x96	91x91	40	15	92
ANRK	96x96	91x91	115	15	92
ANRJ	144x144	137x137	148	15	138
ANSC	144x144	137x137	148	15	138
ANSJ	144x144	137x137	148	15	138
ANSK	144x144	137x137	148	15	138

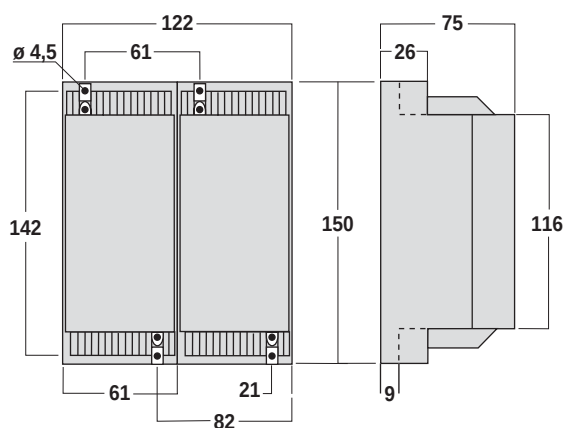
ANTJ



Accessorio per sincronoscopio ad indice
Accessory for pointer synchroscope



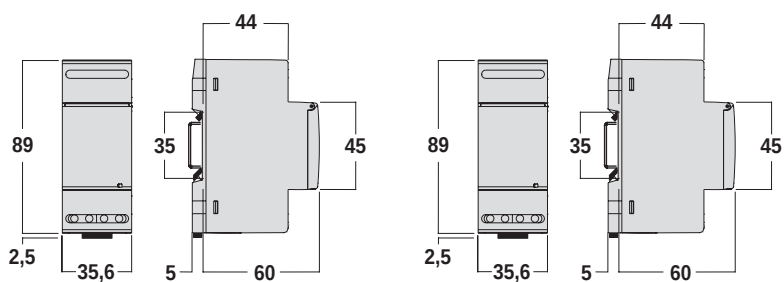
Accessori per ΔV e ΔHz
Accessories for ΔV and ΔHz



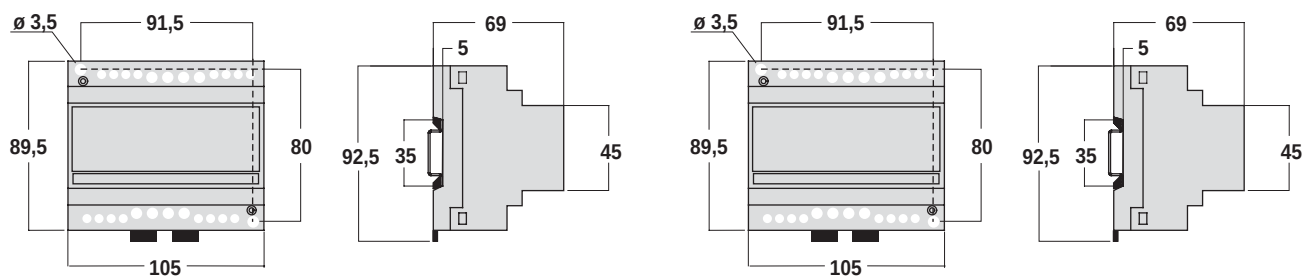
indietro - back

avanti - next

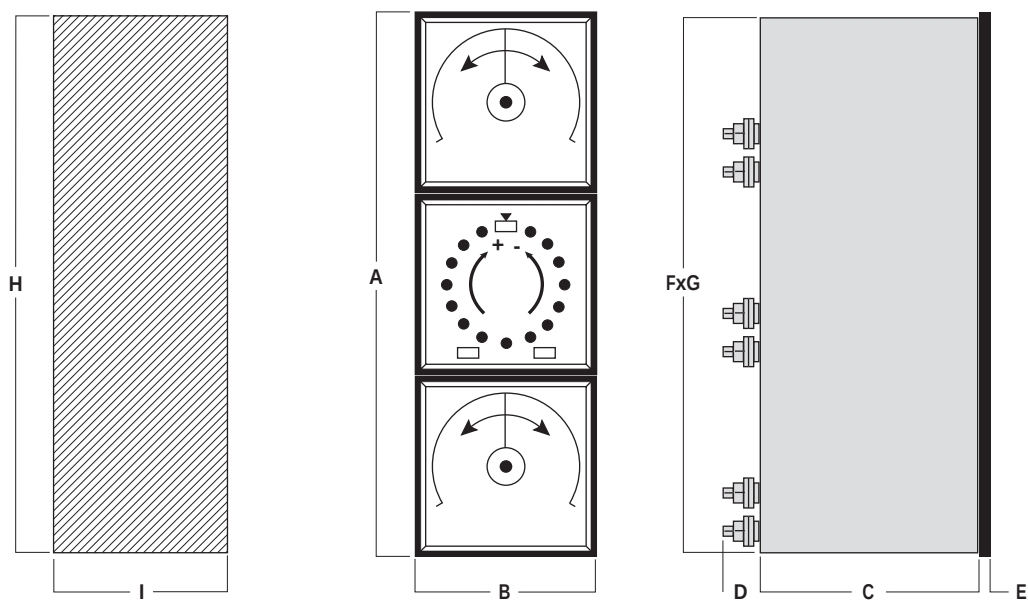
Accessori per voltmetro differenziale Accessories for differential voltmeter



Accessori per frequenzimetro differenziale Accessories for differential frequencymeter



Gruppi di sincronizzazione Synchronizing groups
Incasso Flush mounting



Modello Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ANUR	288	96	115	20	6	91	283	284	92
ANUS	288	96	115	20	6	91	283	284	92
ANUT	288	96	115	20	6	91	283	284	92
ANWR	432	144	150	20	6,5	137	425	426	138
ANWT	432	144	150	20	6,5	137	425	426	138
ANUU	288	96	115	20	6	91	283	284	92

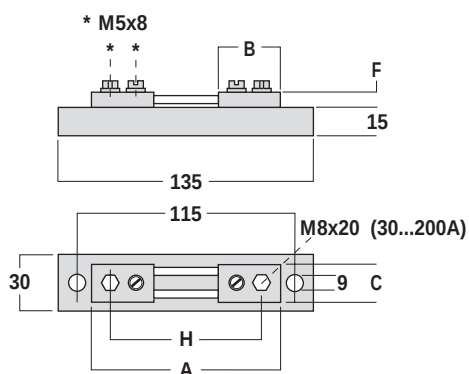
DER

Serie DER a norme DIN
DER model according to DIN standards

Portata Range A	fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Caduta di tensione Voltage drop 60mV										
1-1,5-2-3-4-5	1	90	28	20	—	—	8	—	78	—
6-8-10-15-20-25	1	90	28	20	—	—	8	—	78	—
30-40-50-60-80-100-120-150-200	1	100	33	20	—	—	8	—	80	—
250-300	2	145	55	30	—	—	10	10	105	30
400-500-600	2	145	55	40	—	—	10	10	105	30
800-1000	2	165	65	60	—	—	10	10	115	30
1200-1500	3	165	65	90	21	48	10	10	115	30
2000-2500	3	165	65	120	30	60	10	10	115	30
3000-4000	4	165	65	120	30	60	15	10	115	60
5000-6000	5	175	70	154	25	52	25	15	125	130
Caduta di tensione Voltage drop 60mV										
1-1,5-2-3-4-5	1	90	28	20	—	—	8	—	78	—
6-8-10-15-20-25	1	90	28	20	—	—	8	—	78	—
30-40-50-60-80-100-120-150-200	1	225	33	25	—	—	8	—	205	—
250-300	2	270	55	30	—	—	10	10	230	30
400-500-600	2	270	55	40	—	—	10	10	230	30
800-1000	2	290	65	60	—	—	10	10	240	30
1200-1500	3	290	65	90	21	48	15	10	240	60
2000-2500	3	290	65	120	30	60	15	10	240	60
3000-4000	4	300	70	120	30	60	25	15	250	130
5000-6000	5	300	70	154	25	52	25	15	250	130

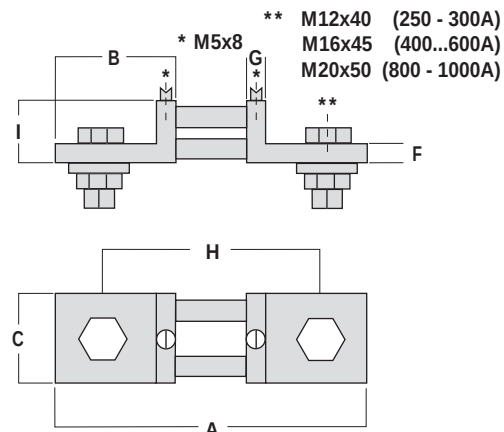
Caduta di tensione 100mV: le dimensioni per portate fino a 25A sono uguali al 60mV,
oltre 25A le quote "A-H" aumentano rispetto il 60mV di 23mm
Voltage drop 100mV: the sizes for ranges up to 25A are the same as 60mV,
over 25A the dimensions "A-H" increase with respect to 60mV by 23mm

Fig. 1



Su basetta isolante fino a 25A Support insulated up to 25A

Fig. 2



[vai all'indice - go to index](#)

[indietro - back](#)

Fig. 3

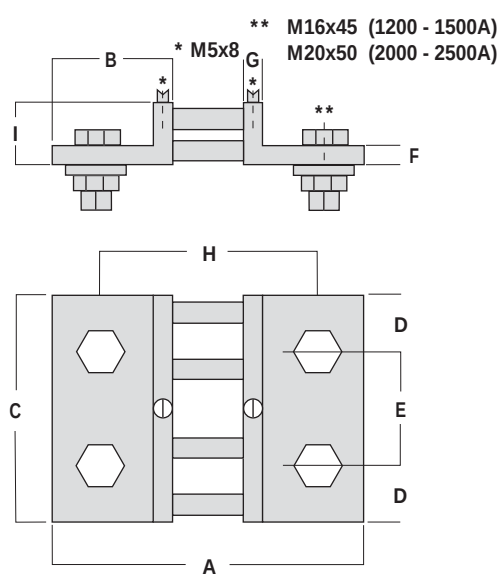


Fig. 4

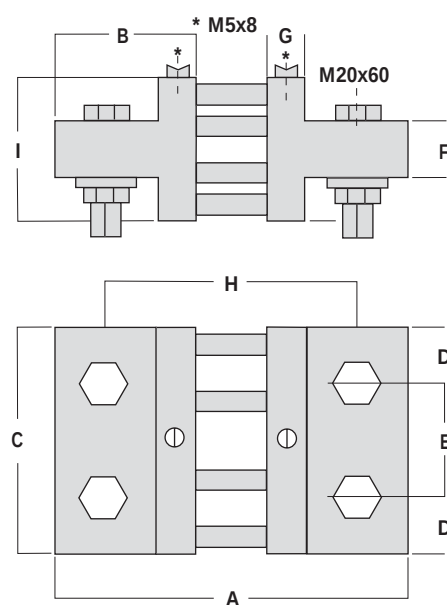
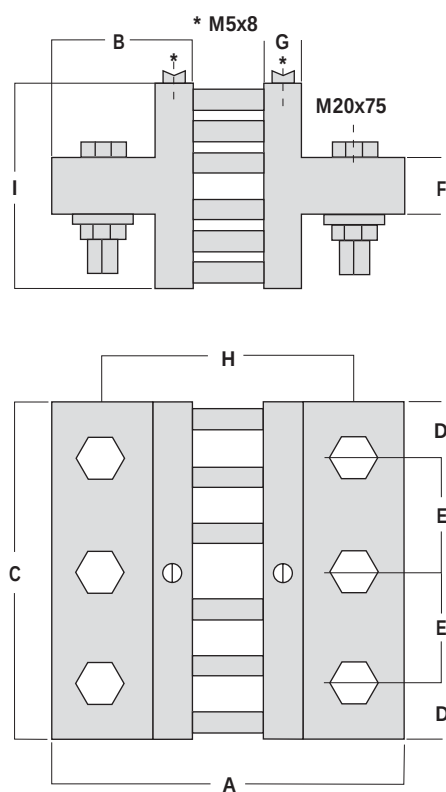


Fig. 5



Indicatori Digitali

DIGITAL METERS

88	Corrente continua Direct current
100	Tensione continua Direct voltage
111	Corrente/tensione continua Direct current/voltage
116	Corrente alternata Alternating current
122	Tensione alternata Alternating voltage
127	Corrente/tensione alternata Alternating current/voltage
134	Corrente/tensione/frequenza Current/voltage/frequency
135	Frequenza Frequency
139	Temperatura Temperature
142	4 Moduli 4 Module
148	Barre luminose Bargraphs

2000

punti/points



48x48 da incasso

48x48 flush mounting

Modello Model

D G 6 H

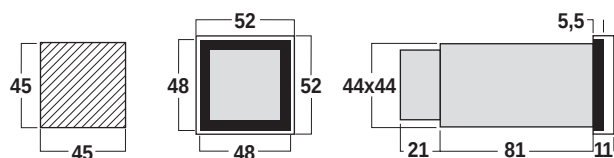
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
	85...150Vdc	C
Ingresso Input	*1...0...1A diretto/direct	G1
	**1...0...1mA	GB
	**5...0...5mA	GD
	**10...0...10mA	GF
	**20...0...20mA	GH
	**4...20mA	GL

* ingresso/input 1...0...1A
visualizzazione/display - 1,000...1,000

** indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
** specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP546

NT111

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=10mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
c.d.t.: $\leq 2V$ con $I_n \leq 20mA$ -
 $\leq 200mV$ con $I_n 4...20mA$

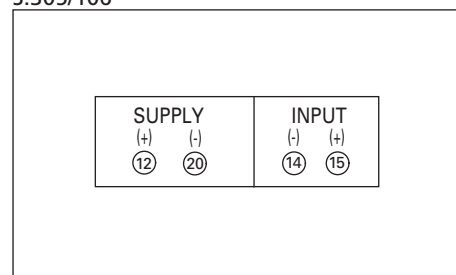
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/106

**Display**

Red LED's display h=10mm
Maximum display:- 1999...1999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Voltage drop: $\leq 2V$ with $I_n \leq 20mA$ -
 $\leq 200mV$ with $I_n 4...20mA$

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000

punti/points



48x48 da incasso
ingresso da derivatore
●(portate selezionabili)

48x48 flush mounting
input from shunt
●(selectable ranges)

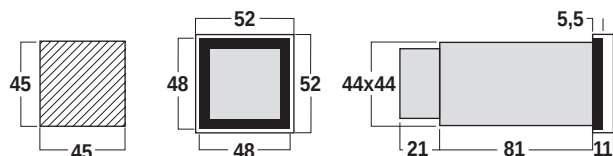
Modello Model

D G 6 I

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
Ingresso Input	85...150Vdc	C
	20...1000A/60mV	L1
	5...2000A/60mV	L2
	40...2000A/60mV	L3

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP546

NT372



●Portata - Visualizzazione/Ranges - Display
vedi pagina/see page 155 tab. A

Visualizzazione

Display a LED rossi h=10mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: da derivatore
Impedenza di ingresso: $\geq 10M\Omega$

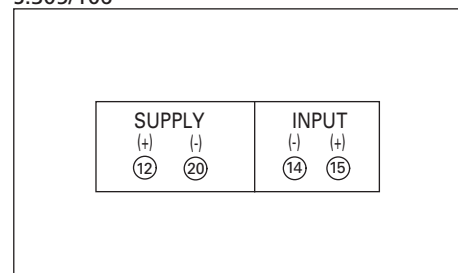
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

S.305/106

**Display**

Red LED's display h=10mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: from shunt
Input impedance: $\geq 10M\Omega$

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points



72x72 da incasso 72x72 flush mounting

Modello Model

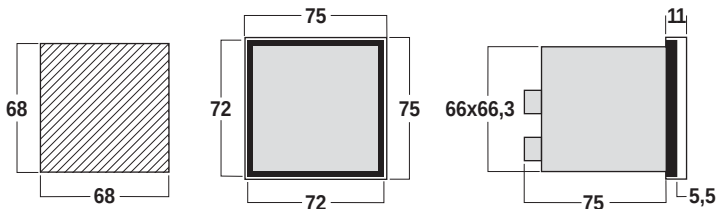
D G 8 J 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
Ingresso Input	85...150Vdc	C
	*1...0...1mA	GB
	*5...0...5mA	GD
	*10...0...10mA	GF
	*20...0...20mA	GH
	*4...20mA	GL

* indicare il valore da inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
* specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547

NT429



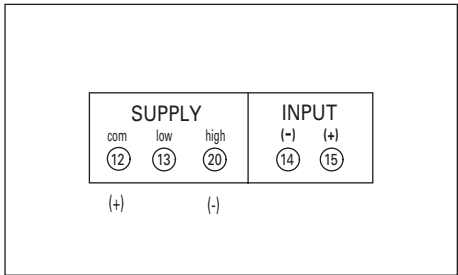
Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -999...999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso
Ingresso: diretto
c.d.t.: $\leq 1V$

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67



Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: -999...999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input
Input: direct
Voltage drop: $\leq 1V$

Environmental conditions
Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



72x72 da incasso
con o senza allarmi
ingresso da derivatore
●(38 portate selezionabili)

72x72 flush mounting
with or without alarms
input from shunt
●(38 selectable ranges)

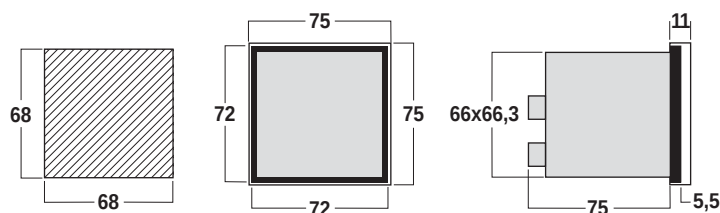
Modello Model

D G 7 M

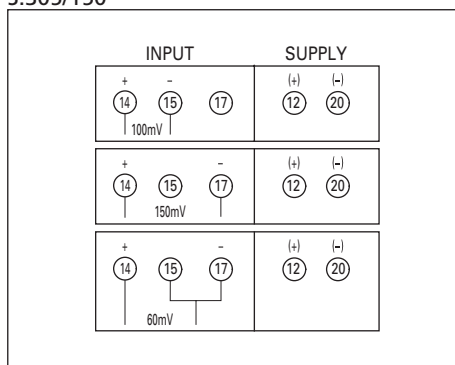
Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L
Ingresso Input	5...8000A/60-100-150mV	L4

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547

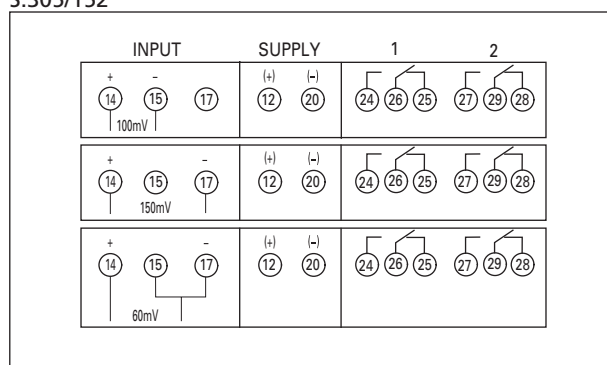
NT607



S.305/150



S.305/152



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 155 tab. C

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: da derivatore
Impedenza di ingresso: $\geq 28k\Omega$ (60 mV) -
 $\geq 47k\Omega$ (100 mV) - $\geq 70k\Omega$ (150mV)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: from shunt
Input Impedance: $\geq 28k\Omega$ (60 mV) -
 $\geq 47k\Omega$ (100 mV) - $\geq 70k\Omega$ (150 mV)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points



96x96 da incasso

96x96 flush mounting

Modello Model

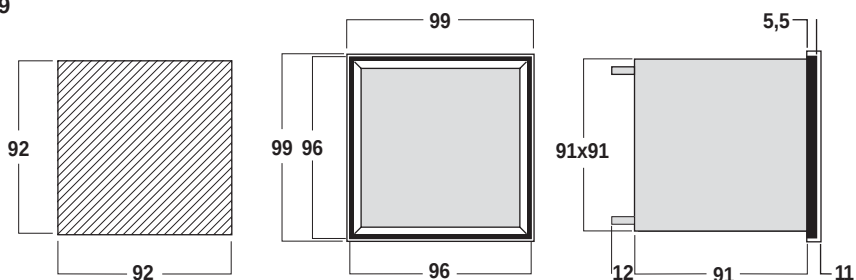
D G 9 J 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L
Ingresso Input	*1...0...1mA	GB
	*5...0...5mA	GD
	*10...0...10mA	GF
	*20...0...20mA	GH
	*4...20mA	GL

* indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
* specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT429



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -999...999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso : diretto
c.d.t.: $\leq 1V$

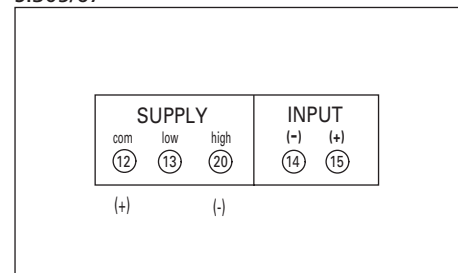
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -999...999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Voltage drop: $\leq 1V$

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



1000

punti/points

96x96 da incasso
ingresso da derivatore
●(38 portate selezionabili)

96x96 flush mounting
input from shunt
●(38 selectable ranges)

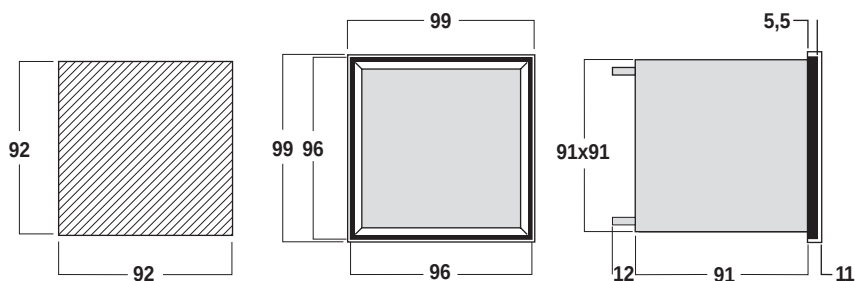
Modello Model

D G 9 M 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
Ingresso Input	150...250Vdc	L
	5...8000A/60-100-150mV	L4

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT615



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 155 tab. C

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso

Ingresso: da derivatore
Impedenza di ingresso: ≥28kΩ (60 mV) -
≥47kΩ (100 mV) - ≥70kΩ (150 mV)

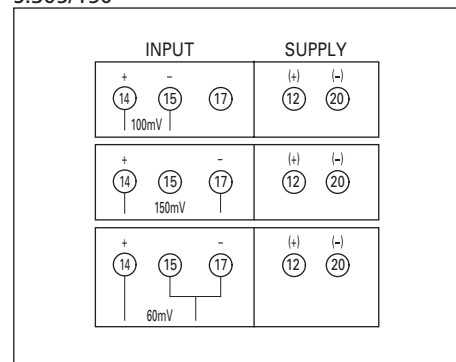
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/150



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: ±1% +1 digit

Input

Input: from shunt
Input impedance: ≥28kΩ (60 mV) -
≥47kΩ (100 mV) - ≥70kΩ (150 mV)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000
punti/points



48x24 da incasso

48x24 flush mounting

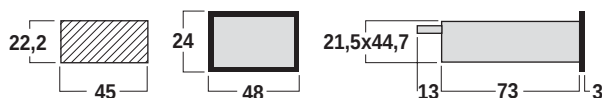
Modello Model

D G 1 H

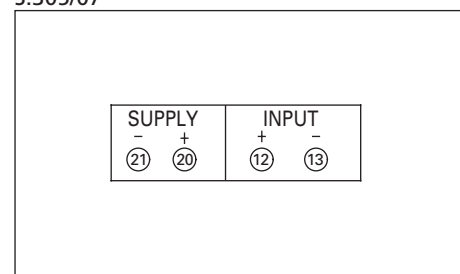
Ausiliaria Auxiliary	9...32Vdc	E
Ingresso Input	*1...0...1mA	GB
	*5...0...5mA	GD
	*10...0...10mA	GF
	*20...0...20mA	GH
	*4...20mA	GL

* indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
* specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

NT292



S.305/07



Visualizzazione

Display a LED rossi h=10mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,2\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
c.d.t.: $\leq 2V$ ($\leq 200mV$ con ingresso 4...20mA)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=10mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,2\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Voltage drop: $\leq 2V$ ($\leq 200mV$ with input 4...20mA)

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points



72x36 da incasso

72x36 flush mounting

Modello Model

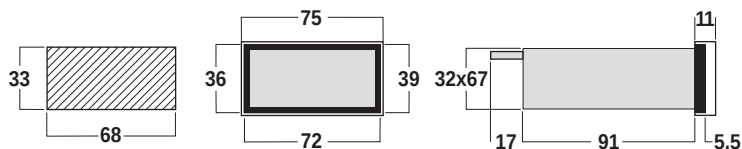
D G 3 J 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
Ingresso Input	85...150Vdc	C
	*1...0...1mA	GB
	*5...0...5mA	GD
	*10...0...10mA	GF
	*20...0...20mA	GH
	*4...20mA	GL

* indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
* specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP543

NT429



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -999...999
Precisione: $\pm 0,5\% + 1$ digit

Ingresso

Ingresso : diretto
c.d.t.: $\leq 1V$ (≤ 200 mV con In 4...20mA)

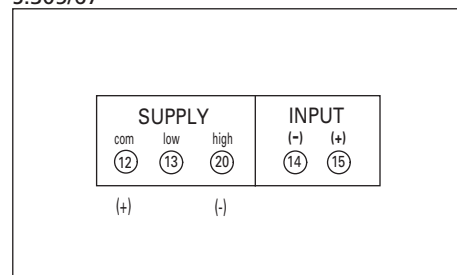
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -999...999
Accuracy: $\pm 0,5\% + 1$ digit

Input

Input: direct
Voltage drop: $\leq 1V$ (≤ 200 mV with In 4...20mA)

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50(front frame), IP20 (terminals and housing)

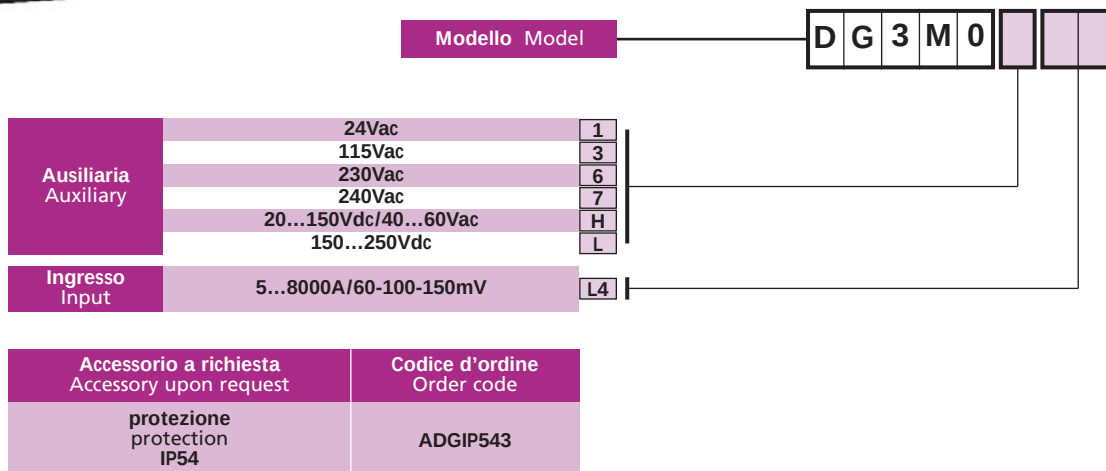
1000

punti/points

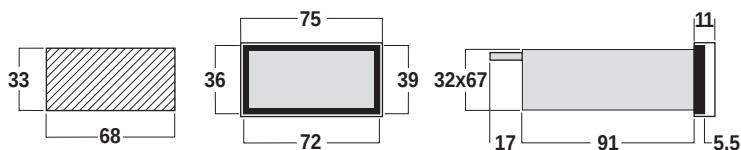


72x36 da incasso
ingresso da derivatore
●(38 portate selezionabili)

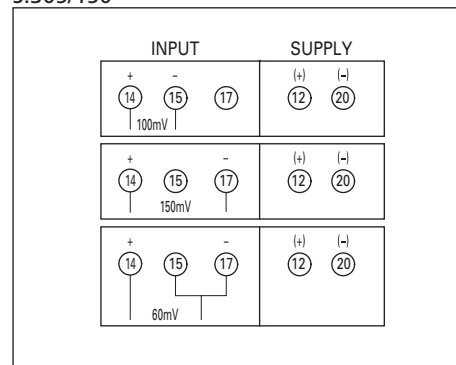
72x36 flush mounting
input from shunt
●(38 selectable ranges)



NT621



S.305/150



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 155 tab. C

Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso
Ingresso: da derivatore
Impedenza di ingresso: ≥28kΩ (60 mV) -
≥47kΩ (100 mV) - ≥70kΩ (150 mV)

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego : -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: ±1% +1 digit

Input
Input: from shunt
Input impedance: ≥28kΩ (60 mV) -
≥47kΩ (100 mV) - ≥70kΩ (150 mV)

Environmental conditions
Nominal temperature range : -5...55°
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50(front frame), IP20 (terminals and housing)

2000

punti/points



72x36 da incasso

72x36 flush mounting

Modello Model

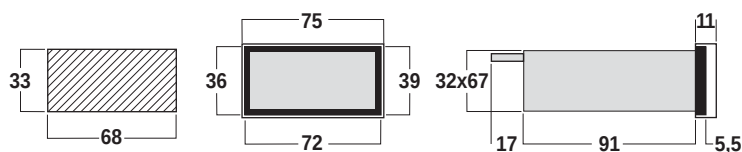
D G 3 H 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
Ingresso Input	85...150Vdc	C
	*1...0...1mA	GB
	*5...0...5mA	GD
	*10...0...10mA	GF
	*20...0...20mA	GH
	*4...20mA	GL

* indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
* specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP543

NT145

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
c.d.t.: $\leq 2V$ ($\leq 200mV$ con In 4...20mA)

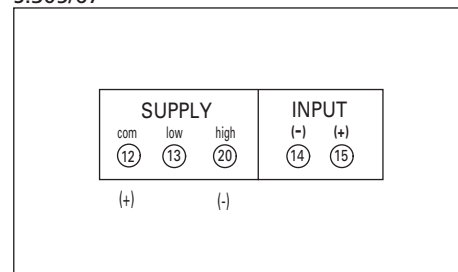
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67

**Display**

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Voltage drop: $\leq 2V$ ($\leq 200mV$ with In 4...20mA)

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

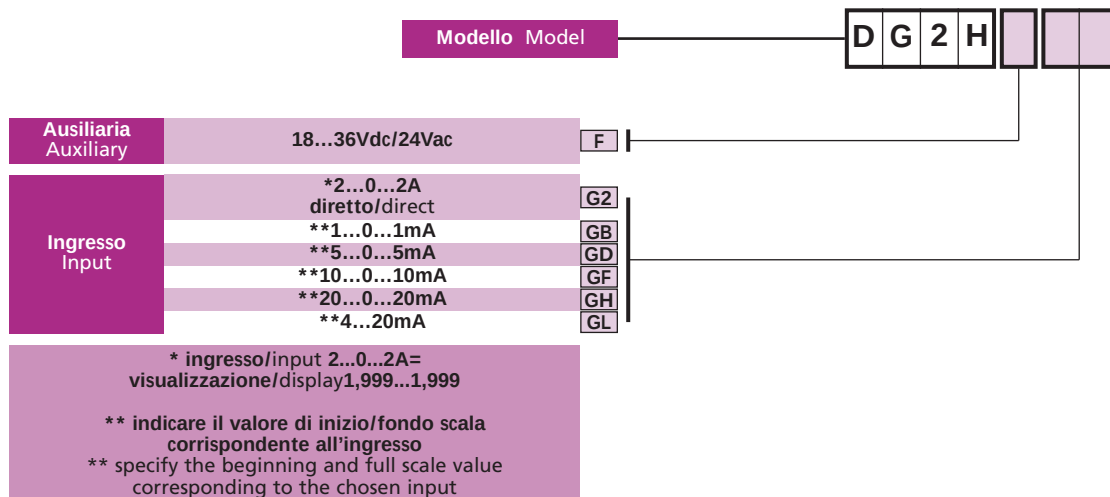
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000
punti/points



96x24 da incasso

96x24 flush mounting



NT020



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,2\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
c.d.t.: $\leq 1V$ con $I_n \leq 200mA$ -
 $\leq 200mV$ con $I_n > 200mA$ e 4...20mA

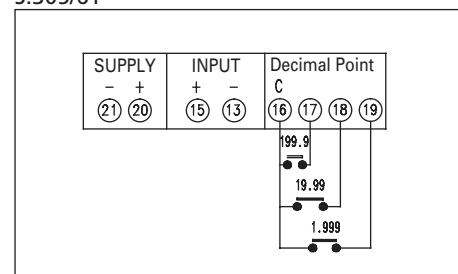
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Gradi di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/61



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,2\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Voltage drop: $\leq 1V$ with $I_n \leq 200mA$ -
 $\leq 200mV$ with $I_n > 200mA$ and 4...20mA

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points

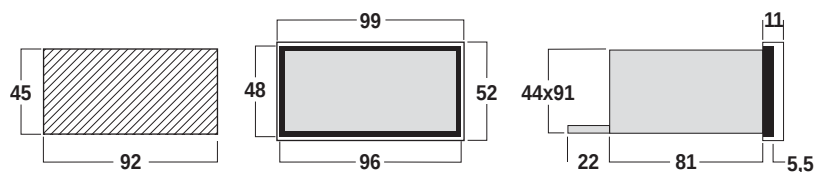


96x48 da incasso
con o senza allarmi
ingresso da derivatore
●(38 portate selezionabili)

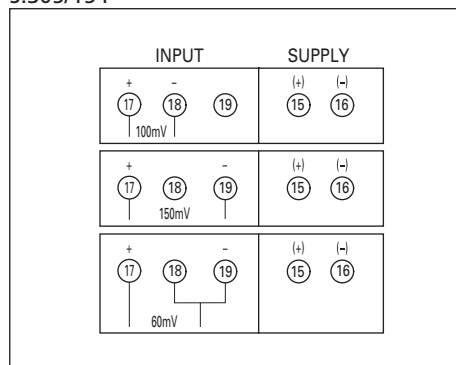
96x48 flush mounting
with or without alarms
input from shunt
●(38 selectable ranges)

Modello Model		D G 4 M			
Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0			
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2			
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1			
	115Vac	3			
	230Vac	6			
	240Vac	7			
	20...150Vdc/40...60Vdc 150...250Vdc	H L			
Ingresso Input	5...8000A/60-100-150mV	L4			
Accessorio a richiesta Accessory upon request		Codice d'ordine Order code			
protezione protection IP54		ADGIP544			

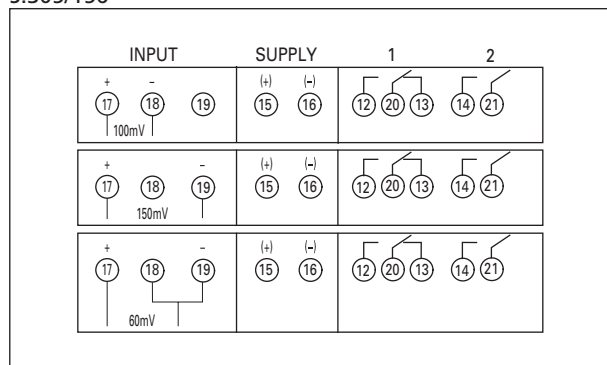
NT626



S.305/154



S.305/156



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 155 tab. C

Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso
Ingresso: da derivatore
Impedenza di ingresso: ≥28kΩ (60 mV) -
≥47kΩ (100 mV) - ≥70kΩ (150 mV)

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: ±1% +1 digit

Input
Input: from shunt
Input impedance: ≥28kΩ (60 mV) -
≥47kΩ (100 mV) - ≥70kΩ (150 mV)

Environmental conditions
Nominal temperature range : -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

2000

punti/points



48x48 da incasso

48x48 flush mounting

Modello Model

D G 6 L

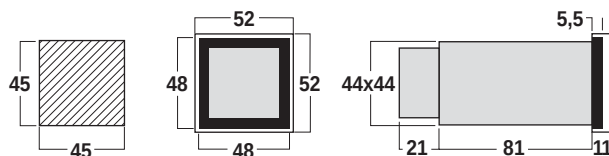
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
	85...150Vdc	C
Ingresso Input	*20...0...20V diretto/direct	N2
	*200...0...200V diretto/direct	N4
	*400...0...400V diretto/direct	N5
	**1...0...1V	NB
	**5...0...5V	ND
	**10...0...10V	NF
	**1...5V	NG
	**2...10V	NH
	**60...0...60mV	NM
	**100...0...100mV	NO
	**120...0...120mV	NQ
	**150...0...150mV	NS

* ingresso/input 20...0...20V
visualizzazione/display -19,99...19,99
* ingresso/input 200...0...200V
visualizzazione/display -199,9...199,9
* ingresso/input 400...0...400V
visualizzazione/display -400...400V

** indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
** specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP546

NT110

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=10mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto o da derivatore
Impedenza di ingresso: $10M\Omega$ con $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ con $U_n \leq 100V$
- $\geq 900k\Omega$ con $U_n > 100V$

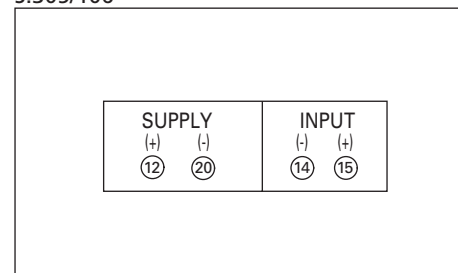
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: $5...40^\circ C$
Adatto all' utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/106

**Display**

Red LED's display h=10mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct or from shunt
Input impedance: $10M\Omega$ with $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ with $U_n \leq 100V$
- $\geq 900k\Omega$ with $U_n > 100V$

Environmental conditions

Nominal temperature range: $5...40^\circ C$
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



72x72 da incasso

72x72 flush mounting

Modello Model

D G 8 K 0

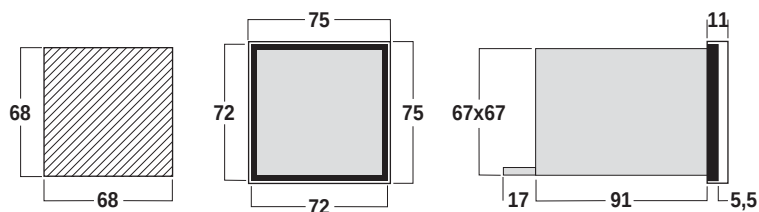
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
	85...150Vdc	C
Ingresso Input	*100...0...100V diretto/direct	N2
	*500...0...500V diretto/direct	N4
	**1...0...1V	NB
	**5...0...5V	ND
	**10...0...10V	NF
	**1...5V	NG
	**2...10V	NH
	**60...0...60mV	NM
	**100...0...100mV	NO
	**120...0...120mV	NQ
	**150...0...1500mV	NS

* ingresso/input 100...0...100V
visualizzazione/display -99,9...99,9
* ingresso/input 500...0...500V
visualizzazione/display -500...500

** indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
** specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547

NT440

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -999...999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto o da derivatore
Impedenza di ingresso: $10M\Omega$ con $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ con $U_n \leq 100V$
- $\geq 900k\Omega$ con $U_n > 100V$

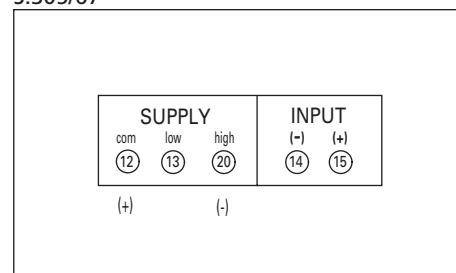
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: $5...40^\circ C$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67

**Display**

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -999...999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct or from shunt
Input impedance: $10M\Omega$ with $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ with $U_n \leq 100V$
- $\geq 900k\Omega$ with $U_n > 100V$

Environmental conditions

Nominal temperature range: $5...40^\circ C$
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



72x72 da incasso
con o senza allarmi

72x72 flush mounting
with or without alarms

Modello Model

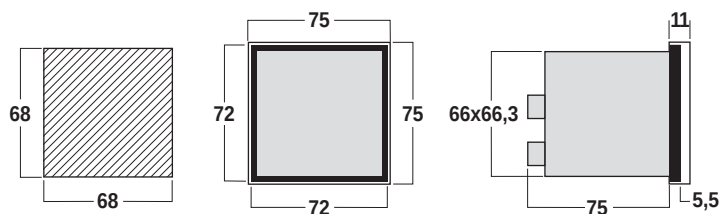
D G 7 N

Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L
Ingresso Input	0...100V/0...500V	N6

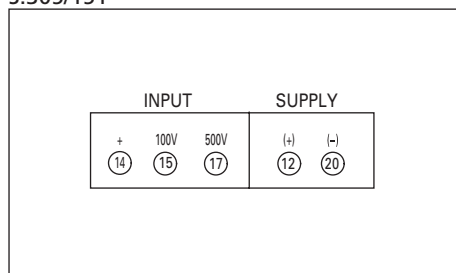
* ingresso/input 0...100V
visualizzazione/display 000...99.9
visualizzazione/display +20% 000...120
* ingresso/input 0...500V
visualizzazione/display 000...500
visualizzazione/display +20% 000...600

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547

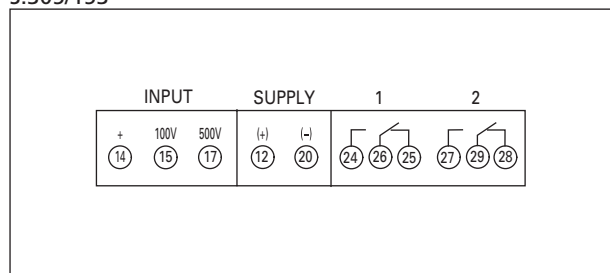
NT608



S.305/151



S.305/153



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 100-500V selezionabile
Impedenza di ingresso: ≥200kΩ (Un 100V)
- ≥1MΩ (Un 500V)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: ±1% +1 digit

Input

Input: direct 100-500V selectable
Input impedance: ≥200kΩ (Un 100V)
- ≥1MΩ (Un 500V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



1000

punti/points

96x96 da incasso

96x96 flush mounting

Modello Model

D G 9 K 0

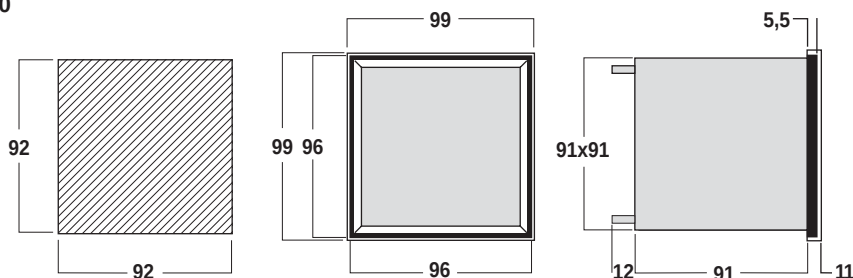
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
Ingresso Input	85...150Vdc	C
	*100...0...100V diretto/direct	N7
	*500...0...500V diretto/direct	N9
	*1...0...1V	NB
	*5...0...5V	ND
	*10...0...10V	NF
	*1...5V	NG
	*2...10V	NH
	*60...0...60mV	NM
	*100...0...100mV	NO
	*120...0...120mV	NQ
	*150...0...150mV	NS

* ingresso/input 100...0...10
visualizzazione/display - 99.9...0...99.9
* ingresso/input 500...0...500V
visualizzazione/display - 500...0...500

** indicare il valore da inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
** specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT440

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -999...999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto o da derivatore
Impedenza di ingresso: 10M Ω con $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ con $U_n \leq 100V$
- $\geq 900k\Omega$ con $U_n > 100V$

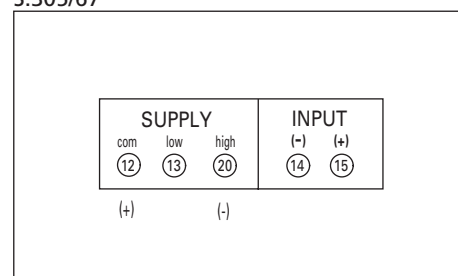
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67

**Display**

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -999...999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct or from shunt
Input impedance: 10M Ω with $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ with $U_n \leq 100V$
- $\geq 900k\Omega$ with $U_n > 100V$

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points



96x96 da incasso

96x96 flush mounting

Modello Model

D G 9 N 0

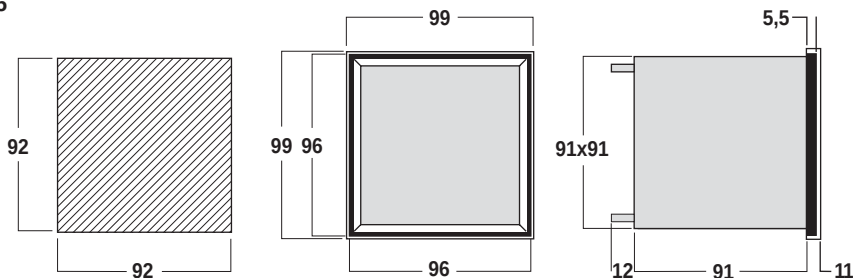
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

Ingresso Input	0...100V/0...500V	N6

* ingresso/input 0...100V
visualizzazione/display 000...,99.9
visualizzazione/display +20% 000...120
* ingresso/input 0...500V
visualizzazione/display 000...500
visualizzazione/display +20% 000...600

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT616



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 100-500V selezionabile
Impedenza di ingresso: $\geq 200k\Omega$ (Un 100V)
- $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)

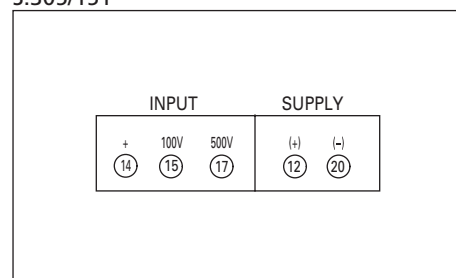
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/151



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: direct 100-500V selectable
Input impedance: $\geq 200k\Omega$ (Un 100V)
- $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

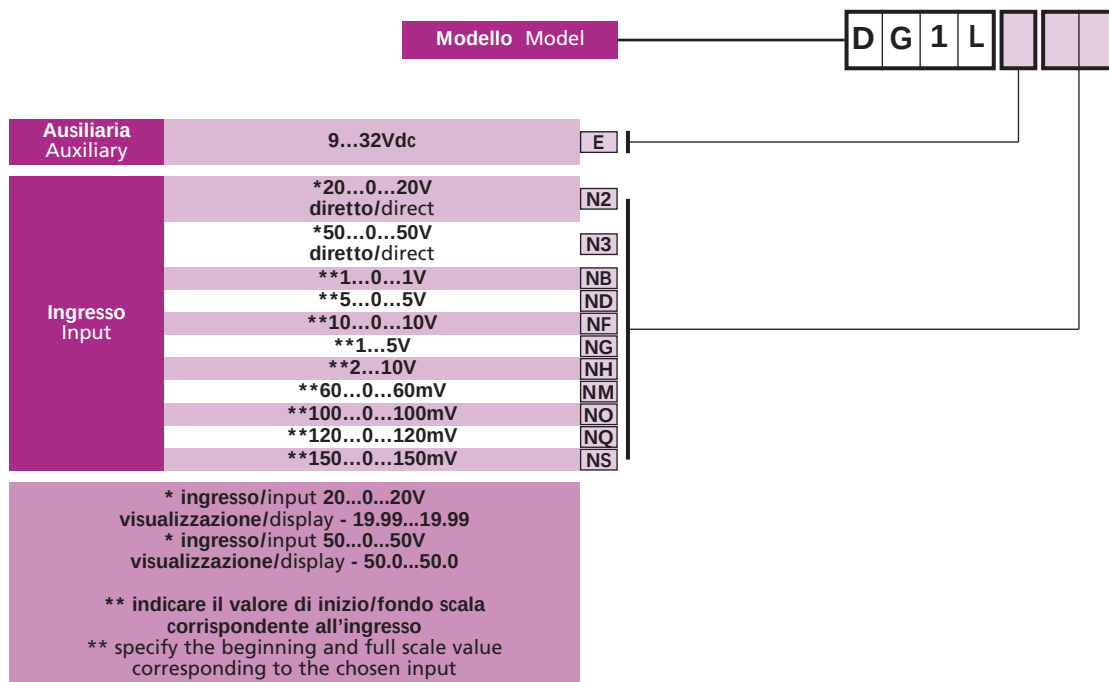
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000

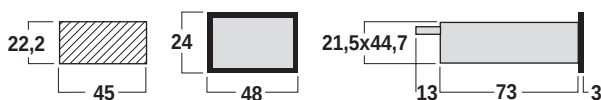
punti/points

48x24 da incasso

48x24 flush mounting



NT291

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=10mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,2\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto o da derivatore
Impedenza di ingresso: $\geq 10\text{M}\Omega$ con $U_n \leq 2\text{V}$
- $> 300\text{k}\Omega$ con $U_n > 2\text{V}$

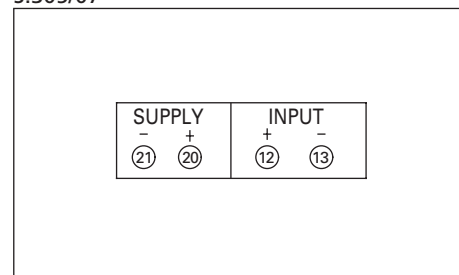
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/07

**Display**

Red LED's display h=10mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,2\%$ +1 digit

Input

Input: direct or from shunt
Input impedance: $\geq 10\text{M}\Omega$ with $U_n \leq 2\text{V}$
- $> 300\text{k}\Omega$ with $U_n > 2\text{V}$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



72x36 da incasso

72x36 flush mounting

Modello Model

D G 3 K 0

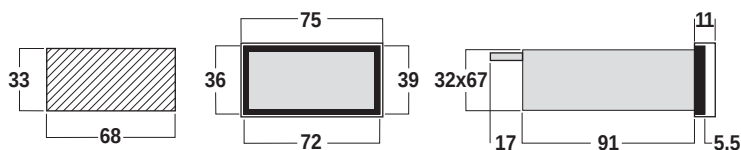
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
Ingresso Input	85...150Vdc	C
	*100...0...100V diretto/direct	N7
	*500...0...500V diretto/direct	N9
	**1...0...1V	NB
	**5...0...5V	ND
	**10...0...10V	NF
	**1...5V	NG
	**2...10V	NH
	**60...0...60mV	NM
	**100...0...100mV	NO
	**120...0...120mV	NQ
	**150...0...150mV	NS

* ingresso/Input 100...0...100V
visualizzazione/display -99.9...0...99.9
* ingresso/Input 500...0...500V
visualizzazione/display -500...0...500

** indicare il valore da inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
** specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP543

NT440

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -999...999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto o da derivatore
Impedenza di ingresso: $10M\Omega$ con $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ con $U_n \leq 100V$
- $\geq 900k\Omega$ con $U_n > 100V$

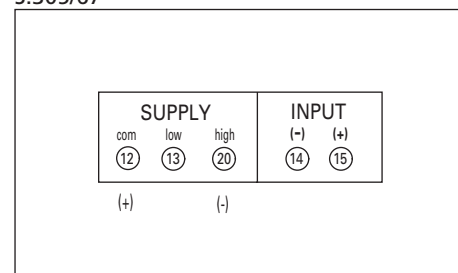
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67

**Display**

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -999...999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct or from shunt
Input impedance: $10M\Omega$ with $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ with $U_n \leq 100V$
- $\geq 900k\Omega$ with $U_n > 100V$

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



1000

punti/points

72x36 da incasso

72x36 flush mounting

Modello Model

D G 3 N 0

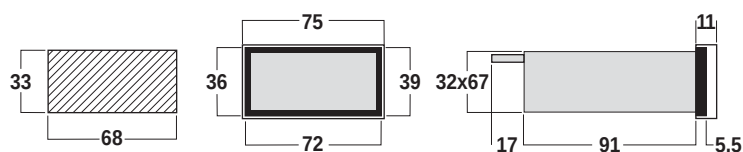
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L

Ingresso Input	*0...100V/0...500V	N6

* ingresso/input 0...100V
visualizzazione/display 000...99.9
visualizzazione/display +20% 000...120
* ingresso/input 0...500V
visualizzazione/display 000...500
visualizzazione/display +20% 000...600

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP543

NT622

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso diretto 100-500V selezionabile
Impedenza di ingresso: $\geq 200k\Omega$ (Un 100V)
- $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)

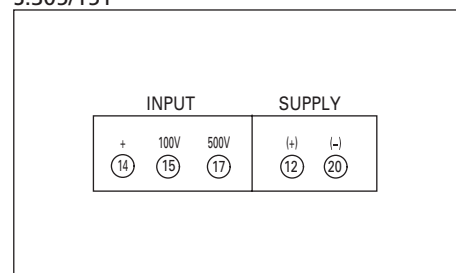
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/151

**Display**

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: direct 100-500V selectable
Input impedance: $\geq 200k\Omega$ (Un 100V)
- $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



2000
punti/points

72x36 da incasso

72x36 flush mounting

Modello Model

D G 3 L 0

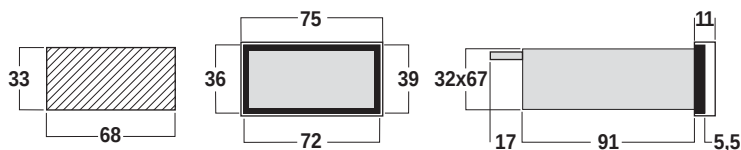
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
Ingresso Input	85...150Vdc	C
	*20...0...20V diretto/direct	N2
	*200...0...200V diretto/direct	N4
	**1...0...1V	NB
	**5...0...5V	ND
	**10...0...10V	NF
	**1...5V	NG
	**2...10V	NH
	**60...0...60mV	NM
	**100...0...100mV	NO
	**120...0...120mV	NQ
	**150...0...150mV	NS

* ingresso/input 20...0...20V
visualizzazione/display -19.99...19.99
* ingresso/input 200...0...200V
visualizzazione/display -199.9...199.9

** indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
** Please specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP543

NT144



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto o da derivatore
Impedenza di ingresso: $10M\Omega$ con $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ con $U_n \leq 100V$ - $\geq 900k\Omega$ con $U_n > 100V$

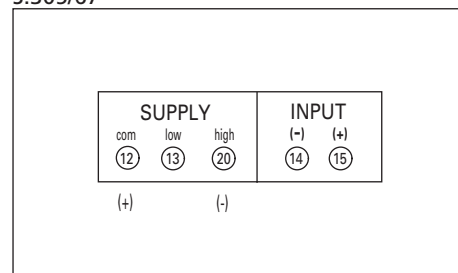
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct or from shunt
Input impedance: $10M\Omega$ with $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ with $U_n \leq 100V$ - $\geq 900k\Omega$ with $U_n > 100V$

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000

punti/points



96x24 da incasso

96x24 flush mounting

Modello Model

D G 2 L

Ausiliaria Auxiliary	18...36Vdc/24Vac	F
Ingresso Input	*2...0...2V diretto/direct	N1
	*20...0...20V diretto/direct	N2
	*50...0...50V diretto/direct	N3
	*200...0...200V diretto/direct	N4
	**1...0...1V	NB
	**5...0...5V	ND
	**10...0...10V	NF
	**1...5V	NG
	**20...10V	NH
	**60...0...60mV	NM
	**100...0...100mV	NO
	**120...0...120mV	NQ
	**150...0...150mV	NS

* ingresso/input 2...0...2V
visualizzazione/display -1.999...1.999
* ingresso/input 20...0...20V
visualizzazione/display -19.99...19.99
* ingresso/input 50...0...50V
visualizzazione/display -50.0...50.0
* ingresso/input 200...0...200V
visualizzazione/display -199.9...199.9

** indicare il valore di inizio/fondo scala
corrispondente all'ingresso
** specify the beginning and full scale value
corresponding to the chosen input

NT021

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,2\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto o da derivatore
Impedenza di ingresso: $10M\Omega$ con $U_n \leq 2V$
- $\geq 300k\Omega$ con $U_n > 2V$

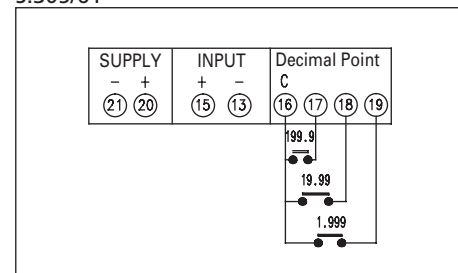
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/61

**Display**

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,2\%$ +1 digit

Input

Input: direct or from shunt
Input impedance: $10M\Omega$ with $U_n \leq 2V$
- $\geq 300k\Omega$ with $U_n > 2V$

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

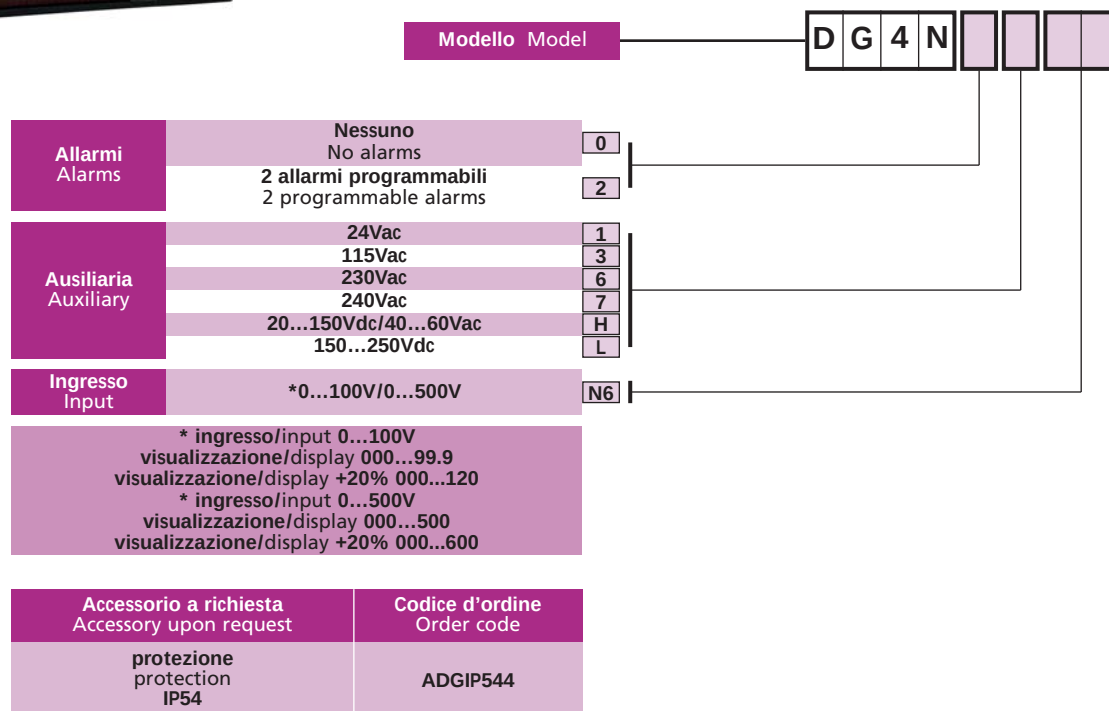
1000

punti/points

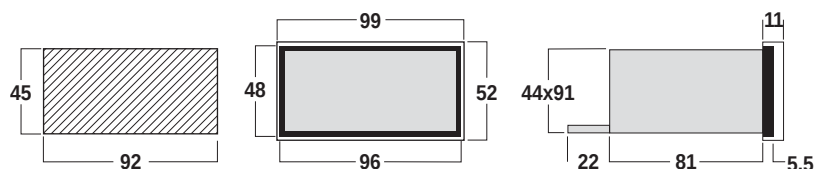


96x48 da incasso
con o senza allarmi
ingresso diretto

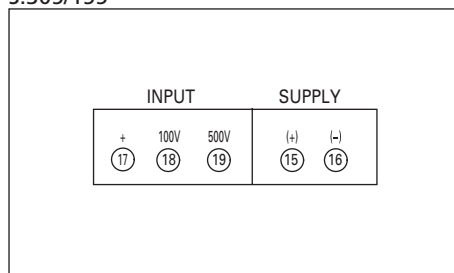
96x48 flush mounting
with or without alarms
direct input



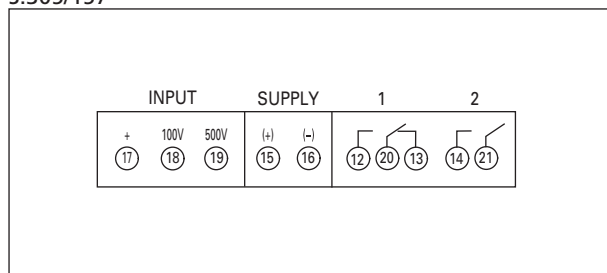
NT625



S.305/155



S.305/157

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 100-500V selezionabile
Impedenza di ingresso: ≥200kΩ (Un 100V)
- ≥1MΩ (Un 500V)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red's LED display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: ±1% +1 digit

Input

Input: direct 100-500V selectable
Input impedance: ≥200kΩ (Un 100V)
- ≥1MΩ (Un 500V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

IME

INDICATORE DIGITALE DI CORRENTE E TENSIONE CONTINUA UNIDIREZIONALE

UNIDIRECTIONAL DIRECT CURRENT AND VOLTAGE DIGITAL METER

1000
punti/points

72x72 da incasso
2 misure
corrente da derivatore
●(38 portate selezionabili)
tensione diretta

72x72 flush mounting
2 measurements
current from shunt
●(38 selectable ranges)
direct voltage

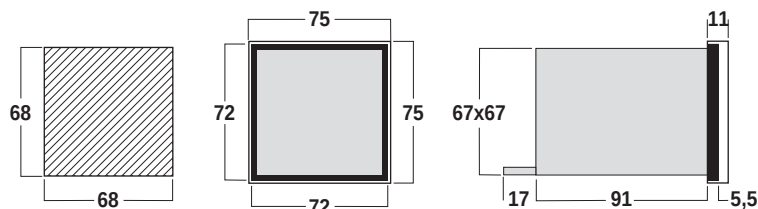
Modello Model

D G 8 2 0

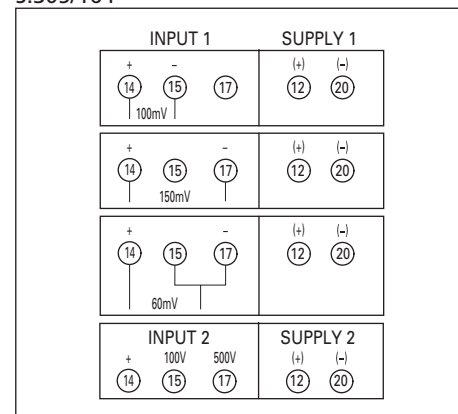
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
2 Ingressi 2 Inputs	150...250Vdc	L
	ingresso/input 1	L1
	5...8000A/60-100-150mV	
	ingresso/input 2	
	0...100V/0...500V	

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547

NT609



S.305/164



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. E

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
oppure 1,2 Un
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso

Ingressi selezionabili:
corrente da derivatore
tensione diretta
Impedenza di ingresso: ≥28kΩ (60 mV)
- ≥47kΩ (100 mV) - ≥70kΩ (150 mV)
- ≥200kΩ (Un 100V) - ≥1MΩ (Un 500V)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In or 1,2 Un
Accuracy: ±1% +1 digit

Input

Selectable inputs:
current from shunt
direct voltage
Input impedance: ≥28kΩ (60 mV)
- ≥47kΩ (100 mV) - ≥70kΩ (150 mV)
- ≥200kΩ (Un 100V) - ≥1MΩ (Un 500V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x96 da incasso
2 misure
ingresso corrente da derivatore
●(38 portate selezionabili)
tensione diretta

96x96 flush mounting
2 measurements
current from shunt
●(38 selectable ranges)
direct voltage

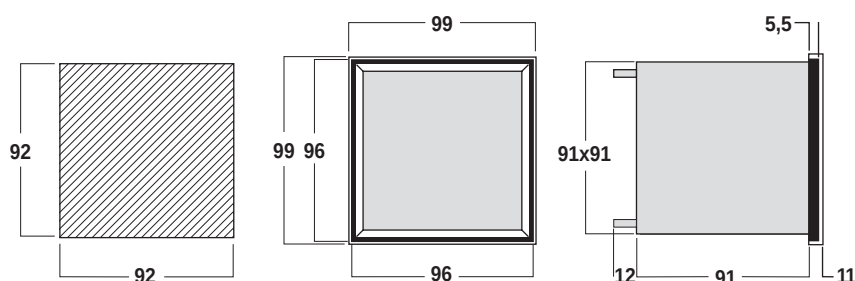
Modello Model

D G 9 2 0

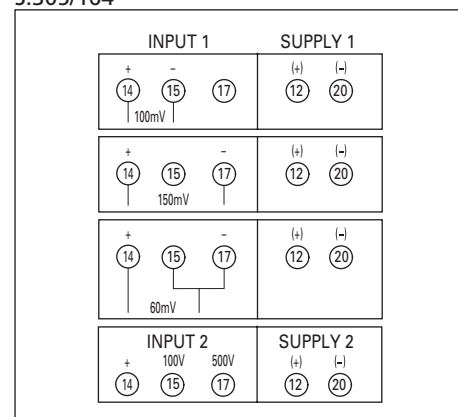
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L
2 Ingressi 2 Inputs	ingresso/input 1 5...8000A/60-100-150mV ingresso/input 2 0...100V/0...500V	L1

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT630



S.305/164



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. E

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In oppure 1,2 Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingressi selezionabili:
corrente da derivatore
tensione diretta
Impedenza di ingresso: $\geq 28k\Omega$ (60 mV)
- $\geq 47k\Omega$ (100 mV) - $\geq 70k\Omega$ (150 mV)
- $\geq 200k\Omega$ (Un 100V) - $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In or 1,2 Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Selectable inputs:
current from shunt
direct voltage
Input impedance: $\geq 28k\Omega$ (60 mV)
- $\geq 47k\Omega$ (100 mV) - $\geq 70k\Omega$ (150 mV)
- $\geq 200k\Omega$ (Un 100V) - $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

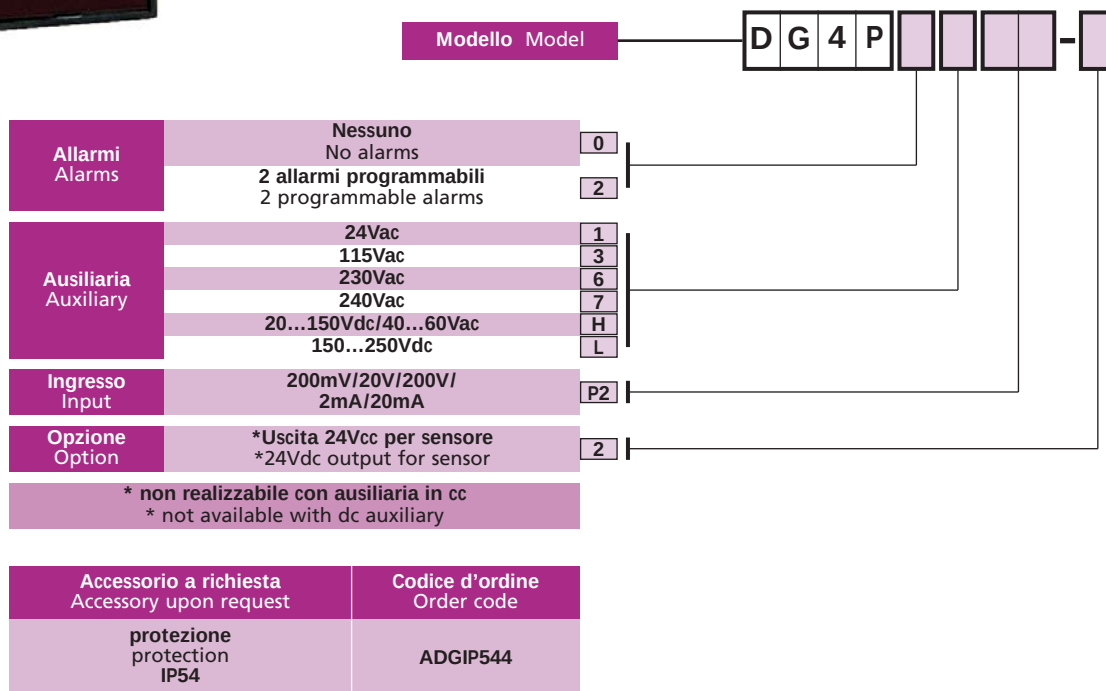
2000

punti/points

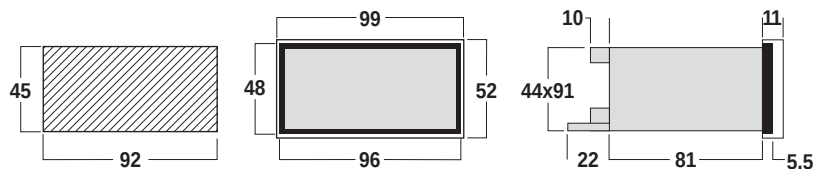


96x48 da incasso
programmabile con o senza allarmi

96x48 flush mounting
programmable with or without alarms



NT530/531



Schemi di inserzione vedi pagina 157

Wiring diagrams see page 157

S.305/138 - S.305/139

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione (riferita al campo di misura):
 $\pm(0,25\% + k) + 1$ digit
 $k=0,2 \frac{\text{ingresso}}{\text{campo di misura}}$

Ingresso

Ingresso: diretto
Campo di misura programmabile 25...100%
della portata
Impedenza di ingresso (tensione):
 $\geq 20k\Omega$ (Un 200mV) - $\geq 200k\Omega$ (Un 20V) -
 $\geq 4M\Omega$ (Un 200V)
c.d.t. (corrente):
 $\leq 200mV$ (In 2mA) - $\leq 2V$ (In 20mA)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy (referred to the measuring range):
 $\pm(0,25\% + k) + 1$ digit
 $k=0,2 \frac{\text{input}}{\text{measuring range}}$

Input

Input: direct
Programmable measuring range 25...100%
of the range
Input impedance (voltage):
 $\geq 20k\Omega$ (Un 200mV) - $\geq 200k\Omega$ (Un 20V) -
 $\geq 4M\Omega$ (Un 200V)
Voltage drop (current):
 $\leq 200mV$ (In 2mA) - $\leq 2V$ (In 20mA)

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5
200V	20V	200mV	20mA	2mA
50...200V	5...20V	50...200mV	5...20A	0,5...2mA

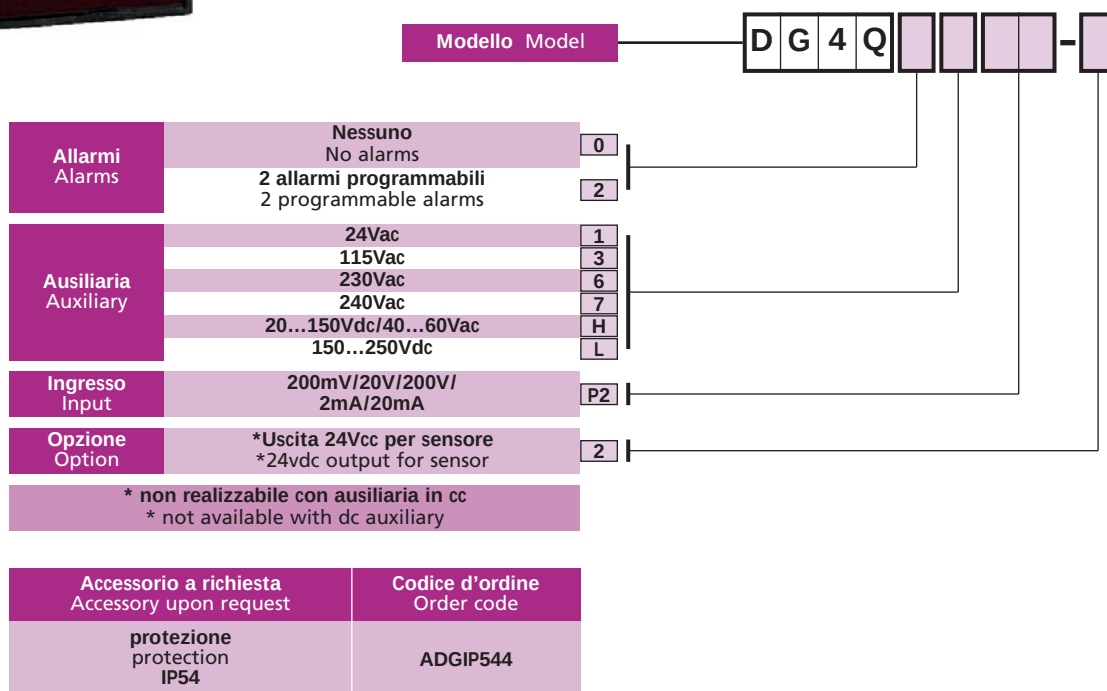
10000

punti/points

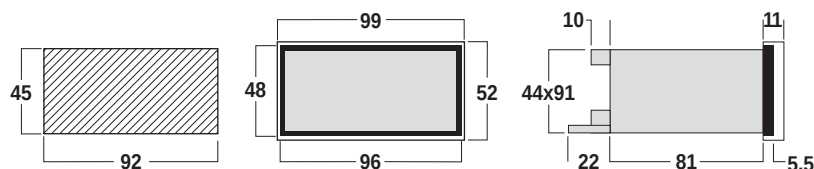


96x48 da incasso
programmabile con o senza allarmi

96x48 flush mounting
programmable with or without alarms



NT550/551



Schemi di inserzione vedi pagina 157

Wiring diagrams see page 157

S.305/138 - S.305/139

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm

Indicazione massima: 9999

Precisione(riferita al campo di misura):

 $\pm(0,25\% + k) + 1$ digit $k=0,2 \frac{\text{ingresso}}{\text{campo di misura}}$ **Ingresso**

Ingresso: diretto

Campo di misura programmabile 25...100% della portata

Impedenza di ingresso (tensione): $\geq 20k\Omega$ (Un 200mV) - $\geq 200k\Omega$ (Un 20V) - $\geq 4M\Omega$ (Un 200V)c.d.t. (corrente): $\leq 200mV$ (In 2mA) - $\leq 2V$ (In 20mA)**Condizioni ambientali**

Temperatura di impiego : 5...40°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):

IP50 (frontale), IP20 morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm

Maximum display: 9999

Accuracy (referred to the measuring range):

 $\pm(0,25\% + k) + 1$ digit $k=0,2 \frac{\text{input}}{\text{measuring range}}$ **Input**

Input: direct

Programmable measuring range 25...100% of the range

Input impedance (voltage): $\geq 20k\Omega$ (Un 200mV) - $\geq 200k\Omega$ (Un 20V) - $\geq 4M\Omega$ (Un 200V)Voltage drop (current): $\leq 200mV$ (In 2mA) - $\leq 2V$ (In 20mA)**Environmental conditions**

Nominal temperature range : 5...40°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):

IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5
200V	20V	200mV	20mA	2mA
50...200V	5...20V	50...200mV	5...20A	0,5...2mA

IME

INDICATORE DIGITALE DI CORRENTE E TENSIONE CONTINUA

DIRECT CURRENT AND VOLTAGE DIGITAL METER

100000

punti/points



96x48 da incasso
programmabile
con allarmi,
uscita analogica,
comunicazione RS485

96x48 flush mounting
programmable
with alarms,
analog output,
RS485 communication

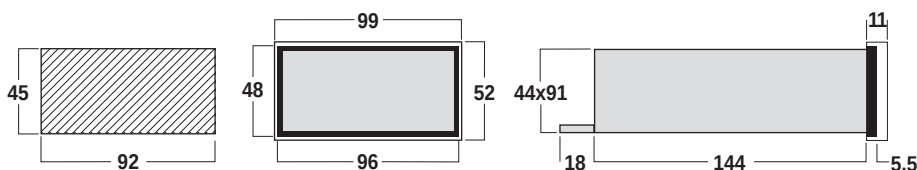
Modello Model

D G 5 R

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L
Ingresso Input	60mV/200mV/2V/20V/ 200V/20mA/200mA/ 4...20mA	P3
Uscita per ritrasmissione Re-transmission output	nessuna/none	0
	analogica/analog 0...20mA	1
	analogica/analog 20...0...20mA	2
	analogica/analog 4...20mA	3
	analogica/analog 0...10V	4
	analogica/analog 10...0...10V	5
	analogica/analog 1...5V	6
	digitale/digital RS485	7

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP544

NT460



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: ± 99999
Precisione (sulla lettura, nel campo 5...120%):
 $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
Campo di misura: selezionabile
25-50-75-100% In/Un
c.d.t.(corrente): $\leq 1V$
Impedenza di ingresso (tensione): $\geq 1M\Omega$

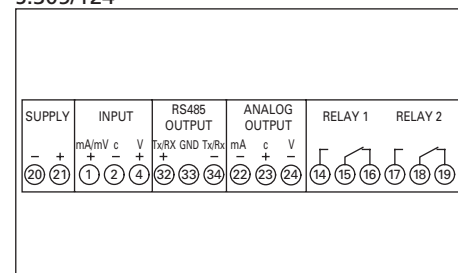
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/124



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: ± 99999
Accuracy (reading referred, range 5...120%):
 $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Measuring range: can be selected
25-50-75-100% In/Un
Voltage drop (current): $\leq 1V$
Input impedance (voltage): $\geq 1M\Omega$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000

punti/points



48x48 da incasso
ingresso diretto o da TA
●(portate selezionabili)

48x48 flush mounting
direct or from CT input
●(selectable ranges)

Modello Model

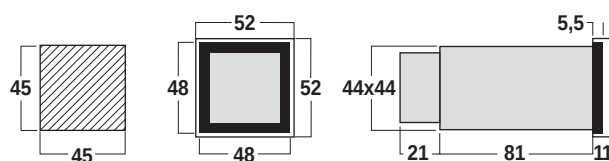
D G 6 B

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
	85...150Vdc	C
Ingresso Input	*10A diretto/direct	A3
	*20A diretto/direct	A4
	25...750/5A	A5
	10...2000/5A	A6
	60...2000/5A	A7
	25...750/1A	A8
	10...2000/1A	A9
	60...2000/1A	AA

* ingresso/input 10A
visualizzazione/display 10.00
* ingresso/input 20A
visualizzazione/display 19.99

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP546

NT104/108



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 155 tab. B

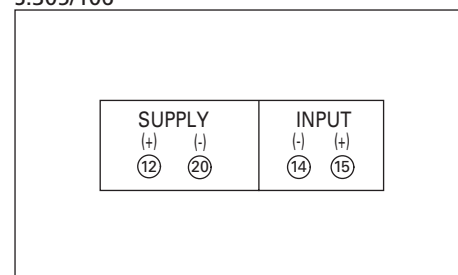
Visualizzazione
Display a LED rossi h=10mm
Indicazione massima: 1999
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso
Ingresso: diretto o da TA
Autoconsumo: $\leq 1\text{VA}$

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/106



Display
Red's LED display h=10mm
Maximum display: 1999
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input
Input: direct or from CT
Rated burden: $\leq 1\text{VA}$

Environmental conditions
Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points



72x72 da incasso
con o senza allarmi

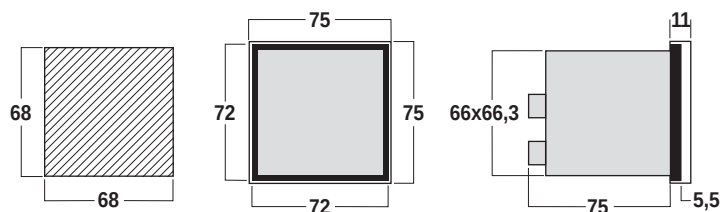
72x72 flush mounting
with or without alarms

Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L
Ingresso Input	10A visualizzazione/display 9.99 visualizzazione/display +20% 12.0	A3

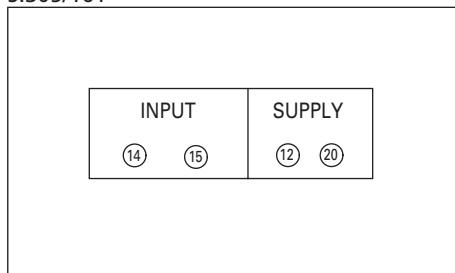
Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547



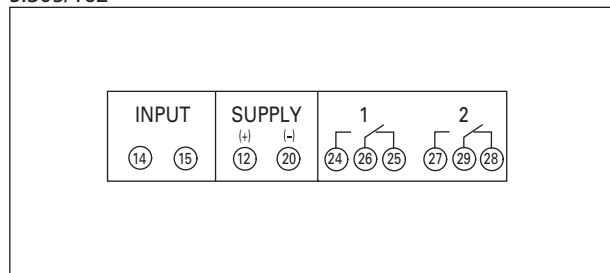
NT605



S.305/161



S.305/162



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazioni fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 10A
Autoconsumo: ≤ 1 VA

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezioni (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: direct 10A
Rated burden: ≤ 1 VA

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

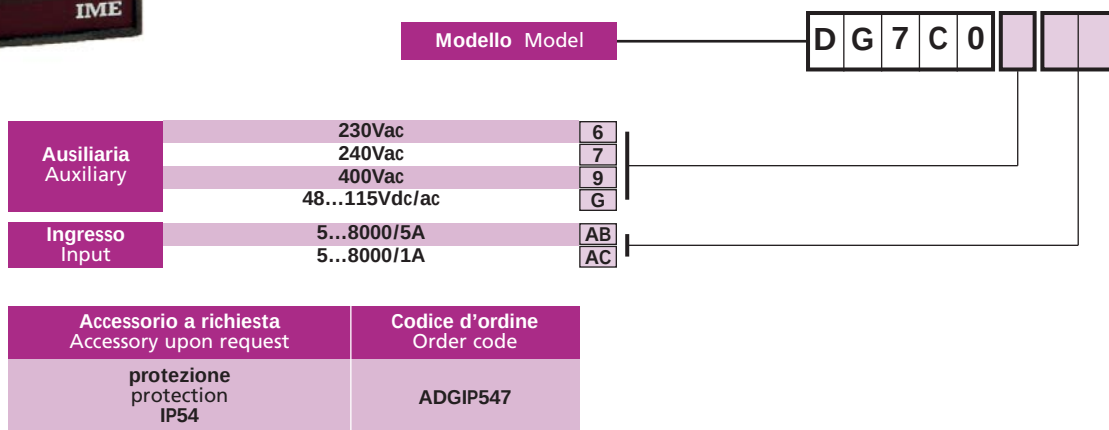
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

10000
punti/points

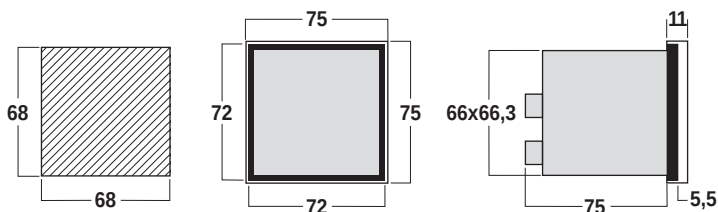


72x72 da incasso
ingresso da TA
●(36 portate selezionabili)

72x72 flush mounting
input from CT
●(36 selectable ranges)



NT479



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 155 tab. D

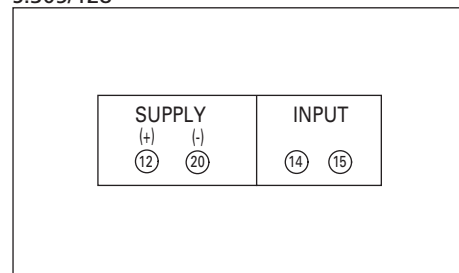
Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 9999
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso
Ingresso: da TA
Autoconsumo: $\leq 0,5VA$

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego : -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/128



Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: 9999
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input
Input: from CT
Rated burden: $\leq 0,5VA$

Environmental conditions
Nominal temperature range : -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x96 da incasso

96x96 flush mounting

Modello Model

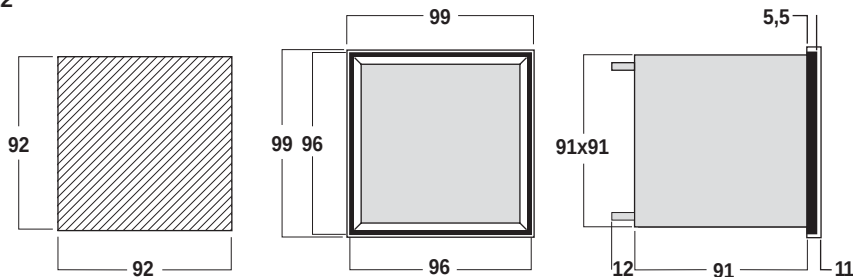
D G 9 A 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

Ingresso Input	10A	A3
	visualizzazione/display	
	9.99	
	visualizzazione/display +20%	
	12.0	

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT612

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 10A
Autoconsumo: ≤ 1 VA

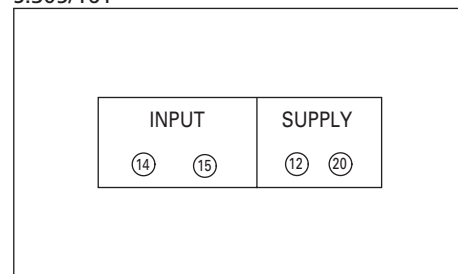
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/161

**Display**

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: direct 10A
Rated burden: ≤ 1 VA

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

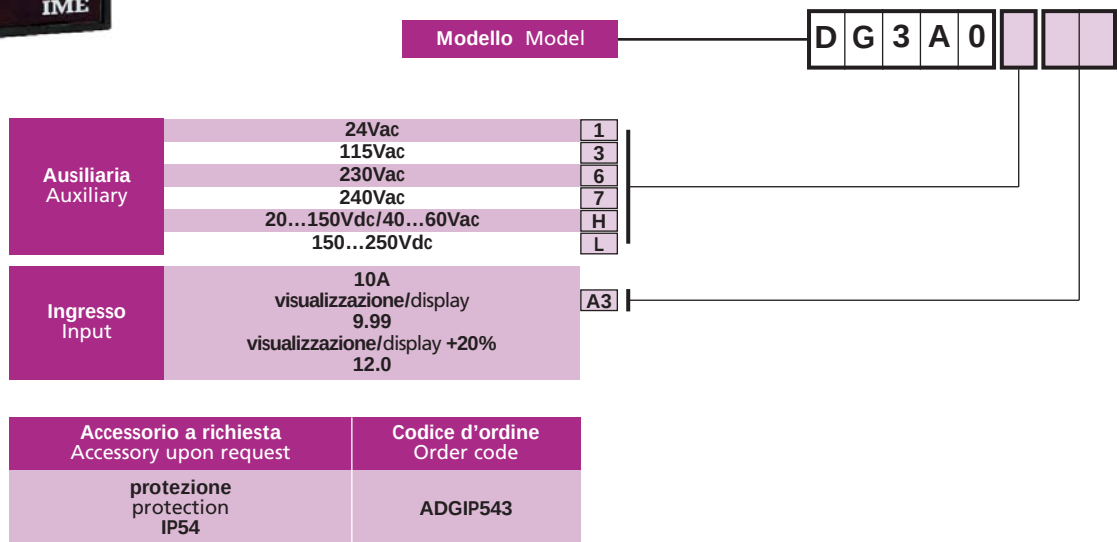
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



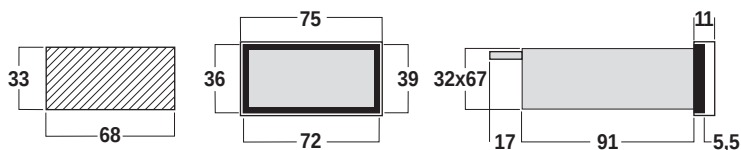
1000
punti/points

72x36 da incasso

72x36 flush mounting



NT619



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 10A
Autoconsumo: ≤ 1 VA

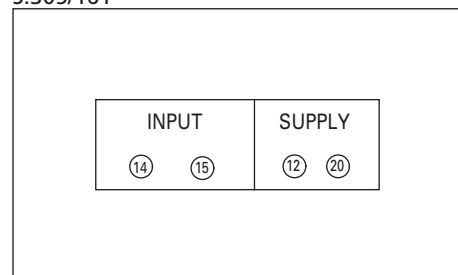
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/161



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: direct 10A
Rated burden: ≤ 1 VA

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x48 da incasso
con o senza allarmi

96x48 flush mounting
with or without alarms

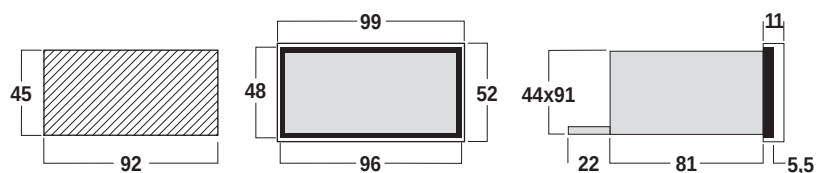
Modello Model

D G 4 A

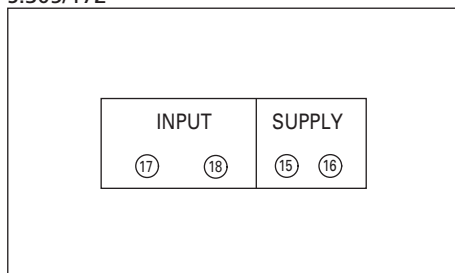
Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L
Ingresso Input	10A visualizzazione/display 9.99 visualizzazione/display +20% 12.0	A3

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP544

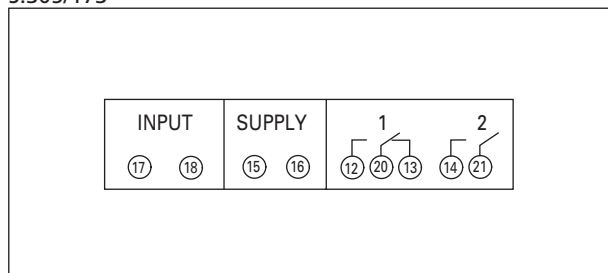
NT623



S.305/172



S.305/173



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 10A
Autoconsumo: ≤ 1 VA

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: direct 10A
Rated burden: ≤ 1 VA

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000

punti/points



48x48 da incasso
ingresso diretto o da TV

48x48 flush mounting
direct or from VT input

Modello Model

D G 6 E

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
	85...150Vdc	C

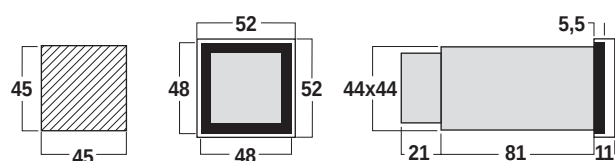
Ingresso Input	*200V diretto/direct	D2
	*450V diretto/direct	D3
	**/100V da TV/from VT	DA
	**/110V da TV/from VT	DB

* ingresso/input 200V
visualizzazione/display 199.9
* ingresso/input 450V
visualizzazione/display 450

** indicare il valore primario del TV
** please specify VT primary value

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP546

NT101



Visualizzazione

Display a LED rossi h=10mm
Indicazione massima: 1999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
Autoconsumo: $\leq 0,1$ VA

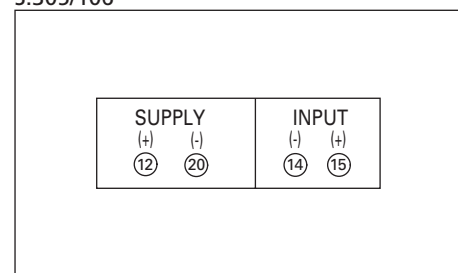
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/106



Display

Red LED's display h=10mm
Maximum display: 1999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Rated burden: $\leq 0,1$ VA

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



1000
punti/points

72x72 da incasso
con o senza allarmi
ingresso diretto o da TV
●(43 portate selezionabili)

72x72 flush mounting
with or without alarms
direct or from VT input
●(43 selectable ranges)

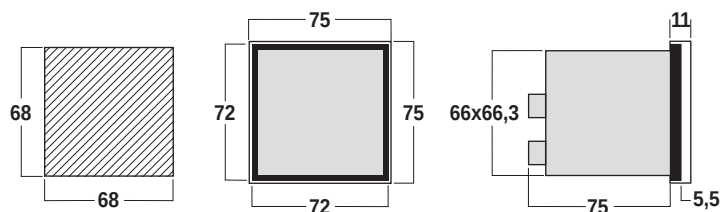
Modello Model

D G 7 D

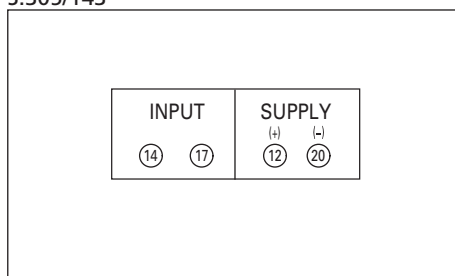
Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L
Ingresso Input	100V *diretto direct da TV by VT	D1
*visualizzazione/display 99.9 *visualizzazione/display +20% 120		

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547

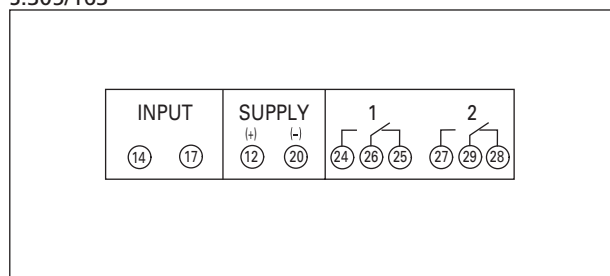
NT606



S.305/143



S.305/163



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. F

Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit
Ingresso
Ingresso: diretto o da TV
Autoconsumo: $\leq 0,1$ VA
Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali
Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

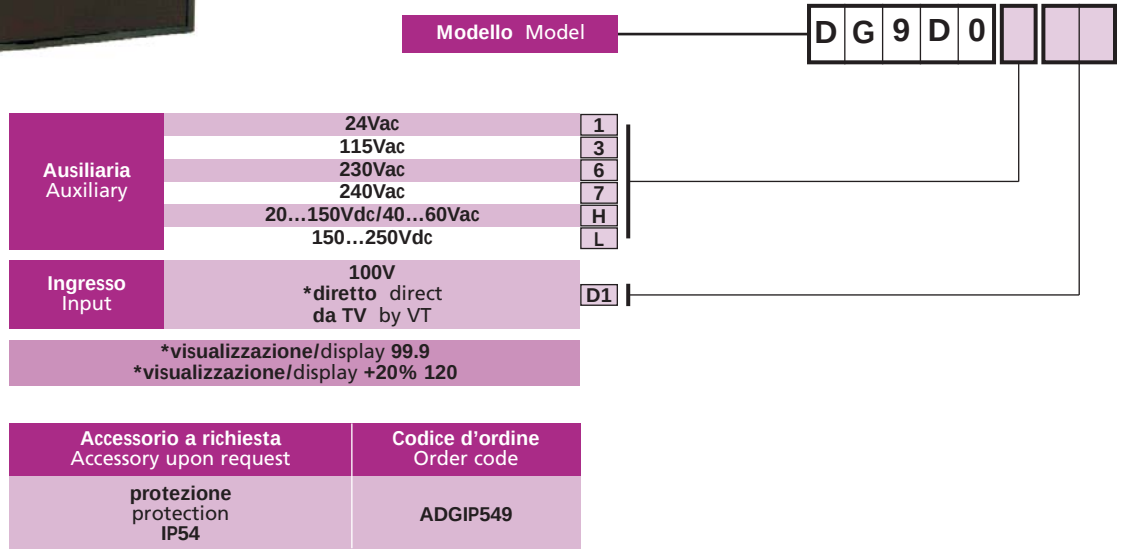
Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit
Input
Input: direct or from VT
Rated burden: $\leq 0,1$ VA
Environmental conditions
Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates
Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points

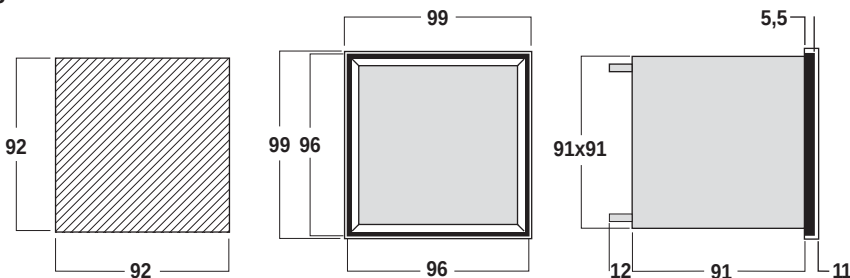


96x96 da incasso
ingresso diretto o da TV
●(43 portate selezionabili)

96x96 flush mounting
direct or from VT input
●(43 selectable ranges)



NT613



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. F

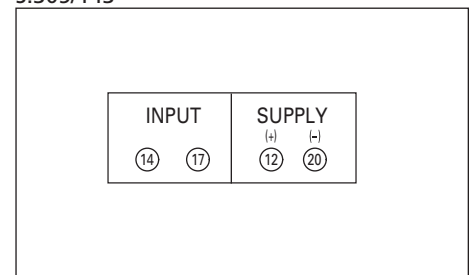
Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso
Ingresso: diretto o da TV
Autoconsumo: ≤0,1 VA

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/143



Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: ±1% +1 digit

Input
Input: direct or from VT
Rated burden: ≤0,1 VA

Environmental conditions
Nominal temperature range: -5...55°C
Suitable for tropical climates

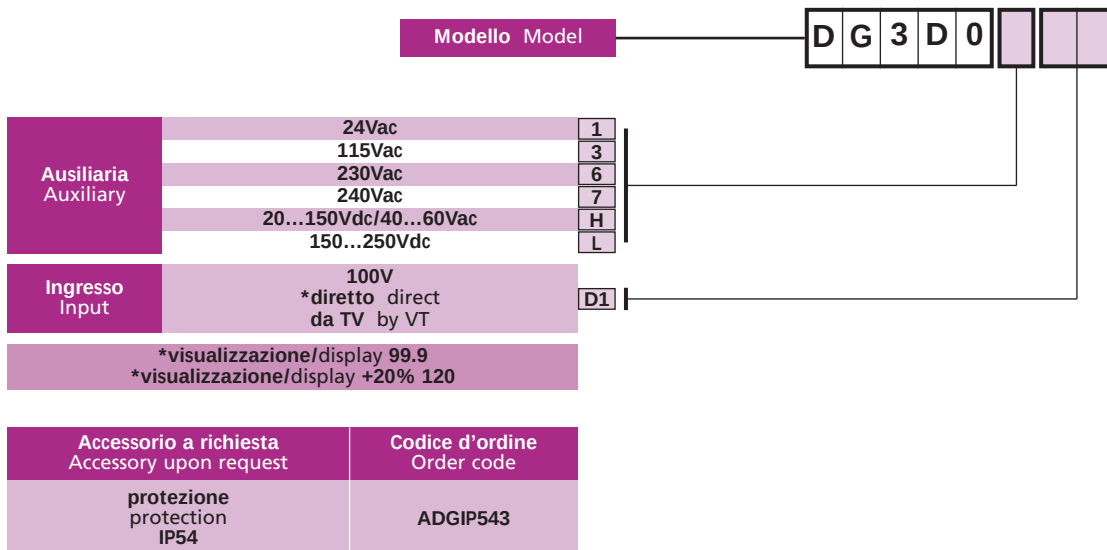
Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points

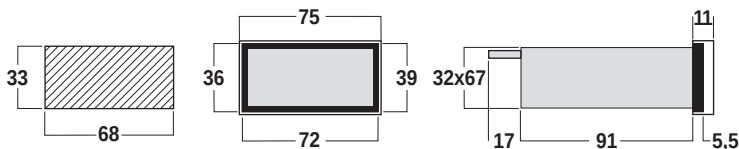


72x36 da incasso
ingresso diretto o da TV
●(43 portate selezionabili)

72x36 flush mounting
direct or from VT input
●(43 selectable ranges)



NT620



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. F

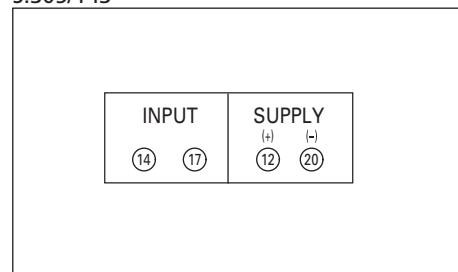
Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso
Ingresso: diretto o da TV
Autoconsumo: ≤0,1 VA

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego : -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 morsetti e custodia)

S.305/143



Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: ±1% +1 digit

Input
Input: direct or from VT
Rated burden: ≤0,1 VA

Environmental conditions
Nominal temperature range : -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

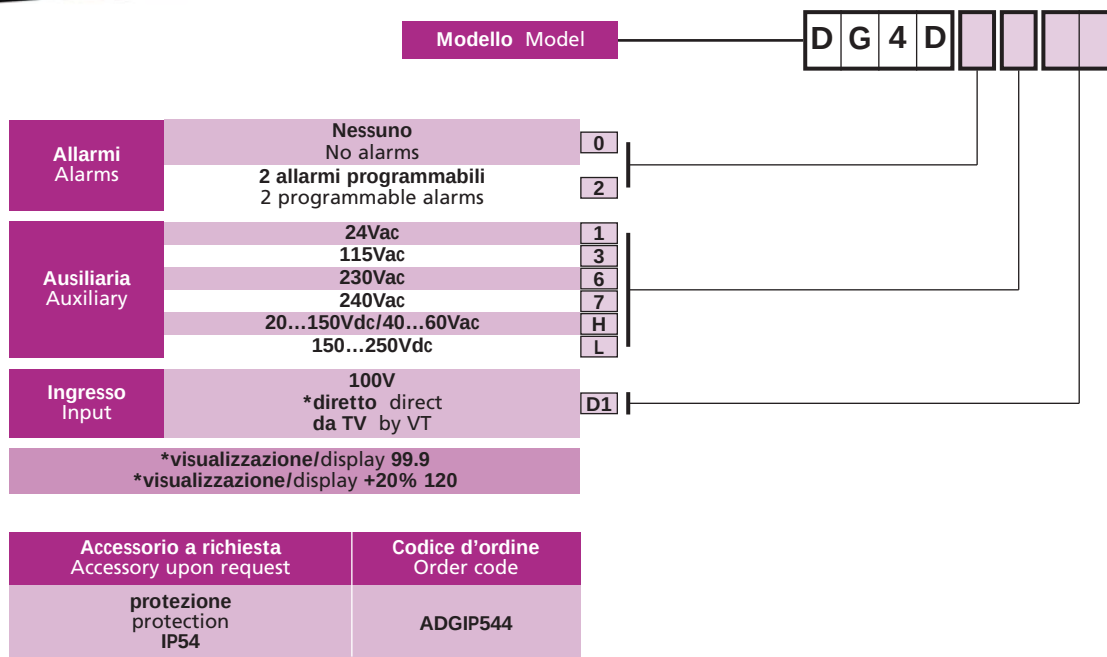
1000

punti/points

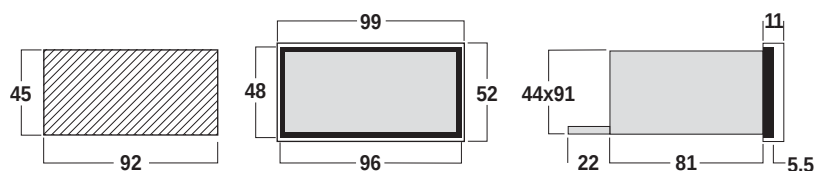


96x48 da incasso
con o senza allarmi
ingresso diretto o da TV
●(43 portate selezionabili)

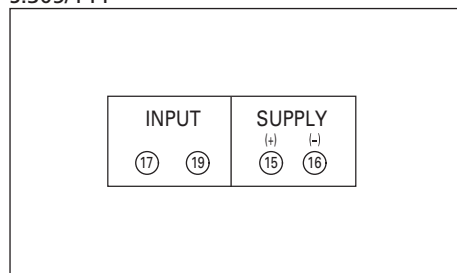
96x48 flush mounting
with or without alarms
direct or from VT input
●(43 selectable ranges)



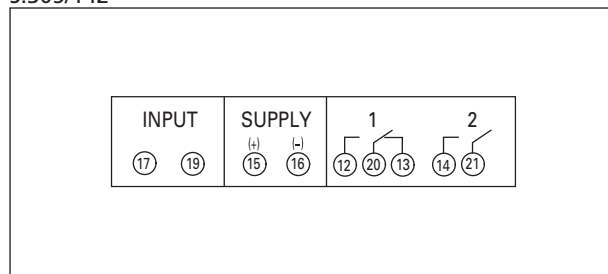
NT624



S.305/144



S.305/142



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. F

Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso
Ingresso: diretto o da TV
Autoconsumo: $\leq 0,1$ VA

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: $-5...55^\circ\text{C}$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display
Red LED's display h = 14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input
Input: direct or from VT
Rated burden: $\leq 0,1$ VA

Environmental conditions
Nominal temperature range: $-5...55^\circ\text{C}$
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (from frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



72x72 da incasso
2 misure
corrente da TA
●(38 portate selezionabili)
tensione diretta

72x72 flush mounting
2 measurements
current from CT
●(38 selectable ranges)
direct voltage

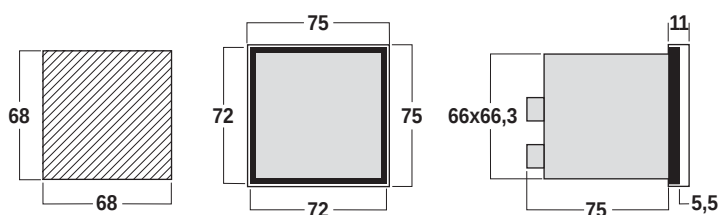
Modello Model

D G 8 2 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
2 ingressi 2 inputs	150...250Vdc	L
	5...8000/5A - 500V	C1
	5...8000/5A - 500V	C2
	5...8000/1A - 500V	
	5...8000/1A - 500V	

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547

NT610



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala:
ingresso >1,2In oppure 1,2Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingressi selezionabili:
- tensione diretta
- corrente da TA
Autoconsumo: $\leq 0,1\text{VA}$ (tensione)
- $\leq 0,6\text{VA}$ (corrente)

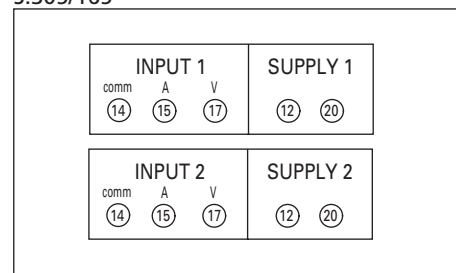
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: $-5...55^\circ\text{C}$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/165



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication:
input >1,2In or 1,2Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Selectable inputs
- direct voltage
- current from CT
Rated burden: $\leq 0,1\text{VA}$ (voltage)
- $\leq 0,6\text{VA}$ (current)

Environmental conditions

Nominal temperature range: $-5...55^\circ\text{C}$
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



72x72 da incasso
con o senza allarmi
corrente da TA
●(38 portate selezionabili)
tensione diretta

72x72 flush mounting
with or without alarms
current from CT
●(38 selectable ranges)
direct voltage

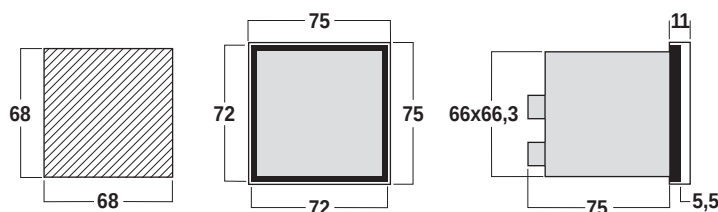
Modello Model

D G 7 G

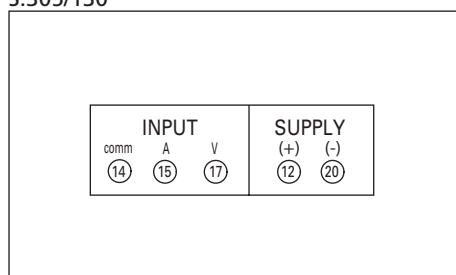
Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L
Ingresso Input	5...8000/5A - 500V	C1
	5...8000/1A - 500V	C2

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP547

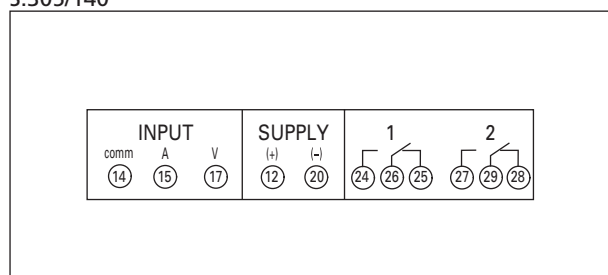
NT602



S.305/130



S.305/140



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala:
ingresso >1,2In oppure 1,2Un
Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso
Ingresso selezionabile:
- tensione diretta
- corrente da TA
Autoconsumo: ≤0,1VA (tensione)
≤0,6VA (corrente)

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego : 5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication:
input >1,2In or 1,2Un
Accuracy: ±1% +1 digit

Input
Selectable input:
- direct voltage
- current from CT
Rated burden: ≤0,1VA (voltage)
≤0,6VA (current)

Environmental conditions
Nominal temperature range : 5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x96 da incasso

corrente da TA

●(38 portate selezionabili)

tensione diretta

96x96 flush mounting

current from CT

●(38 selectable ranges)

direct voltage

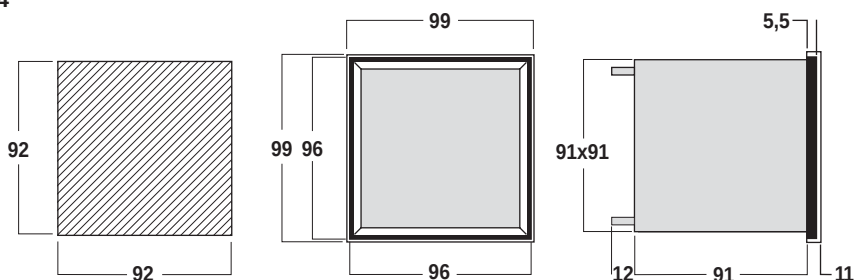
Modello Model

D G 9 G 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
Ingresso Input	150...250Vdc	L
	5...8000/5A - 500V	C1
	5...8000/1A - 500V	C2

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT614



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm

Indicazione massima: 999

Indicazione fuori scala:

ingresso >1,2In oppure 1,2Un

Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit**Ingresso**

Ingresso selezionabile:

- tensione diretta

- corrente da TA

Autoconsumo: $\leq 0,1$ VA (tensione) - $\leq 0,6$ VA (corrente)**Condizioni ambientali**

Temperatura di impiego: -5...55°C

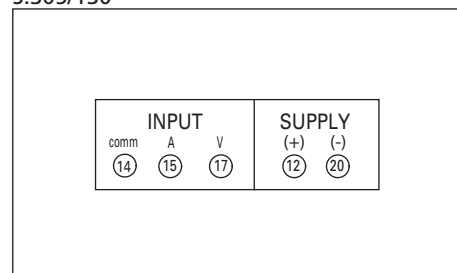
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):

IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/130

**Display**

Red LED's display h=14mm

Maximum display: 999

Overrange indication:

input >1,2In or 1,2Un

Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit**Input**

Selectable input:

- direct voltage

- current from CT

Rated burden: $\leq 0,1$ VA (voltage) - $\leq 0,6$ VA (current)**Environmental conditions**

Nominal temperature range: -5...55°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree: (EN60529):

IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x96 da incasso
2 misure
corrente da TA
●(38 portate selezionabili)
tensione diretta

96x96 flush mounting
2 measurements
input current from CT
●(38 selectable ranges)
direct voltage

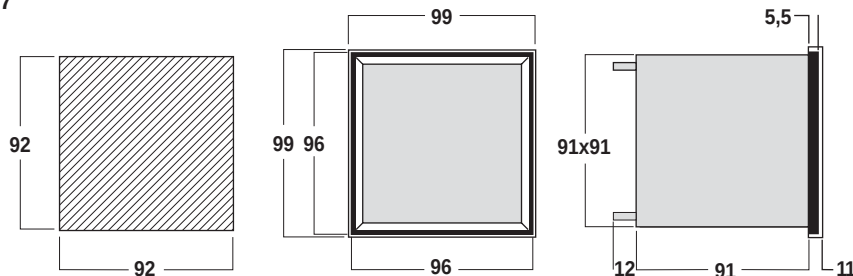
Modello Model

D G 9 2 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
2 ingressi 2 inputs	150...250Vdc	L
	5...8000/5A - 500V	C1
	5...8000/1A - 500V	C2

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT617



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

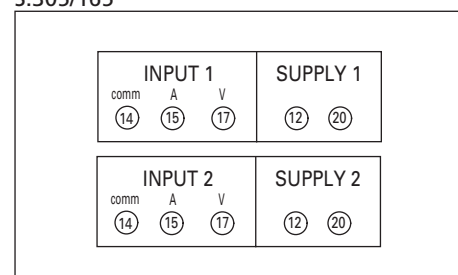
Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala:
ingresso >1,2In oppure 1,2Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso
Ingressi selezionabili:
- tensione diretta
- corrente da TA
Autoconsumo: $\leq 0,1\text{VA}$ (tensione) -
 $\leq 0,6\text{VA}$ (corrente)

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: $-5...55^\circ\text{C}$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/165



Display
Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication:
input >1,2In or 1,2Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input
Selectable inputs:
- direct voltage
- current from CT
Rated burden: $\leq 0,1\text{VA}$ (voltage) -
 $\leq 0,6\text{VA}$ (current)

Environmental conditions
Nominal temperature range: $-5...55^\circ\text{C}$
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x96 da incasso
3 misure
corrente da TA
●(38 portate selezionabili)
tensione diretta

96x96 flush mounting
3 measurements
current from CT
●(38 selectable ranges)
direct voltage

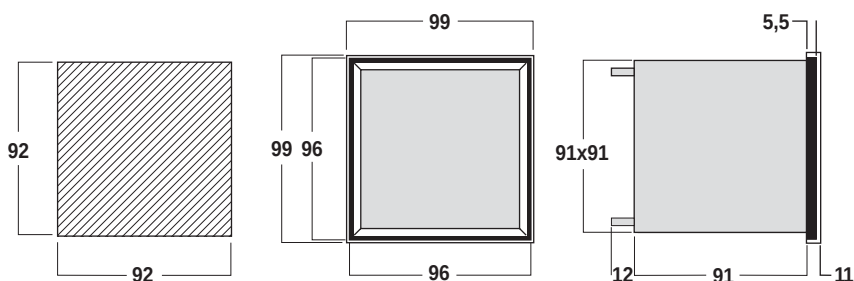
Modello Model

D G 9 3 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L
3 ingressi 3 inputs	5...8000/5A - 500V	C1
	5...8000/5A - 500V	
	5...8000/5A - 500V	
	5...8000/1A - 500V	C2
	5...8000/1A - 500V	

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT618



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala:
ingresso >1,2In oppure 1,2Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingressi selezionabili:
- tensione diretta
- corrente da TA
Autoconsumo: $\leq 0,1\text{VA}$ (tensione) -
 $\leq 0,6\text{VA}$ (corrente)

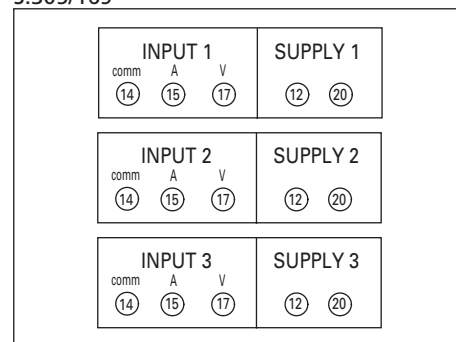
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: $-5...55^\circ\text{C}$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/169



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication:
input >1,2In or 1,2Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Selectable inputs:
- direct voltage
- current from CT
Rated burden: $\leq 0,1\text{VA}$ (voltage) -
 $\leq 0,6\text{VA}$ (current)

Environmental conditions

Nominal temperature range: $-5...55^\circ\text{C}$
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



72x36 da incasso

corrente da TA

●(38 portate selezionabili)

tensione diretta

72x36 flush mounting

current from CT

●(38 selectable ranges)

direct voltage

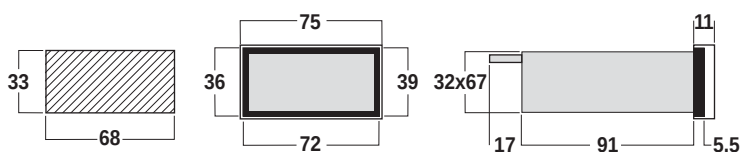
Modello Model

D G 3 G 0

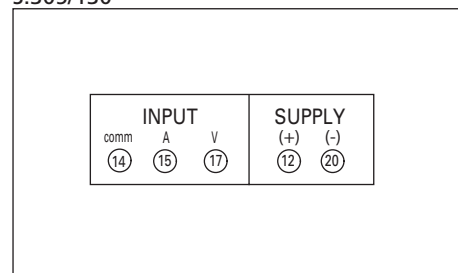
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
Ingresso Input	150...250Vdc	L
	5...8000/5A - 500V	C1
	5...8000/1A - 500V	C2

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP543

NT627



S.305/130



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm

Indicazione massima: 999

Indicazione fuori scala:

ingresso >1,2In oppure 1,2Un

Precisione: ±1% +1 digit

Ingresso

Ingresso selezionabile:

- tensione diretta

- corrente da TA

Autoconsumo: ≤ 0,1VA (tensione) -

≤0,6VA (corrente)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : -5...55°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):

IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm

Maximum display: 999

Overrange indication:

input >1,2In or 1,2Un

Accuracy: ±1% +1 digit

Input

Selectable input:

- direct voltage

- current from CT

Rated burden: ≤0,1VA (voltage) -

≤0,6VA current

Environmental conditions

Nominal temperature range : -5...55°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):

IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x48 da incasso
con o senza allarmi
corrente da TA
●(38 portate selezionabili)
tensione diretta

96x48 flush mounting
with or without alarms
current from CT
●(38 selectable ranges)
direct voltage

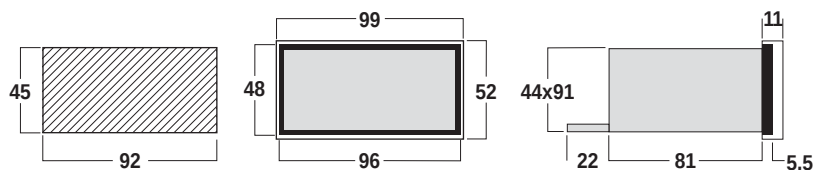
Modello Model

D G 4 G

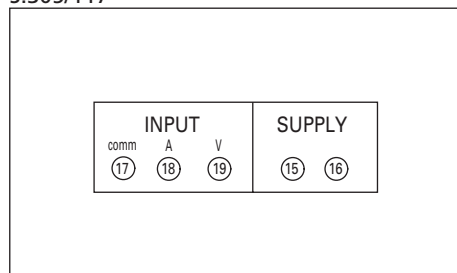
Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L
Ingresso Input	5...8000/5A - 500V	C1
	5...8000/1A - 500V	C2

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP544

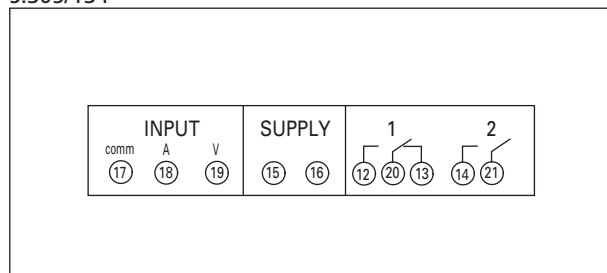
NT533



S.305/117



S.305/134



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala:
ingresso >1,2In oppure 1,2Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso selezionabile:
- tensione diretta
- corrente da TA
Autoconsumo: $\leq 0,1\text{VA}$ (tensione) -
 $\leq 0,6\text{VA}$ (corrente)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: $-5...55^\circ\text{C}$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication:
input >1,2In or 1,2Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Selectable input:
- direct voltage
- current from CT
Rated burden: $\leq 0,1\text{ VA}$ (voltage) -
 $\leq 0,6\text{ VA}$ (current)

Environmental conditions

Nominal temperature range : $-5...55^\circ\text{C}$
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x96 da incasso
3 misure

corrente da TA
●(38 portate selezionabili)
tensione e frequenza dirette

96x96 flush mounting
3 measurements

current from CT
●(38 selectable ranges)
direct voltage and frequency

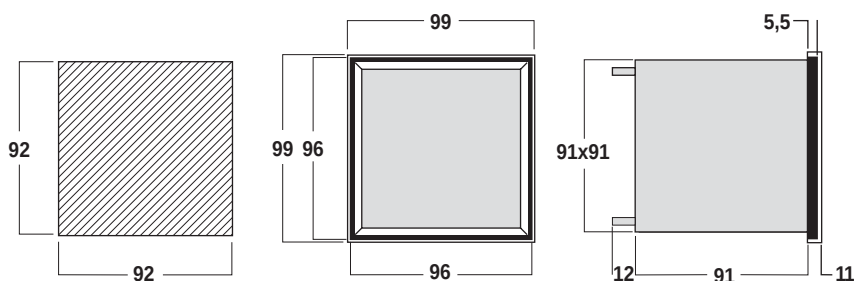
Modello Model

D G 9 3 0

Ausiliaria Auxiliary frenquenzimetro autoalimentato Selfsupplied frequencymeter	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
3 ingressi 3 inputs	150...250Vdc	L
	5...8000/5A - 500V	E1
	5...8000/5A - 500V	E2
	115/230V 40.0...80.0Hz	
	5...8000/1A - 500V	
	5...8000/1A - 500V	
	115/230V 40.0...80.0Hz	

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT611



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala:
ingresso >1,2In oppure 1,2Un
Precisione: $\pm 1\%$ ($\pm 0,5\%$ frequenza) +1 digit

Ingresso

Ingressi selezionabili:
- corrente da TA
- tensione diretta
- frequenza diretta
Autoconsumo: $\leq 0,6\text{VA}$ (corrente) -
 $\leq 0,1\text{VA}$ (tensione) - $\leq 4,5\text{VA}$ (frequenza)

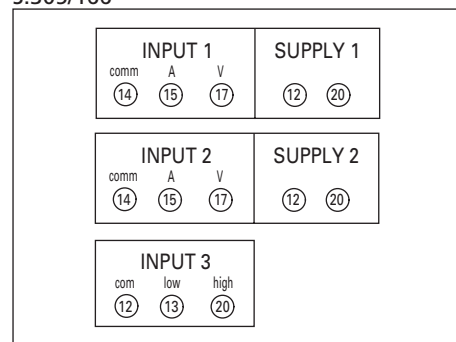
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: $-5...55^\circ\text{C}$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/166



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication:
input >1,2In or 1,2Un
Accuracy: $\pm 1\%$ ($\pm 0,5\%$ frequency) +1 digit

Input

Selectable inputs:
- current from CT
- direct voltage
- direct frequency
Rated burden: $\leq 0,6\text{VA}$ (current) -
 $\leq 0,1\text{VA}$ (voltage) - $\leq 4,5\text{VA}$ (frequency)

Environmental conditions

Nominal temperature range: $-5...55^\circ\text{C}$
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



72x72 da incasso

72x72 flush mounting

Modello Model

D G 8 S 0

Ausiliaria
AuxiliaryAutoalimentato
Selfsupplied

A

Ingresso
Input115 e/and 230V 40,0...80,0Hz
115 e/and 230V 200...800Hz

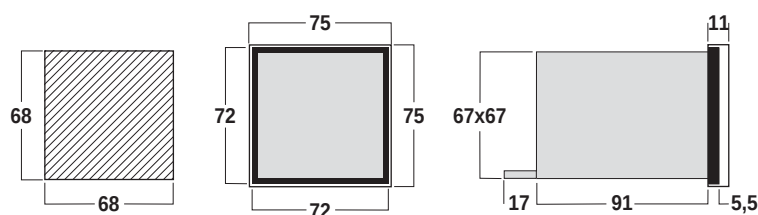
F2

F3

Accessorio a richiesta
Accessory upon requestCodice d'ordine
Order codeprotezione
protection
IP54

ADGIP547

NT446

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
 Indicazione massima: 999
 Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
 Autoconsumo: $\leq 4,5$ VA

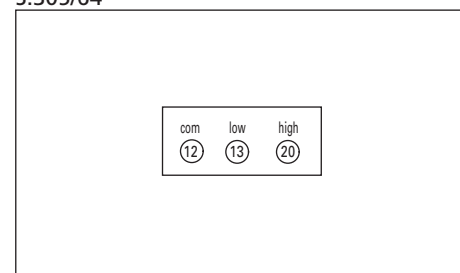
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/64

**Display**

Red LED's display h=14mm
 Maximum display: 999
 Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
 Rated burden: $\leq 4,5$ VA

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points



96x96 da incasso

96x96 flush mounting

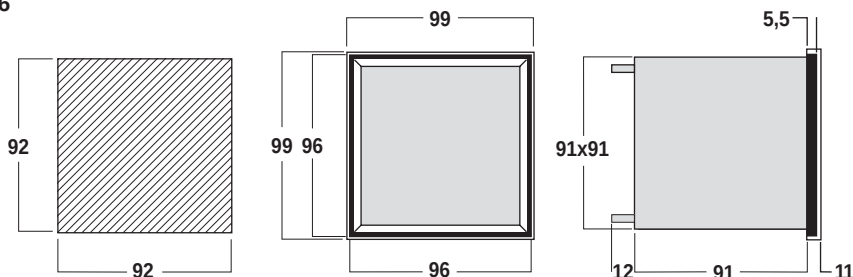
Modello Model

D G 9 S 0

Ausiliaria Auxiliary	Autoalimentato Selfsupplied	A
Ingresso Input	115 e/and 230V 40.0...80.0Hz 115 e/and 230V 200...800Hz	F2 F3

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP549

NT446



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso : diretto
Autoconsumo: $\leq 4,5$ VA

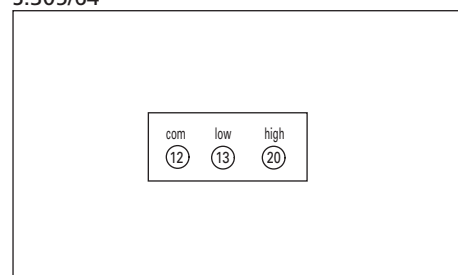
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/64



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Ingresso: direct
Rated burden: $\leq 4,5$ VA

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

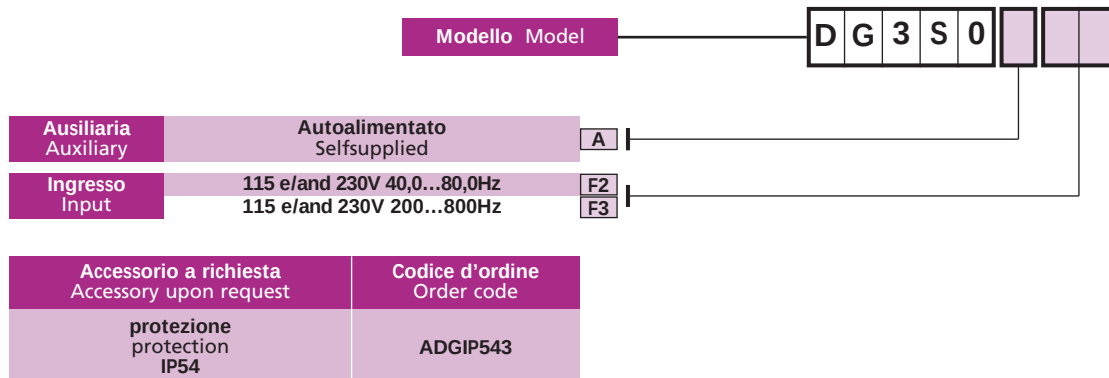
Protection degree (EN60529):
IP50(front frame), IP20 (terminals and housing)

1000
punti/points

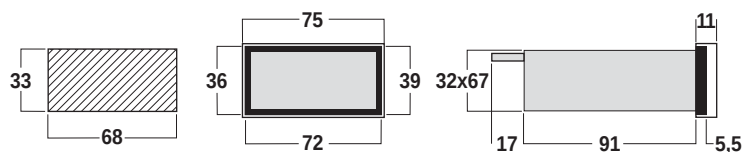


72x36 da incasso

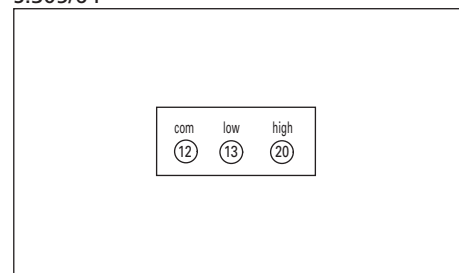
72x36 flush mounting



NT446



S.305/64



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
Autoconsumo: $\leq 4,5\text{VA}$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Rated burden: $\leq 4,5\text{VA}$

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



96x48 da incasso

96x48 flush mounting

Modello Model

D G 4 S 0

Ausiliaria
AuxiliaryAutoalimentato
Selfsupplied

A

Ingresso
Input115 e/and 230V 40,0...80,0Hz
115 e/and 230V 200...800Hz

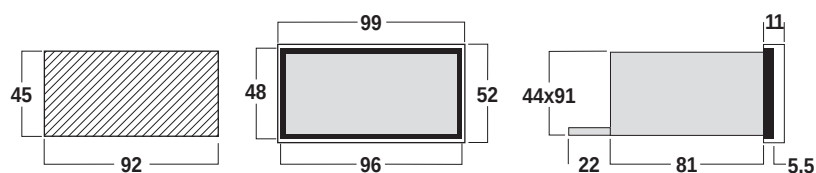
F2

F3

Accessorio a richiesta
Accessory upon requestCodice d'ordine
Order codeprotezione
protection
IP54

ADGIP544

NT047

**Visualizzazione**

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: 999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
Autoconsumo: $\leq 4,5$ VA

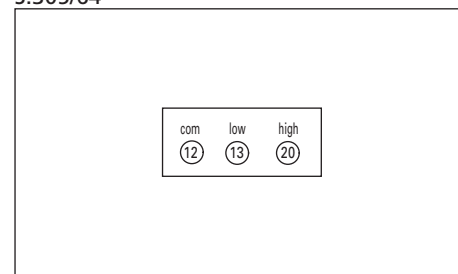
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/64

**Display**

Red LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Rated burden: $\leq 4,5$ VA

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000

punti/points



96x48 da incasso
per termoresistenza Pt 100

96x48 flush mounting
for resistance bulb Pt 100

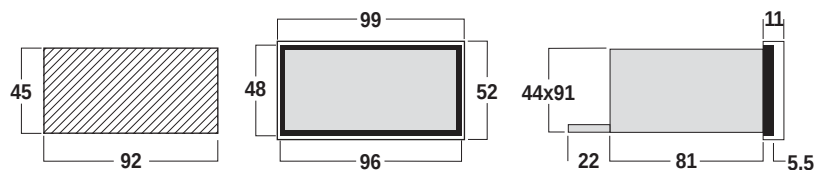
Modello Model

D G 4 X 0

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	5
	240Vac	7
	18...36Vdc	A
	36...60Vdc	B
Ingresso Input	85...150Vdc	C
	Pt100 - 50...200°C	T1
	Pt100 - 50...400°C	T2

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP544

NT046



Visualizzazione

Display a LED rossi h=14mm
Indicazione massima: -1999...1999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: da termoresistenza Pt100 con collegamento 2 opp. 3 fili
Compensazione resistenza da linea: $\leq 1\Omega$ sui 3 rami (con collegamento a 3 fili)
Corrente di misura (applicata al termoelemento): $\leq 2\text{mA}$

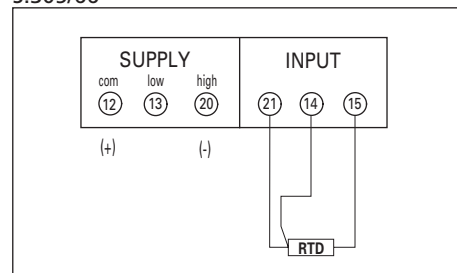
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/66



Display

Red LED's display h=14mm
Maximum display: -1999...1999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: from resistance bulb Pt100 with 2 or 3 wire connection
Line resistance compensation: $\leq 1\Omega$ on 3 branches (with 3-wire connection)
Measuring current (applied to thermoelement): $\leq 2\text{mA}$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

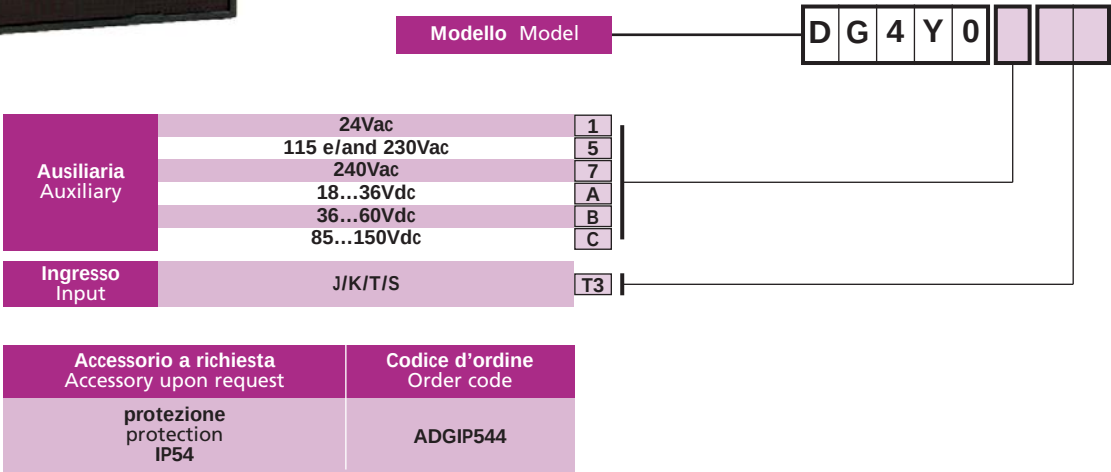
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

2000
punti/points

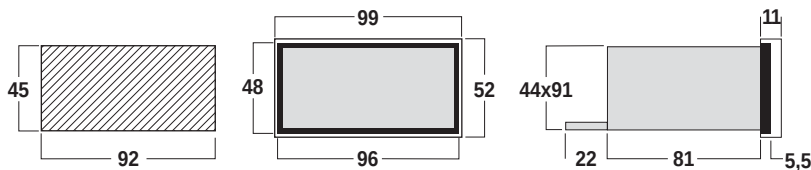


96x48 da incasso
per termocoppia J/K/T/S

96x48 flush mounting
for thermocouple J/K/T/S



NT306



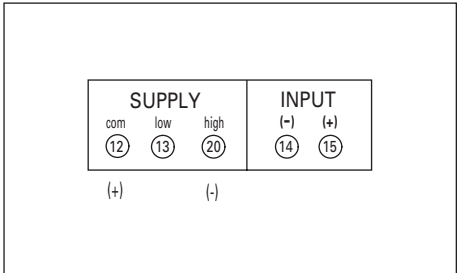
Visualizzazione
Display a LED rossi h=14mm
Taratura: °C oppure °F selezionabile
Precisione: ±2°C oppure ±3,6°F+1 digit

Ingresso
Ingresso: da termocoppia, tipo J/K/T/S selezionabile
Giunto freddo: compensazione automatica, campo 0...50°C

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego : 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67



Display
Red LED's display h=14mm
Calibration: °C or °F selectable
Accuracy: ±2°C or ±3,6°F +1 digit

Input
Input: from thermocouple, type J/K/T/S selectable
Cold junction: automatic compensation, range 0...50°C

Environmental conditions
Nominal temperature range : 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Termocoppia Thermocouple	Campo di misura Measuring
J	-110...750°C / -230...1382°F
K	-110...1200°C / -230...1999°F
T	-110...400°C / -230...752°F
S	500...1750°C / 932...1999°F

100 000

punti/points



96x48 da incasso
Programmabile
 con allarmi,
 uscita analogica,
 comunicazione RS485

96x48 flush mounting
Programmable
 with alarms,
 analog output,
 RS485 communication

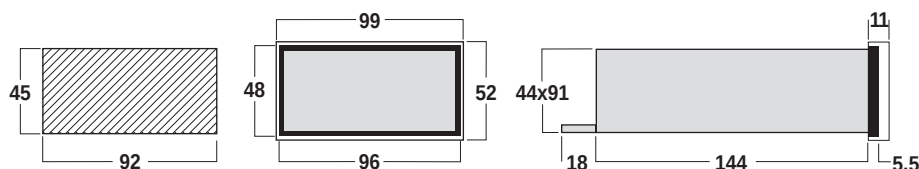
Modello Model

D G 5 Z

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vdc	H
	150...250Vdc	L
Ingresso Input	Pt100/Ni100 - J/K/T/R/S	T4
Uscita per ritrasmissione Re-transmission output	nessuna/none	0
	analogica/analog 0...20mA	1
	analogica/analog 20...0...20mA	2
	analogica/analog 4...20mA	3
	analogica/analog 0...10V	4
	analogica/analog 10...0...10V	5
	analogica/analog 1...5V	6
	digitale/digital RS485	7

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP544

NT465



Schema di inserzione S.305/125
e tabella campo di misura
vedi pagina 157

Wiring diagrams S.305/125
 and measuring range table
 see page 157

Visualizzazione

Display a LED rosso h=14mm
 Indicazione massima: ± 99999
 Termoresistenza a 3 fili
 - Precisione (a 23°C): $\pm 0,5^\circ\text{C} + 1$ digit
 - Precisione (nel campo 5...40°C): $\pm 1^\circ\text{C} + 1$ digit
 Termocoppia
 - Precisione (a 23°C): $\pm 0,5^\circ\text{C} + 1$ digit
 - Precisione (nel campo 5...40°C): $\pm 2^\circ\text{C} + 1$ digit

Ingresso

Ingresso selezionabile:
 termoresistenza Pt100, Ni100
 o termocoppia J,K,T,R,S
 Termoresistenza a 3 fili
 - Resistenza di linea: compensazione automatica
 fino a 50 Ω per ramo
 - Corrente di misura (applicata al
 termoelemento): $\leq 200\mu\text{A}$
 Termocoppia
 - Compensazione automatica giunto freddo: 0...50°C

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : 5...40°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red LED's display h=14mm
 Maximum display: ± 99999
 resistance bulb 3-wire
 - Accuracy (at 23°C): $\pm 0,5^\circ\text{C} + 1$ digit
 - Accuracy (range 5...40°C): $\pm 1^\circ\text{C} + 1$ digit
 Thermocouple
 - Accuracy (at 23°C): $\pm 0,5^\circ\text{C} + 1$ digit
 - Accuracy (range 5...40°C): $\pm 2^\circ\text{C} + 1$ digit

Input

Selectable input:
 resistance bulb Pt100, Ni 100
 or thermocouple J,K,T,R,S
 Resistance bulb 3-wire
 - Line resistance: automatic compensation up to
 50 Ω on 3 branches
 - Measuring current (applied to
 thermoelement): $\leq 200\mu\text{A}$
 Thermocouple
 - Automatic compensation cold junction: 0...50°C

Environmental conditions

Nominal temperature range : 5...40°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

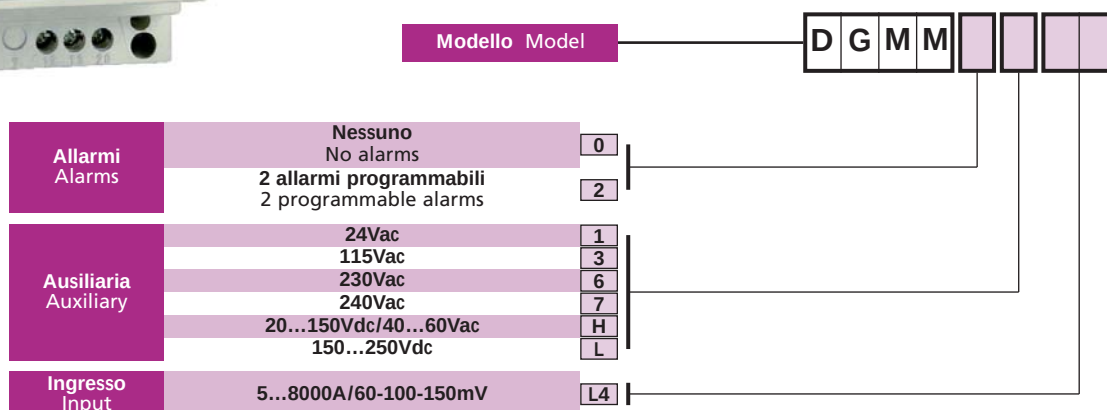
1000

punti/points

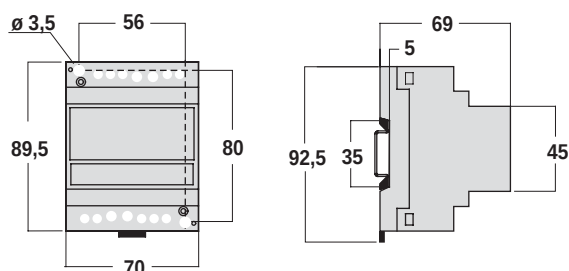


4 Moduli
ingresso da derivatore
●(38 portate selezionabili)
con o senza allarmi

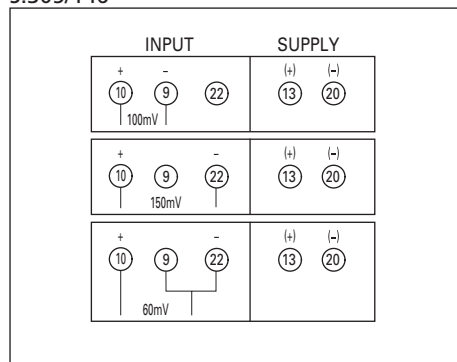
4 Module
input from shunt
●(38 selectable ranges)
with or without alarms



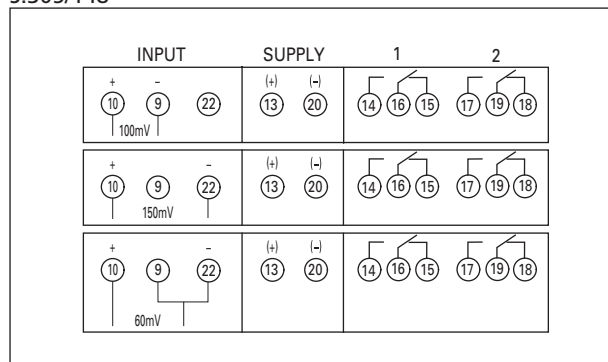
NT599



S.305/146



S.305/148



●Portata - Visualizzazione/range - Display
vedi pagina/see page 155 tab. C

Visualizzazione

Display a LED verdi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 In
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso da derivatore
Impedenza di ingresso: $\geq 28k\Omega$ (60mV) -
 $\geq 47k\Omega$ (100mV) - $\geq 70k\Omega$ (150mV)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Green LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 In
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: from shunt
Input impedance: $\geq 28k\Omega$ (60mV) -
 $\geq 47k\Omega$ (100mV) - $\geq 70k\Omega$ (150mV)

Environmental conditions

Nominal temperature range : -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



4 Moduli
con o senza allarmi
ingresso diretto

4 Module
with or without alarms
direct input

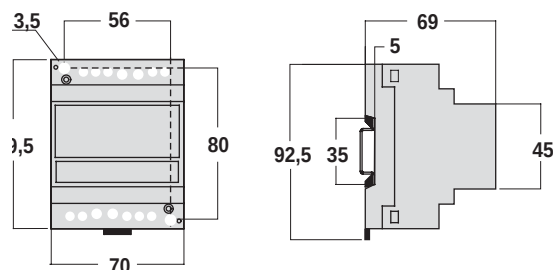
Modello Model

D G M N

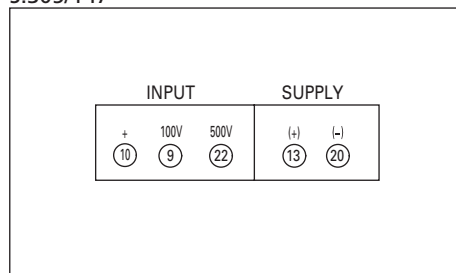
Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L
Ingresso Input	*0...100V/0...500V	N6

* Ingresso /input 0...100V
 visualizzazione/display 000...99.9
 visualizzazione/display +20% 000...120
 * Ingresso /input 0...500V
 visualizzazione/display 000...500
 visualizzazione/display +20% 000...600

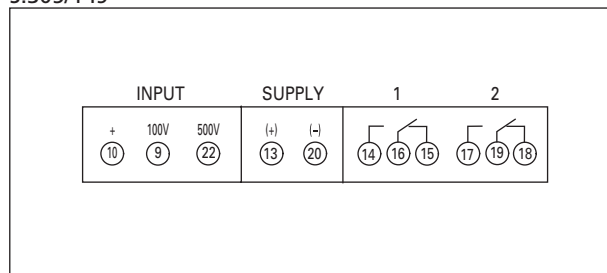
NT600



S.305/147



S.305/149

**Visualizzazione**

Display a LED verdi h=14mm
 Indicazione massima: 999
 Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
 Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 100-500V selezionabile
 Impedenza di ingresso: $\geq 200\text{k}\Omega$ (Un 100V) -
 $\geq 1\text{M}\Omega$ (Un 500V)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...55°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Green LED's display h=14mm
 Maximum display: 999
 Overrange indication: input >1,2 Un
 Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: direct 100-500V selectable
 Input impedance: $\geq 200\text{k}\Omega$ (Un 100V) -
 $\geq 1\text{M}\Omega$ (Un 500V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...55°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

1000

punti/points



4 Moduli
con o senza allarmi

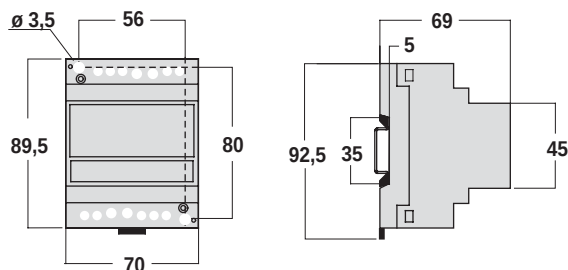
4 Module
with or without alarms

Modello Model

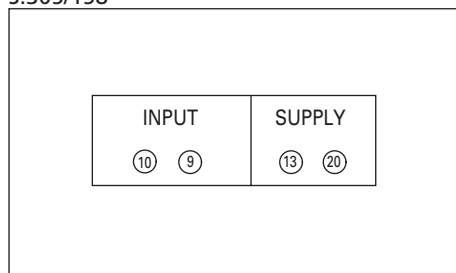
D G M A

Allarmi Alarms	Nessuno No alarms	0
	2 allarmi programmabili 2 programmable alarms	2
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L
Ingresso Input	10A visualizzazione/display 9.99 visualizzazione/display +20% 12.0	A3
	*20A visualizzazione/display 20.0 visualizzazione/display +20% 24.0	A4
* Ingresso 20A senza allarmi * Input 20A without alarms		

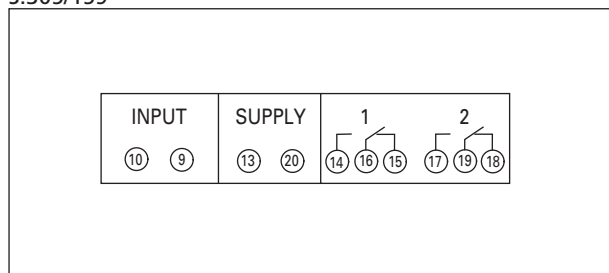
NT601



S.305/158



S.305/159



Visualizzazione

Display a LED verdi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2In
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto 10 oppure 20A
Autoconsumo: ≤ 1 VA

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: $-5...55^\circ\text{C}$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione(EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Green LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2In
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Input: direct 10 or 20A
Rated burden: ≤ 1 VA

Environmental conditions

Nominal temperature range: $-5...55^\circ\text{C}$
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

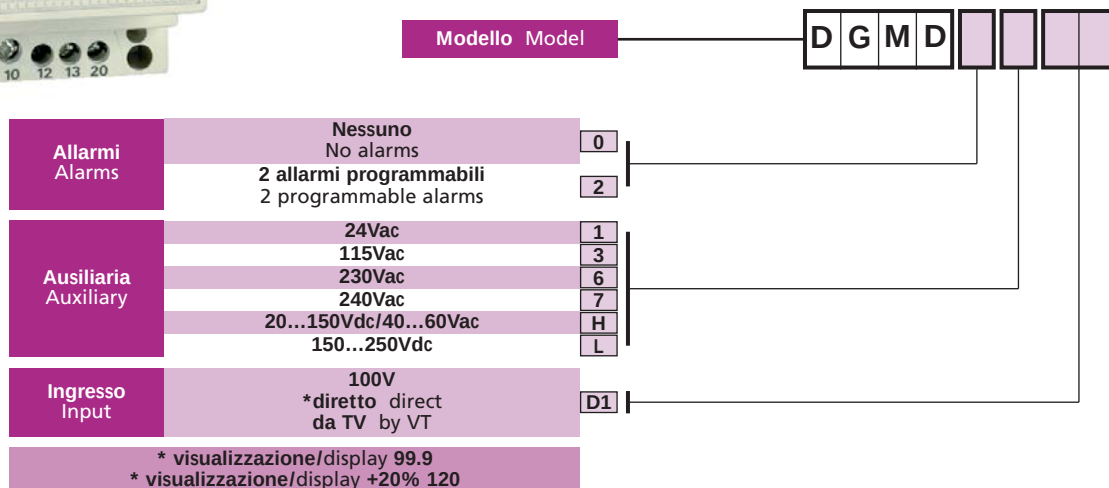
1000

punti/points

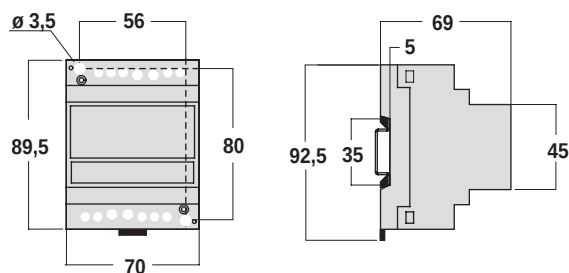


4 Moduli
con o senza allarmi
ingresso diretto o da TV
●(43 portate selezionabili)

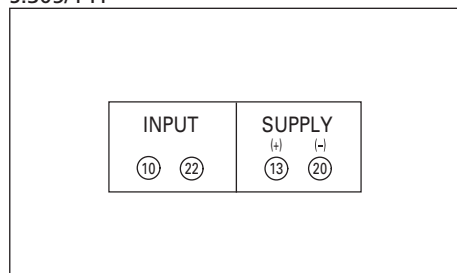
4 Module
with or without alarms
direct input or from VT
●(43 selectable ranges)



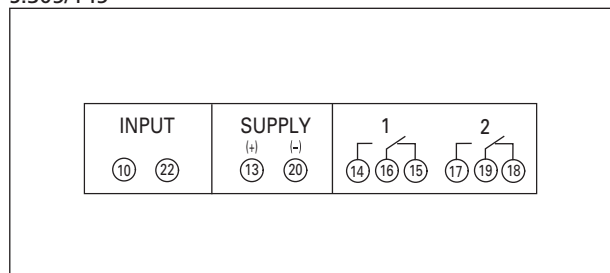
NT596



S.305/141



S.305/145



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. F

Visualizzazione
Display a LED verdi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2 Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso
Ingresso: diretto o da TV
Autoconsumo: $\leq 0,1$ VA

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: $-5...55^{\circ}\text{C}$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display
Green LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2 Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input
Input: direct or from VT
Rated burden: $\leq 0,1$ VA

Environmental conditions
Nominal temperature range: $-5...55^{\circ}\text{C}$
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 front frame), IP20 (terminals and housing)

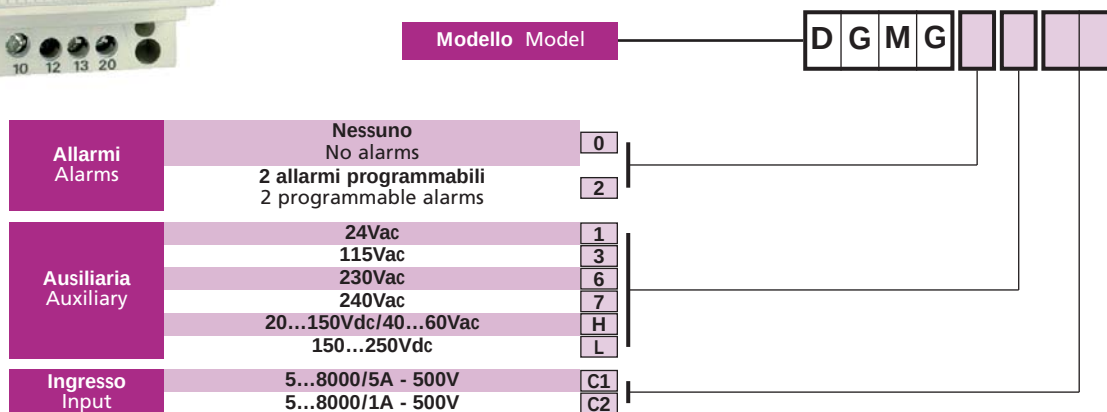
1000

punti/points

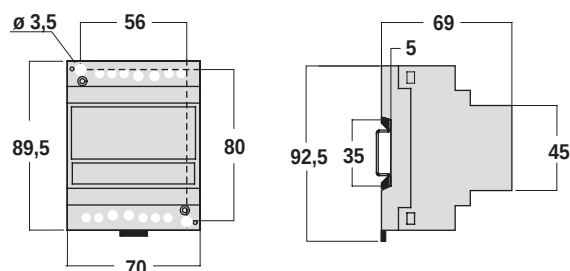


4 Moduli
con o senza allarmi
ingresso corrente da TA
●(38 portate selezionabili)
ingresso tensione diretto

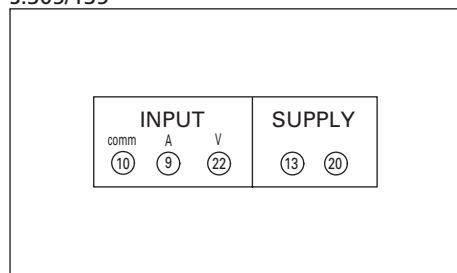
4 Module
with or without alarms
current input from CT
●(38 selectable ranges)
direct input voltage



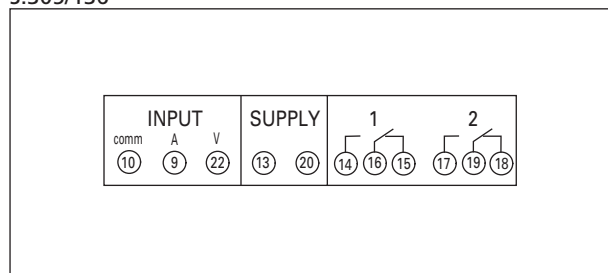
NT598



S.305/135



S.305/136



●Portata - Visualizzazione/Range - Display
vedi pagina/see page 156 tab. G

Visualizzazione

Display a LED verdi h=14mm
Indicazione massima: 999
Indicazione fuori scala: ingresso >1,2In oppure 1,2Un
Precisione: $\pm 1\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso selezionabile:
- tensione diretta
- corrente da TA
Autoconsumo: tensione $\leq 0,1VA$
corrente $\leq 0,6VA$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Green LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Overrange indication: input >1,2In or 1,2Un
Accuracy: $\pm 1\%$ +1 digit

Input

Selectable input:
- direct voltage
- current from CT
Rated burden: voltage $\leq 0,1VA$
current $\leq 0,6 VA$

Environmental conditions

Nominal temperature range : -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

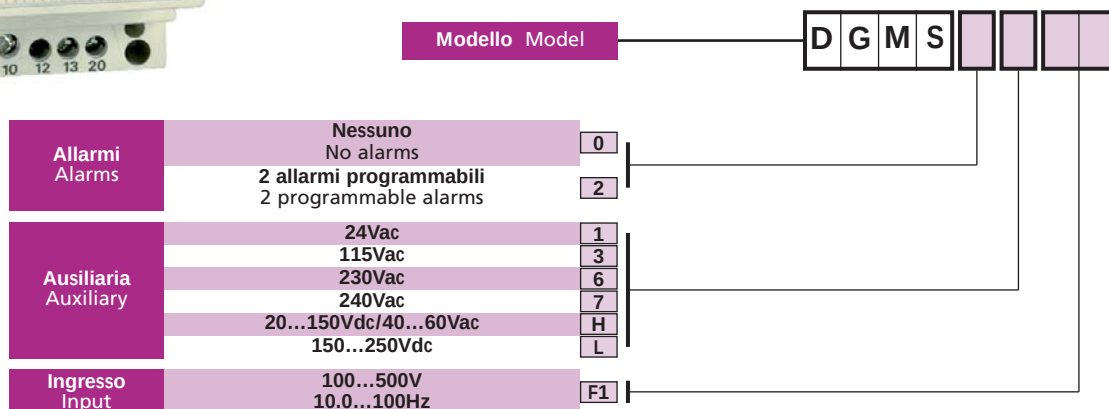
1000

punti/points

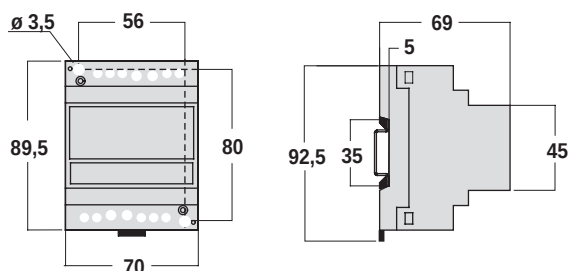


4 Moduli
con o senza allarmi

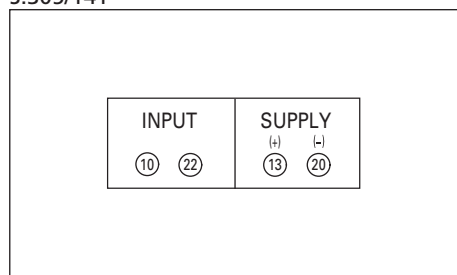
4 Module
with or without alarms



NT594



S.305/141

**Visualizzazione**

Display a LED verdi h=14mm
Indicazione massima: 999
Precisione: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Ingresso

Ingresso: diretto
Autoconsumo: $\leq 4,5$ VA

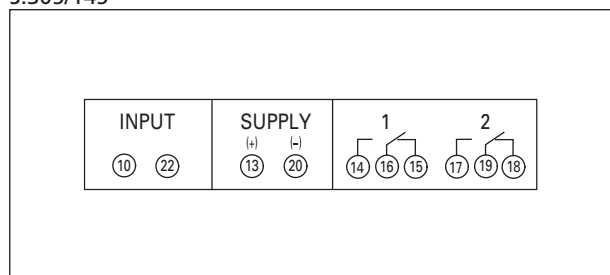
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego : -5...55°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/145

**Display**

Green LED's display h=14mm
Maximum display: 999
Accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 digit

Input

Input: direct
Rated burden: $\leq 4,5$ VA

Environmental conditions

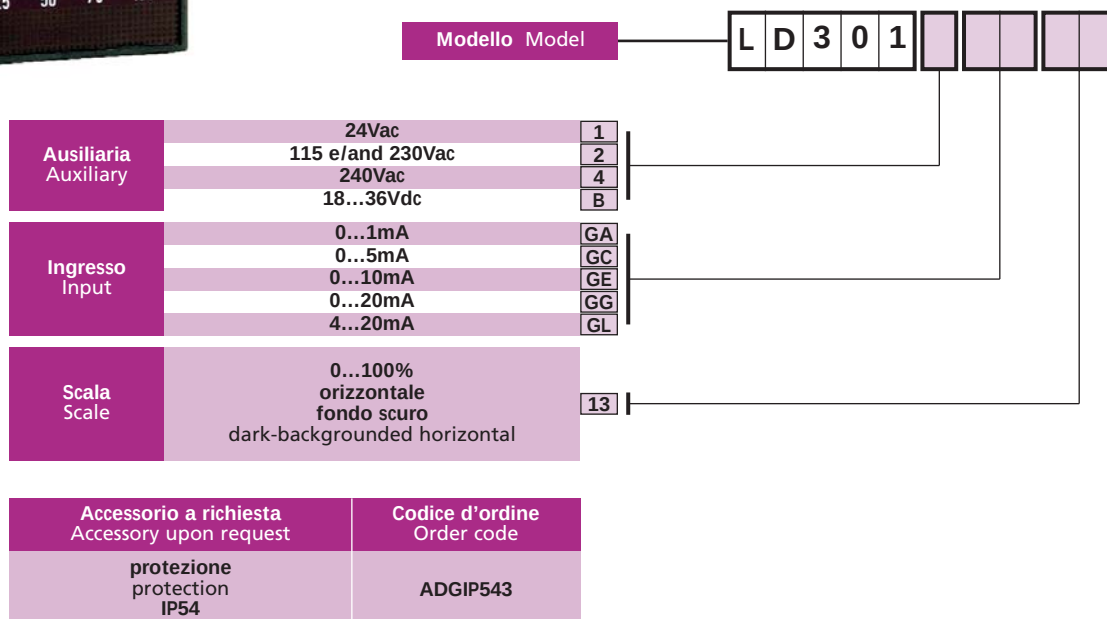
Nominal temperature range : -5...55°C
Suitable for tropical climates

Housing

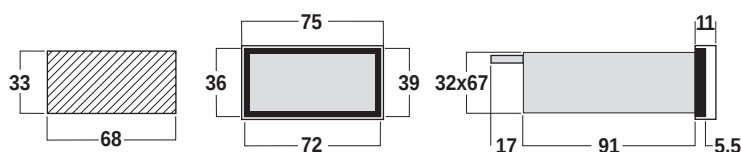
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



72 x 36
da incasso/flush mounting



NT015

**Visualizzazione**

Tipo display: barra a riempimento,
led rossi (20 segmenti)
Precisione: ± 1 segmento

Ingresso

Ingresso: diretto
c.d.t.: $\leq 1V$ con $I_n \leq 20$ mA
- ≤ 200 mV con $I_n 4...20$ mA

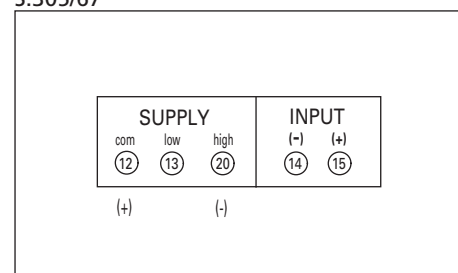
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: $5...40^\circ C$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67

**Display**

Type of display: filling bar,
red LED's (20 segments)
Accuracy: ± 1 segment

Input

Input: direct
Voltage drop: $\leq 1V$ with $I_n \leq 20$ mA
- ≤ 200 mV with $I_n 4...20$ mA

Environmental conditions

Nominal temperature range: $5...40^\circ C$
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Modello Model

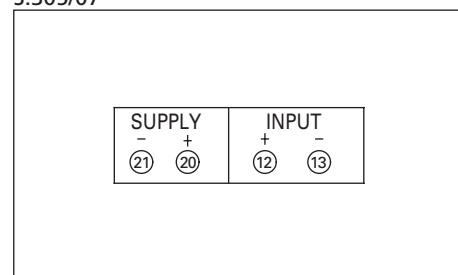
L D 2 0 1

Ausiliaria Auxiliary	18...36Vdc	B
Ingresso Input	0...1mA	GA
	1...0...1mA	GB
	0...5mA	GC
	5...0...5mA	GD
	0...10mA	GE
	10...0...10mA	GF
	0...20mA	GG
	20...0...20mA	GH
Scala Scale	0...100% verticale fondo scuro dark-backgroundd vertical	11
	0...100% orizzontale fondo scuro dark-backgroundd horizontal	13

NT026



S.305/07



Visualizzazione

Tipo display: barra a riempimento,
led rossi (30 segmenti)
Precisione: ± 1 segmento

Ingresso

Ingresso: diretto
c.d.t: ≤ 400 mV con $I_n \leq 20$ mA
- ≤ 200 mV con $I_n 4...20$ mA

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529) :
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Type of display: filling bar,
red LED's (30 segments)
Accuracy: ± 1 segment

Input

Input: direct
Voltage drop: ≤ 400 mV with $I_n \leq 20$ mA
- ≤ 200 mV with $I_n 4...20$ mA

Environmental conditions

Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

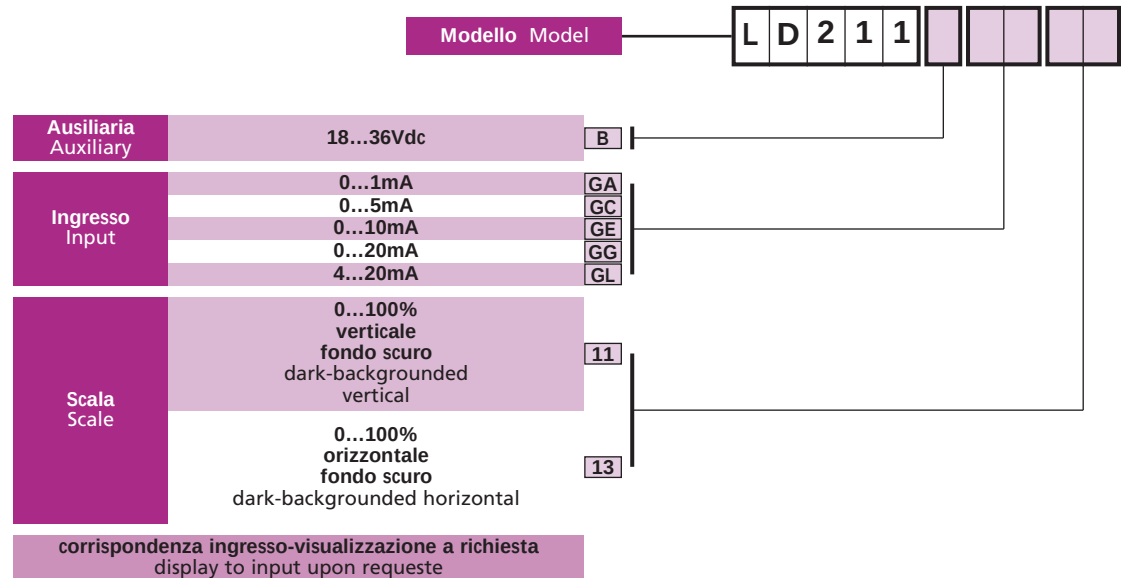
Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Indicazione numerica
+ indicazione analogica
espressa in percentuale
sul valore massimo

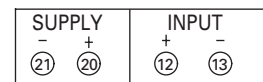
Numerical indication
+ analogic indication
expressed as percentage
of rated value



NT024



S.305/07

**Visualizzazione**

- Numerica (indicatore digitale)
- display a led rossi h=6mm
 - numero punti visualizzazione: 1000
 - indicazione massima: -999...999
 - taratura (corrispondenza ingresso-visualizzazione): a richiesta
 - precisione: $\pm 0,2\%$ +1 digit
- Analogica (barra luminosa)
- tipo display: barra a riempimento, led rossi (20 segmenti)
 - taratura (corrispondenza ingresso-visualizzazione): $I_n=100\%$
 - precisione: ± 1 segmento

Ingresso

Ingresso: diretto
c.d.t.: $\leq 200\text{mV}$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

- Numerica (digital indicator)
- red LED's display h=6mm
 - number of display points: 1000
 - maximum display: -999...999
 - calibration (display to input): upon request
 - Accuracy: $\pm 0,2\%$ +1 digit
- Analogic (bargraph)
- type of display: filling bar, red LED's (20 segments)
 - calibration (display to input): $I_n=100\%$
 - accuracy: ± 1 segment

Input

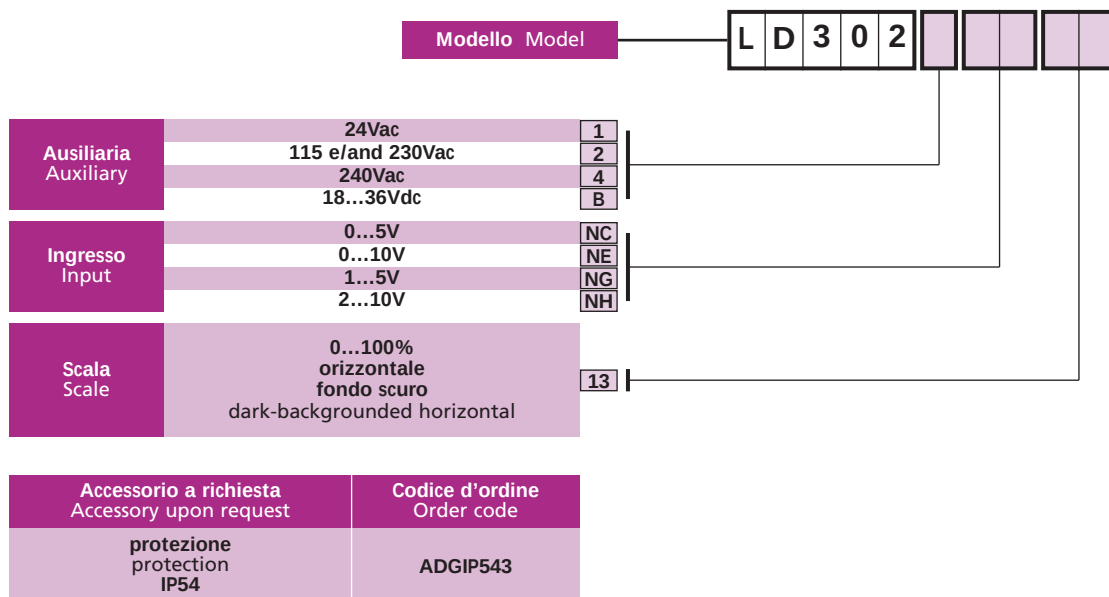
Input: direct
Voltage drop: $\leq 200\text{mV}$

Environmental conditions

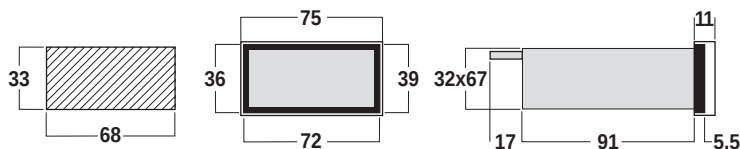
Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



NT014



Visualizzazione

Tipo display: barra a riempimento,
led rossi (20 segmenti)
Precisione: ± 1 segmento

Ingresso

Ingresso: diretto
Impedenza di ingresso: $\leq 10M\Omega$ con $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ con $U_n \leq 10V$

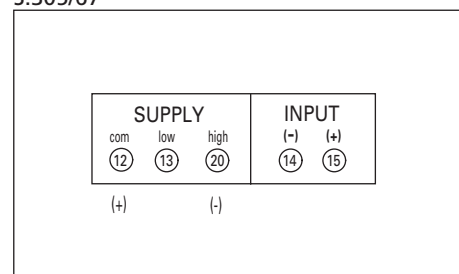
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67



Display

Type of display: filling bar,
red LED's (20 segments)
Accuracy: ± 1 segment

Input

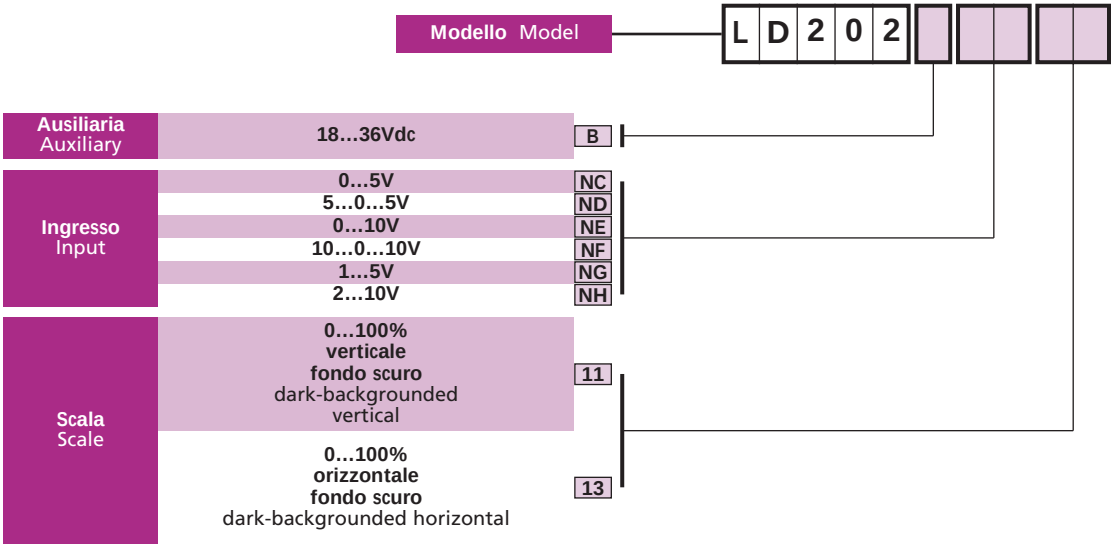
Input: direct
Input impedance: $\leq 10M\Omega$ with $U_n < 2V$
- $\geq 300k\Omega$ with $U_n \leq 10V$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

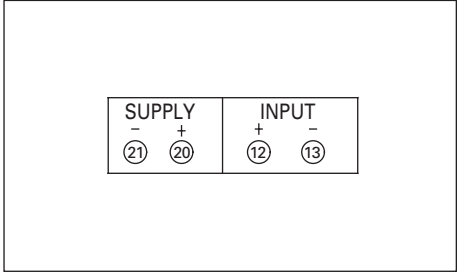
Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



NT025



S.305/07



Visualizzazione
Tipo display: barra a riempimento,
led rossi (30 segmenti)
Precisione: ± 1 segmento

Ingresso
Ingresso: diretto
Impedenza di ingresso: $\geq 300k\Omega$

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN 60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display
Type of display: filling bar,
red LED's (30 segments)
Accuracy: ± 1 segment

Input
Input: direct
Input impedance: $\geq 300k\Omega$

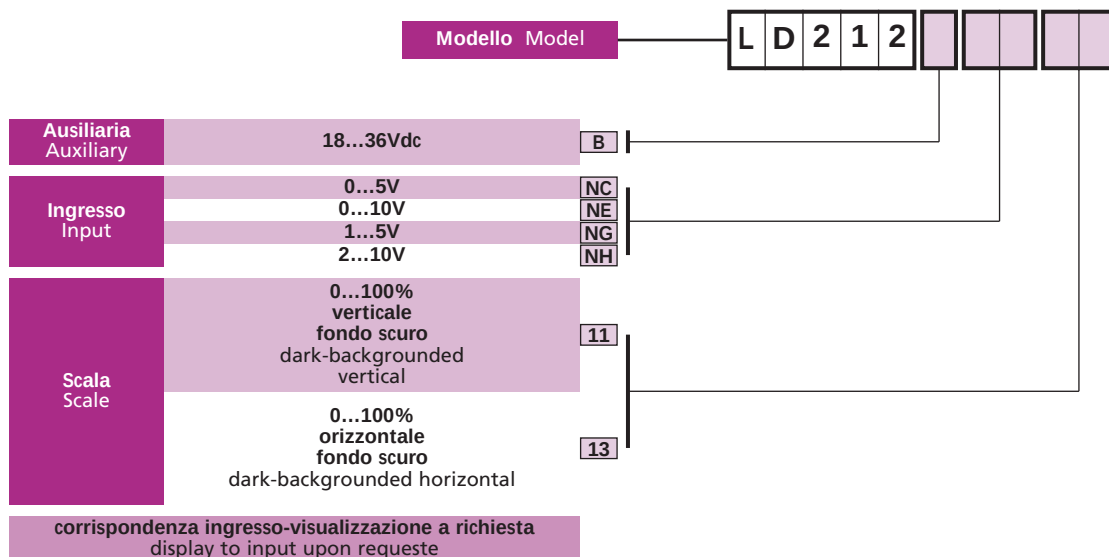
Environmental conditions
Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

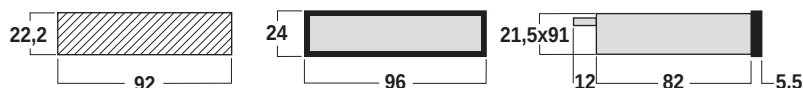


Indicazione numerica
+ indicazione analogica
espressa in percentuale
sul valore massimo

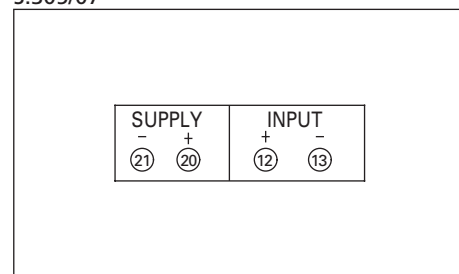
Numerical indication
+ analogic indication
expressed as percentage
of rated value



NT023



S.305/07



Visualizzazione

- Numerica (indicatore digitale)
- Display a led rossi h=6mm
 - Numero punti visualizzazione: 1000
 - Indicazione massima: -999...999
 - taratura (corrispondenza ingresso-visualizzazione): a richiesta
 - Precisione: +0,2% +1 digit
- Analogica (barra luminosa)
- Tipo display: barra a riempimento, led rossi (20 segmenti)
 - taratura (corrispondenza ingresso-visualizzazione): Un=100%
 - Precisione: ±1 segmento

Ingresso

Ingresso: diretto
Impedenza di ingresso.: ≥300kΩ

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione: (EN 60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

- Numerical (digital indicator)
- Red LED's display h=6mm
 - Number of display points: 1000
 - Maximum display: -999...999
 - calibration (display to input): upon request
 - Accuracy: ±0,2% +1 digit
- Analogic (bargraph)
- Type of display: filling bar, red LED's (20 segments)
 - calibration (display to input): Un=100%
 - Accuracy: ±1 segment

Input

Input: direct
Input impedance: ≥300kΩ

Environmental conditions

Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



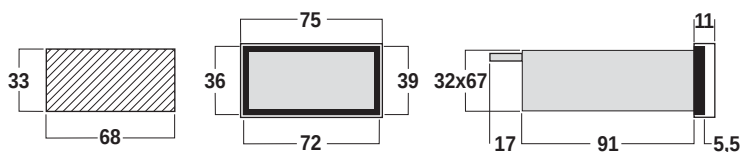
Modello Model

L D 3 0 3

Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115 e/and 230Vac	2
	240Vac	4
Ingresso Input	18...36Vdc	B
	1A	A1
Scala Scale	5A	A2
	0...100% orizzontale fondo scuro dark-backgrounded horizontal	13

Accessorio a richiesta Accessory upon request	Codice d'ordine Order code
protezione protection IP54	ADGIP543

NT017



Visualizzazione

Tipo display: barra a riempimento,
led rossi (20 segmenti)
Precisione: ± 1 segmento

Ingresso

Ingresso: diretto
c.d.t.: ≤ 250 mV

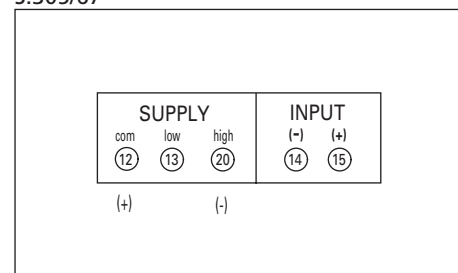
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.305/67



Display

Type of display: filling bar,
red LED's (20 segments)
Accuracy: ± 1 segment

Input

Input: direct
Voltage drop: ≤ 250 mV

Environmental conditions

Nominal temperature range: 5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

pg. 89

tab. A

Portata/Range Visualizzazione/Display												
	5A	10A		15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	75A	80A
40...2000A								40.0	50.0			80.0
5...2000A	5.00	10.00		15.00	19.99							
20...1000A				20.0	25.0			40.0	50.0	60.0	75.0	
		100A	120A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	750A	800A
40...2000A		100.0	120.0	150.0	199.9			400	500			800
5...2000A								400	500			800
20...1000A		100.0			200	250		400	500	600	750	
		1000A	1200A	1500A	2000A							
40...2000A		1000	1200	1500	1999							
5...2000A		1000	1200	1500	1999							
20...1000A		1000										

pg. 116

tab. B

Portata/Range Visualizzazione/display												
	10A	15A		20A	25A	30A	40A	50A	60A	75A	80A	
60...2000A									60.0			80.0
10...2000A	10.00	15.00		19.99								
25...750A					25.0	30.0	40.0	50.0		75.0		
		100A	150A		200A	250A	300A	400A	500A	600A	750A	800A
60...2000A		100.0	150.0		199.9					600		800
10...2000A										600		800
25...750A					250	300	400	500			750	
		1000A	1600A	2000A								
60...2000A		1000	1600	1999								
10...2000A		1000	1500	1999								
25...750A												

tab. C

pg. 91

pg. 93

pg. 96

pg. 99

pg. 142

Portata/Range Visualizzazione/Display Visualizzazione/Display +20%												
								5A 5.00 6.00A				
10A		15A		20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	75A	80A
9.99		15.0		20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	75.0	80.0
12.0		18.0		24.0	30.0	36.0	48.0	60.0	72.0	84.0	90.0	96.0
100A	120A	150A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	750A	800A
9.99	120	150	160	200	250	300	400	500	600	700	750	800
120	144	180	192	240	300	360	480	600	720	840	900	960
1kA	1,2kA	1,5kA	1,6kA	2kA	2,5kA	3kA	4kA	5kA	6kA	7kA	7,5kA	8kA
1.00	1.20	1.50	1.60	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	7.50	8.00
1.20	1.44	1.80	1.92	2.40	3.00	3.60	4.80	6.00	7.20	8.40	9.00	9.60

tab. D

pg. 118

Portata/Range Visualizzazione/Display												
								5A 5.00				
				20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	75A	80A
				20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	75.0	80.0
100A	120A	125A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	750A	800A
100	120	125	150	200	250	300	400	500	600	700	750	800
1kA	1,2kA	1,25kA	1,5kA	2kA	2,5kA	3kA	4kA	5kA	6kA	7kA	7,5kA	8kA
1000	1200	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	7500	8000

tab. E

pg. 111

pg. 112

Portata/Range Visualizzazione/Display Visualizzazione/Display +20%												
								5A				
								5.00				
								6.00				
10A		15A		20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	75A	80A
9.99		15.0		20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	75.0	80.0
12.0		18.0		24.0	30.0	36.0	48.0	60.0	72.0	84.0	90.0	96.0
100A	120A	150A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	750A	800A
9.99	120	150	160	200	250	300	400	500	600	700	750	800
120	144	180	192	240	300	360	480	600	720	840	900	960
1kA	1,2kA	1,5kA	1,6kA	2kA	2,5kA	3kA	4kA	5kA	6kA	7kA	7,5kA	8kA
1.00	1.20	1.50	1.60	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	7.50	8.00
1.20	1.44	1.80	1.92	2.40	3.00	3.60	4.80	6.00	7.20	8.40	9.00	9.60
100V								500V				
99.9								500				
120								600				

tab. F

pg. 123

pg. 124

pg. 125

pg. 126

pg. 145

Portata/Range Visualizzazione/Display Visualizzazione/Display +20%												
100V	120V	150V	160V	200V	250V	300V	400V	500V	600V	700V	750V	800V
99.9	120	150	160	200	250	300	400	500	600	700	750	800
120	144	180	192	240	300	360	480	600	720	840	900	960
1kV	1,2kV	1,5kV	1,6kV	2kV	2,5kV	3kV	4kV	5kV	6kV	7kV	7,5kV	8kV
1.00	1.20	1.50	1.60	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	7.50	8.00
1.20	1.44	1.80	1.92	2.40	3.00	3.60	4.80	6.00	7.20	8.40	9.00	9.60
10kV		15kV		20kV	25kV	30kV	40kV	50kV	60kV	70kV	75kV	80kV
9.99		15.0		20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	75.0	80.0
12.0		18.0		24.0	30.0	36.0	48.0	60.0	72.0	84.0	90.0	96.0
100kV	120kV	150kV	160kV	200kV	250kV							
99.9	120	150	160	200	250							
120	144	180	192	240	300							

tab. G

pg. 127

pg. 128

pg. 129

pg. 130

pg. 131

pg. 132

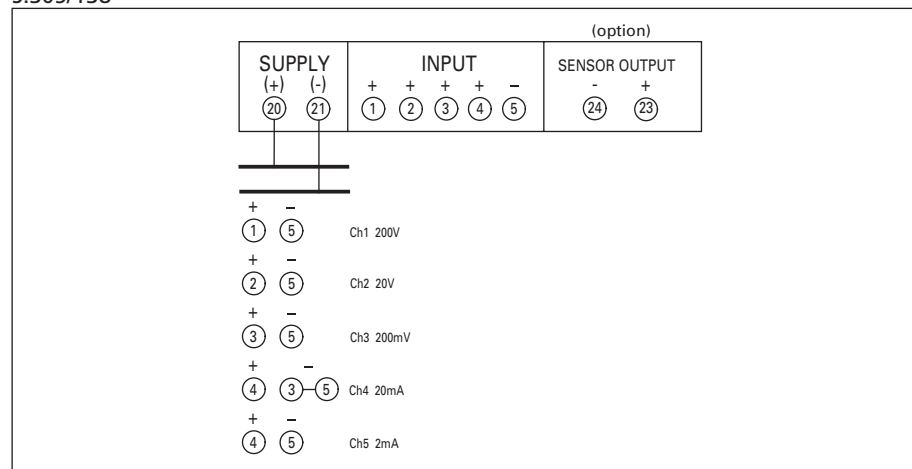
pg. 133

pg. 134

pg. 146

Portata/Range Visualizzazione/Display Visualizzazione/Display +20%												
								5A				
								5.00				
								6.00				
10A		15A		20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	75A	80A
9.99		15.0		20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	75.0	80.0
12.0		18.0		24.0	30.0	36.0	48.0	60.0	72.0	84.0	90.0	96.0
100A	120A	150A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	750A	800A
9.99	120	150	160	200	250	300	400	500	600	700	750	800
120	144	180	192	240	300	360	480	600	720	840	900	960
1kA	1,2kA	1,5kA	1,6kA	2kA	2,5kA	3kA	4kA	5kA	6kA	7kA	7,5kA	8kA
1.00	1.20	1.50	1.60	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	7.50	8.00
1.20	1.44	1.80	1.92	2.40	3.00	3.60	4.80	6.00	7.20	8.40	9.00	9.60
								500V				
								500				
								600				

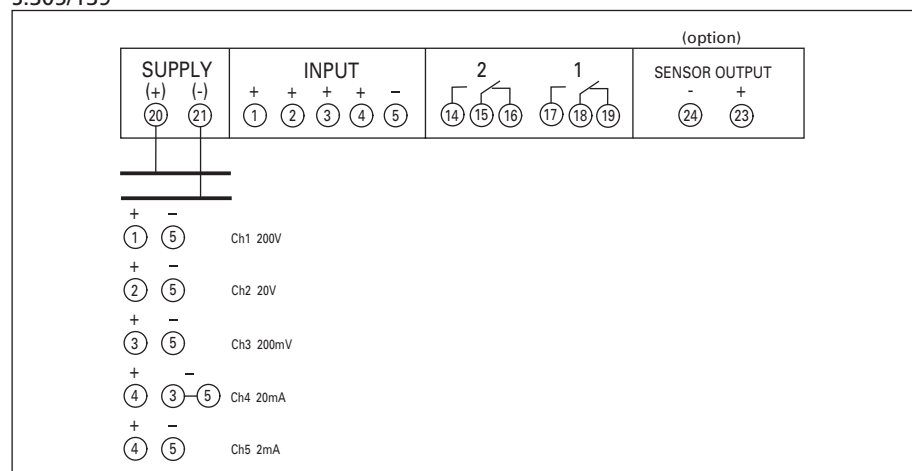
S.305/138



[Torna a pagina 113](#)
[Go back to page 113](#)

[Torna a pagina 114](#)
[Go back to page 114](#)

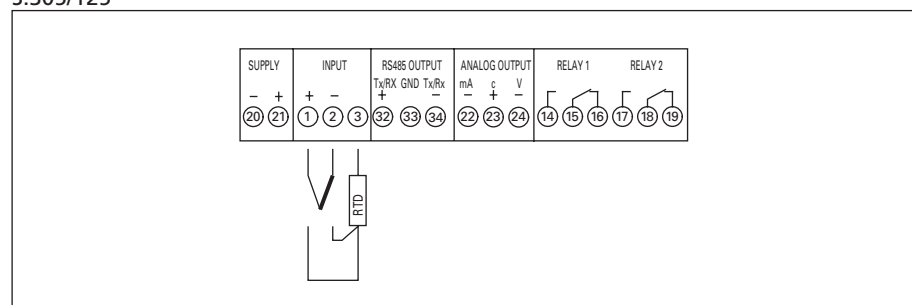
S.305/139



[Torna a pagina 113](#)
[Go back to page 113](#)

[Torna a pagina 114](#)
[Go back to page 114](#)

S.305/125



[Torna a pagina 141](#)
[Go back to page 141](#)

Termoresistenza Resistance Bulb	Campo di misura Measuring range	Visualizzazione Display	Risoluzione Resolution
Pt100	-200...850°C	-200.0...850.0	0,1°C
Ni100	-60...180°C	-60.0...180.0	0,1°C

Termocoppia Thermocouple	Campo di misura Measuring range	Visualizzazione Display	Risoluzione Resolution
J	-210...1200°C	-210.0...1200.0	0,1°C
K	-270...1370°C	-270.0...1370.0	0,1°C
T	-270...400°C	-270.0...400.0	0,1°C
R	-50...1760°C	-50.0...1760.0	0,1°C
S	-50...1760°C	-50.0...1760.0	0,1°C

Contatori statici

STATIC ENERGY METERS

164	2 Moduli 2 Module
165	4 Moduli 4 Module
166	6 Moduli 6 Module
168	8 Moduli 8 Module
178	96x96 Incasso 96x96 Flush mounting
188	Concentratore remoto Pulse acquisition module

Fabbriche, industrie di trasformazione, strutture sanitarie, servizi terziari, complessi residenziali, hanno visto l'affermarsi della elettricità come fonte di energia.

Il riconoscimento dell'importanza vitale che l'energia ha assunto ed una nuova sensibilità verso un corretto e razionale utilizzo delle risorse, hanno indotto negli utenti l'esigenza di controllare e razionalizzare i consumi energetici.

Presupposto essenziale di ogni azione di intervento è una conoscenza dettagliata della suddivisione dei consumi che permetta, attraverso l'allocazione dei costi per centro, reparto, lavorazione, ciclo produttivo ecc., di individuare possibili sprechi, distribuzioni di carico non ottimali o situazioni anomale altrimenti non rilevabili.

In questo catalogo viene presentata una famiglia di contatori statici che offre all'utente una vasta gamma di possibili soluzioni al problema della misura dei consumi elettrici.

La gamma di prodotti include contatori monofase e trifase per utilizzo su linee equilibrate e squilibrate con modalità di inserzione diretta o a mezzo di trasformatori di tensione e corrente esterni. Caratteristica saliente è inoltre la presenza di una uscita emettitrice di impulsi che li rende interfacciabili con sistemi di raccolta dati centralizzati.

Attenzione

Gli errori di inserzione, specie nei contatori trifasi, sono la fonte più frequente di malfunzionamenti.

Seguire attentamente lo schema di inserzione riportato sulla pagina di ciascun modello, verificando che anche la simbologia di entrata e uscita dei TA e TV sia rispettata. Curare inoltre che i conduttori amperometrici siano ben serrati nei morsetti di ingresso ed uscita.

Many manufacturing plants, processing industries, health and medical facilities, business in the services section and residential units rely on electricity as their prime source of energy.

Many such users, aware of the general need to conserve important energy resources, are now taking steps to control and rationalise electrical energy consumption.

In order to take and maintain meaningful corrective action however it is essential that energy usage be carefully monitored. By means of a detailed knowledge of how overall consumption is subdivided and by allocating costs per centre, per department, per process, per cycle of production etc., it is possible to detect wastage, less than optimum load distribution and any other abnormal situation which otherwise would go undetected.

This catalogue introduces a family of static meters which offers to the user a wide range of possible solutions to the problem of measuring the consumption of electrical energy.

The range includes models for single or three-phase systems, balanced or unbalanced operation with direct reading or current/voltage transformer connection. Of particular importance is the output transmission pulse facility which may be interfaced with centralised data collection systems.

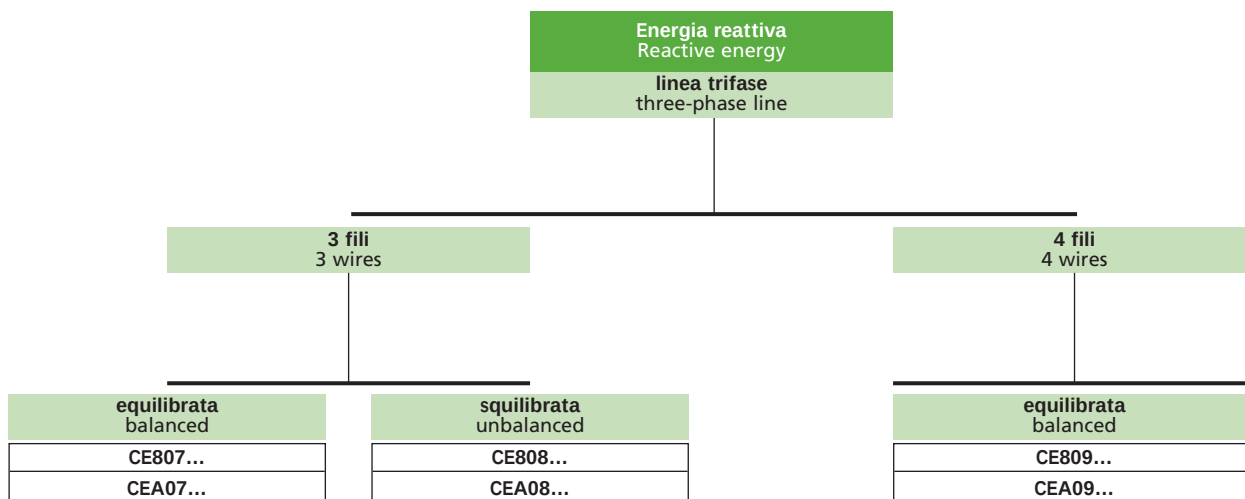
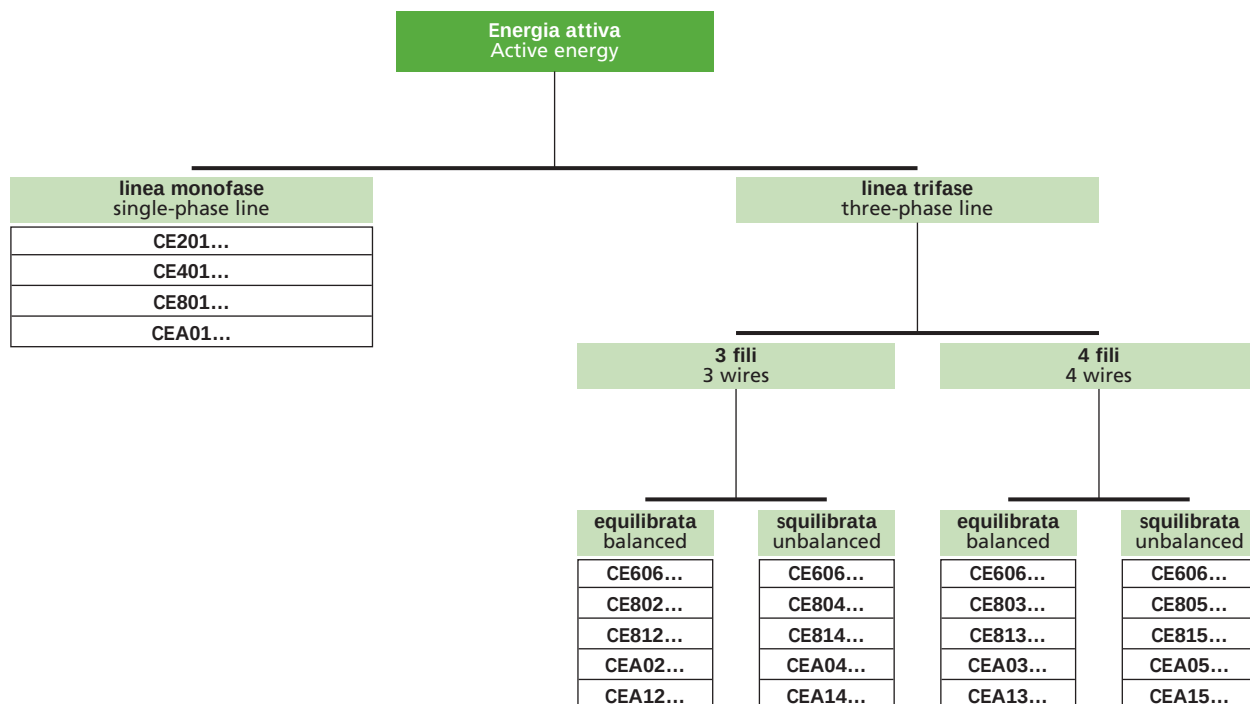
Attention

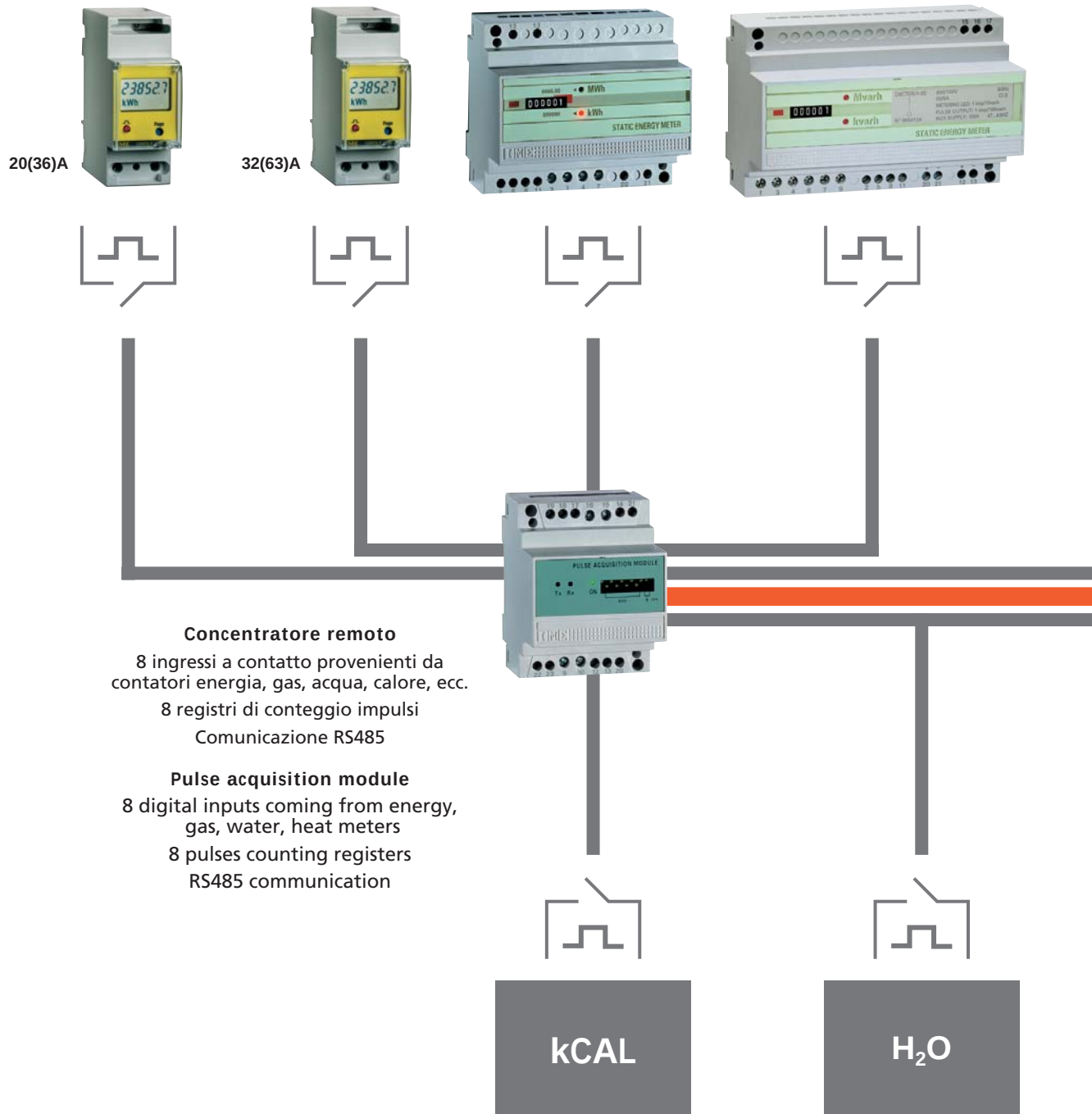
Incorrect connection, especially for three-phase meters, is the most frequent source of malfunction.

It is recommended that users follow closely the connection diagram at the bottom page of each model, and check also that the polarity marking of the CT and VT input and output are adhered to. Also ensure that the current conductors are tightly connected to the input and output terminals.

indietro - back

avanti - next





[indietro - back](#)

[vai all'indice - go to index](#)



profibus

RS485



Interfaccia profibus

Interfaccia RS485 Modbus - Profibus
32 apparecchi collegabili
Velocità di comunicazione 12Mbaud
Tempo tipico di trasmissione 35ms

Profibus interface

RS485 Modbus - Profibus interface
Max. number of meters that can
be connected to a single interface: 32
Max. communication speed 12 Mbaud
Typical message transmission time: 35ms

gas



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Visualizzazione tensione,
corrente, potenza attiva
Rete monofase
Inserzione diretta fino a 240V 20(36)A
oppure 32(63)A
Uscita a impulsi (opzione)

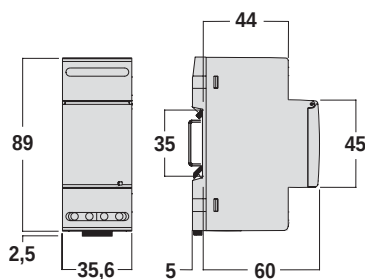
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Voltage, current,
active power display
Single-phase network
Direct connection up to 240V 20(36)A
or 32(63)A
Pulse output (option)

Modello Model

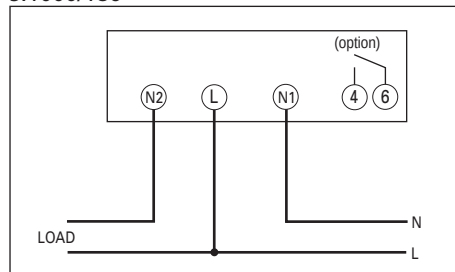
C E 2 0

Misure Measure	energia attiva monofase single-phase active energy	1
Ingresso corrente Current input	diretto direct 20(36)A 50-60Hz diretto direct 32(63)A 50-60Hz	7 8
Ingresso tensione Voltage input	230-240V	5
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied	A
Uscita impulsi Pulse output	senza uscita without output con uscita with output 1imp/10Wh	0 2

NT603



S.1000/186



Visualizzazione

Display: cristallo liquido h=6 mm
Energia - indicazione massima: 99999,9kWh
- precisione (EN 61036): classe 2
Corrente - indicazione: 3 cifre
Tensione - indicazione: 4 cifre
Potenza attiva - indicazione: 5 cifre

Ingresso

Ingresso: diretto
- tensione: 230-240V
- corrente di base, Ib: 20A oppure 32A
- corrente massima, Imax:
36A (Ib20A) oppure 63A (Ib32A)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale),
IP20 (morsetti e custodia)

Display

Display: LCD h=6 mm
Energy - maximum display: 99999,9kWh
- accuracy (EN 61036): class 2
Current - display: 3 digit
Voltage - display: 4 digit
Active energy - display: 5 digit

Input

Input: direct
- voltage: 230-240V
- basic current, Ib: 20A or 32A
- maximum current, Imax:
36A (Ib20A) or 63A (Ib32A)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame),
IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete monofase
Inserzione diretta fino a 240V
5(10)A oppure 16(32)A
Uscita a impulsi programmabile
(opzione)

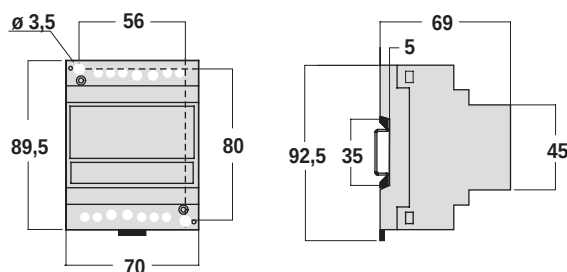
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Single-phase network
Direct connection up to 240V
5(10)A or 16(32)A
Selectable pulse output
(option)

Modello Model

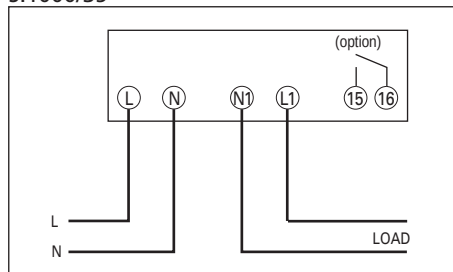
C E 4 0

Misure Measure	energia attiva monofase single-phase active energy	1
Ingresso corrente Current input	diretto direct 5(10)A 50-60Hz	4
	diretto direct 16(32)A 50-60Hz	6
Ingresso tensione Voltage input	230-240V	5
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied	A
Uscita impulsi Pulse output	senza uscita without output	0
	con uscita with output 1imp/10Wh	1

NT427



S.1000/35

**Visualizzazione**

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima:
99999,9 kWh (Ib 16A) - 9999,99 kWh (Ib 5A)
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

Ingresso: diretto
- tensione: 230-240V
- corrente di base, Ib: 16A oppure 5A
- corrente massima, I_{max}: 32A (Ib 16A)
oppure 10A (Ib 5A)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display:
99999,9 kWh (Ib 16A) - 9999,99 kWh (Ib 5A)
Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Input: direct
- voltage: 230-240V
- basic current, Ib: 16A or 5A
- maximum current, I_{max}: 32A (Ib 16A)
or 10A (Ib 5A)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
 Lettura diretta dell'energia attiva
 Linea trifase 3 o 4 fili,
 carico equilibrato o squilibrato
 Inserzione su TA esterni dedicati
 Programmazione rapporto TA esterno,
 32 portate
 Uscita a impulsi programmabile

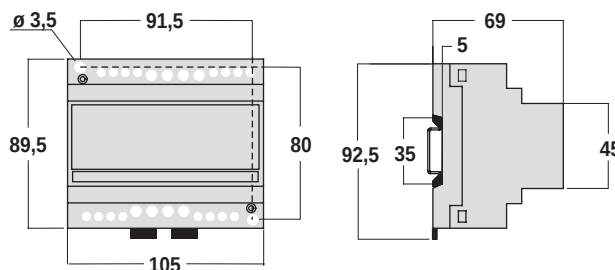
Submetering applications
 Display active energy with direct reading
 Three-phase line 3 or 4 wire,
 balanced or unbalanced load
 Connection with external dedicated CT
 Programmable external CT ratio,
 32 ranges
 Selectable pulse output

Modello Model

C E 6 0

Misura Measure	energia attiva trifase 3/4 fili carico equilibrato/squilibrato three-phase 3/4 wire balanced/unbalanced load active energy	6
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz TA/CT 5A 50-60Hz	1 2
Ingresso tensione Voltage input	230(400)V 240(415)V	8 9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac 240Vac	3 4
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output	1

NT499

**Visualizzazione**

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
 Indicazione massima: 999999 kWh (40...300A)
 9999,99 MWh (400...5000A)
 Precisione (EN 61036) : classe 2

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230 (400) - 240 (415)V
 Inserzione su trasformatori di corrente
 esterni dedicati
 Corrente di base, inserzione da TA, In: 1A - 5A
 Corrente massima Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
 Maximum display: 999999 kWh (40...300A)
 9999,99 MWh (400...5000A)
 Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Direct connection, Un: 230 (400) - 240 (415)V
 Connection with external dedicated
 current transformers
 Basic current, CT connection, In: 1A - 5A
 Maximum current, Imax: 1,2In

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Portate primarie selezionabili (A) / Selectable primary ranges (A)

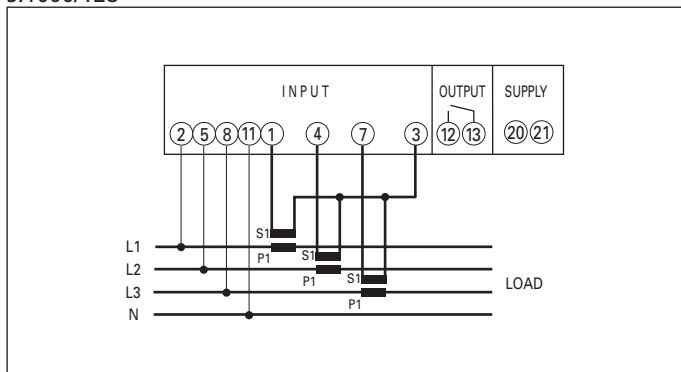
200	250	300		40	50	60	70	75	80	100	120	125	150	160	
2000	2500	3000	3200	4000	5000					1000	1200	1250	1500	1600	1750

Selezione portate: con dip-switch accessibile rimuovendo il frontale
 Range selection: by dip-switch accessible removing the front frame

vai all'indice - go to index

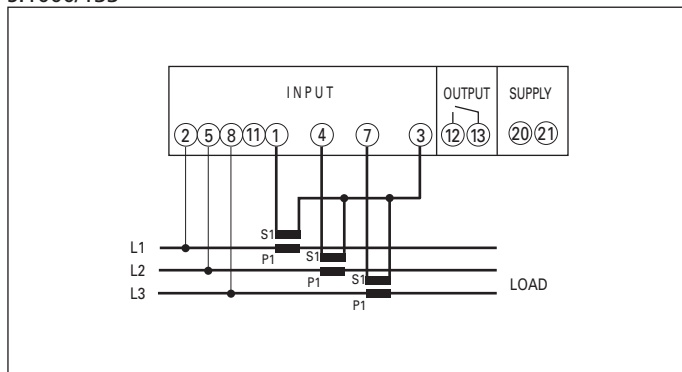
indietro - back

S.1000/128



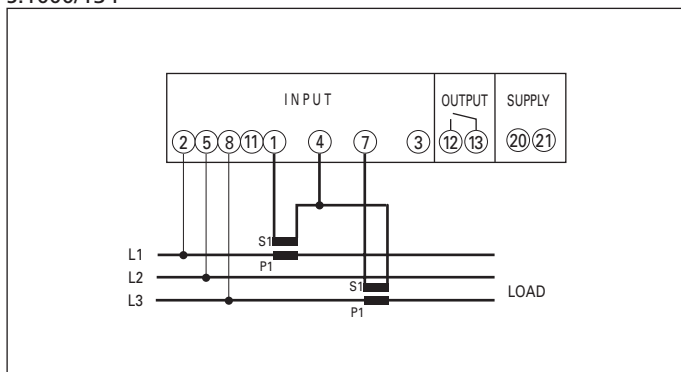
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/133



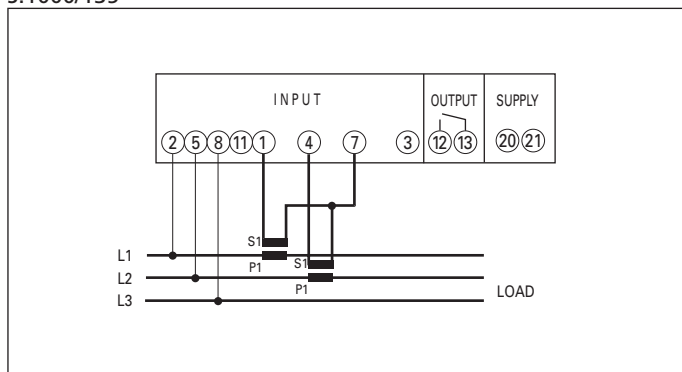
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/134



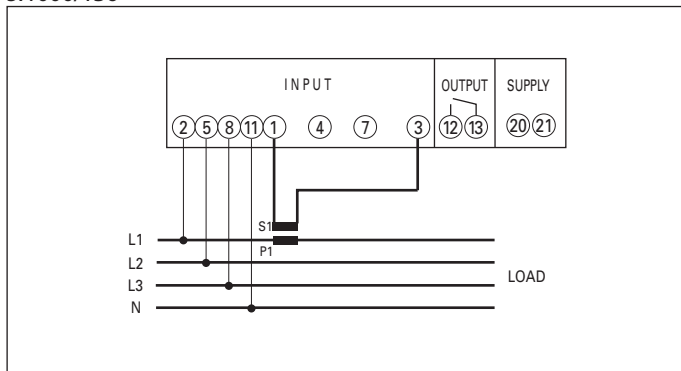
3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/135



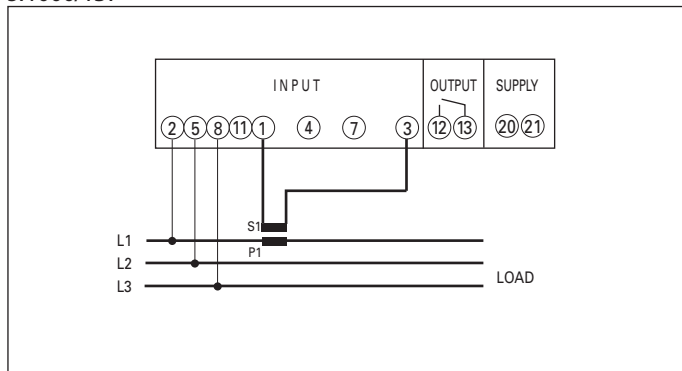
3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

S.1000/136



4 fili carico equilibrato
4 wire balanced load

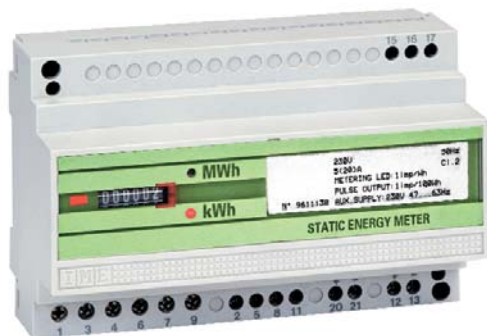
S.1000/137



3 fili carico equilibrato
3 wire balanced load

Attenzione!
Non collegare i secondari dei TA a terra

Attention!
Do not ground the CT secondary windings



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete monofase
Inserzione diretta fino a 240V 25A
Uscita a impulsi

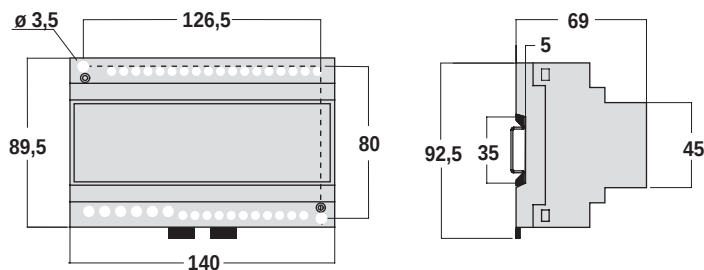
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Single-phase network
Direct connection up to 240V 25A
Pulse output

Modello Model

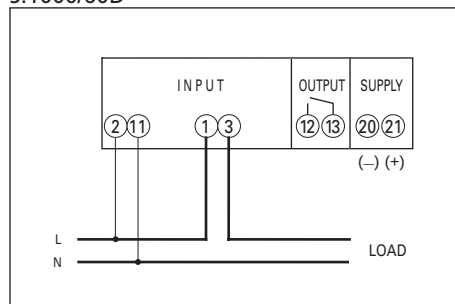
C E 8 0

Misura Measure	energia attiva monofase single-phase active energy	1
Ingresso corrente Current input	5(25)A 50-60Hz	5
Ingresso tensione Voltage input	230V	6
	240V	7
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	240Vac	4
	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output	1

NT394



S.1000/60D



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: 99999,9kWh
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

inserzione diretta, Un: 230-240V
Corrente di base, inserzione diretta, Ib: 5A
Corrente massima, inserzione diretta, Imax: 25A (Ib5A)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display: 99999,9kWh
Accuracy (EN 61036): class 2

Input

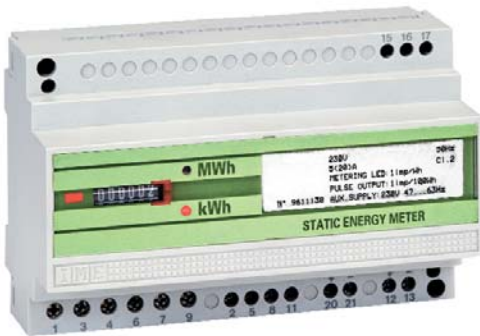
Direct connection, Un: 230 - 240V
Basic current, direct connection, Ib: 5A
Maximum current, direct connection, Imax: 25A (Ib5A)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front cover), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete monofase
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione da TV o diretto
Uscita a impulsi

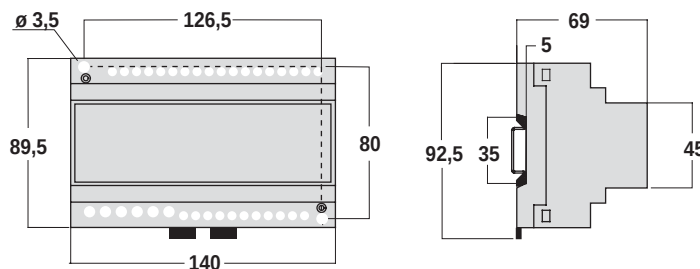
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Single-phase network
Current input from CT,
voltage input direct or from VT
Pulse output

Modello Model

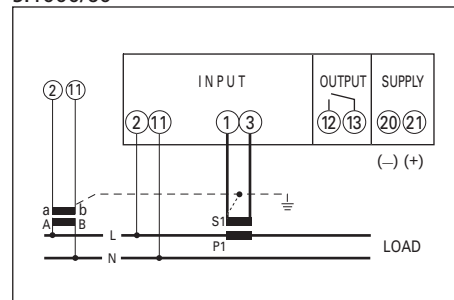
C E 8 0

Misura Measure	energia attiva monofase single-phase active energy				1
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 100V				1
		TV/VT 110V			2
			230Vac		6
				240Vac	7
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe 1 class 1 (EN61036)				2
completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale TV complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT					

NT394



S.1000/60



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4mm
Indicazione massima: in funzione della potenza di linea (vedi tabella a pag.189)

Precisione (EN 61036): classe 2 (opzione cl.1)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230-240V

Inserzione da TV, Un: 100-110V

Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A

Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):

IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h= 4 mm

Maximum display: according to line power

(see table pag.189)

Accuracy (EN 61036): class 2 (option cl.1)

Input

Direct connection, Un: 230-240V

VT connection, Un: 100-110V

Basic current, CT connection, In: 1 - 5A

Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

Environmental conditions

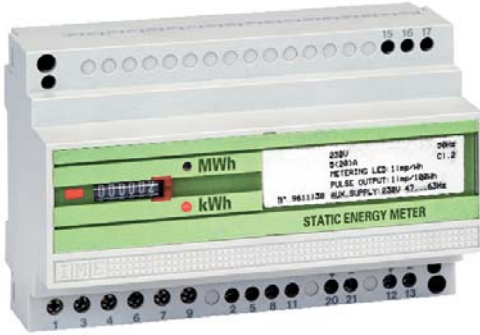
Nominal temperature range: -10...45°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree(EN60529):

IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 3 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Inserzione diretta fino a 415V 25A
Uscita a impulsi

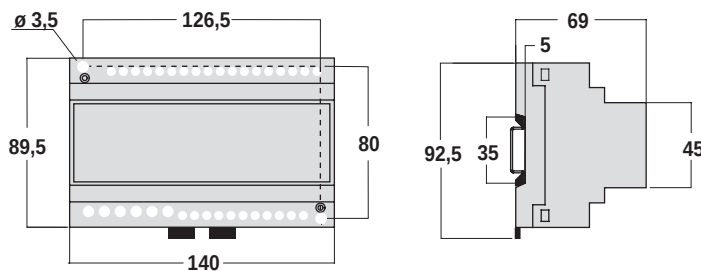
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 3 wire,
balanced or unbalanced load
Direct connection up to 415V 25A
Pulse output

Modello Model

C E 8 0

Misura Measure	energia attiva trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3 wire balanced load active energy NT395 S.1000/61D	2
	energia attiva trifase 3 fili carico squilibrato three-phase 3 wire unbalanced load active energy NT397 S.1000/64D	4
Ingresso corrente Current input	5(25)A 50-60Hz	5
Ingresso tensione Voltage input	400V	8
	415V	9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	400Vac	4
	415Vac	5
	20...150Vdc	6
	150...250Vdc	H
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output	L
		1

NT395/397



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: 99999,9kWh
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

inserzione diretta, Un: 400-415V
Corrente di base, inserzione diretta, Ib: 5A
Corrente massima, inserzione diretta,
Imax: 25A (Ib5A)

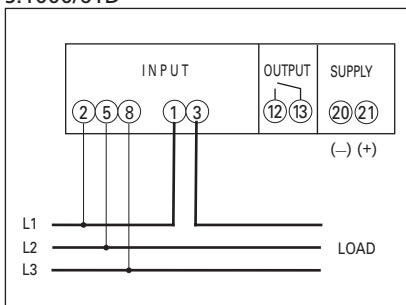
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

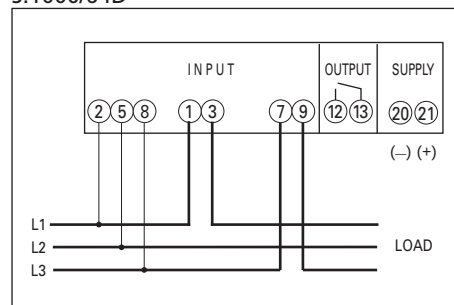
Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.1000/61D



S.1000/64D



Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display: 99999,9kWh
Accuracy (EN 61036): class 2

Input

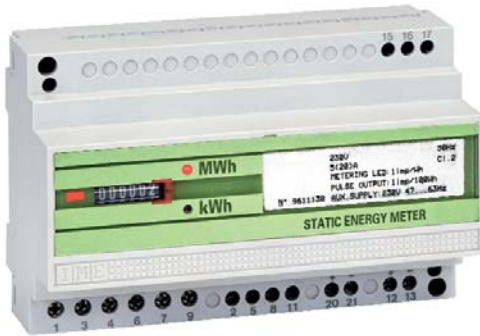
Direct connection, Un: 400 - 415V
Basic current, direct connection, Ib: 5A
Maximum current, direct connection,
Imax: 25A (Ib5A)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 3 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione da TV o diretto
Uscita a impulsi

Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 3 wire,
balanced or unbalanced load
Current input from CT,
voltage input direct or from VT
Pulse output

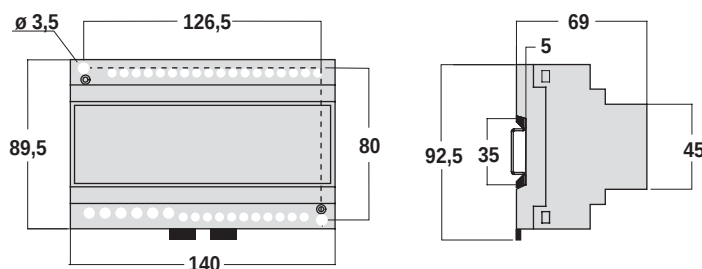
Modello Model

C E 8 0

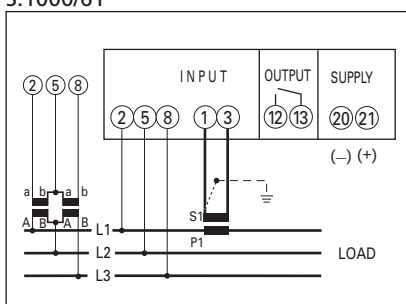
Misura Measure	energia attiva trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3 wire balanced load active energy				2
	NT395 S.1000/61				
	energia attiva trifase 3 fili carico squilibrato three-phase 3 wire unbalanced load active energy				4
	NT397 S.1000/64				
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 100V				1
	TV/VT 110V				2
	400V				8
	415V				9
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
			400Vac		5
				415Vac	6
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe1 class 1 (EN61036)				2

completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale TV
complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT

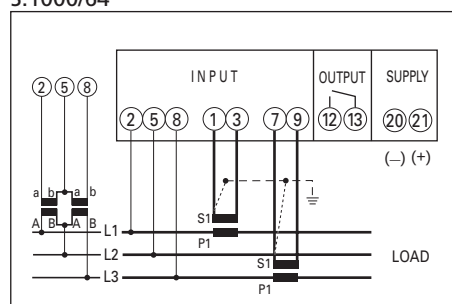
NT395/397



S.1000/61



S.1000/64



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4mm
Indicazione massima: in funzione della potenza di linea (vedi tabella a pag.189)

Precisione (EN 61036): classe 2 (opzione cl. 1)

Ingressi

Inserzione diretta, Un: 400-415V

Inserzione da TV, Un: 100-110V

Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A

Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):

IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm

Max. display: according to line power

(see table pag.189)

Accuracy (EN 61036): class 2 (option cl.1)

Input

Direct connection, Un: 400-415V

VT connection, Un: 100-110V

Basic current, CT connection, In: 1 - 5A

Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

Environmental conditions

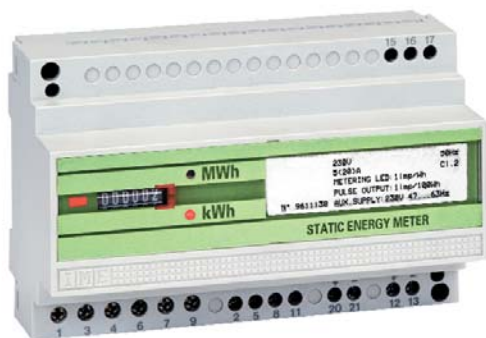
Nominal temperature range: -10...45°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):

IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 4 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Inserzione diretta fino a 240(415)V 25A
Uscita a impulsi

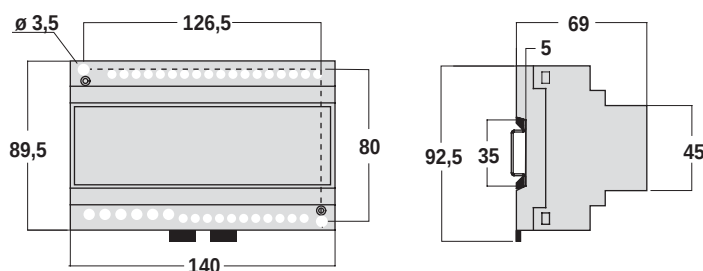
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 4 wire,
balanced or unbalanced load
Direct connection up to 240(415)V 25A
Pulse output

Modello Model

C E 8 0

Misura Measure	energia attiva trifase 4 fili carico equilibrato three-phase 4 wire balanced load active energy NT396 S.1000/63D	3
	energia attiva trifase 4 fili carico squilibrato three-phase 4 wire unbalanced load active energy NT398 S.1000/65D	5
Ingresso corrente Current input	5(25)A 50-60Hz	5
Ingresso tensione Voltage input	230(400)V	8
	240(415)V	9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	240Vac	4
	20...150Vdc	H
Uscita impulsi Pulse output	150...250Vdc	L
	con uscita with output	1

NT396/398



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: 99999,9kWh
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Corrente di base, inserzione diretta, Ib: 5A
Corrente massima, inserzione diretta, Imax: 25A (Ib5A)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display: 99999,9kWh
Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Direct connection, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Basic current, direct connection, Ib: 5A
Maximum current, direct connection, Imax: 25A (Ib5A)

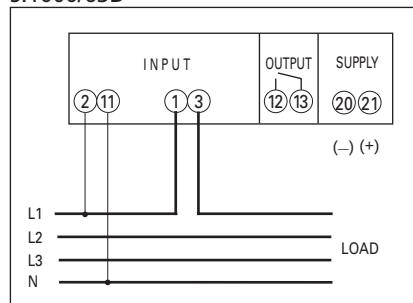
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

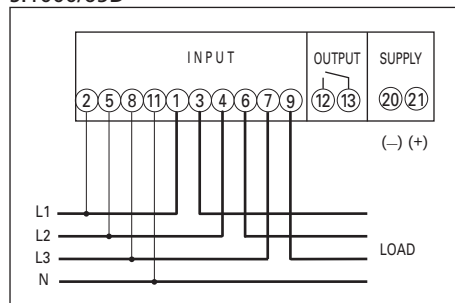
Housing

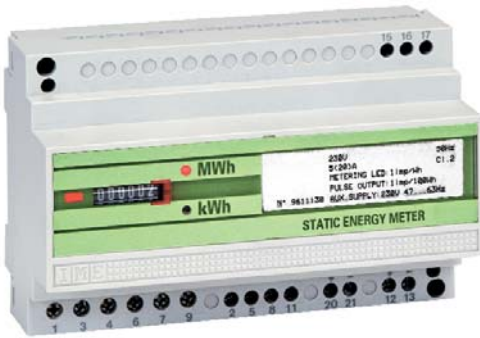
Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

S.1000/63D



S.1000/65D





Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 4 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione da TV o diretto
Uscita a impulsi

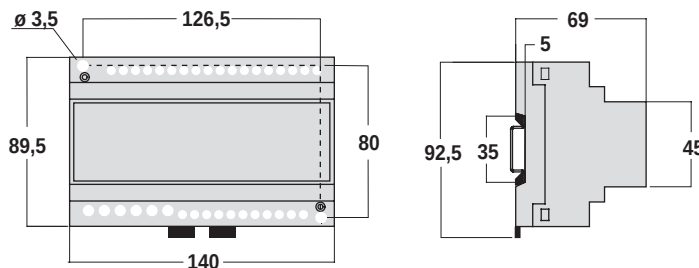
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 4 wire,
balanced or unbalanced load
Current input from CT,
voltage input direct or from VT
Pulse output

Modello Model

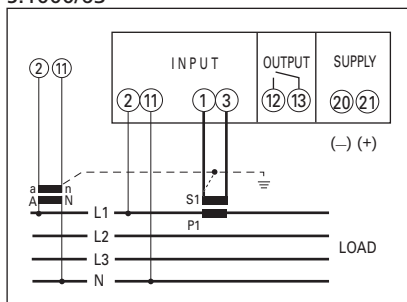
C E 8 0

Misura Measure	energia attiva trifase 4 fili carico equilibrato three-phase 4 wire balanced load active energy NT396 S.1000/63				3	
	energia attiva trifase 4 fili carico squilibrato three-phase 4 wire unbalanced load active energy NT398 S.1000/65				5	
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1	
	TA/CT 5A 50-60Hz				2	
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 57,7(100)V				1	
		TV/VT 63,5(110)V			2	
			230(400)V		8	
				240(415)V	9	
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1	
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2	
	230Vac	230Vac	230Vac		3	
	240Vac	240Vac		240Vac	4	
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H	
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L	
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1	
Opzione Option	classe1 class 1 (EN61036)				2	
completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale TV complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT						

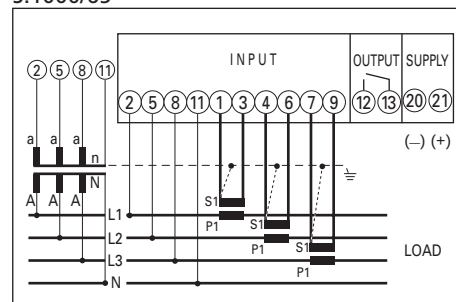
NT396/398



S.1000/63



S.1000/65

**Visualizzazione**

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: in funzione della potenza di linea (vedi tabella a pag.189)
Precisione (EN 61036): classe 2 (opzione cl.1)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Inserzione da TV, Un: 57,7 (100) - 63,5 (110)V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display: according to line power (see table pag.189)
Accuracy (EN 61036): class 2 (option cl.1)

Input

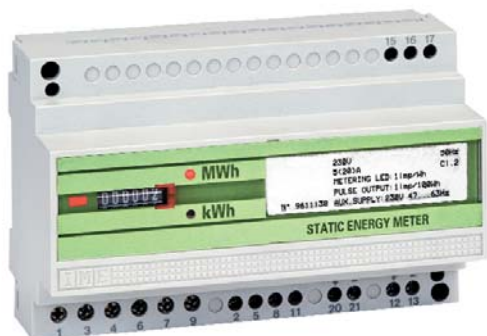
Direct connection, Un: 230 (400) - 240 (415)V
VT connection, Un: 57,7 (100) - 63,5 (110)V
Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 3 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione diretto
Programmazione rapporto TA esterno,
19 portate (40...6000A)
Uscita a impulsi programmabile

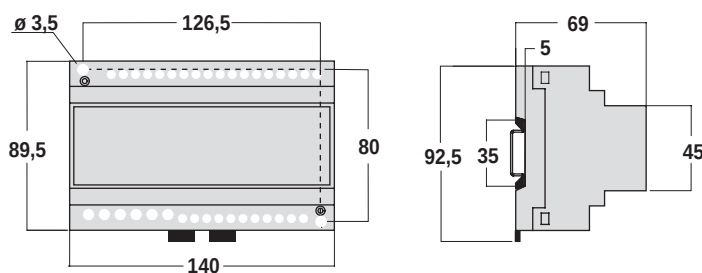
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 3 wire,
balanced or unbalanced load
Current input from CT,
direct voltage input
Programmable external CT ratio,
19 ranges (40...6000A)
Selectable pulse output

Modello Model

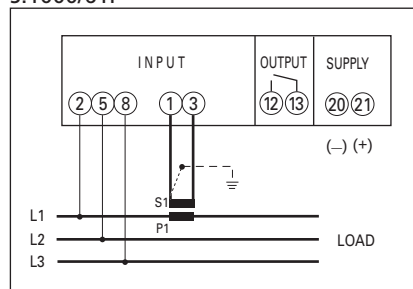
C E 8 1

Misure Measure	energia attiva trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3 wire balanced load active energy NT399 S.1000/61P	2
	energia attiva trifase 3 fili carico squilibrato three-phase 3 wire unbalanced load active energy NT401 S.1000/64P	4
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz	1
	TA/CT 5A 50-60Hz	2
Ingresso tensione Voltage input	400V	8
	415V	9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	240Vac	4
	400Vac	5
	415Vac	6
	20...150Vdc	H
Uscita impulsi Pulse output	150...250Vdc	L
	con uscita with output	1

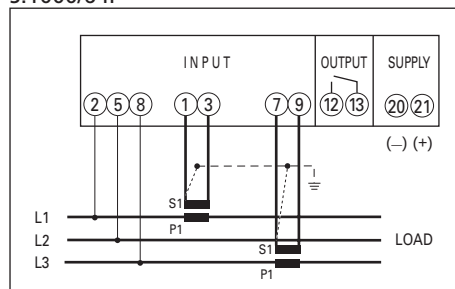
NT399/401



S.1000/61P



S.1000/64P

**Visualizzazione**

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: 999999kWh (40...300A)
oppure 9999,99MWh (400...6000A)
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 400-415V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Max. display: 999999kWh (40...300A)
or 9999,99MWh (400...6000A)
Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Direct connection, Un: 400-415V
Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, Imax: 1,2In

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

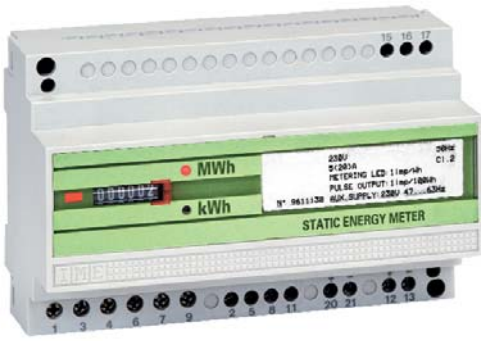
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Portate primarie selezionabili (A) / Selectable primary ranges (A)

Forstata primario seleccionabili (p. 1) Selectable primary ranges (p. 1)					Forstata primario seleccionabili (p. 2) Selectable primary ranges (p. 2)				
40	50	60	75	100	120	150	200	300	
400	500	600	750	1000	1200	1500	2000	3000	6000

Selezione portate: con dip-switch accessibile rimuovendo il frontale
Range selection: by dip-switch accessible removing the front frame



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 4 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione diretto
Programmazione rapporto TA esterno,
19 portate (40...6000A)
Uscita a impulsi programmabile

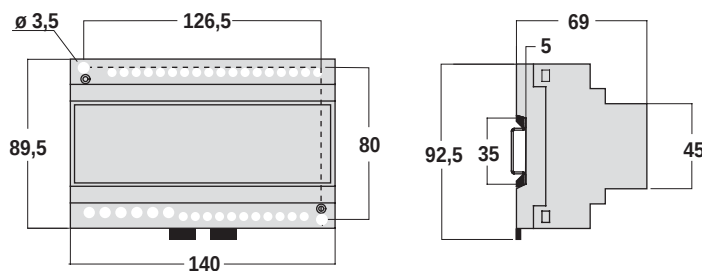
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 4 wire,
balanced or unbalanced load
Current input from CT,
direct voltage input
Programmable external CT ratio,
19 ranges (40...6000A)
Selectable pulse output

Modello Model

C E 8 1

Misura Measure	energia attiva trifase 4 fili carico equilibrato three-phase 4 wire balanced load active energy NT400 S.1000/63P	3
	energia attiva trifase 4 fili carico squilibrato three-phase 4 wire unbalanced load active energy NT402 S.1000/65P	5
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz	1
	TA/CT 5A 50-60Hz	2
Ingresso tensione Voltage input	230(400)V	8
	240(415)V	9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	240Vac	4
	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output	1

NT400/402



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: 999999kWh (40...300A)
oppure 9999,99MWh (400...6000A)
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione(EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Max. display: 999999kWh (40...300A)
or 9999,99MWh (400...6000A)
Accuracy (EN 61036): class 2

Inputs

Direct connection, Un : 230(400) - 240 (415)V
Basic current,CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, Imax: 1,2In

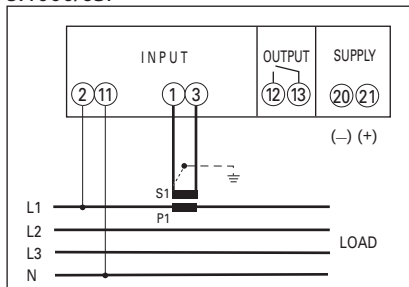
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

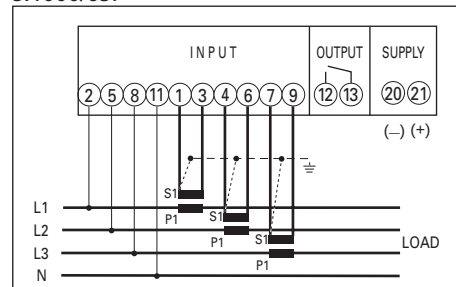
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

S.1000/63P



S.1000/65P



Portate primarie selezionabili (A) / Selectable primary ranges (A)

Portate primarie selezionabili (X) / Selectable primary ranges (X)									
40	50	60	75	100	120	150	200	300	
400	500	600	750	1000	1200	1500	2000	3000	6000

Selezione portate: con dip-switch accessibile rimuovendo il frontale
Range selection: by dip-switch accessible removing the front frame



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia reattiva induttiva
Rete trifase 3 fili, carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA, ingresso tensione da TV o diretto
Uscita a impulsi

Submetering applications
Display inductive reactive energy with direct reading
Three-phase network 3 wire, balanced or unbalanced load
Current input from CT, voltage input direct or from VT
Pulse output

Modello Model

C E 8 0

Misura Measure	energia reattiva trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3 wire balanced load reactive energy NT403 S.1000/62				7
	energia reattiva trifase 3 fili carico squilibrato three-phase 3 wire unbalanced load reactive energy NT408 S.1000/64				8
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 100V				1
		TV/VT 110V			2
			400V		8
				415V	9
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
			400Vac		5
				415Vac	6
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe 2 class 2 (EN61268)				3
completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale TV complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT					

Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: in funzione della potenza di linea (vedi tabella a pag.189)
Precisione (EN 61268): classe 3 (opzione cl.2)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 400 - 415V
Inserzione da TV, Un: 100 - 110V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display: according to line power (see table pag.189)
Accuracy (EN 61268): class 3 (option cl.2)

Input

Direct connection, Un: 400 - 415V
VT connection, Un: 100 - 110V
Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

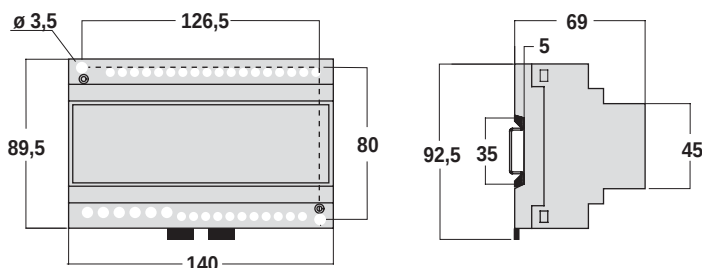
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

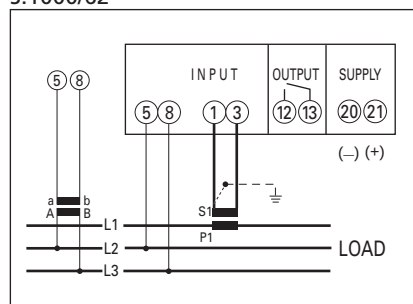
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

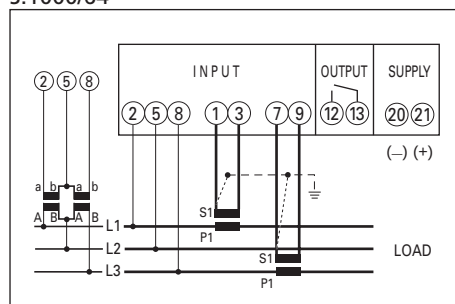
NT403/408



S.1000/62



S.1000/64





Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia
reattiva induttiva
Rete trifase 4 fili,
carico squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione da TV o diretto
Uscita a impulsi

Submetering applications
Display inductive reactive energy
with direct reading
Three-phase network 4 wire,
unbalanced load
Current input from CT,
voltage input direct or from VT
Pulse output

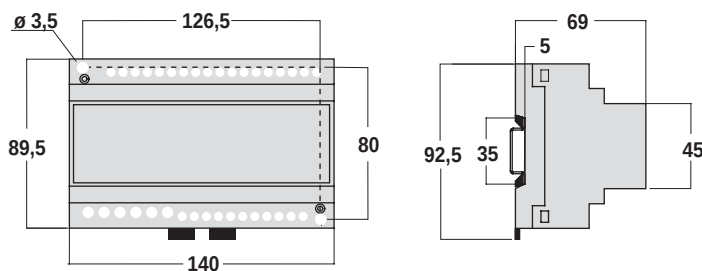
Modello Model

C E 8 0

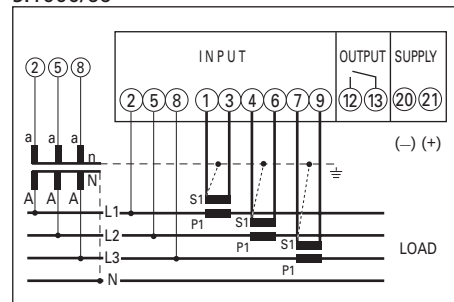
Misura Measure	energia reattiva trifase 4 fili carico squilibrato three-phase 4 wire unbalanced load reactive energy				9
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 57,7(100)V				1
	TV/VT 63,5(110)V				2
	230(400)V				8
	240(415)V				9
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe 2 class 2 (EN61268)				3

completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale VT
complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT

NT404



S.1000/66

**Visualizzazione**

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: in funzione della potenza di linea (vedi tabella a pag.189)
Precisione (EN 61268): classe 3 (opzione cl.2)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Inserzione da TV, Un: 57,7 (100) - 63,5 (110)V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Max. display: according to line power (see table pag.189)
Accuracy (EN 61268): class 3 (option cl.2)

Input

Direct connection, Un: 230(400) - 240(415)V
VT connection, Un: 57,7 (100) - 63,5 (110)V
Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
 Lettura diretta dell'energia attiva
 Rete monofase
 Inserzione diretta fino a 240V 25A
 Uscita a impulsi
 Realizzabile con frontale
 e morsettiera sigillabile per utilizzo fiscale

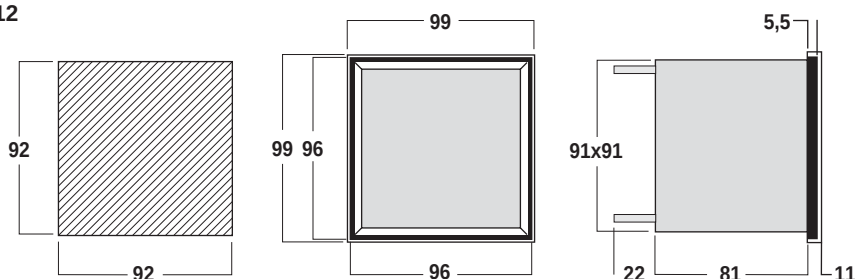
Submetering allications
 Display active energy with direct reading
 Single-phase network
 Direct connection up to 240V 25A
 Pulse output
 Available with sealable front frame
 and terminals for fiscal use

Modello Model

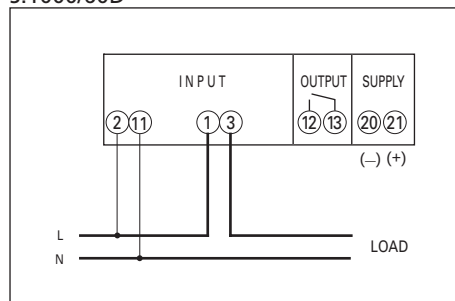
C E A 0

Misura Measure	energia attiva monofase single-phase active energy	1
Ingresso corrente Current input	5(25)A 50-60Hz	5
Ingresso tensione Voltage input	230V	6
	240V	7
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	240V	4
	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output	1

NT412



S.1000/60D



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
 Indicazione massima: 99999,9kWh
 Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230-240V
 Corrente di base, inserzione diretta, Ib: 5A
 Corrente massima, inserzione diretta, Imax: 25A (Ib5A)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
 Maximum display: 99999,9kWh
 Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Direct connection, Un: 230-240V
 Basic current, direct connection, Ib: 5A
 Maximum current, direct connection, Imax: 25A (Ib5A)

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
 Lettura diretta dell'energia attiva
 Rete monofase
 Ingresso corrente da TA,
 ingresso tensione da TV o diretto
 Uscita a impulsi
 Realizzabile con frontale
 e morsettiera sigillabile per utilizzo fiscale

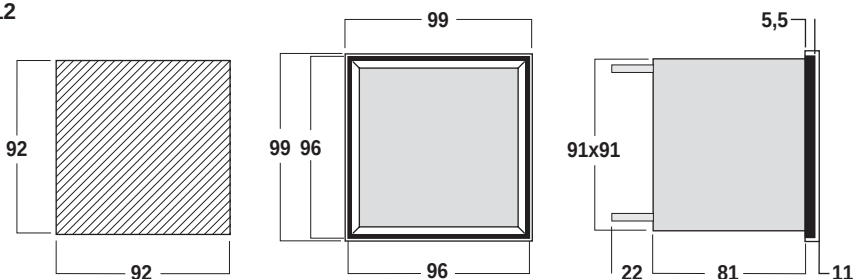
Submetering applications
 Display active energy with direct reading
 Single-phase network
 Current input from CT,
 voltage input direct or from VT
 Pulse output
 Available with sealable front frame
 and terminals for fiscal use

Modello Model

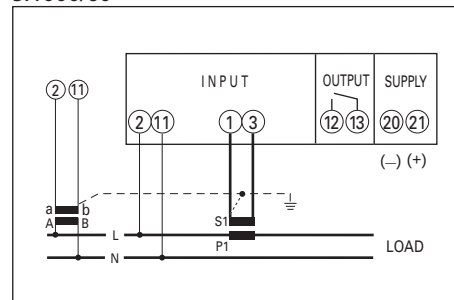
C E A 0

Misura Measure	energia attiva monofase single-phase active energy				1
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 100V				1
		TV/VT 110V			2
			230Vac		6
				240Vac	7
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe 1 class 1 (EN61036)				2
completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale TV complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT					

NT412



S.1000/60



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4mm
 Indicazione massima: in funzione della potenza
 di linea (vedi tabella a pag.189)
 Precisione (EN 61036): classe 2 (opzione cl.1)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230-240V
 Inserzione da TV, Un: 100-110V
 Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
 Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h= 4 mm
 Maximum display: according to line power
 (see table pag.189)
 Accuracy (EN 61036): class 2 (option cl.1)

Input

Direct connection, Un: 230-240V
 VT connection, Un: 100-110V
 Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
 Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree:
 IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
 Lettura diretta dell'energia attiva
 Rete trifase 3 fili,
 carico equilibrato o squilibrato
 Inserzione diretta fino a 415V 25A
 Uscita a impulsi
 Realizzabile con frontale
 e morsettiera sigillabile per utilizzo fiscale

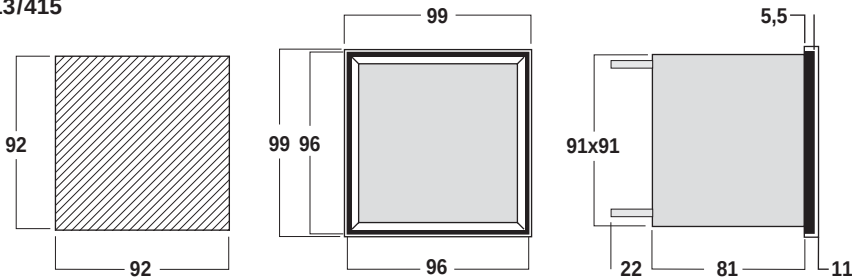
Submetering applications
 Display active energy with direct reading
 Three-phase network 3 wire,
 balanced or unbalanced load
 Direct connection up to 415V 25A
 Pulse output
 Available with sealable front frame
 and terminals for fiscal use

Modello Model

C E A 0

Misure Measure	energia attiva trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3 wire balanced load active energy NT413 S.1000/61D	2
	energia attiva trifase 3 fili carico squilibrato three-phase 3 wire unbalanced load active energy NT415 S.1000/64D	4
Ingresso corrente Current input	5(25)A 50-60Hz	5
Ingresso tensione Voltage input	400V	8
	415V	9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	400Vac	4
	240Vac	5
	415Vac	6
	20...150Vdc	H
Uscita impulsi Pulse output	150...250Vdc	L
	con uscita with output	1

NT413/415



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4mm
 Indicazione massima: 99999,9kWh
 Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

inserzione diretta, Un: 400-415V
 Corrente di base, inserzione diretta, Ib: 5A
 Corrente di massima, inserzione diretta,
 Imax: 25A (Ib5A)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
 Maximum display: 99999,9kWh
 Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Direct connection, Un: 400-415V
 Basic current, direct connection, Ib: 5A
 Maximum current, direct connection,
 Imax: 25A (Ib5A)

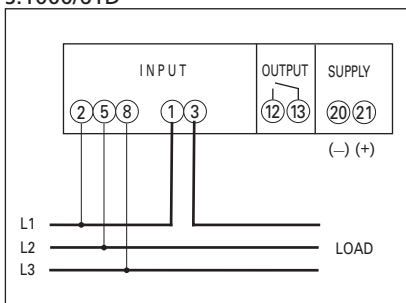
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
 Suitable for tropical climates

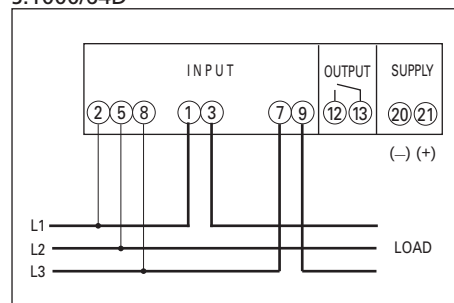
Housing

Protection degree (EN60529):
 IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

S.1000/61D



S.1000/64D





Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 3 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione da TV o diretto
Uscita a impulsi
Realizzabile con frontale
e morsettiera sigillabile per utilizzo fiscale

Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 3 wire,
balanced or unbalanced load
Current input from CT,
voltage input direct or from VT
Pulse output
Available with sealable front frame
and terminals for fiscal use

Modello Model

C E A 0

Misura Measure	energia attiva trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3 wire balanced load active energy NT413 S.1000/61				2
	energia attiva trifase 3 fili carico squilibrato three-phase 3 wire unbalanced load active energy NT415 S.1000/64				4
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 100V				1
		TV/VT 110V			2
			400V		8
				415V	9
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
			400Vac		5
				415Vac	6
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe 1 class 1 (EN61036)				2
completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale TV complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT					

Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: in funzione della potenza
di linea (vedi tabella a pag.189)
Precisione (EN 61036): classe 2 (opzione cl.1)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 400-415V
Inserzione da TV, Un: 100-110V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4mm
Maximum display: according to line power
(see table pag.189)
Accuracy (EN 61036): class 2 (option cl.1)

Input

Direct connection: Un 400-415V
VT connection, Un: 100-110V
Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

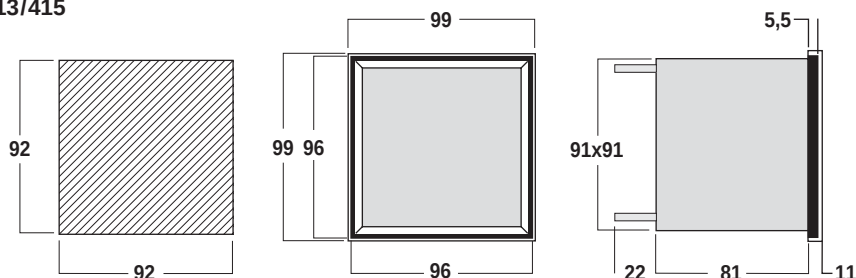
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

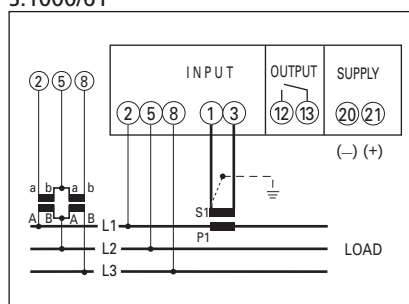
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminal and housing)

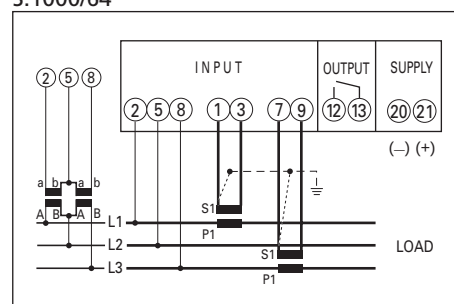
NT413/415



S.1000/61



S.1000/64





Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 3 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione diretto
Programmazione rapporto TA esterno,
19 portate (40...6000A)
Uscita a impulsi programmabile

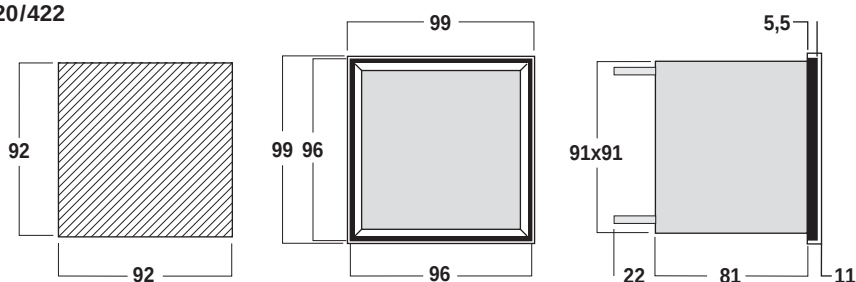
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 3 wire,
balanced or unbalanced load
Current input from CT,
direct voltage input
Programmable external CT ratio,
19 ranges (40...6000A)
Selectable pulse output

Modello Model

C E A 1

Misura Measure	energia attiva trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3 wire balanced load active energy NT420 S.1000/61P	2
	energia attiva trifase 3 fili carico squilibrato three-phase 3 wire unbalanced load active energy NT422 S.1000/64P	4
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz	1
	TA/CT 5A 50-60Hz	2
Ingresso tensione Voltage input	400V	8
	415V	9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	240Vac	4
	400Vac	5
	415Vac	6
	20...150Vdc	H
Uscita impulsi Pulse output	150...250Vdc	L
	con uscita with output	1

NT420/422

**Visualizzazione**

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: 999999kWh (40...300A)
oppure 9999,99MWh (400...6000A)
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 400 - 415V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display: 999999kWh (40...300A)
or 9999,99MWh (400...6000A)
Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Direct connection, Un: 400 - 415V
Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, Imax: 1,2In

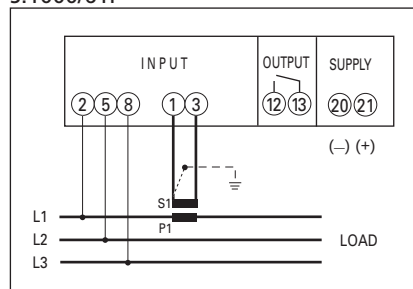
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

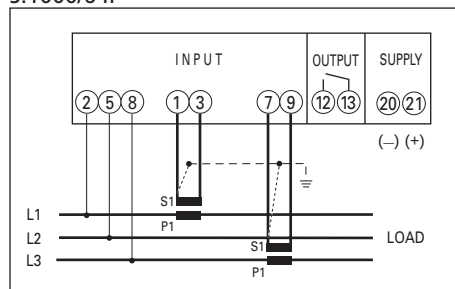
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

S.1000/61P



S.1000/64P



Portate primarie selezionabili (A) / Selectable primary ranges (A)

Forstata primario seleccionabili (p. 1) Selectable primary ranges (p. 1)					Forstata primario seleccionabili (p. 2) Selectable primary ranges (p. 2)				
40	50	60	75	100	120	150	200	300	
400	500	600	750	1000	1200	1500	2000	3000	6000

Selezione portate: con dip-switch accessibile rimuovendo il frontale
Range selection: by dip-switch accessible removing the front frame



Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 4 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Inserzione diretta fino a 240(415)V 25A
Uscita a impulsi
Realizzabile con frontale e morsettiera
sigillabile per utilizzo fiscale

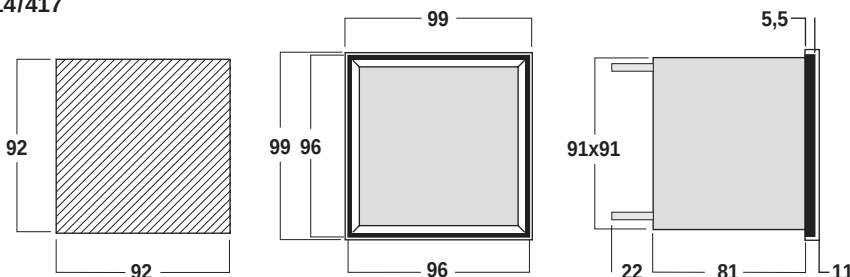
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 4 wire,
unbalanced or balanced load
Direct connection up to 240(415)V 25A
Pulse output
Available with sealable front frame and
terminals for fiscal use

Modello Model

C E A 0

Misura Measure	energia attiva trifase 4 fili carico equilibrato three-phase 4 wire balanced load active energy NT414 S.1000/63D	3
	energia attiva trifase 4 fili carico squilibrato three-phase 4 wire unbalanced load active energy NT417 S.1000/65D	5
Ingresso corrente Current input	5(25)A 50-60Hz	5
Ingresso tensione Voltage input	230(400)V	8
	240(415)V	9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	240Vac	4
	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output	1

NT414/417



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4mm
Indicazione massima: 99999,9kWh
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230 (400) - 240(415)V
Corrente di base, inserzione diretta, Ib: 5A
Corrente di massima, inserzione diretta,
Imax: 25A (Ib5A)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti ecustodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4mm
Maximum display: 99999,9kWh
Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Direct connection, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Basic current, direct connection, Ib: 5A
Maximum current, direct connection,
Imax: 25A (Ib5A)

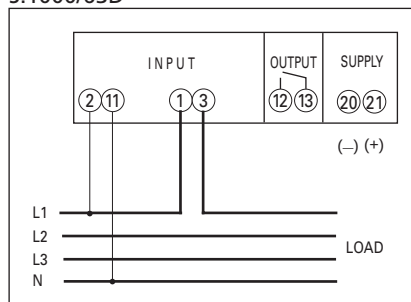
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

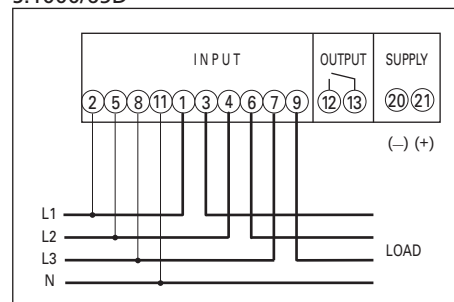
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

S.1000/63D



S.1000/65D





Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 4 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione da TV o diretto
Uscita a impulsi
Realizzabile con frontale
e morsettiera sigillabile per utilizzo fiscale

Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 4 wire,
balanced or unbalanced load
Current input from CT,
voltage input direct or from VT
Pulse output
Available with sealable front frame
and terminals for fiscal use

Modello Model

C E A 0

Misura Measure	energia attiva trifase 4 fili carico equilibrato three-phase 4 wire balanced load active energy MT414 S.1000/63				3
	energia attiva trifase 4 fili carico squilibrato three-phase 4 wire unbalanced load active energy MT417 S.1000/65				5
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 57,7(100)V				1
	TV/VT 63,5(110)V				2
	230(400)V				8
	240(415)V				9
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe 1 class 1 (EN61036)				2

completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale VT
complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT

Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: in funzione della potenza di linea (vedi tabella a pag.189)
Precisione (EN 61036): classe 2 (opzione cl.1)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Inserzione da TV, Un: 57,7 (100) - 63,5 (110)V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display: according to line power (see table pag.189)
Accuracy (EN 61036): class 2 (option cl.1)

Input

Direct connection, Un: 230 (400) - 240 (415)V
VT connection, Un: 57,7 (100) - 63,5 (110)V
Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

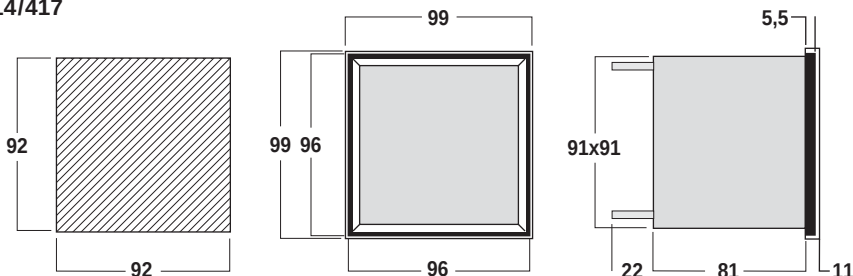
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

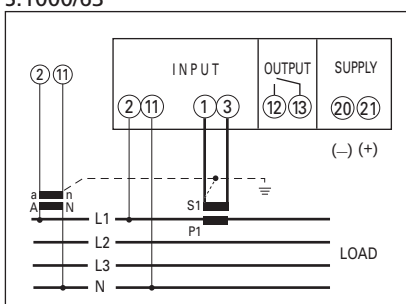
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

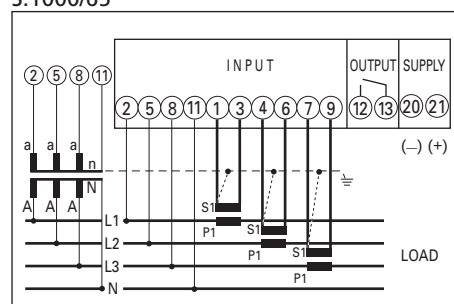
NT414/417



S.1000/63



S.1000/65





Applicazioni di conteggio secondario
Lettura diretta dell'energia attiva
Rete trifase 4 fili,
carico equilibrato o squilibrato
Ingresso corrente da TA,
ingresso tensione diretto
Programmazione rapporto TA esterno,
19 portate (40...6000A)
Uscita a impulsi programmabile

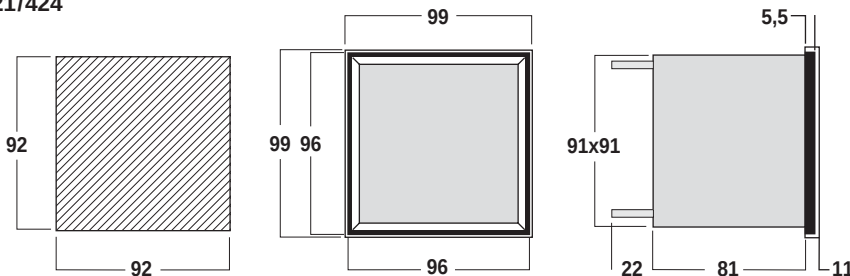
Submetering applications
Display active energy with direct reading
Three-phase network 4 wire,
balanced or unbalanced load
Current input from CT,
direct voltage input
Programmable external CT ratio,
19 ranges (40...6000A)
Selectable pulse output

Modello Model

C E A 1

Misura Measure	energia attiva trifase 4 fili carico equilibrato three-phase 4 wire balanced load active energy NT421 S.1000/63P	3
	energia attiva trifase 4 fili carico squilibrato three-phase 4 wire sunbalanced load active energy NT424 S.1000/65P	5
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz	1
	TA/CT 5A 50-60Hz	2
Ingresso tensione Voltage input	230(400)V	8
	240(415)V	9
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3
	240Vac	4
	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output	1

NT421/424

**Visualizzazione**

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
Indicazione massima: 999999kWh (40...300A)
oppure 9999,99MWh (400...6000A)
Precisione (EN 61036): classe 2

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
Corrente massima, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
Maximum display: 999999kWh (40...300A)
or 9999,99MWh (400...6000A)
Accuracy (EN 61036): class 2

Input

Direct connection, Un: 230 (400) - 240 (415)V
Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
Maximum current, Imax: 1,2In

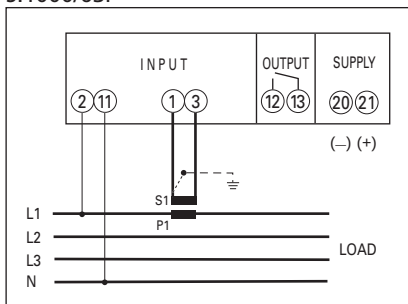
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
Suitable for tropical climates

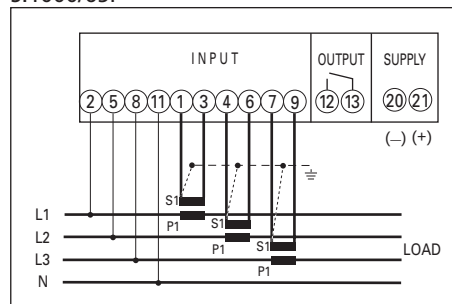
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

S.1000/63P



S.1000/65P



Portate primarie selezionabili (A) / Selectable primary ranges (A)

Portata primaria selezionabili (A) / Selectable primary ranges (A)									
40	50	60	75	100	120	150	200	300	
400	500	600	750	1000	1200	1500	2000	3000	6000

Selezione portate: con dip-switch accessibile rimuovendo il frontale
Range selection: by dip-switch accessible removing the front frame



Applicazioni di conteggio secondario
 Lettura diretta
 dell'energia reattiva induttiva
 Rete trifase 3 fili,
 carico equilibrato o squilibrato
 Ingresso corrente da TA,
 ingresso tensione da TV o diretto
 Uscita a impulsi
 Realizzabile con frontale
 e morsettiera sigillabile per utilizzo fiscale

Submetering applications
 Display inductive
 reactive energy with direct reading
 Three-phase network 3 wire,
 balanced or unbalanced load
 Current input from CT,
 voltage input direct or from VT
 Pulse output
 Available with sealable front frame
 and terminals for fiscal use

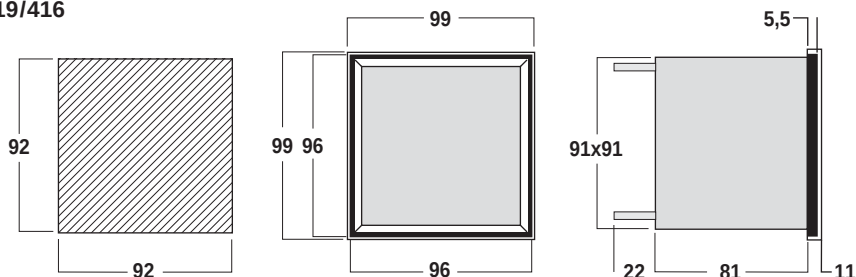
Modello Model

C E A 0

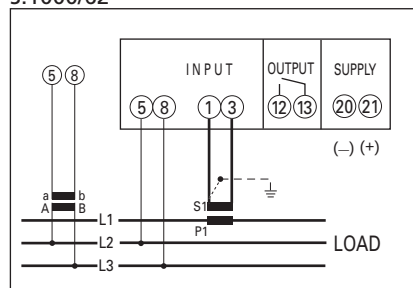
Misura Measure	energia reattiva trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3 wire balanced load reactive energy NT419 S.1000/62				7
	energia reattiva trifase 3 fili carico squilibrato three-phase 3 wire unbalanced load reactive energy NT416 S.1000/64				8
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 100V				1
	TV/VT 110V				2
			400V		8
				415V	9
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
			400Vac		5
				415Vac	6
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe 2 class 2 (EN61268)				3

completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale TV
 complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT

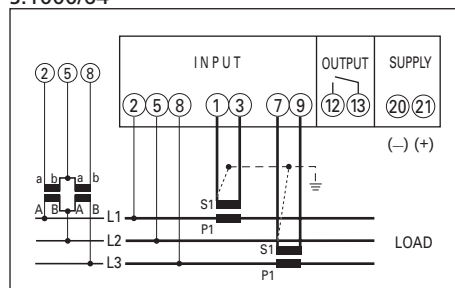
NT419/416



S.1000/62



S.1000/64

**Visualizzazione**

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
 Indicazione massima: in funzione della potenza
 di linea (vedi tabella a pag.189)
 Precisione (EN 61268): classe 3 (opzione cl.2)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 400 - 415V
 Inserzione da TV, Un: 100 - 110V
 Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
 Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -10...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
 Maximum display: according to line power
 (see table pag.189)
 Accuracy (EN 61268): class 3 (option cl.2)

Input

Direct connection, Un: 400-415V
 VT connection, Un: 100-110V
 Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
 Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Applicazioni di conteggio secondario
 Lettura diretta
 dell'energia reattiva induttiva
 Rete trifase 4 fili,
 carico squilibrato
 Ingresso corrente da TA,
 ingresso tensione da TV o diretto
 Uscita a impulsi
 Realizzabile con frontale
 e morsettiera sigillabile per utilizzo fiscale

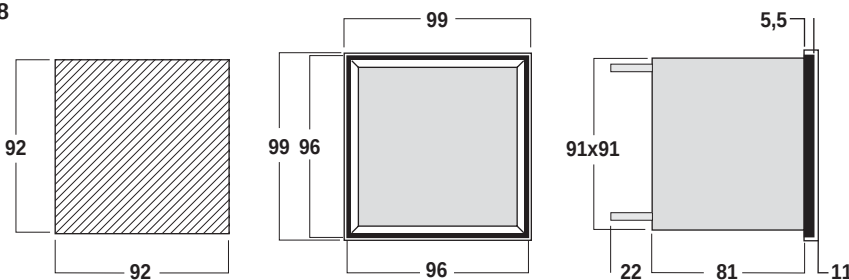
Submetering applications
 Display inductive
 reactive energy with direct reading
 Three-phase network 4 wire,
 unbalanced load
 Current input from CT,
 voltage input direct or from VT
 Pulse output
 Available with sealable front frame
 and terminals for fiscal use

Modello Model



Misura Measure	energia reattiva trifase 4 fili carico squilibrato three-phase 4 wire unbalanced load reactive energy				9
Ingresso corrente Current input	TA/CT 1A 50-60Hz				1
	TA/CT 5A 50-60Hz				2
Ingresso tensione Voltage input	TV/VT 57,7(100)V				1
	TV/VT 63,5(110)V				2
			230(400)V		8
				240(415)V	9
Ausiliaria Auxiliary	100Vac				1
	115Vac	115Vac	115Vac	115Vac	2
	230Vac	230Vac	230Vac		3
	240Vac	240Vac		240Vac	4
	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	20...150Vdc	H
	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	150...250Vdc	L
Uscita impulsi Pulse output	con uscita with output				1
Opzione Option	classe 2 class 2 (EN61268)				3
completare il codice indicando il valore primario del TA e dell'eventuale TV complete the code stating the value of primary current for CT and voltage for VT					

NT418



Visualizzazione

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre h=4 mm
 Indicazione massima: in funzione della potenza
 di linea (vedi tabella a pag.189)
 Precisione (EN 61268): classe 3 (opzione cl.2)

Ingresso

Inserzione diretta, Un: 230(400) - 240(415)V
 Inserzione da TV, Un: 57,7 (100) - 63,5 (110)V
 Corrente di base, inserzione da TA, In: 1 - 5A
 Corrente massima, inserzione da TA, Imax: 1,2In

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Counter: 6 digit electromechanical h=4 mm
 Maximum display: according to line power
 (see table pag.189)
 Accuracy (EN 61268): class 3 (option cl.2)

Input

Direct connection, Un: 230 (400) - 240 (415)V
 VT connection, Un: 57,7 (100) - 63,5 (110)V
 Basic current, CT connection, In: 1 - 5A
 Maximum current, CT connection, Imax: 1,2In

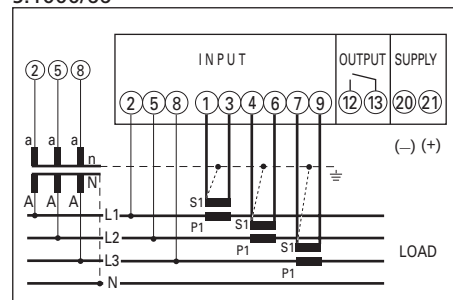
Environmental conditions

Nominal temperature range: -10...45°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

S.1000/66





8 ingressi a contatto provenienti da
contatori energia, gas, acqua, calore
8 registri di conteggio impulsi
Comunicazione RS485

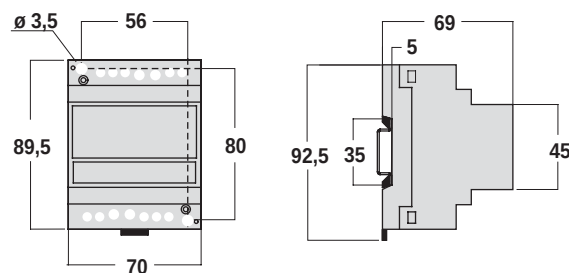
8 digital inputs coming from energy, gas,
water, heat meters
8 pulses counting registers
RS485 communication

Modello Model

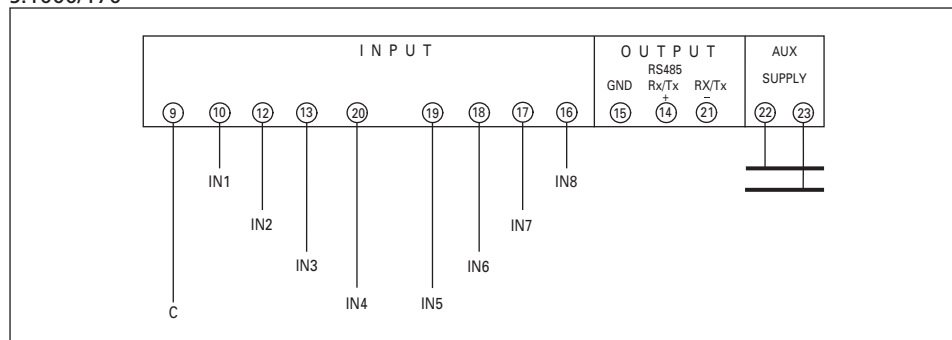
I F R O

Ausiliaria	115Vac	3
Auxiliary	230Vac	6
	240vac	7

NT529



S.1000/170



Ingresso

8 ingressi: contatto SPST - NO (liberi da potenziale)
Forma d'onda dell'impulso d'ingresso:
stato ON $\geq 20\text{ms}$
stato OFF $> 20\text{ms}$
Connessione: 8 ingressi con punto comune

Conteggio

8 registri di conteggio indipendenti e non azzerabili
Indicazione massima: 999.999.999 (9 cifre)

Uscita seriale RS485

Isolata galvanicamente
dall'alimentazione ausiliaria
Dati trasferiti: 8 registri di conteggio
Standard: RS485 - 3 fili
Trasmissione: asincrona seriale
Protocollo: compatibile MODBUS/JBUS
N° indirizzo: 1...255
Velocità di trasmissione:
1200 - 2400 - 4800 - 9600 bit/secondo
Tempo di risposta a interrogazione: $\leq 300\text{ms}$

Programmazione

Programmazione parametri:
dip switch accessibili sul frontale
Parametri programmabili (RS485): indirizzo,
velocità trasmissione

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

8 input: SPST - NO contact (potential-free)
Input pulse waveform:
ON $\geq 20\text{ms}$
OFF $> 20\text{ms}$
Connection: 8 inputs with common point

Counting

8 non-resettable independent counting registers
Max. display: 999.999.999 (9 digit)

RS485 serial output

Galvanically insulated
from auxiliary supply
Transferred data: 8 registers
Standard: RS485 - 3-wire
Transmission: serial asynchronous
Protocol: MODBUS/JBUS compatible
Address: 1...255
Baud rate:
1200 - 2400 - 4800 - 9600 bit/s
Max. response time to request: $\leq 300\text{ms}$

Programming

Parameters programming:
front-frame accessible dip-switch
Programmable parameters (RS485): address,
baud rate

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

pg. 169 pg. 171 pg. 173 pg. 176 pg. 177 pg. 179 pg. 181 pg. 184 pg. 186 pg. 187

		Potenza di linea Line power				
		0,28...4kW-kvar	2,8...6,4kW-kvar	6,5...40kW-kvar	28...64kW-kvar	65...400kW-kvar
indicazione massima maximum display		9999,99kWh-kvarh	9999,99kWh-kvarh	99999,9kWh-kvarh	99999,9kWh-kvarh	999999kWh-kvarh
Uscita impulsi Pulse output	1imp = 0,1Wh-varh	•				
	1imp = 1Wh-varh	•	•	•		
	1imp = 10Wh-varh	•	•	•	•	•
	1imp = 100Wh-varh	•	•	•	•	•
	1imp = 1kWh-kvarh	•	•	•	•	•
	1imp = 10kWh-kvarh		•	•	•	•
	1imp = 100kWh-kvarh				•	•
	1imp = 1MWh-Mvarh					
	1imp = 10MWh-Mvarh					
	1imp = 100MWh-Mvarh					

		Potenza di linea Line power				
		0,28...4MW-Mvar	2,8...6,4MW-Mvar	6,5...40MW-Mvar	28...64MW-Mvar	65...400MW-Mvar
indicazione massima maximum display		9999,99MWh-Mvarh	9999,99MWh-Mvarh	99999,9MWh-Mvarh	99999,9MWh-Mvarh	999999MWh-Mvarh
Uscita impulsi Pulse output	1imp = 0,1Wh-varh					
	1imp = 1Wh-varh					
	1imp = 10Wh-varh					
	1imp = 100Wh-varh	•				
	1imp = 1kWh-kvarh	•	•	•		
	1imp = 10kWh-kvarh	•	•	•	•	•
	1imp = 100kWh-kvarh	•	•	•	•	•
	1imp = 1MWh-Mvarh	•	•	•	•	•
	1imp = 10MWh-Mvarh		•	•	•	•
	1imp = 100MWh-Mvarh				•	•

Nemo

strumenti multifunzione

MULTIFUNCTIONAL METERS

194	4 Moduli 4 Module
196	6 Moduli 6 Module
204	8 Moduli 8 Module
220	Incasso 96x96 Flush mounting 96x96
238	Incasso 144x72 Flush mounting 174x72
250	Periferica multifunzione - 8 Moduli Multifunction peripheral device - 8 Module
252	Interfacce - 4/8 Moduli Interface - 4/8 Module

		4 Moduli/Module	6 Moduli/Module						8 Moduli/Module		
Modello Model		MF6FT000	MF1CT000	MF1CT200	MF1CT400	MF1BT000	MF1BT200	MF1BT400	MF2BT000	MF2AM400	MF2AT101
Rete Network	monofase/single-phase										
	trifase/three-phase	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Display	display LCD/LCD display	•									
	display LED/LED display		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Misura Measure	tensione/voltage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	corrente/current	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	frequenza/frequency	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	fattore di potenza/power factor		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	fattore di potenza (positivo e negativo) power factor (positive and negative)	•									
	potenza istantanea attiva, reattiva, apparente active, reactive, apparent instantaneous power									•	•
	potenza istantanea attiva, reattiva, apparente (positiva e negativa) active, reactive, apparent instantaneous power (positive and negative)	•	•	•	•	•	•	•	•		
	potenza media/maximum demand	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	potenza media massima/peak maximum demand	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	potenza istantanea attiva di fase active phase instantaneous power	•									
	energia attiva/active energy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	energia attiva parziale/partial active energy									•	
	energia reattiva/reactive energy		•	•	•	•	•	•			•
	energia attiva (assorbita e erogata) active energy (imported and exported)										
	energia reattiva (assorbita e erogata) reactive energy (imported and exported)										
	profilo potenza media e orologio calendario average power profile and clock/calendar										
	calcolo potenza media fissa (sincronizzata con orologio interno) fixed average power calculation (synchronized with inner clock)										
	distorsione armonica THD tensione e corrente voltage and current harmonic distortion THD										
	pagina personalizzabile/customizable page										
	contatore/hour-meter	•									
Uscite Outputs	comunicazione RS485/RS485 communication				•			•		•	
	comunicazione RS232/RS232 communication			•			•				
	uscita per interfaccia comunicazione output for communication interface										•
	uscita per interfaccia analogica output for analogue interface										•
	impulsi energia attiva/active energy pulses		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	impulsi energia reattiva/reactive energy pulses										
	comunicazione/communication PROFIBUS analogica/analog										
Inserzione Connection	3 relè allarme/3 alarm relays										
	inserzione su TA esterni dedicati connection with external dedicated CT	•	•	•	•						
	inserzione su TA esterni connection with external CT					•	•	•	•	•	•
vedi pagina/see page		194	196	196	196	200	200	200	204	206	208

vai all'indice - go to index

193



Misura di grandezze elettriche in applicazioni bassa tensione
Energia attiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Inserzione su TA esterni dedicati

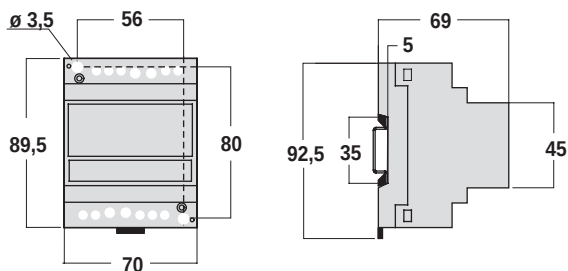
Electrical quantities measurement in low voltage application
Active energy
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Connection with external dedicated CT

Modello Model

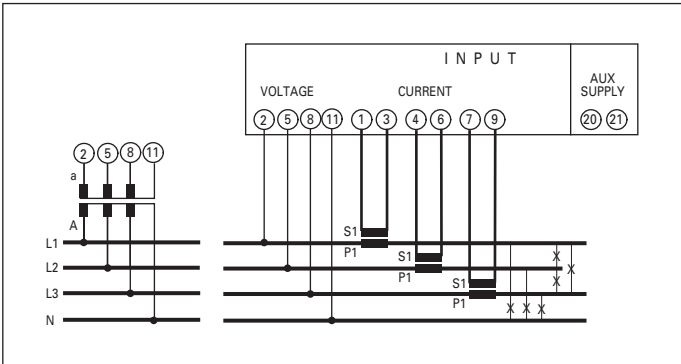
M F 6 F T 0 0 0

Ingresso Input	1A 50...450V 5A 50...450V	1 2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac 230Vac	3 6

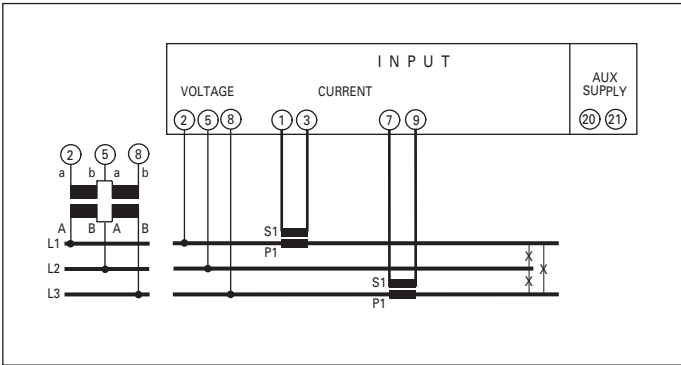
NT604



S.1000/187



S.1000/188



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Potenza: tempo di integrazione, tipo (P/Q/S),
azzeramento

Orologio: azzeramento ore di funzionamento

Misure: rapporto TA e TV esterni

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza: trifase (attiva, reattiva, apparente) e di fase (attiva, reattiva)
- Frequenza e cosfi positivo e negativo (con settore induttivo/capacitivo)
- Energia attiva
- Potenza media e valore massimo della potenza media
- Contatore

Punti di lettura: 10.000 (4 cifre)

Conteggio energia: numeratore 8 cifre

Precisione (sulla lettura + 1 digit):

- corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)
- potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- fattore di potenza: $\pm 2\%$
- energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Riconoscimento sequenza fasi

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
combinazione di tasti

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA dedicati e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP52 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Power: integration period, type (P/Q/S), reset

Clock: working hour reset

Measurements: external VT and CT
transformers ratio

Display

Type of display: LCD backlighted

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Power: three - phase (active, reactive, apparent) and phase (active, reactive)
- Frequency and positive and negative cosfi (with sign inductive/capacitive)
- Active energy
- Maximum demand and peak max. demand
- Hour-meter

N° of display points: 10.000 (4 digits)

Energy count: 8 digit counter

Accuracy (for the reading + 1 digit)

- current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)
- powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- power factor: $\pm 2\%$
- active energy: class 2 (EN 61036)

Phase sequence detecting

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
key combination

Input

Connection: direct or by external VT and
dedicated CT (with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

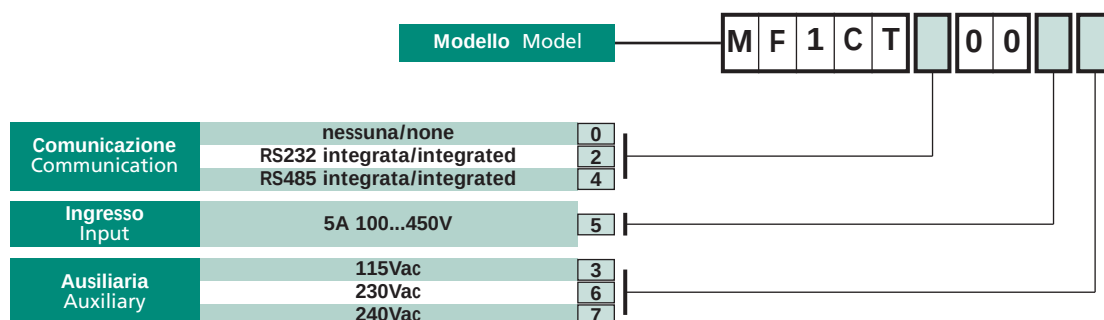
Protection degree (EN 60529):

IP52 (front frame) IP20 (terminals and housing)

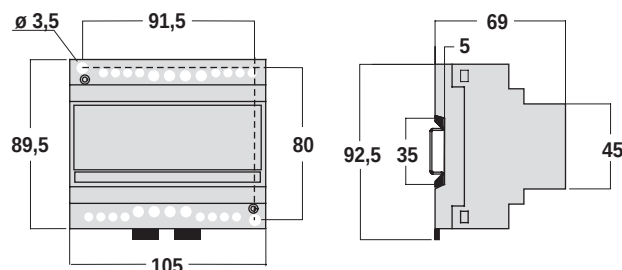


Misura di grandezze elettriche in applicazioni bassa tensione
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata, 3 o 4 fili
Inserzione su TA dedicati
Selezione rapporto TA 5...8000A (38 portate)
Uscita impulsi per ripetizione remota della misura di energia
Comunicazione RS232 oppure RS485

Electrical quantities measurement in low voltage application
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load, 3 or 4 wire
Connection with dedicated CT
CT selection 5...8000A (38 ranges)
Pulse output for remote energy monitoring
RS232 or RS485 communication



NT528



Schemi di inserzione vedi pagine
Wiring diagrams see pages
198-199

TA programmabili (A) CT programming (A)	Peso uscita impulsi Output pulses weight
5	1 imp/Wh
20•25•30•40•50•60•70•75•80•100•120•125•150	1 imp/10Wh
200•250•300•400•500•600•700•750•800•1000•1200•1250•1500•1600	1 imp/100Wh
2000•2500•3000•3200•4000•5000•6000•7000•7500•8000	1 imp/kWh

Parametri programmabili**Misure:** rapporto TA (vedi tabella)**Potenza media:** tempo di integrazione, azzeramento**Comunicazione RS232/RS485:** n° indirizzo JBUS, baud rate 1.200...9.600**Conteggio energia:** peso impulsi d'uscita**Visualizzazione****Tipo display:** a LED rossi, 7 segmenti**Misure:**

- Correnti di fase
- Tensioni di fase/Tensioni concatenate
- Potenza istantanea attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva media e valore massimo potenza attiva media
- Energia attiva/Energia reattiva
- Frequenza e fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo)

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)**Conteggio energia:** numeratore 9 cifre**Precisione:** (sulla lettura + 1 digit):

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (100...450V fase - fase)*
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (EN 61268)

*Nell'inserzione ARON, la precisione sulle misure di tensione è garantita con dissimetria $\leq 5\%$

Programmazione**Programmazione parametri:** tastiera frontale**Accesso alla programmazione:** combinazione di tasti**Ingresso****Inserzione su trasformatori di corrente dedicati****Tipo di misura:** vero valore efficace**Condizioni ambientali**

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters**Measurements:** CT ratio (see table)**Maximum demand:** delay time, reset**RS232/RS485 communication:** JBUS address, baud rate 1.200...9.600**Energy count:** output pulses weight**Display****Type of display:** 7 segments, red LED's**Measurements:**

- Phase current
- Phase voltage/Linked voltage
- Instantaneous power: active, reactive, apparent
- Max.demand and peak max. demand active power
- Active energy/Reactive energy
- Frequency and power factor (with sign inductive/capacitive)

N° of display points: 1.000 (3 digits)**Energy count:** 9 digit counter**Accuracy** (for the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (100...450V phase - phase)*
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (EN 61268)

*For ARON connection, the accuracy on voltage measurements is guaranteed with voltage unbalanced $\leq 5\%$

Programming**Parameters programming:** front keyboard**Programming access:** key combination**Input****Connection with dedicated current transformers****Type of measurement:** True RMS value**Environmental conditions**

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

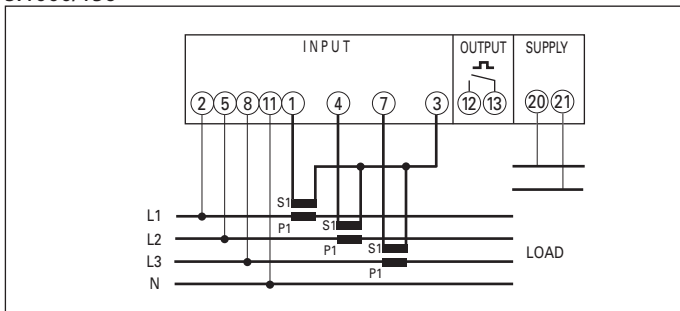
Housing

Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

MF1CT0005

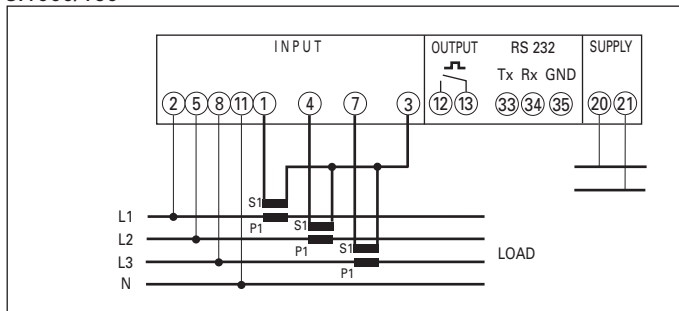
S.1000/156



4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

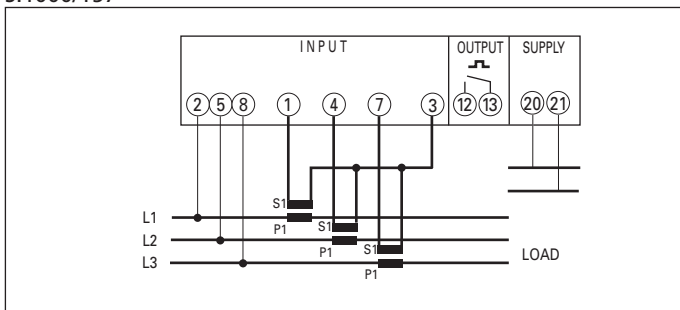
MF1CT2005

S.1000/160



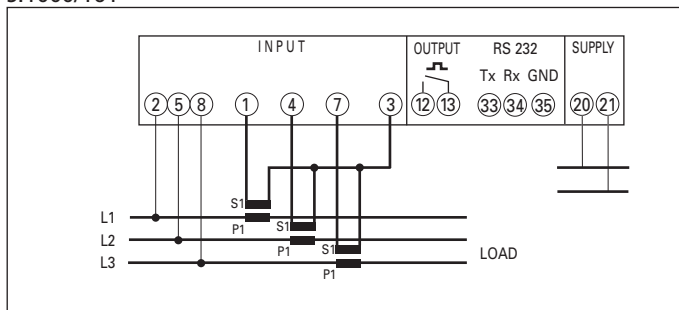
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/157



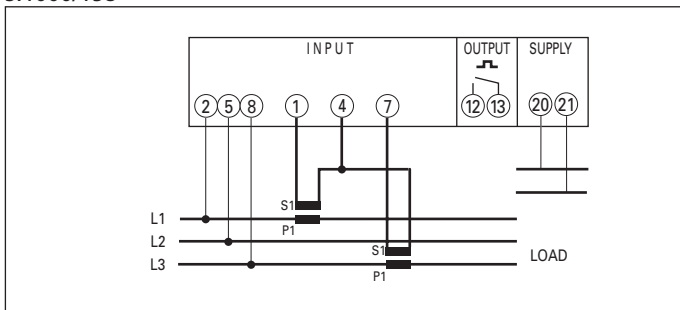
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/161



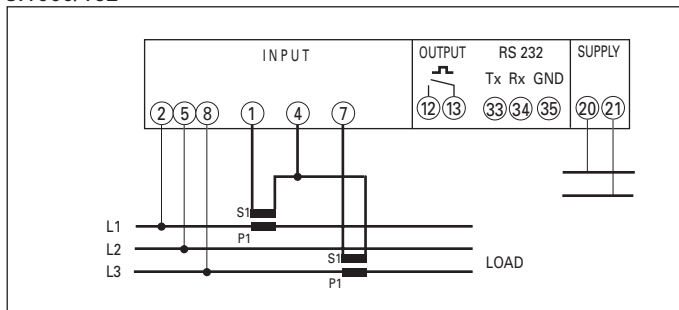
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/158



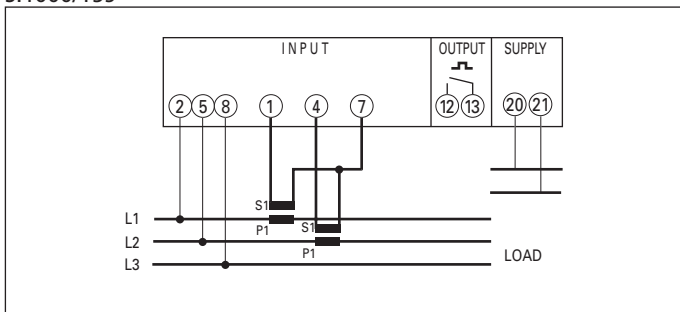
3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/162



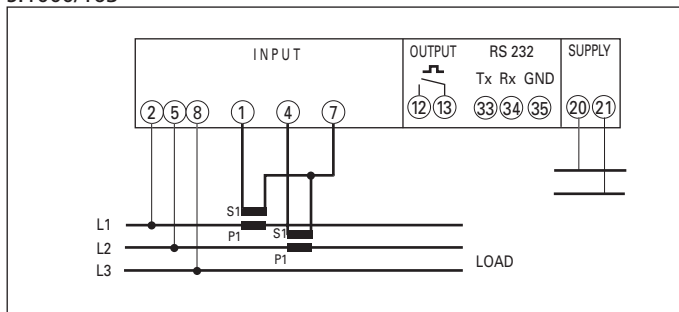
3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/159



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

S.1000/163



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

Attenzione!

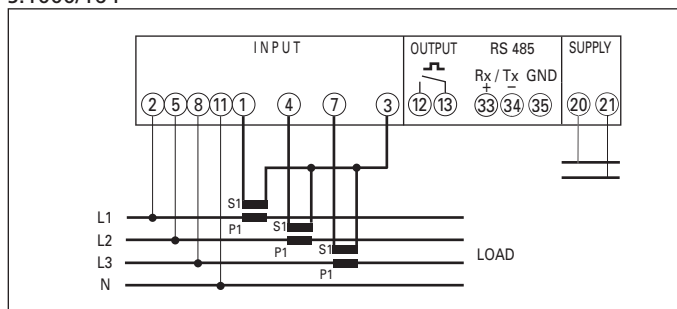
Non collegare i secondari dei TA a terra

Attention!

Do not ground the CT secondary windings

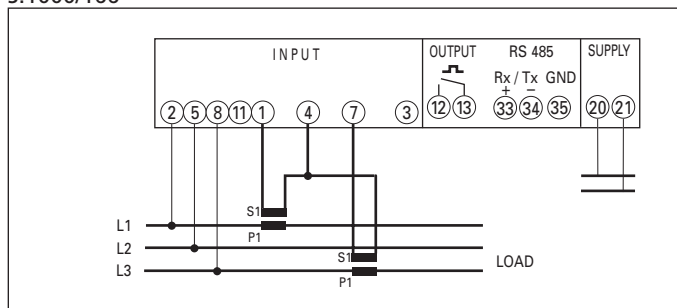
MF1CT4005

S.1000/164



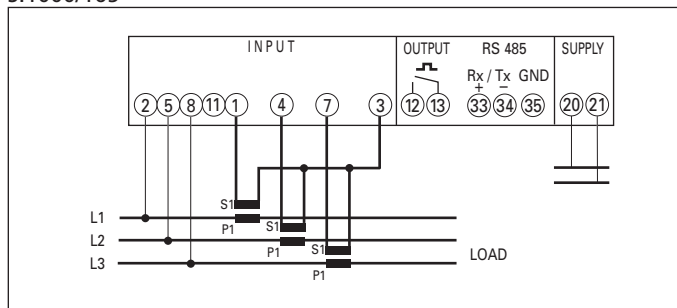
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/166



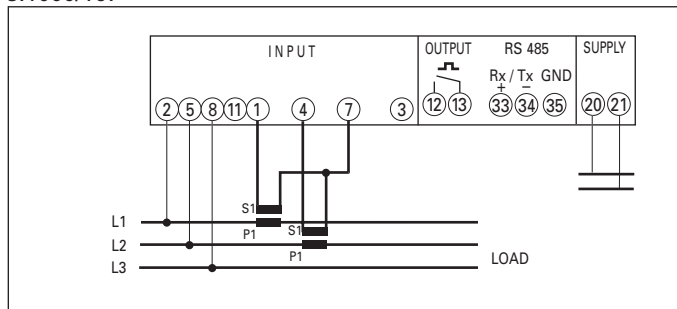
3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/165



3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/167



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

Attenzione!

Non collegare i secondari dei TA a terra

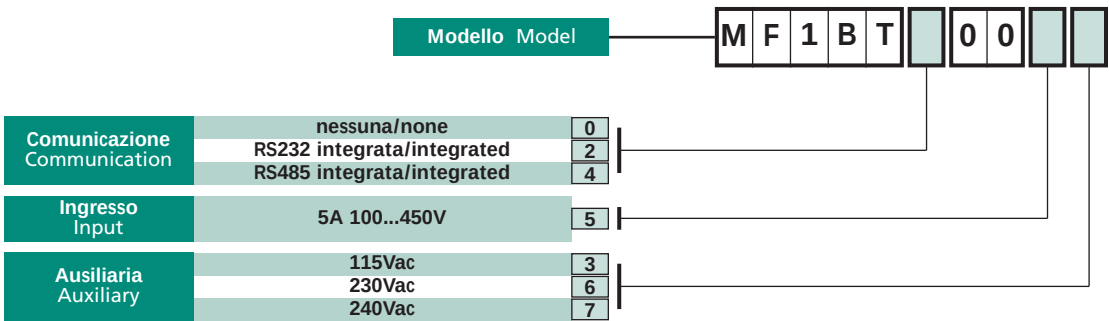
Attention!

Do not ground the CT secondary windings

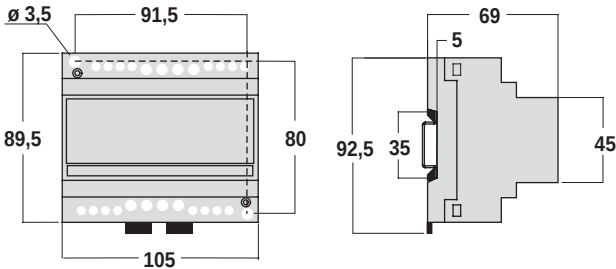


Misura di grandezze elettriche in applicazioni bassa tensione
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata, 3 o 4 fili
Inserzione su TA
Selezione rapporto TA 5...8000A (38 portate)
Uscita impulsi per ripetizione remota della misura di energia
Comunicazione RS232 oppure RS485

Electrical quantities measurement in low voltage application
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load, 3 or 4 wire
Connection with CT
CT selection 5...8000A (38 ranges)
Pulse output for remote energy monitoring
RS232 or RS485 communication



NT635



Schemi di inserzione vedi pagine
Wiring diagrams see pages
202-203

TA programmabili (A) CT programming (A)	Peso uscita impulsi Output pulses weight
5	1 imp/Wh
20•25•30•40•50•60•70•75•80•100•120•125•150	1 imp/10Wh
200•250•300•400•500•600•700•750•800•1000•1200•1250•1500•1600	1 imp/100Wh
2000•2500•3000•3200•4000•5000•6000•7000•7500•8000	1 imp/kWh

Parametri programmabili

Misure: rapporto TA (vedi tabella)

Potenza media: tempo di integrazione, azzeramento

Comunicazione RS232/RS485: n° indirizzo JBUS, baud rate 1.200...9.600

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

Visualizzazione

Tipo display: a LED rossi, 7 segmenti

Misure:

- Correnti di fase
- Tensioni di fase Tensioni concatenate
- Potenza istantanea attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva media e valore massimo potenza attiva media
- Energia attiva/Energia reattiva
- Frequenza e fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo)

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)

Conteggio energia: numeratore 9 cifre

Precisione: (sulla lettura + 1 digit):

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (100...450V fase - fase)*
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (EN 61268)

*Nell'inserzione ARON, la precisione sulle misure di tensione è garantita con dissimetria $\leq 5\%$

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale

Accesso alla programmazione:

combinazione di tasti

Ingresso

Inserzione su trasformatori di corrente

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Measurements: CT ratio (see table)

Maximum demand: delay time, reset

RS232/RS485 communication: JBUS address, baud rate 1.200...9.600

Energy count: output pulses weight

Display

Type of display: 7 segments, red LED's

Measurements:

- Phase current
- Phase voltage/Linked voltage
- Instantaneous power: active, reactive, apparent
- Max.demand and peak max. demand (active power)
- Active energy/Reactive energy
- Frequency and power factor (with sign inductive/capacitive)

N° of display points: 1.000 (3 digits)

Energy count: 9 digit counter

Accuracy (for the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (100...450V phase - phase)*
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (EN 61268)

*For ARON connection, the accuracy on voltage measurements is guaranteed with voltage unbalanced $\leq 5\%$

Programming

Parameters programming: front keyboard

Programming access:

key combination

Input

Connection with current transformers

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

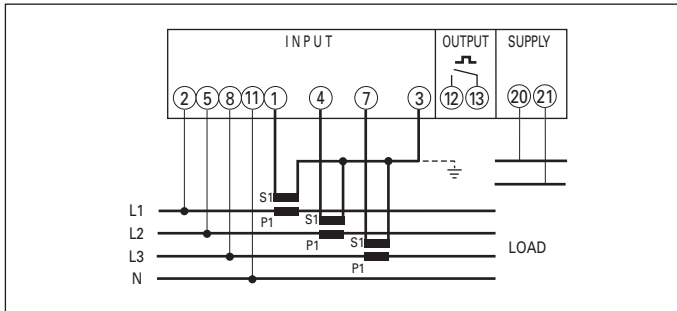
Housing

Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

MF1BT0005

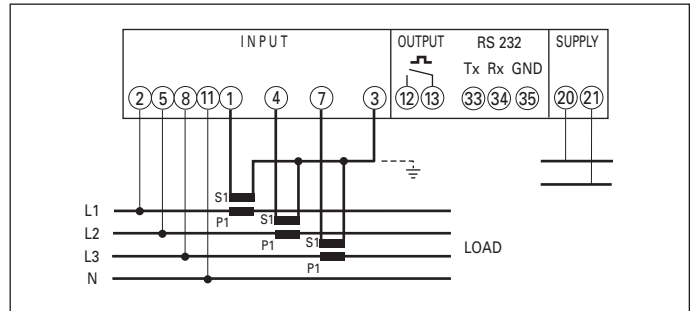
S.1000/190



4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

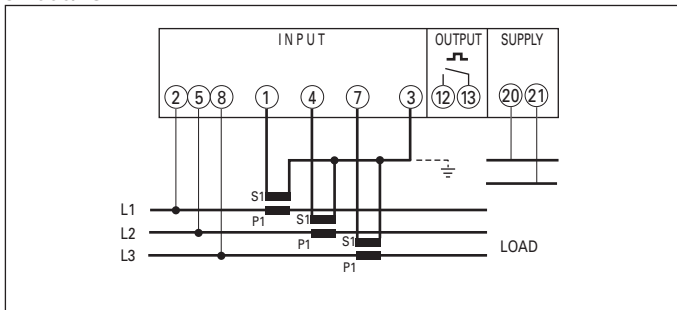
MF1BT2005

S.1000/194



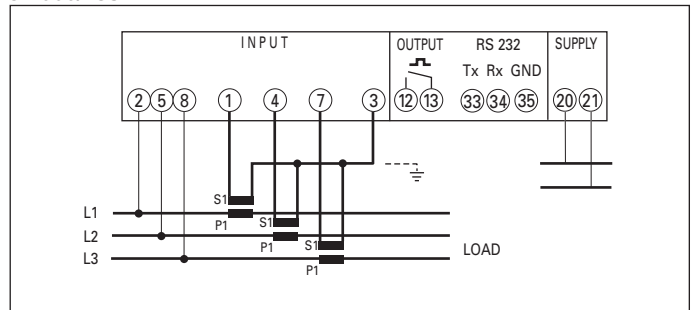
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/191



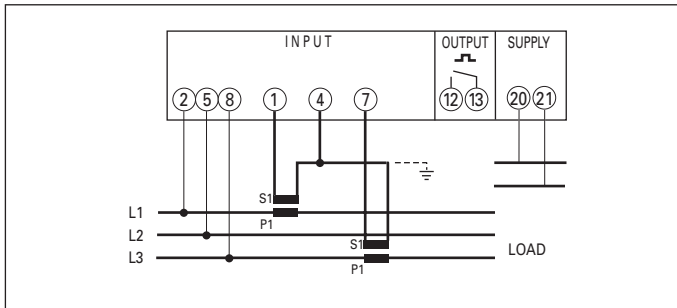
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/195



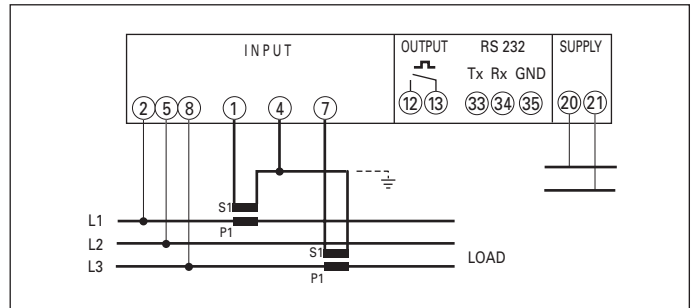
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/192



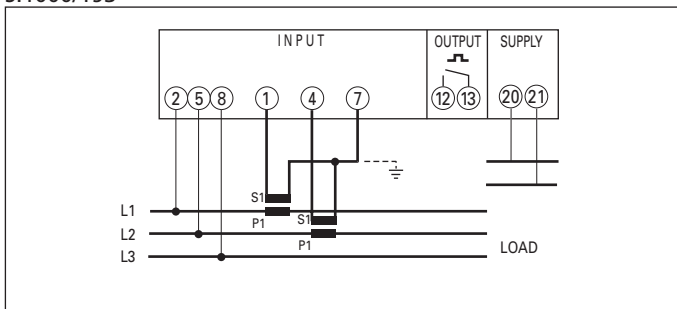
3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/196



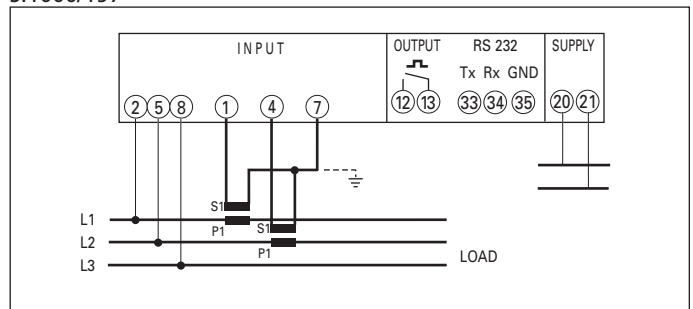
3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/193



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

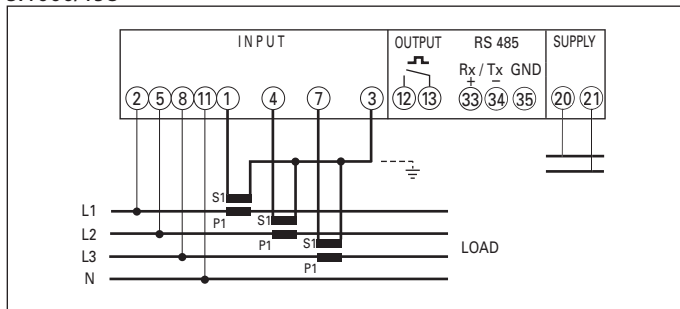
S.1000/197



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

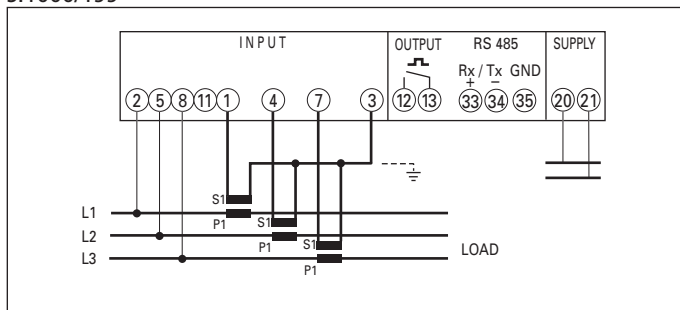
MF1BT4005

S.1000/198



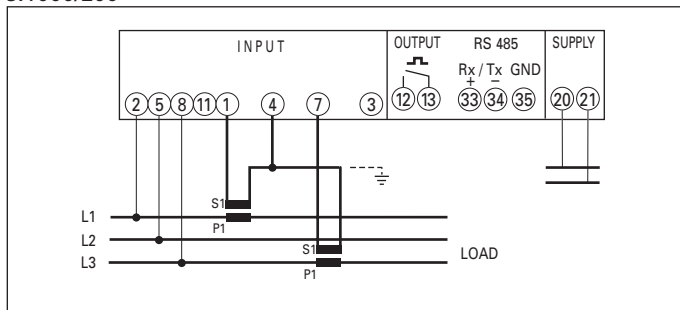
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/199



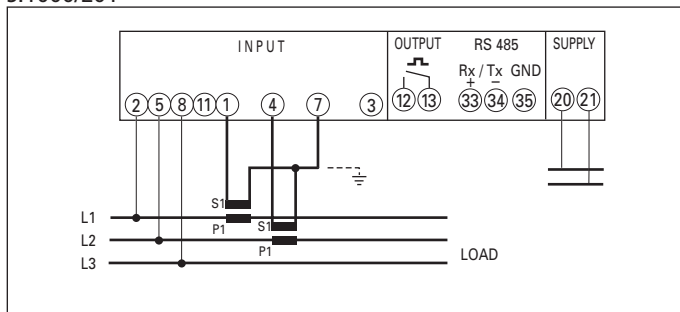
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/200



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/201



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)



Misure di grandezze elettriche in applicazioni bassa tensione
Energia attiva
Rete trifase squilibrata, 3 o 4 fili
Inserzione su TA
Selezione rapporto TA 5...8000A (38 portate)
Uscita impulsi per ripetizione remota della misura di energia

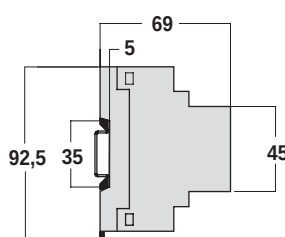
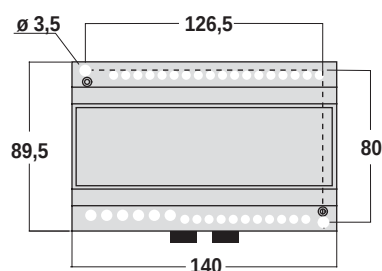
Electrical quantities measurement in low voltage application
Active energy
Three-phase network, unbalanced load, 3 or 4 wire
Connection with CT
CT ratio selection 5...8000A (38 ranges)
Pulse output for remote energy monitoring

Modello Model

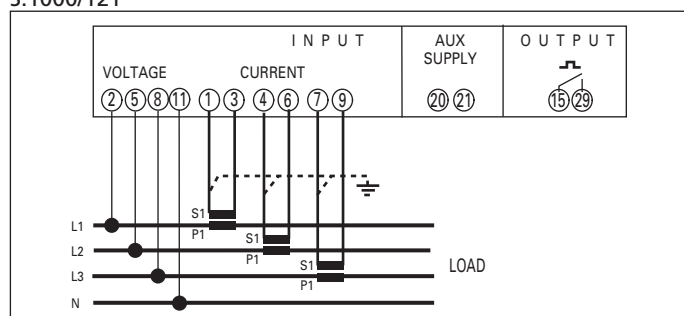
M F 2 B T 0 0 0

Ingresso Input	5A 100...450V	5
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7

NT489

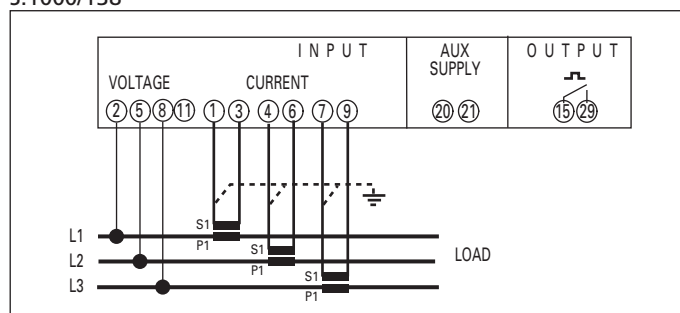


S.1000/121



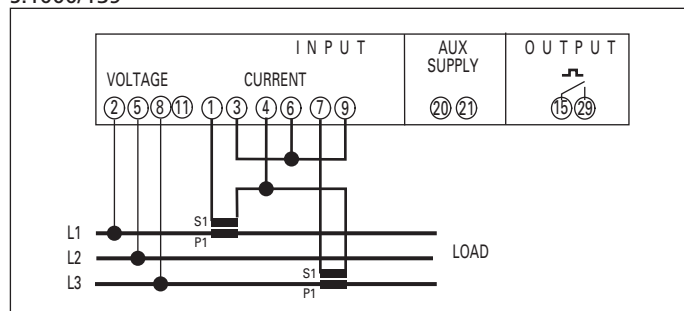
4 fili, 3 sistemi
4 wire, 3 systems

S.1000/138



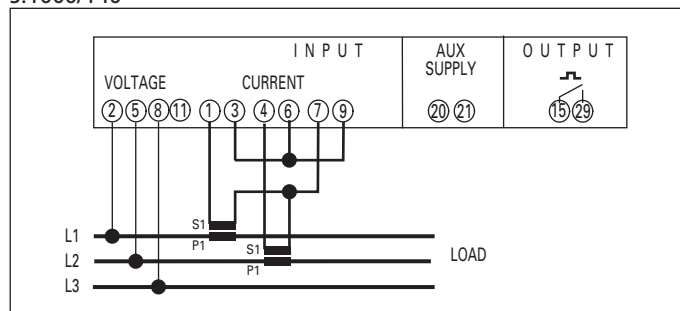
3 fili, 3 sistemi
3 wire, 3 systems

S.1000/139



3 fili, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/140



3 fili, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire, 2 systems ARON (L1-L2)

Attenzione!

Nell'inserzione ARON (S.1000/139 e S.1000/140)
non collegare i secondari dei TA a terra

Attention!

For ARON connection (S.1000/139 and S.1000/140)
do not ground the current transformer secondary windings

Parametri programmabili

Misure: rapporto TA (vedi tabella)

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

Visualizzazione

Tipo display: a LED rossi, 7 segmenti

Misure:

- Corrente di fase
- Tensioni di fase
- Tensioni concatenate
- Potenza istantanea: attiva, reattiva, apparente
- Frequenza e Fattore di Potenza (con settore induttivo/capacitivo)
- Energia attiva

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)

Conteggio energia: numeratore 9 cifre

Precisione (sulla lettura + 1 digit):

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (100...450V fase - fase)*
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

*Nell'inserzione ARON, la precisione sulle misure di tensione è garantita con dissimetria $\leq 5\%$

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale

Accesso alla programmazione: combinazione di tasti

Ingresso

Inserzione su trasformatori di corrente

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Measurements: CT transformers ratio (see table)

Energy count: output pulses weight

Display

Type of display: 7 segments, red LED's

Measurements:

- Phase current
- Phase voltage
- Linked voltage
- Instantaneous power: active, reactive, apparent
- Frequency and Power Factor (with sign inductive/capacitive)
- Active energy

N° of display: 1.000 (3 digits)

Energy count: 9 digit counter

Accuracy (for the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (100...450V phase - phase)*
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$

*For ARON connection, the accuracy on voltage measurements is guaranteed with voltage unbalanced $\leq 5\%$

Programming

Parameters programming: front keyboard

Programming access: key combination

Input

Connection with current transformers

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):

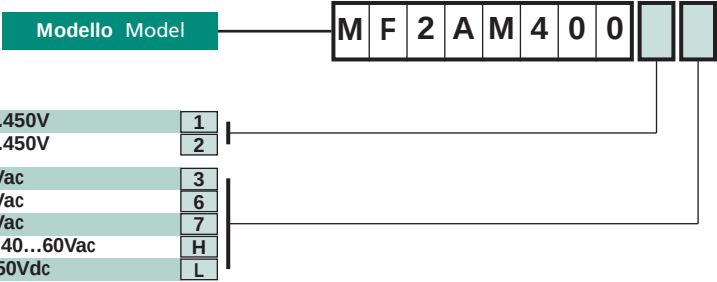
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

TA programmabili (A) CT programming (A)	Peso uscita impulsi Output pulses weight
5	1 imp/Wh
20•25•30•40•50•60•70•75•80•100•120•125•150	1 imp/10Wh
200•250•300•400•500•600•700•750•800•1000•1200•1250•1500•1600	1 imp/100Wh
2000•2500•3000•3200•4000•5000•6000•7000•7500•8000	1 imp/kWh

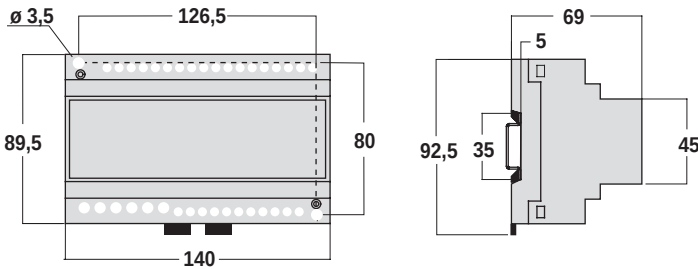


Misura di grandezze elettriche
Energia attiva totale e parziale
Rete monofase
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Comunicazione RS485

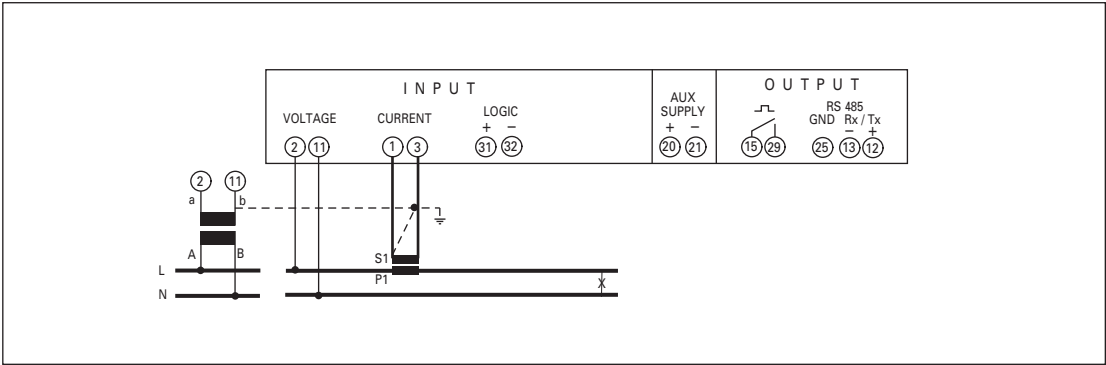
Electrical quantities measurement
Total and partial active energy
Single-phase network
Pulse output
for remote
energy monitoring
RS485 communication



NT378



S.1000/151



Parametri programmabili**Misure:** rapporto TA e TV esterni**Potenza media:** grandezza, tempo di integrazione, azzeramento**Comunicazione RS485:** n° indirizzo JBUS, baud rate 1200...9600**Conteggio energia:** peso impulsi d'uscita**Visualizzazione****Tipo display:** cristallo liquido retroilluminato, 20+20 caratteri alfanumerici**Misure:**

- Corrente (I) e Tensione (U)
- Potenze (attiva, reattiva, apparente): P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo)
- Energia attiva totale e parziale
- Potenza media

e valore massimo della potenza media

Punti di lettura: 1.000 (3cifre)**Conteggio energia:** numeratore 7 cifre**Precisione** (sulla lettura + 1 digit)

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Programmazione**Programmazione parametri:** tastiera frontale, 3 tasti**Accesso alla programmazione:** protetto da codice di abilitazione**Menù guidato****di programmazione/visualizzazione** disponibile in 5 lingue (selezionabile da tastiera): italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo**Ingresso****Inserzione:** diretta o da TA e TV esterni (con rapporti programmabili)**Tipo di misura:** vero valore efficace**Condizioni ambientali**

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters**Measurements:** external VT and CT transformers ratio**Maximum demand:** quantity, integration period, reset**RS485 communication:** JBUS address, baud rate 1200...9600**Energy count:** output pulses weight**Display****Type of display:** LCD backlighted, 20+20 alphanumeric characters**Measurements:**

- Current (I) and Voltage (U)
- Powers (active, reactive, apparent): P/Q/S
- Frequency and power factor (with sign inductive/capacitive)
- Total and partial active energy
- Maximum demand

and peak max. demand

N° of display points: 1.000 (3 digits)**Energy count:** 7 digit counter**Accuracy:** (of the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN61036)

Programming**Parameters programming:** front keyboard, 3 keys**Programming access:** protected by an enabling code**5-language****programming guided/display menu** (keyboard-selectable):

italian - english - german - french - spanish

Input**Connection:** direct or by external VT and CT (with programmable ratios)**Type of measurement:** True RMS value**Environmental conditions**

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



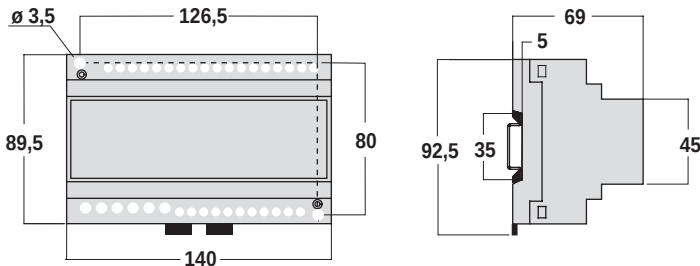
Misura di grandezze elettriche
Energia attiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita per interfaccia analogica
Uscita per interfaccia
di comunicazione RS485

Electrical quantities measurement
Active energy
Three-phase network,unbalance load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
Output for analog interface
Output for RS485
communication interface

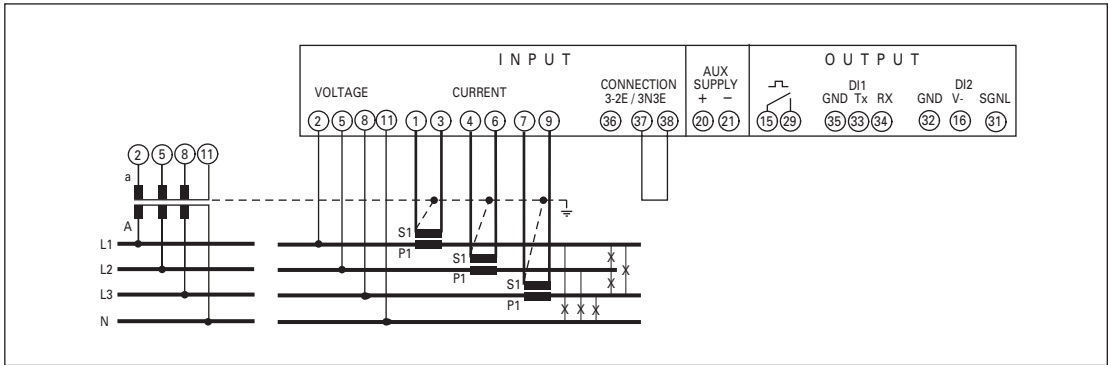


Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

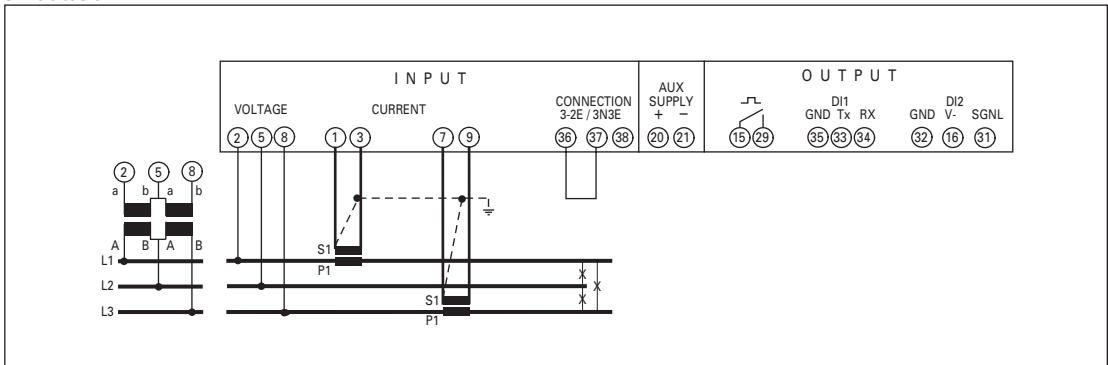
NT360



S.1000/97



S.1000/98



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza,
tempo di integrazione, azzeramento

Comunicazione RS485¹: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Uscita analogica²: grandezza abbinata e relativo
valore di inizio e fondo scala

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

¹ Per abbinamento a interfaccia CM485
(comunicazione RS485)

² Per abbinamento a interfaccia UNO (uscita
analogica) oppure a interfaccia QUATTRO
(4 uscite analogiche)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
20+20 caratteri alfanumerici

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza (attiva, reattiva, apparente) : P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza (con settore
induttivo/capacitivo)
- Energia attiva
- Energia reattiva
- Potenza media
- e valore massimo della potenza media
- Punti di lettura:** 1.000 (3 cifre)
- Conteggio energia:** numeratore 7 cifre
- Precisione** (sulla lettura + 1 digit)
- Corrente: ±0,5% (10...120% In)
- Tensione: ±0,5% (50...450V fase - fase)
- Potenza: ±1,5% (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: ±0,15Hz
- Fattore di potenza: ±2%
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
protetto da codice di abilitazione

Menù guidato di

**programmazione/visualizzazione disponibile in
5 lingue (selezionabile da tastiera):**
italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,
integration period, reset

RS485 communication¹: JBUS address,
baud rate 1200...9600

Analog output ²: quantity coupled and relevant
beginning and full scale value

Energy count: output pulses weight

¹ To be connected with CM485 interface
(RS485 communication)

² To be connected with UNO interface (analog
output) or QUATTRO interface
(4 analog outputs)

Display

Type of display: LCD backlighted,
20+20 alphanumeric characters

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/ U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Power (active, reactive, apparent) : P/Q/S
- Frequency and power factor (with sign
inductive/capacitive)
- Active energy
- Reactive energy
- Maximum demand
and peak max. demand
- N° of display points: 1.000 (3 digits)
- Energy count:** 7 digit counter
- Accuracy** (for the reading + 1 digit)
- Current: ±0,5% (10...120% In)
- Voltage: ±0,5% (50...450V phase - phase)
- Powers: ±1,5% (10...120% Pn/Qn/Sn
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: ±0,15Hz
- Power factor: ±2%
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
protected by an enabling code

5-language

programming guided/display menu

(keyboard-selectable):

italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



Misura di grandezze elettriche
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita per interfaccia analogica
Uscita per interfaccia
di comunicazione RS485
3 allarmi programmabili
3 uscite relé allarme

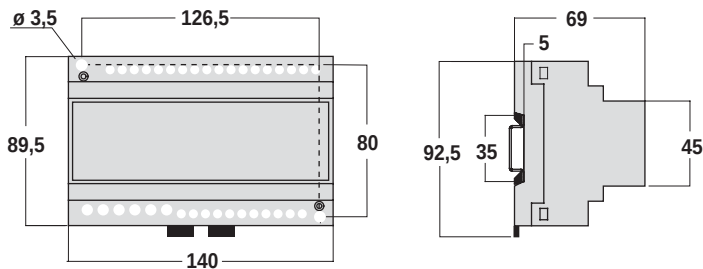
Electrical quantities measurement
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
Output for analog interface
Output for RS485
communication interface
3 programmable alarms
3 alarm relay outputs

Modello Model

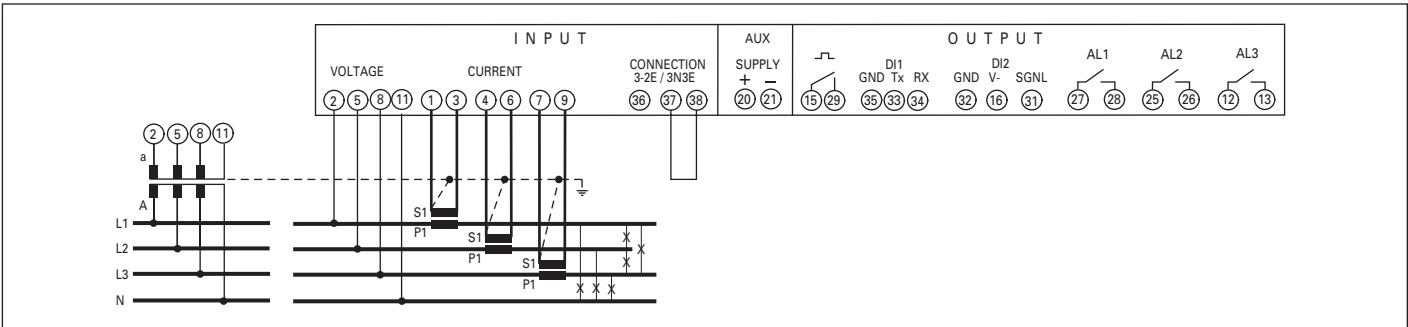


Ingresso Input	,1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

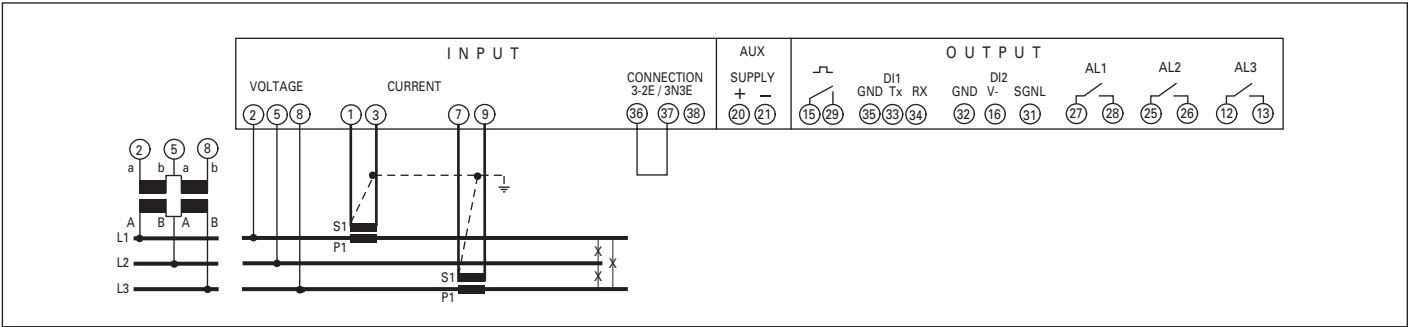
NT525



S.1000/168



S.1000/169



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza,
tempo di integrazione, azzeramento

Allarmi: grandezza, soglia, isteresi, ritardo,
sicurezza

Comunicazione RS485¹: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Uscita analogica²: grandezza abbinata e relativo
valore di inizio e fondo scala

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

¹ Per abbinamento a interfaccia CM485
(comunicazione RS485)

² Per abbinamento a interfaccia UNO (uscita
analogica) oppure a interfaccia QUATTRO
(4 uscite analogiche)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
20+20 caratteri alfanumerici

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza (attiva, reattiva, apparente) : P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza (con settore
induttivo/capacitivo)
- Energia attiva/Energia reattiva
- Potenza media e valore massimo
della potenza media
- Punti di lettura:** 1.000 (3 cifre)
- Conteggio energia:** numeratore 7 cifre
- Precisione** (sulla lettura + 1 digit):
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti, o tramite comunicazione RS485

Accesso alla programmazione:

protetto da 2 codici di abilitazione

1) parametri di configurazione (connessione,
misura, comunicazione, ecc.)

2) allarmi

Menù guidato di

**programmazione/visualizzazione disponibile in
5 lingue (selezionabile da tastiera):**

italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Custodia

Protection degree (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,
integration period, reset

Alarms: quantity, threshold, hysteresis, delay,
security

RS485 communication¹: JBUS address,
baud rate 1200...9600

Analog output²: quantity coupled and relevant
beginning and full scale value

Energy count: output pulses weight

¹ To be connected with CM485 interface (RS485
communication)

² To be connected with UNO interface
(analog output) or QUATTRO interface
(4 analog outputs)

Display

Type of display: LCD backlighted,
20+20 alphanumeric characters

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Power (active, reactive, apparent) : P/Q/S
- Frequency and power factor (with sign
inductive/capacitive)
- Active energy/Reactive energy
- Maximum demand
and peak max. demand
- N° of display points:** 1.000 (3 digits)
- Energy count:** 7 digit counter
- Accuracy** (for the reading + 1 digit)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys, or by RS485 communication

Programming access:

protected by 2 enabling codes

1) configuration parameters (connection,
measurement, communication, etc.)

2) alarms

5-language

programming guided/display menu

(keyboard-selectable):

italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

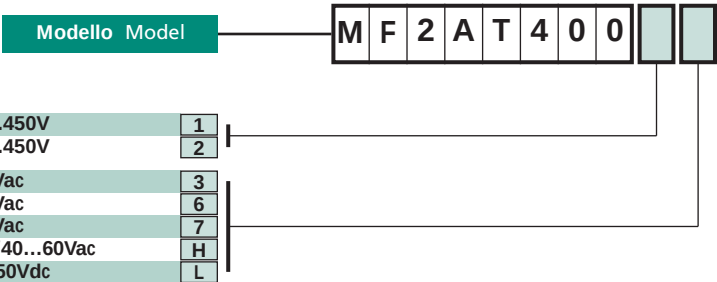
Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

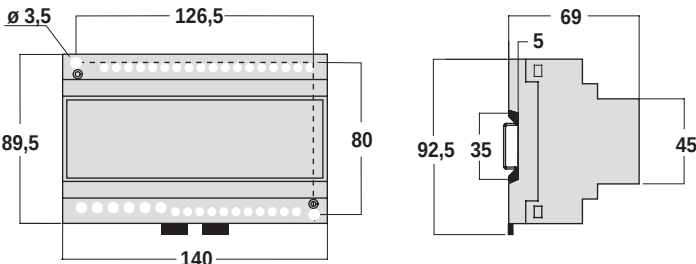


Misura di grandezze elettriche
Energia attiva totale e parziale
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Comunicazione RS485

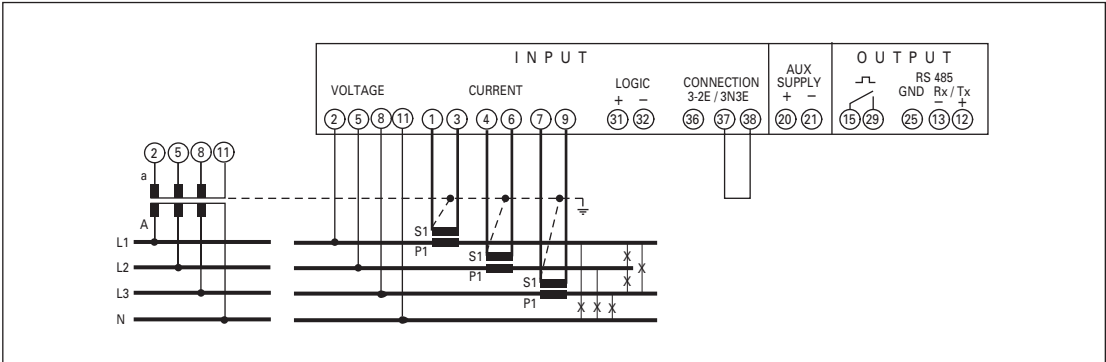
Electrical quantities measurement
Total and partial active energy
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
RS485 communication



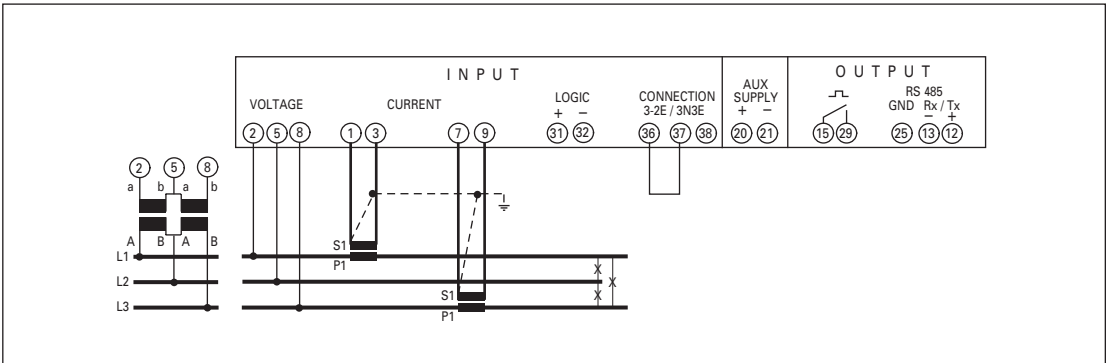
NT360



S.1000/147



S.1000/148



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza,
tempo di integrazione, azzeramento

Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
20+20 caratteri alfanumerici

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza (attiva, reattiva, apparente) : P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo)
- Energia attiva totale e parziale
- Potenza media
- e valore massimo della potenza media
- Punti di lettura:** 1.000 (3 cifre)
- Conteggio energia:** numeratore 7 cifre
- Precisione** (sulla lettura + 1 digit):
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
protetto da 2 codici di abilitazione

**Menù guidato di
programmazione/visualizzazione disponibile in
5 lingue (selezionabile da tastiera):**
italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4 wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,
integration period, reset

RS485 communication: JBUS address,
baud rate 1200...9600

Energy count: output pulses weight

Display

Type of display: LCD backlighted, 20+20
alphanumeric characters

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Power (active, reactive, apparent) : P/Q/S
- Frequency and power factor (with sign inductive/capacitive)
- Total and partial active energy
- Maximum demand
- and peak max. demand
- N° of display points:** 1.000 (3 digits)
- Energy count:** 7 digit counter
- Accuracy** (for the reading + 1 digit)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
protected by 2 enabling code

**5-language
programming guided/display menu
(keyboard-selectable):**
italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



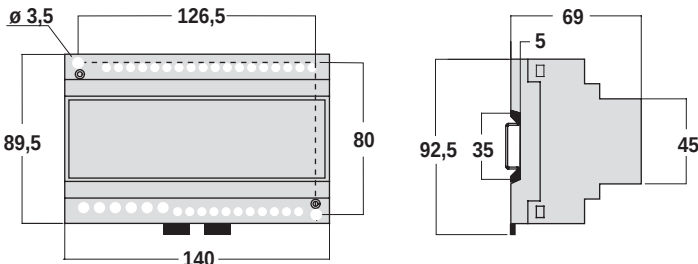
Misura di grandezze elettriche
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita per interfaccia analogica
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurement
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
Output for analog interface
RS485 communication

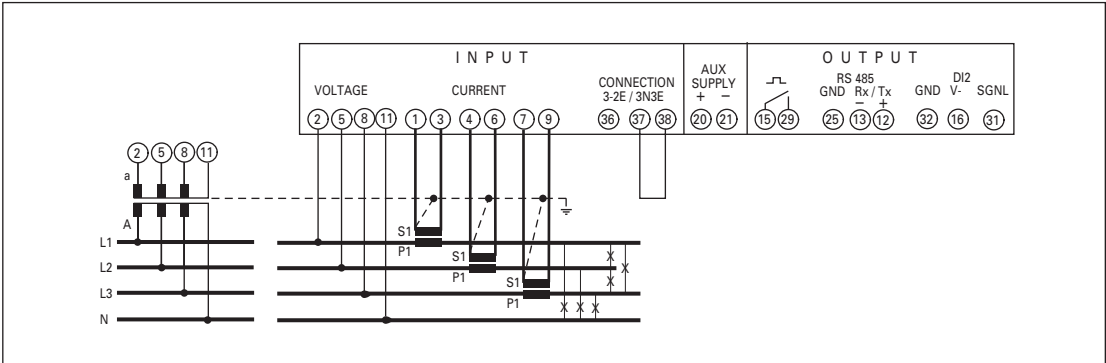


Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

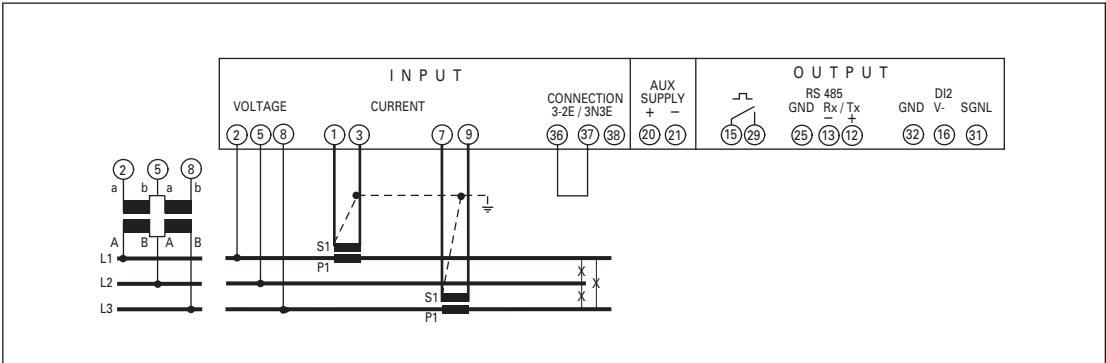
NT360



S.1000/149



S.1000/150



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)

opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza,

tempo di integrazione, azzeramento

Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Uscita analogica¹: grandezza abbinata e relativo
valore di inizio e fondo scala

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

¹ Per abbinamento a interfaccia UNO (uscita
analogica) oppure a interfaccia QUATTRO
(4 uscite analogiche)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
20+20 caratteri alfanumerici

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza (attiva, reattiva, apparente) : P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza (con settore
induttivo/capacitivo)
- Energia attiva/Energia reattiva
- Potenza media e valore massimo
della potenza media

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)

Conteggio energia: numeratore 7 cifre

Precisione (sulla lettura + 1 digit):

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:

protetto da codice di abilitazione

Menù guidato

di programmazione/visualizzazione disponibile

in 5 lingue (selezionabile da tastiera):

italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatta all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)

or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity, integration
period, reset

RS485 communication: JBUS address, baud rate
1200...9600

Analog output¹: quantity coupled and relevant
beginning and full scale value

Energy count: output pulses weight

¹ To be connected with UNO interface
(analog output) or QUATTRO interface
(4 analog outputs)

Display

Type of display: LCD backlighted,
20+20 alphanumeric characters

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Power (active, reactive, apparent) : P/Q/S
- Frequency and power factor (with sign
inductive/capacitive)
- Active energy/Reactive energy
- Maximum demand
and peak max. demand

N° of display points: 1.000 (3 digits)

Energy count: 7 digit counter

Accuracy (for the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:

protected by 2 enabling code

5-language

programming guided/display menu

(keyboard-selectable):

italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



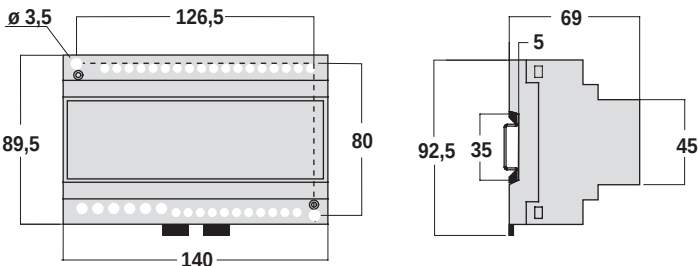
Misura di grandezze elettriche
su 4 quadranti
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita per interfaccia analogica
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurement
on 4 quadrants
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
Output for analog interface
RS485 communication

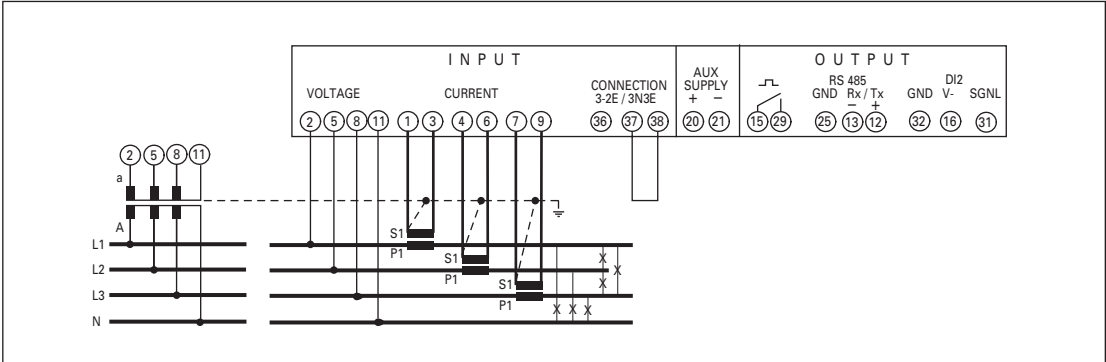


Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

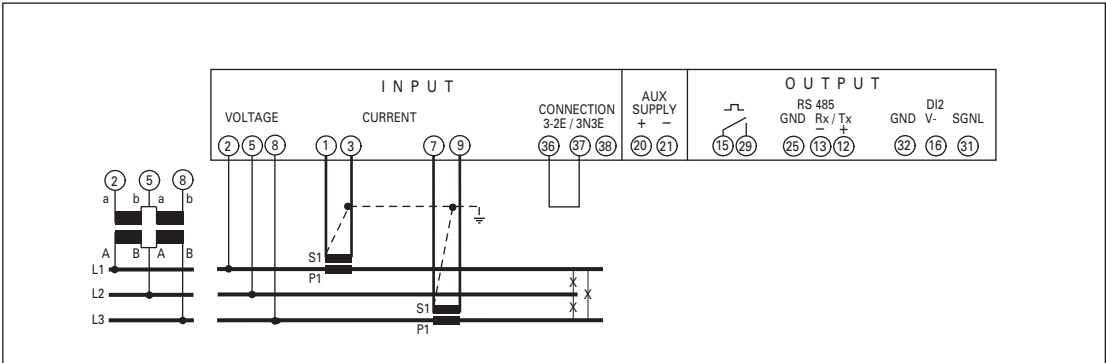
NT407



S.1000/149



S.1000/150



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza,

tempo di integrazione, azzeramento

Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Uscita analogica¹: grandezza abbinata
e relativo valore di inizio e fondo scala

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

¹ Per abbinamento a interfaccia UNO (uscita
analogica) oppure a interfaccia QUATTRO
(4 uscite analogiche)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
20+20 caratteri alfanumerici

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza positiva e negativa (attiva, reattiva): P/Q
- Potenza apparente: S
- Frequenza e cosfi positivo e negativo
(con settore induttivo/capacitivo)
- Energia assorbita (+) ed erogata (-)
- Potenza media e valore massimo
della potenza media
- Punti di lettura:** 1.000 (3 cifre)
- Conteggio energia:** numeratore 7 cifre
- Precisione** (sulla lettura + 1 digit):
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 1\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
protetto da codice di abilitazione

Menù guidato

di programmazione/visualizzazione disponibile

in 5 lingue (selezionabile da tastiera):

italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Nominal temperature range: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,

integration period, reset

RS485 communication: JBUS address,
baud rate 1200...9600

Analog output¹: quantity coupled
and relevant beginning and full scale value

Energy count: output pulses weight

¹ To be connected with UNO interface (analog
output) or QUATTRO interface
(4 analog outputs)

Display

Type of display: LCD backlighted,
20+20 alphanumeric characters

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Positive and negative powers (active, reactive): P/Q
- Apparent power S
- Frequency and positive and negative cosfi
(with sign inductive/capacitive)
- Imported (+) and exported (-) energy
- Maximum demand
and peak max. demand
- N° of display points:** 1.000 (3 digits)
- Energy count:** 7 digit counter
- Accuracy** (for the reading + 1 digit)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 1\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
protected by enabling code

5-language

programming guided/display menu

(keyboard-selectable):

italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



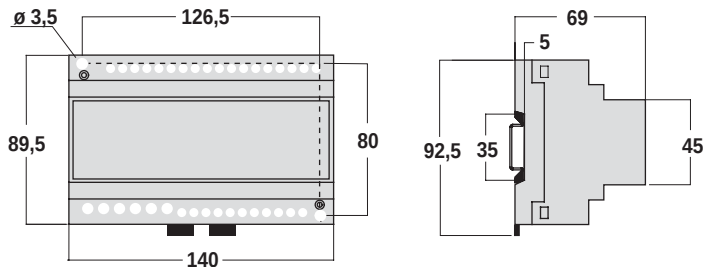
Misura di grandezze elettriche
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Profili potenza media
ed orologio calendario
Calcolo potenza media fissa
sincronizzata con l'orologio interno
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita per interfaccia analogica
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurement
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Clock/calendar
and average power profiles
Fixed average power calculation
synchronized with inner clock
Pulse output
for remote
energy monitoring
Output for analog interface
RS485 communication

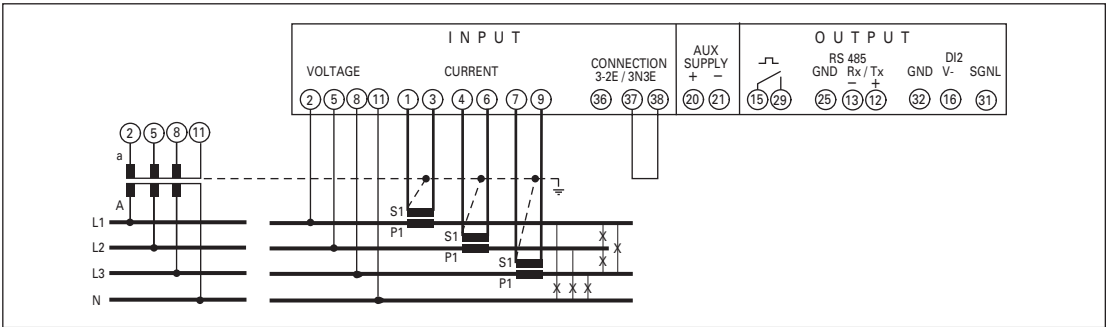


Ingresso Input	1A 50-450V	1
	5A 50-450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

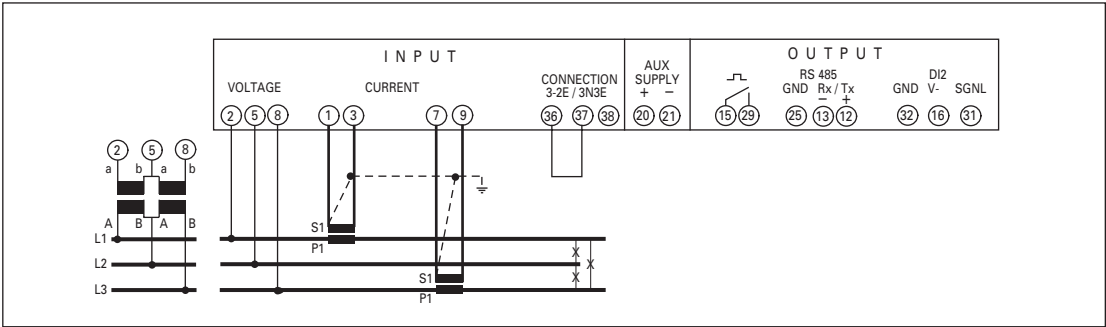
NT536



S.1000/149



S.1000/150



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza, tempo di
integrazione, azzeramento

Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Orologio calendario: ore, minuti, secondi,
giorno, mese, anno

Uscita analogica: grandezza abbinata
e relativo valore di inizio e fondo scala

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

¹ Per abbinamento a interfaccia UNO
(uscita analogica) oppure a interfaccia
QUATTRO (4 uscite analogiche)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
20+20 caratteri alfanumerici

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza (attiva, reattiva, apparente) : P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza (con settore
induttivo/capacitivo)
- Energia attiva/Energia reattiva
- Potenza media e valore massimo
della potenza media
- Punti di lettura:** 1.000 (3 cifre)
- Conteggio energia:** numeratore 7 cifre
- Precisione** (sulla lettura + 1 digit):
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
protetto da codice di abilitazione

Menù guidato

di programmazione/visualizzazione
disponibile in 5 lingue (selezionabile da tastiera):
italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity, integration
period, reset

RS485 communication: JBUS address, baud rate
1200...9600

Clock/calendar: hours, minutes, second,
day, month, year

Analog output: quantity coupled and relevant
beginning and full scale value

Energy count: output pulses weight

¹ To be connected with UNO interface
(analog output) or QUATTRO interface
(4 analog outputs)

Display

Type of display: LCD backlighted,
20+20 alphanumeric characters

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Power (active, reactive, apparent) : P/Q/S
- Frequency and power factor (with sign
inductive/capacitive)
- Active energy/Reactive energy
- Maximum demand
and peak max. demand
- N° of display points:** 1.000 (3 digits)
- Energy count:** 7 digit counter
- Accuracy** (for the reading + 1 digit)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
protected by enabling code

5-language

programming guided/display menu
(keyboard-selectable):

italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



Misura di grandezze elettriche
(4 quadranti)
Energia attiva (2 quadranti)
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi per ripetizione remota
della misura di energia attiva

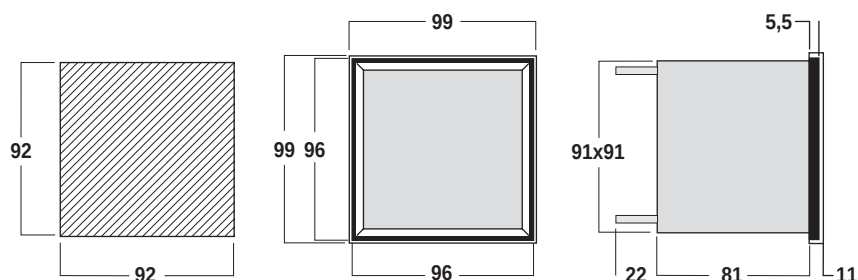
Electrical quantities measurement
(4 quadrants)
Active energy (2 quadrants)
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output for remote active energy
monitoring

Modello Model

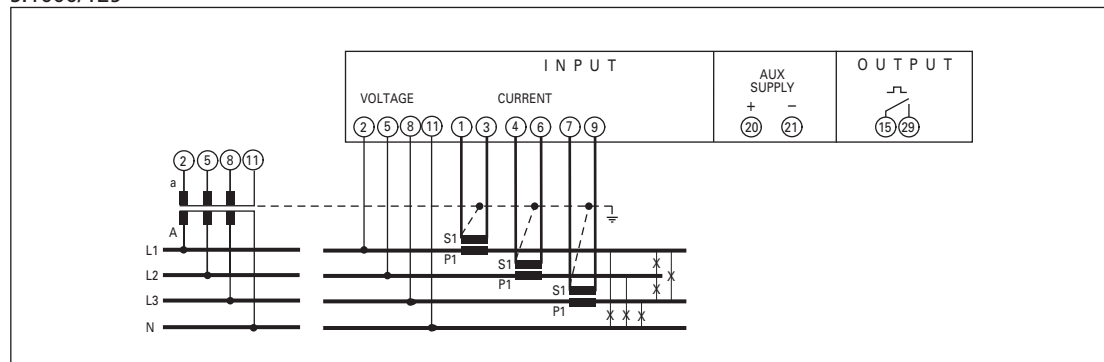
M F 4 A T 0 0 0

Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

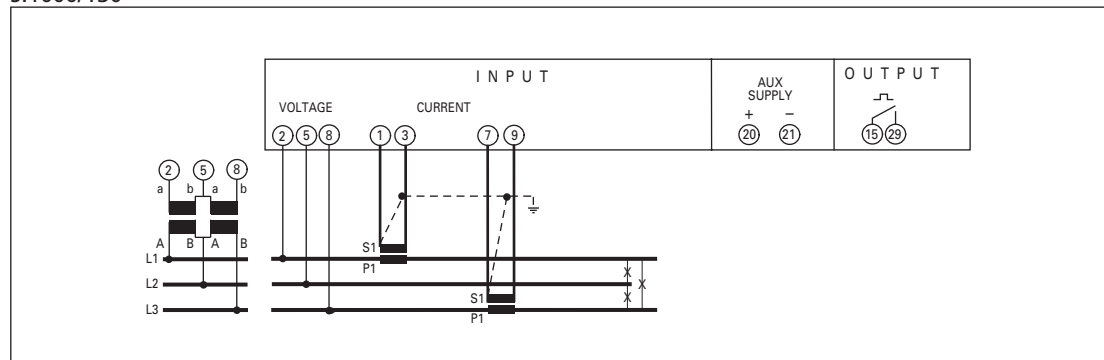
NT490



S.1000/129



S.1000/130



Parametri programmabili**Connessione:** rete 3 fili (2 sistemi-Aron)

opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA

e TV esterni

Potenza media: grandezza,

tempo integrazione, azzeramento

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita**Contrasto display****Pagina di visualizzazione personalizzabile:**

scelta delle grandezze (es. V, A, kvar)

Visualizzazione**Tipo display:** cristallo liquido retroilluminato,

76,5 x 46,5 mm

Misure**4 quadranti**

Tensione di fase e concatenata

Corrente di fase

Corrente di neutro

Frequenza

Fattore di potenza (positivo e negativo)

Potenza attiva, reattiva e apparente

Potenza attiva di fase

Potenza media e valore massimo della potenza media

Distorsione armonica totale per ogni singola tensione

Distorsione armonica totale per ogni singola corrente

2 quadranti

Energia attiva

Punti di lettura: 10.000 (4 cifre)**Conteggio energia:** numeratore 8 cifre**Precisione** (sulla lettura + 1 digit)

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Opzione: energia attiva cl.1 (EN 61036)

- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase-fase)- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,

cosfi 0,5 ind...0,5cap.)

- Fattore di potenza: $\pm 2\%$ - Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$ **Programmazione****Programmazione parametri:** tastiera frontale,

3 tasti

Accesso alla programmazione:

protetto da codice di abilitazione

Ingresso**Inserzione:** diretta o da TA e TV esterni

(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace**Condizioni ambientali**

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP52 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters**Connection:** 3-wire network (2 systems Aron)

or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT

and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,

integration period, reset

Energy count: output pulses weight**Display contrast****Customizable display page:** choice of the

quantities (es. V, A, kvar)

Display**Type of display:** LCD backlighted,

76,5 x 46,5 mm

Measure**4 quadrants**

Phase and linked voltage

Phase current

Neutral current

Frequency

Power factor (positive and negative)

Active, reactive and apparent power

Active phase power

Maximum demand and peak max. demand

Total harmonic distortion for each voltage

Total harmonic distortion for each current

2 quadrants

Active energy

N° of display points: 10.000 (4 digits)**Energy count:** 8 digit counter**Accuracy** (of the reading + 1 digit)

- Active energy: class 2 (EN 61036)

Option: active energy cl.1 (EN 61036)

- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase-phase)- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn

cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Power factor : $\pm 2\%$ - Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$ **Programming****Parameters programming:** front keyboard,

3 keys

Programming access:

protected by enabling code

Input**Connection:** direct or by external VT and CT

(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value**Environmental conditions**

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climate

Housing

Protection degree (EN 60529):

IP52 (front frame) IP20 (terminals and housing)



Misura di grandezze elettriche
(4 quadranti)
Energia attiva e reattiva (2 quadranti)
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi per ripetizione remota
della misura di energia

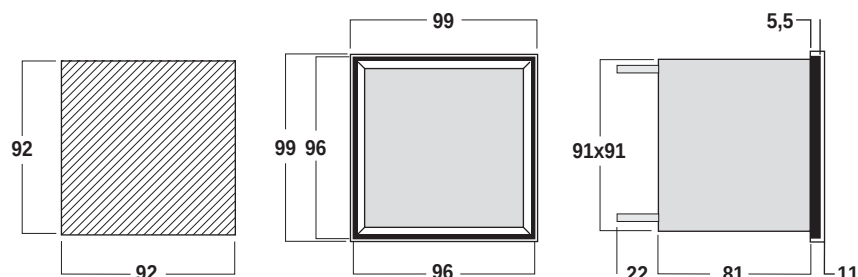
Electrical quantities measurement
(4 quadrants)
Active and reactive energy (2 quadrants)
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output for remote energy
monitoring

Modello Model

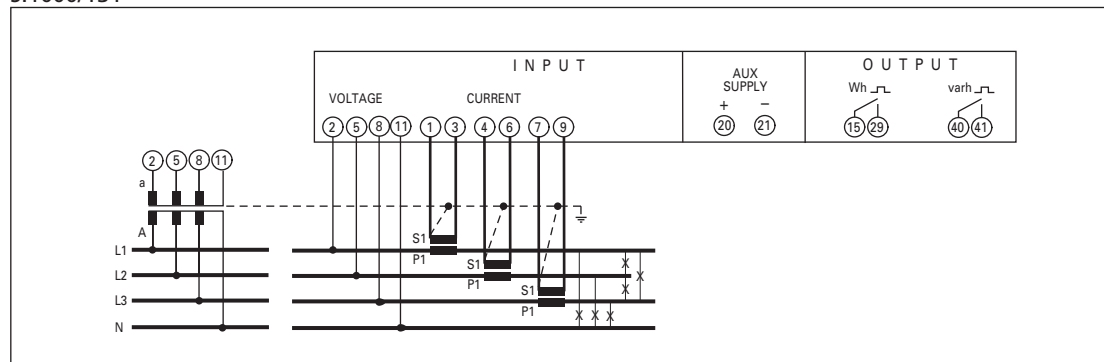
M F 4 A T 0 1 0

Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

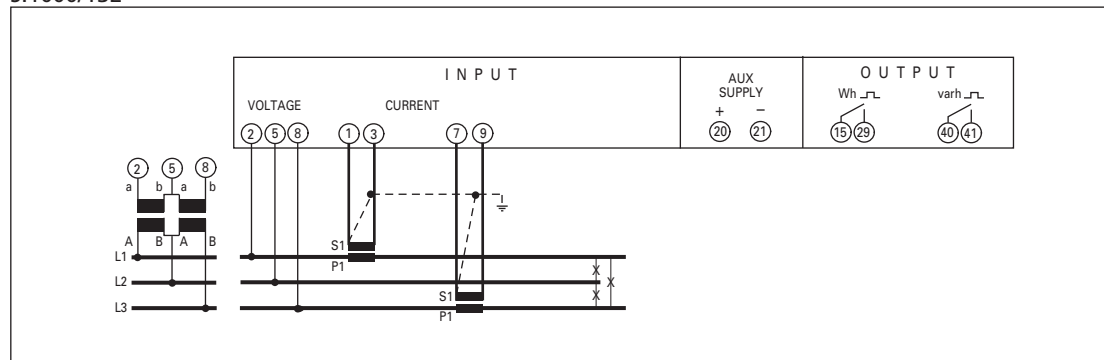
NT490



S.1000/131



S.1000/132



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA
e TV esterni

Potenza media: grandezza,
tempo integrazione, azzeramento

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

Contrasto display

Pagina di visualizzazione personalizzabile:
scelta delle grandezze (es. V, A, kvar)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
76,5 x 46,5 mm

Misure**4 quadranti**

Tensione di fase e concatenata

Corrente di fase

Corrente di neutro

Frequenza

Fattore di potenza (positivo e negativo)

Potenza attiva, reattiva e apparente

Potenza attiva di fase

Potenza media e valore massimo della potenza media

Distorsione armonica totale per ogni singola tensione

Distorsione armonica totale per ogni singola corrente

2 quadranti

Energia attiva

Energia reattiva

Punti di lettura: 10.000 (4 cifre)

Conteggio energia: numeratore 8 cifre

Precisione (sulla lettura + 1 digit)

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Opzione: energia attiva cl.1 (EN 61036)

- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase-fase)

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)

- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,

cosfi 0,5 ind...0,5cap.)

- Fattore di potenza: $\pm 2\%$

- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:

protetto da codice di abilitazione

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP52 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT
and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,
integration period, reset

Energy count: output pulses weight

Display contrast

Customizable display page: choice of the
quantities (es. V, A, kvar)

Display

Type of display: LCD backlighted,
76,5 x 46,5 mm

Measure**4 quadrants**

Phase and linked voltage

Phase current

Neutral current

Frequency

Power factor (positive and negative)

Active, reactive and apparent power

Active phase power

Maximum demand and peak max. demand

Total harmonic distortion for each voltage

Total harmonic distortion for each current

2 quadrants

Active energy

Reactive energy

N° of display points: 10.000 (4 digits)

Energy count: 8 digit counter

Accuracy (of the reading + 1 digit)

- Active energy: class 2 (EN 61036)

Option: active energy cl.1 (EN 61036)

- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase-phase)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)

- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn

cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Power factor : $\pm 2\%$

- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:

protected by enabling code

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climate

Housing

Protection degree (EN 60529):

IP52 (front frame) IP20 (terminals and housing)



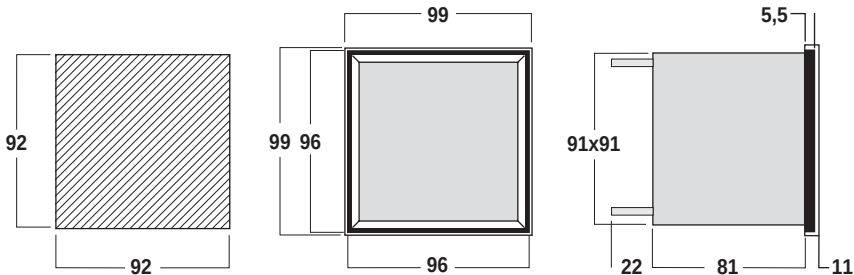
Misura di grandezze elettriche
(4 quadranti)
Energia attiva e reattiva (2 quadranti)
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi per ripetizione remota
della misura di energia attiva
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurement
(4 quadrants)
Active and reactive energy (2 quadrants)
Three-phase network, unbalance load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output for remote active energy
monitoring
RS485 communication

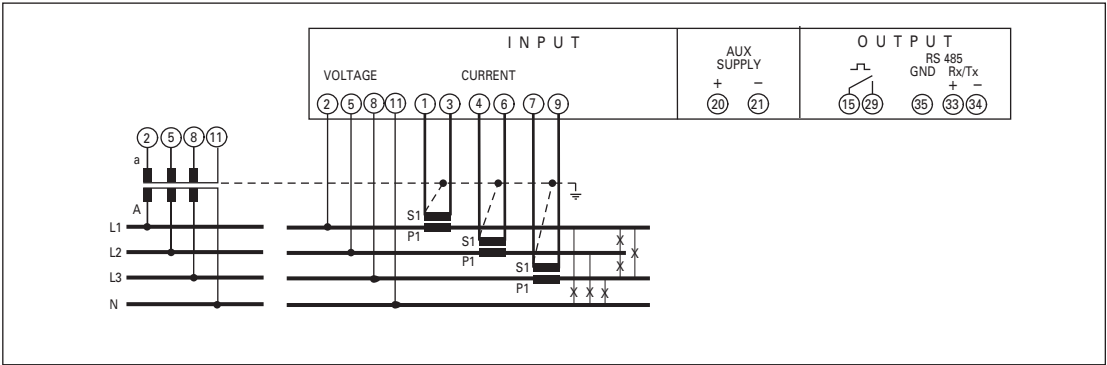
Modello Model **M F 4 A T 4 0 0**

Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

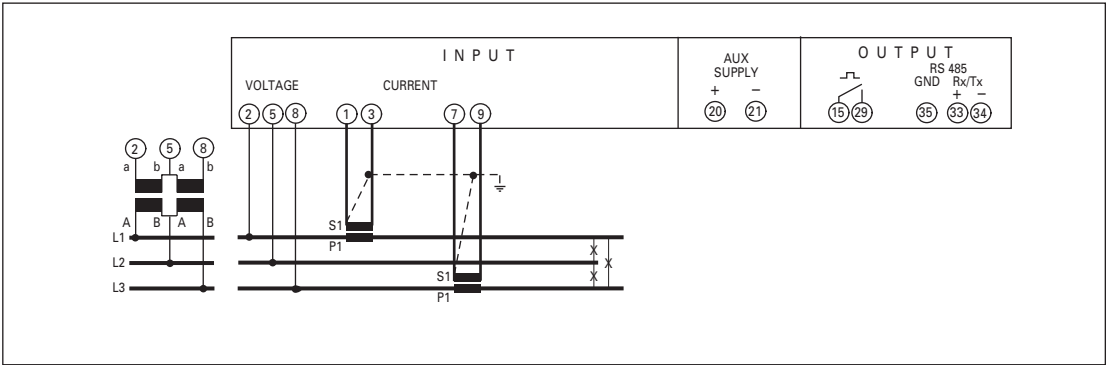
NT490



S.1000/124



S.1000/125



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA
e TV esterni

Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS, baud rate (1200...9600)

Potenza media: grandezza,
tempo integrazione, azzeramento

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

Contrasto display

Pagina di visualizzazione personalizzabile:
scelta delle grandezze (es. V, A, kvar)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
76,5 x 46,5 mm

Misure**4 quadranti**

Tensione di fase e concatenata

Corrente di fase

Corrente di neutro

Frequenza

Fattore di potenza (positivo e negativo)

Potenza attiva, reattiva e apparente

Potenza attiva di fase

Potenza media e valore massimo della potenza media

Distorsione armonica totale per ogni singola tensione

Distorsione armonica totale per ogni singola corrente

2 quadranti

Energia attiva

Energia reattiva (optorelè)

Punti di lettura: 10.000 (4 cifre)

Conteggio energia: numeratore 8 cifre

Precisione (sulla lettura + 1 digit)

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Opzione: energia attiva cl.1 (EN 61036)

- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase-fase)

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)

- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5cap.)

- Fattore di potenza: $\pm 2\%$

- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:

protetto da codice di abilitazione

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP52 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT
and CT transformers ratio

RS485 Communication: JBUS address,
baud rate (1200...9600)

Maximum demand: quantity,
integration period, reset

Energy count: output pulses weight

Display contrast

Customizable display page: choice of the
quantities (es. V, A, kvar)

Display

Type of display: LCD backlighted,
76,5 x 46,5 mm

Measure**4 quadrants**

Phase and linked voltage

Phase current

Neutral current

Frequency

Power factor (positive and negative)

Active, reactive and apparent power

Active phase power

Maximum demand and peak max. demand

Total harmonic distortion for each voltage

Total harmonic distortion for each current

2 quadrants

Active energy

Reactive energie pulses (optorelay)

N° of display points: 10.000 (4 digits)

Energy count: 8 digit counter

Accuracy (of the reading + 1 digit)

- Active energy: class 2 (EN 61036)

Option: active energy cl.1 (EN 61036)

- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase-phase)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)

- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Power factor : $\pm 2\%$

- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:

protected by enabling code

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climate

Housing

Protection degree (EN 60529):

IP52 (front frame) IP20 (terminals and housing)



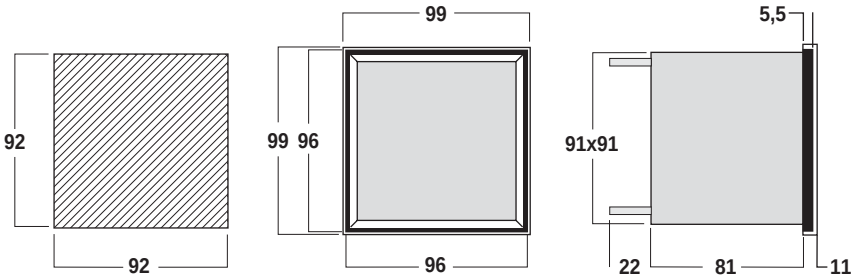
Misura di grandezze elettriche
(4 quadranti)
Energia attiva e reattiva (2 quadranti)
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi per ripetizione remota
della misura di energia
Comunicazione Profibus

Electrical quantities measurement
(4 quadrants)
Active and reactive energy (2 quadrants)
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output for remote energy
monitoring
Profibus communication

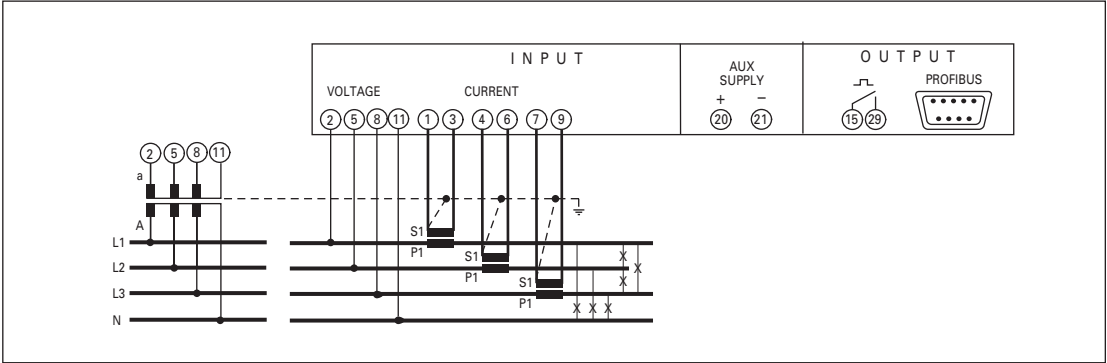


Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	6
	20...30Vdc	R

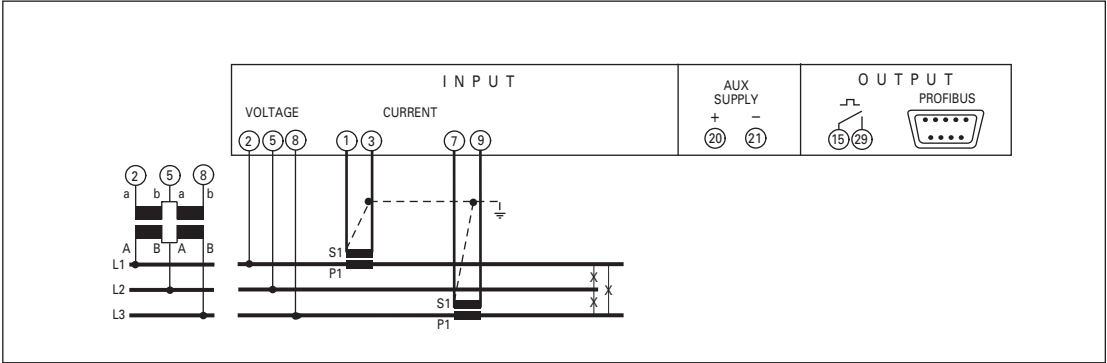
NT585



S.1000/177



S.1000/178



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA
e TV esterni

Potenza media: grandezza,
tempo integrazione, azzeramento

Comunicazione Profibus: indirizzo, baud rate
9600 b/sec

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

Contrasto display

Pagina di visualizzazione personalizzabile:
scelta delle grandezze (es. V, A, kvar)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
76,5 x 46,5 mm

Misure**4 quadranti**

Tensione di fase e concatenata

Corrente di fase

Corrente di neutro

Frequenza

Fattore di potenza (positivo e negativo)

Potenza attiva, reattiva e apparente

Potenza attiva di fase

Potenza media e valore massimo della potenza media

Distorsione armonica totale per ogni singola tensione

Distorsione armonica totale per ogni singola corrente

2 quadranti

Energia attiva

Energia reattiva

Punti di lettura: 10.000 (4 cifre)

Conteggio energia: numeratore 8 cifre

Precisione (sulla lettura + 1 digit)

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Opzione: energia attiva cl.1 (EN 61036)

- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase-fase)

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)

- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Fattore di potenza: $\pm 2\%$

- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
protetto da codice di abilitazione

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP52 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT
and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,
integration period, reset

Profibus communication: address, baud rate
9600 b/sec

Energy count: output pulses weight

Display contrast

Customizable display page: choice of the
quantities (es. V, A, kvar)

Display

Type of display: LCD backlighted,
76,5 x 46,5 mm

Measure**4 quadrants**

Phase and linked voltage

Phase current

Neutral current

Frequency

Power factor (positive and negative)

Active, reactive and apparent power

Active phase power

Maximum demand and peak max. demand

Total harmonic distortion for each voltage

Total harmonic distortion for each current

2 quadrants

Active energy

Reactive energy

N° of display points: 10.000 (4 digits)

Energy count: 8 digit counter

Accuracy (of the reading + 1 digit)

- Active energy: class 2 (EN 61036)

Option: active energy cl.1 (EN 61036)

- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase-phase)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)

- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Power factor : $\pm 2\%$

- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
protected by enabling code

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climate

Housing

Protection degree (EN 60529):

IP52 (front frame) IP20 (terminals and housing)



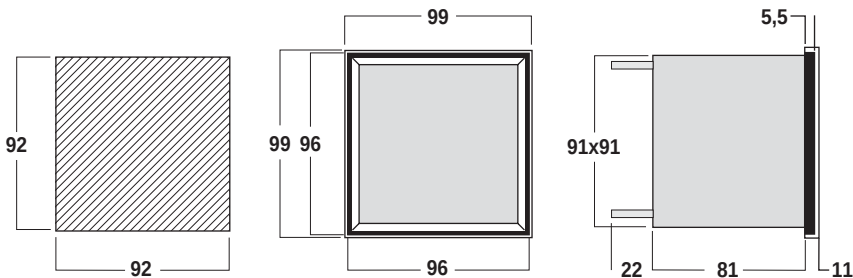
Misura di grandezze elettriche
(4 quadranti)
Energia attiva e reattiva (2 quadranti)
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita analogica

Electrical quantities measurement
(4 quadrants)
Active and reactive energy (2 quadrants)
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output for remote
energy monitoring
Analog output

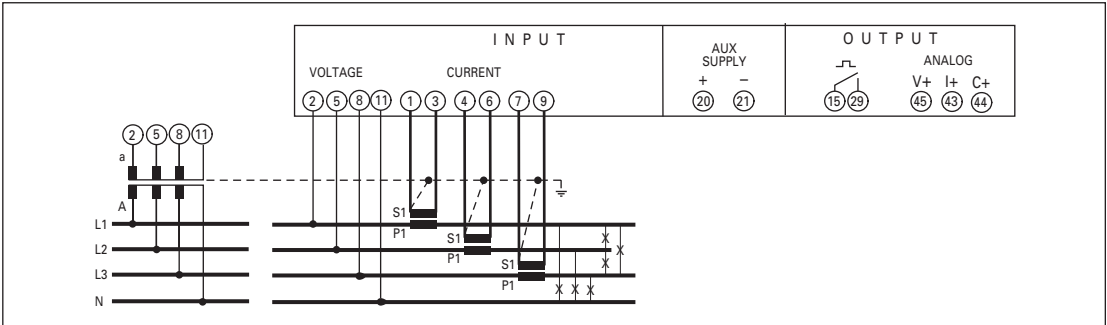


Uscita analogica Analog output	4...20mA	4
	0...20mA	5
	1...5V	6
	0...10V	7
	20...0...20mA	8
	10...0...10V	9
Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

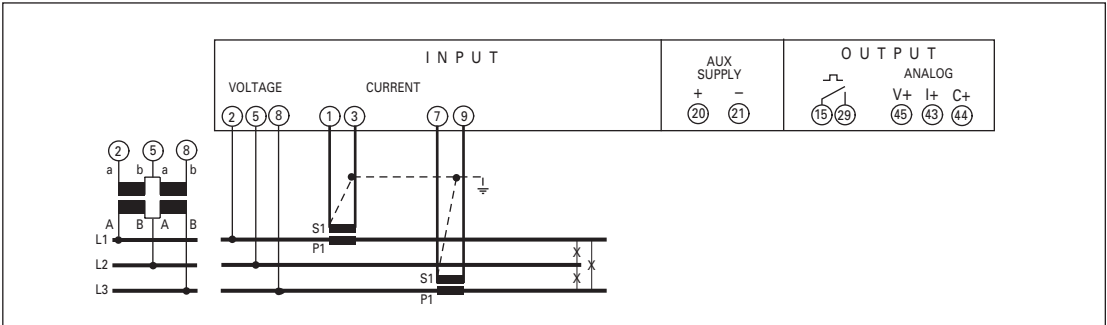
NT593



S.1000/184



S.1000/185



Parametri programmabili**Connessione:** rete 3 fili (2 sistemi-Aron)

opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA

e TV esterni

Potenza media: grandezza,

tempo integrazione, azzeramento

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita**Uscita analogica:** grandezza abbinata e relativo

valore di inizio e fondo scala

Contrasto display**Pagina di visualizzazione personalizzabile:**

scelta delle grandezze (es. V, A, kvar)

Visualizzazione**Tipo display:** cristallo liquido retroilluminato,

76,5 x 46,5 mm

Misure**4 quadranti**

Tensione di fase e concatenata

Corrente di fase

Corrente di neutro

Frequenza

Fattore di potenza (positivo e negativo)

Potenza attiva, reattiva e apparente

Potenza attiva di fase

Potenza media e valore massimo della potenza media

Distorsione armonica totale per ogni singola tensione

Distorsione armonica totale per ogni singola corrente

2 quadranti

Energia attiva

Energia reattiva

Punti di lettura: 10.000 (4 cifre)**Conteggio energia:** numeratore 8 cifre**Precisione** (sulla lettura + 1 digit)

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Opzione: energia attiva cl.1 (EN 61036)

- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase-fase)- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)- Potenze: $\pm 1\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,

cosfi 0,5 ind...0,5cap.)

- Fattore di potenza: $\pm 1\%$ - Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$ **Programmazione****Programmazione parametri:** tastiera frontale,

3 tasti

Accesso alla programmazione:

protetto da codice di abilitazione

Ingresso**Inserzione:** diretta o da TA e TV esterni

(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace**Condizioni ambientali**

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP52 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters**Connection:** 3-wire network (2 systems Aron) or

4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT

and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,

integration period, reset

Energy count: output pulses weight**Analog output:** quantity coupled and relevant

beginning and full scale value

Display contrast**Customizable display page:** choice of the

quantities (es. V, A, kvar)

Display**Type of display:** LCD backlighted,

76,5 x 46,5 mm

Measure**4 quadrants**

Phase and linked voltage

Phase current

Neutral current

Frequency

Power factor (positive and negative)

Active, reactive and apparent power

Active phase power

Maximum demand and peak max. demand

Total harmonic distortion for each voltage

Total harmonic distortion for each current

2 quadrants

Active energy

Reactive energy

N° of display points: 10.000 (4 digits)**Energy count:** 8 digit counter**Accuracy** (of the reading + 1 digit)

- Active energy: class 2 (EN 61036)

Option: active energy cl.1 (EN 61036)

- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase-phase)- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)- Powers: $\pm 1\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn

cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Power factor: $\pm 1\%$ - Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$ **Programming****Parameters programming:** front keyboard,

3 keys

Programming access:

protected by enabling code

Input**Connection:** direct or by external VT and CT

(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value**Environmental conditions**

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climate

Housing

Protection degree (EN 60529):

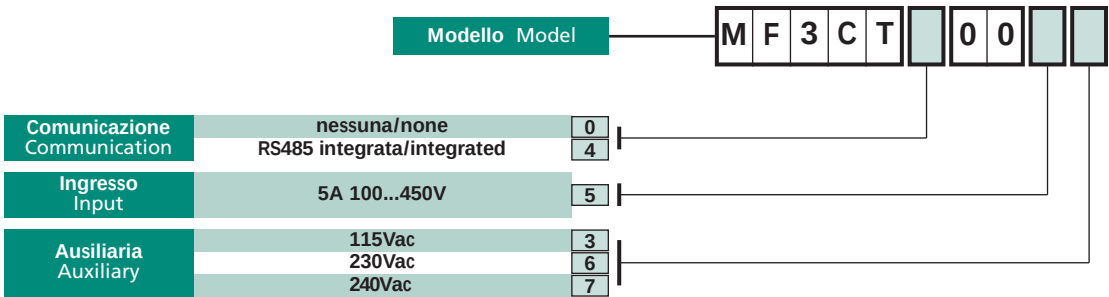
IP52 (front frame) IP20 (terminals and housing)

Da incasso/Flush mounting 96x96

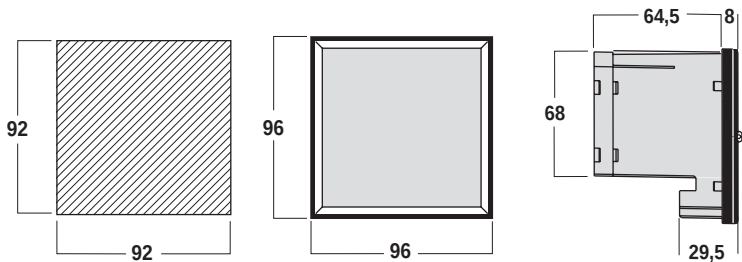


Misure di grandezze elettriche in applicazioni bassa tensione
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata, 3 o 4 fili
Inserzione su TA dedicati
Selezione rapporto TA 5...8000A (38 portate)
Uscita impulsi per ripetizione remota della misura di energia
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurement in low voltage application
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load, 3 or 4 wire
Connection with dedicated CT
CT ratio selection 5...8000A (38 ranges)
Pulse output for remote energy monitoring
RS485 communication



NT553



Schemi di inserzione vedi pagine
Wiring diagrams see pages
232-233

TA programmabili (A) CT programming (A)	Peso uscita impulsi Output pulses weight
5	1 imp/Wh
20•25•30•40•50•60•70•75•80•100•120•125•150	1 imp/10Wh
200•250•300•400•500•600•700•750•800•1000•1200•1250•1500•1600	1 imp/100Wh
2000•2500•3000•3200•4000•5000•6000•7000•7500•8000	1 imp/kWh

Parametri programmabili

Misure: rapporto TA (vedi tabella)
 Potenza media: tempo di integrazione, azzeramento
 Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,
 baud rate 1200...9600
 Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

Visualizzazione

Tipo display: a LED rossi, 7 segmenti

Misure:

- Correnti di fase
- Tensioni di fase/Tensioni concatenate
- Potenza istantanea attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva media e valore massimo potenza attiva media

- Energia attiva/Energia reattiva

- Frequenza e fattore di potenza

(con settore induttivo/capacitivo)

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)

Conteggio energia: numeratore 9 cifre

Precisione: (sulla lettura + 1 digit):

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (100...450V fase - fase)*
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$

- Fattore di potenza: $\pm 2\%$

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

- Energia reattiva: classe 3 (EN 61268)

* Nell'inserzione ARON, la precisione sulle misure di tensione è garantita con dissimetria $\leq 5\%$

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale

Accesso alla programmazione: combinazione di tasti

Ingresso

Inserzione su trasformatori di corrente dedicati

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Measurements: CT ratio (see table)

Maximum demand: delay time, reset

RS485 communication: JBUS address, baud rate 1200...9600

Energy count: output pulses weight

Display

Type of display: 7 segments, red LED's

Measurement:

- Phase current
- Phase voltage/Linked voltage
- Instantaneous power: active, reactive, apparent
- Max.demand and peak max. demand (active power)

- Active energy/Reactive energy

- Frequency and power factor

(with sign inductive/capacitive)

N° of display points: 1.000 (3 digits)

Energy count: 9 digit counter

Accuracy (for the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (100...450V phase - phase)*
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$

- Power factor: $\pm 2\%$

- Active energy: class 2 (EN 61036)

- Reactive energy: class 3 (EN 61268)

* For ARON connection, the accuracy on voltage measurements is guaranteed with voltage unbalanced $\leq 5\%$

Programming

Parameters programming: front keyboard

Programming access: key combination

Input

Connection with dedicated current transformers

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

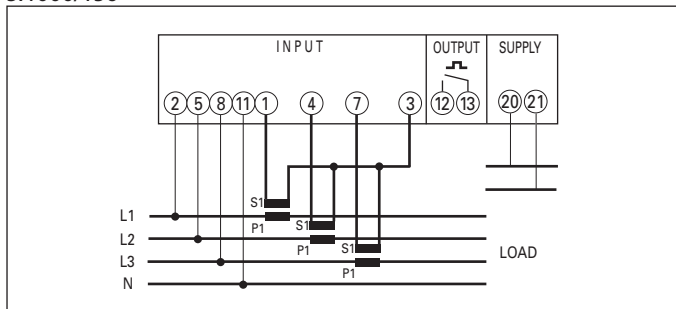
Housing

Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame) IP20 (terminal and housing)

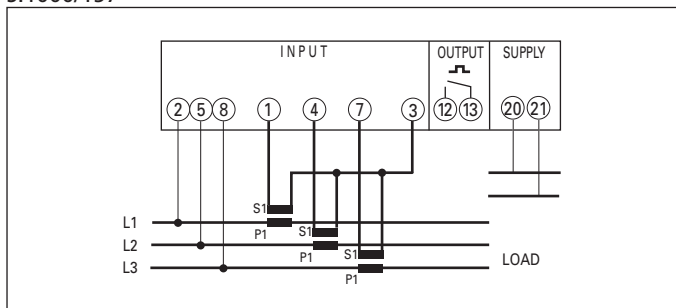
MF3CT0005

S.1000/156



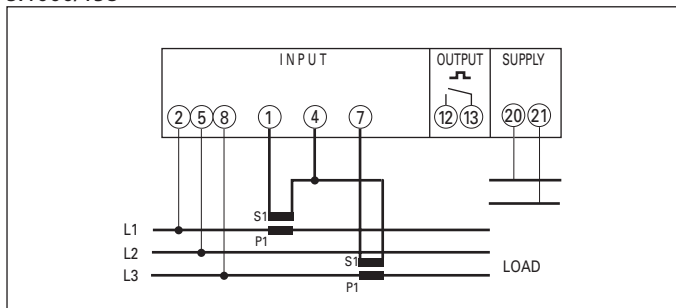
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/157



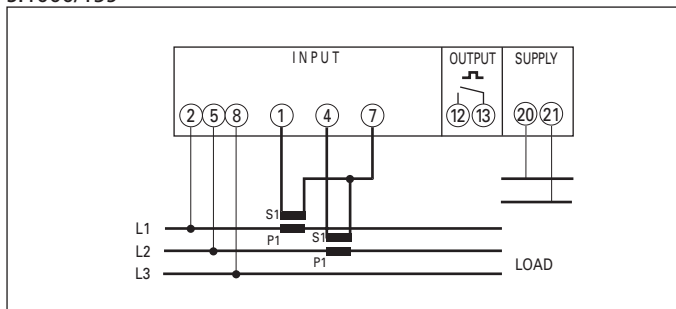
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/158



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/159



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

Attenzione!

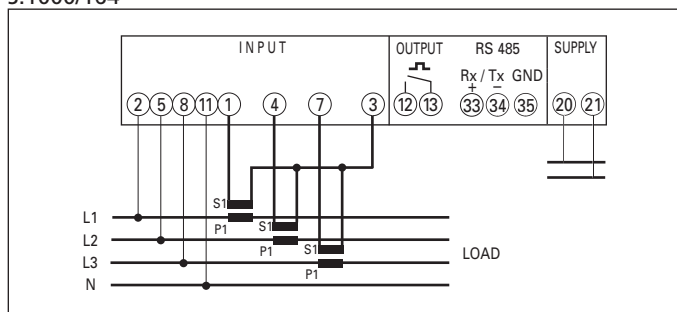
Non collegare i secondari dei TA a terra

Attention!

Do not ground the CT secondary windings

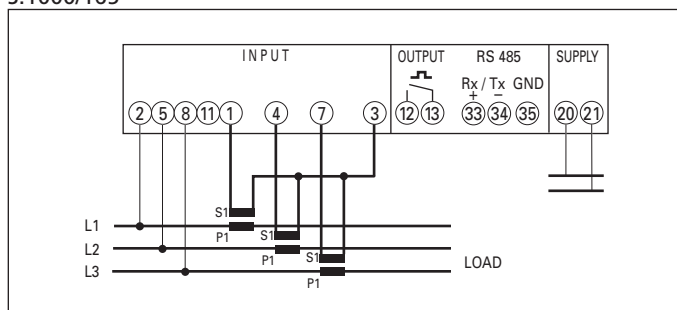
MF3CT4005

S.1000/164



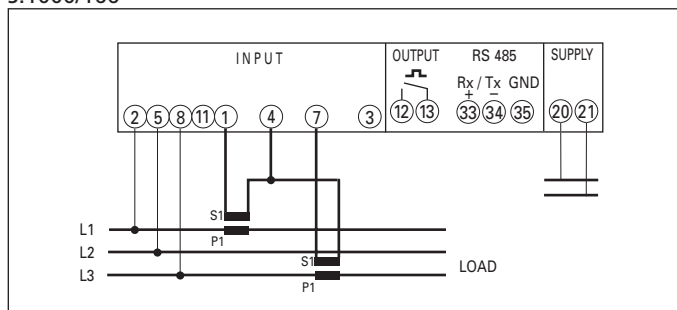
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/165



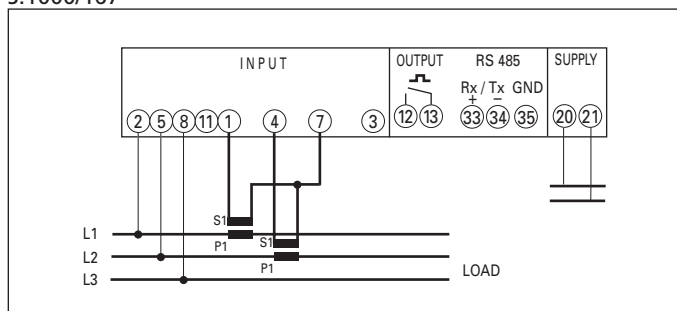
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/166



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/167



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

Attenzione!

Non collegare i secondari dei TA a terra

Attention!

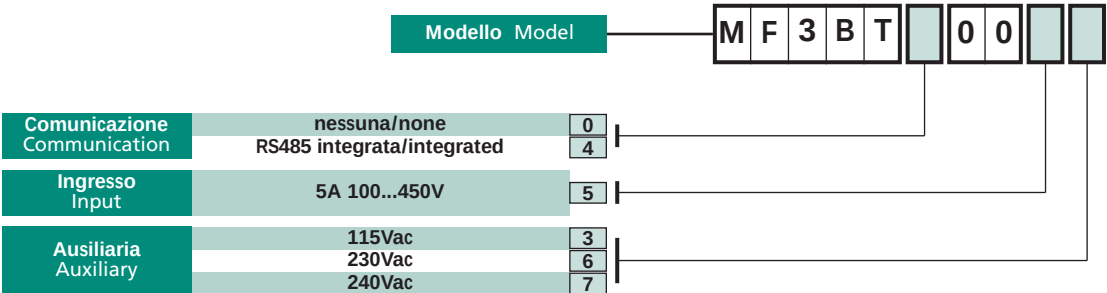
Do not ground the CT secondary windings

Da incasso/Flush mounting 96x96

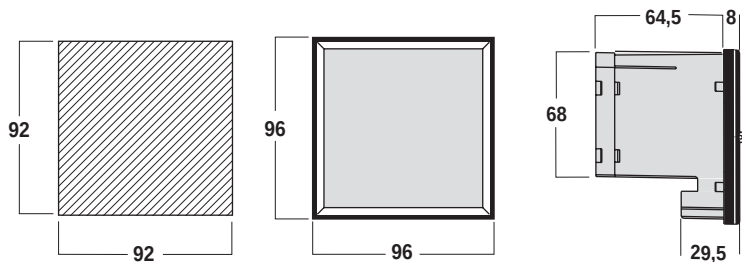


Misure di grandezze elettriche in applicazioni bassa tensione
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata, 3 o 4 fili
Inserzione su TA
Selezione rapporto TA 5...8000A (38 portate)
Uscita impulsi per ripetizione remota della misura di energia
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurement in low voltage application
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load, 3 or 4 wire
Connection with CT
CT ratio selection 5...8000A (38 ranges)
Pulse output for remote energy monitoring
RS485 communication



NT636



Schemi di inserzione vedi pagine
Wiring diagrams see pages
236-237

TA programmabili (A) CT programming (A)	Peso uscita impulsi Output pulses weight
5	1 imp/Wh
20•25•30•40•50•60•70•75•80•100•120•125•150	1 imp/10Wh
200•250•300•400•500•600•700•750•800•1000•1200•1250•1500•1600	1 imp/100Wh
2000•2500•3000•3200•4000•5000•6000•7000•7500•8000	1 imp/kWh

Parametri programmabili

Misure: rapporto TA (vedi tabella)
 Potenza media: tempo di integrazione, azzeramento
 Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS, baud rate 1200...9600
 Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

Visualizzazione

Tipo display: a LED rossi, 7 segmenti

Misure:

- Correnti di fase
- Tensioni di fase/Tensioni concatenate
- Potenza istantanea attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva media e valore massimo potenza attiva media
- Energia attiva/Energia reattiva
- Frequenza e fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo)

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)

Conteggio energia: numeratore 9 cifre

Precisione: (sulla lettura + 1 digit):

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (100...450V fase - fase)*
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (EN 61268)

* Nell'inserzione ARON, la precisione sulle misure di tensione è garantita con dissimetria $\leq 5\%$

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale

Accesso alla programmazione: combinazione di tasti

Ingresso

Inserzione su trasformatori di corrente

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Measurements: CT ratio (see table)

Maximum demand: delay time, reset

RS485 communication: JBUS address, baud rate 1200...9600

Energy count: output pulses weight

Display

Type of display: 7 segments, red LED's

Measurement:

- Phase current
- Phase voltage/Linked voltage
- Instantaneous power: active, reactive, apparent
- Max.demand and peak max. demand (active power)
- Active energy/Reactive energy
- Frequency and power factor (with sign inductive/capacitive)

N° of display points: 1.000 (3 digits)

Energy count: 9 digit counter

Accuracy (for the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (100...450V phase - phase)*
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (EN 61268)

* For ARON connection, the accuracy on voltage measurements is guaranteed with voltage unbalanced $\leq 5\%$

Programming

Parameters programming: front keyboard

Programming access: key combination

Input

Connection with current transformers

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

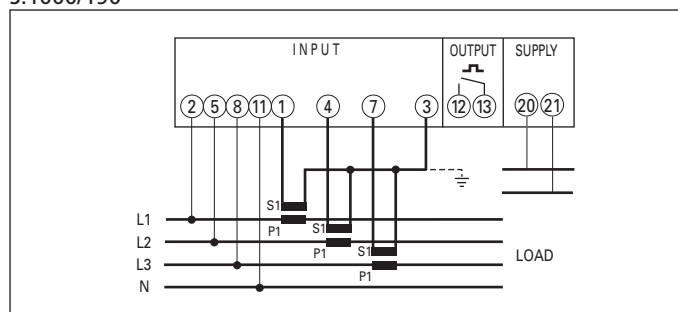
Housing

Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame) IP20 (terminal and housing)

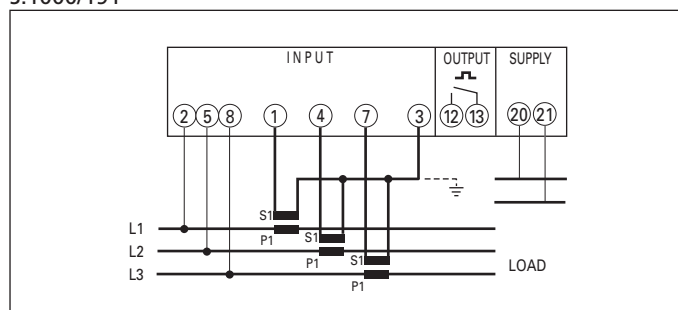
MF3BT0005

S.1000/190



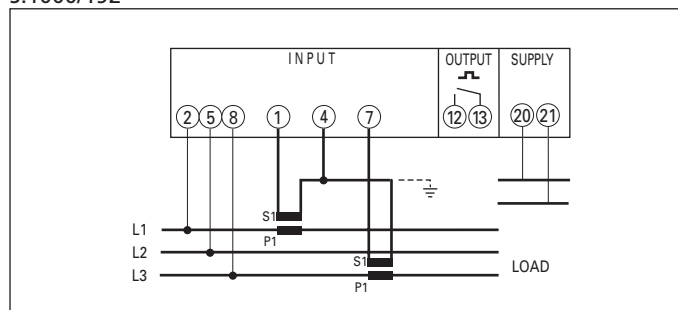
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/191



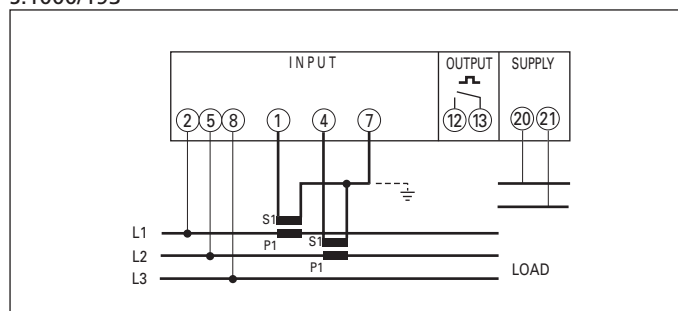
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/192



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

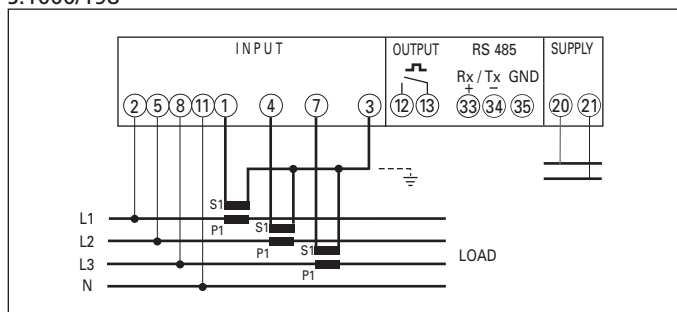
S.1000/193



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

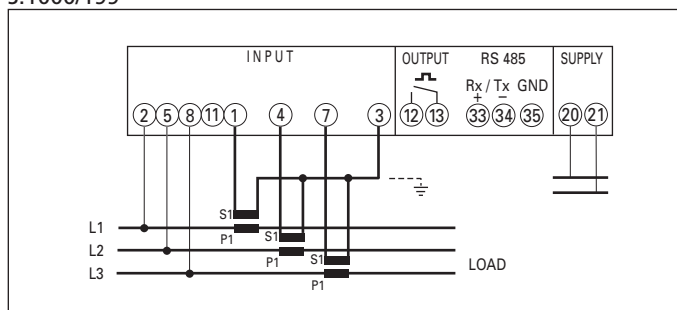
MF3BT4005

S.1000/198



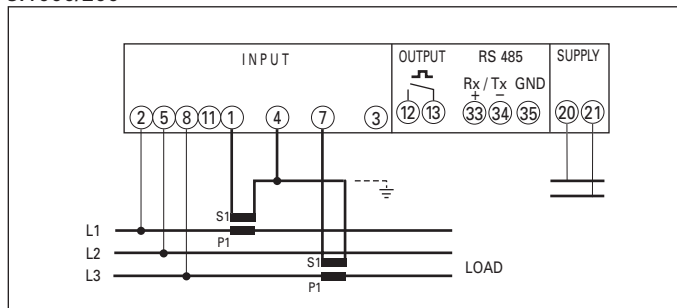
4 fili carico squilibrato, 3 sistemi
4 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/199



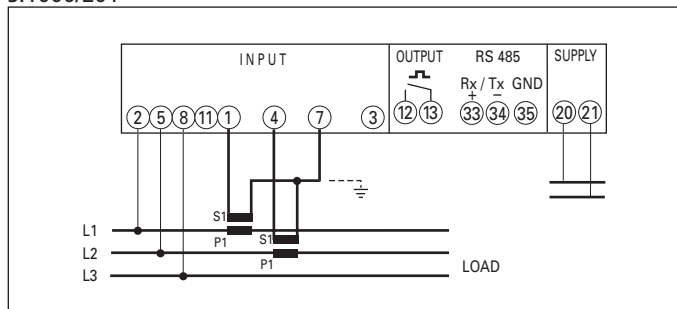
3 fili carico squilibrato, 3 sistemi
3 wire unbalanced load, 3 systems

S.1000/200



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L3)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L3)

S.1000/201



3 fili carico squilibrato, 2 sistemi ARON (L1-L2)
3 wire unbalanced load, 2 systems ARON (L1-L2)

Da incasso/Flush mounting 144x72



Misura di grandezze elettriche
Energia attiva totale e parziale
Rete monofase
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurement
Total and partial active energy
Single-phase network
Pulse output
for remote
energy monitoring
RS485 communication

Modello Model

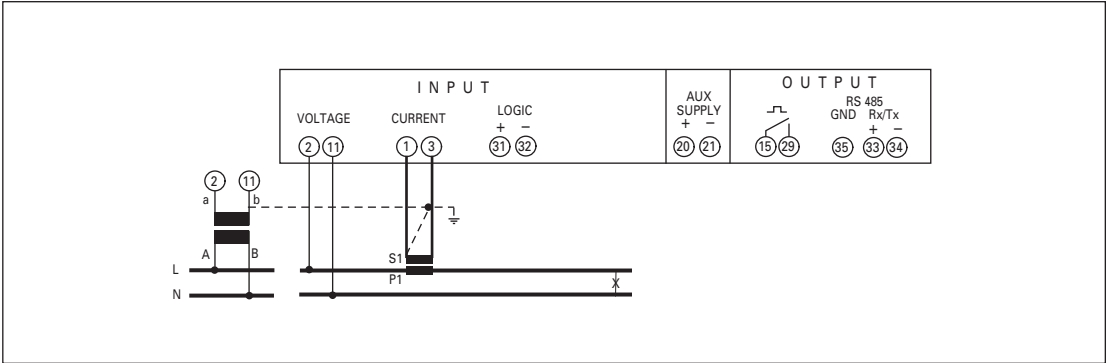
M F 5 A M 4 0 0

Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

NT457



S.1000/104



Parametri programmabili**Misure:** rapporto TA e TV esterni**Potenza media:** grandezza, tempo di integrazione, azzeramento**Comunicazione RS485:** n° indirizzo JBUS, baud rate 1200...9600**Conteggio energia:** peso impulsi d'uscita**Visualizzazione****Tipo display:** cristallo liquido retroilluminato, 100x40 mm**Misure:**

- Corrente (I) e Tensione (U)
- Potenze (attiva, reattiva, apparente): P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo)
- Energia attiva totale e parziale
- Potenza media

e valore massimo della potenza media

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)**Conteggio energia:** numeratore 7 cifre**Precisione** (sulla lettura + 1 digit)

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Programmazione**Programmazione parametri:** tastiera frontale, 3 tasti**Accesso alla programmazione:**

protetto da codice di abilitazione

Menù guidato**di programmazione/visualizzazione****disponibile in 5 lingue (selezionabile da tastiera):**

italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso**Inserzione:** diretta o da TA e TV esterni (con rapporti programmabili)**Tipo di misura:** vero valore efficace**Condizioni ambientali**

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters**Measurements:** external VT and CT transformers ratio**Maximum demand:** quantity, integration period, reset**RS485 communication:** JBUS address, baud rate 1200...9600**Energy count:** output pulses weight**Display****Type of display:** LCD backlighted, 100x40 mm**Measurements:**

- Current (I) and Voltage (U)
- Powers (active, reactive, apparent): P/Q/S
- Frequency and power factor (with sign inductive/capacitive)
- Total and partial active energy
- Maximum demand

and peak max. demand

N° of display points: 1.000 (3 digits)**Energy count:** 7 digit counter**Accuracy:** (of the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN61036)

Programming**Parameters programming:** front keyboard, 3 keys**Programming access:**

protected by an enabling code

5-language**programming guided/display menu****(keyboard-selectable):**

italian - english - german - french - spanish

Input**Connection:** direct or by external VT and CT (with programmable ratios)**Type of measurement:** True RMS value**Environmental conditions**

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):

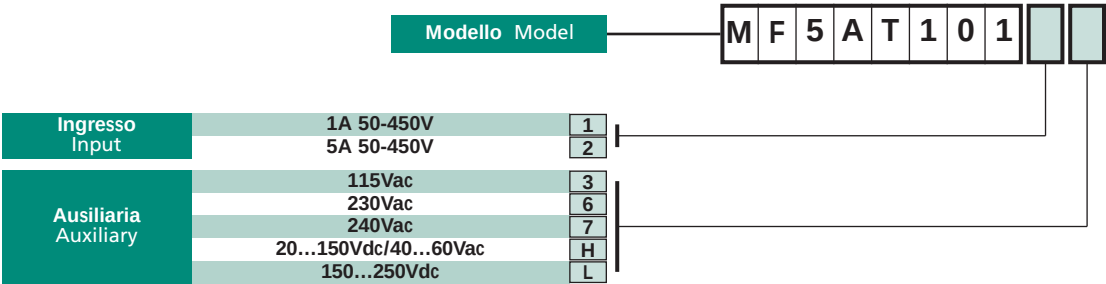
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

Da incasso/Flush mounting 144x72



Misura di grandezze elettriche
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita per interfaccia analogica
Uscita per interfaccia
di comunicazione RS485

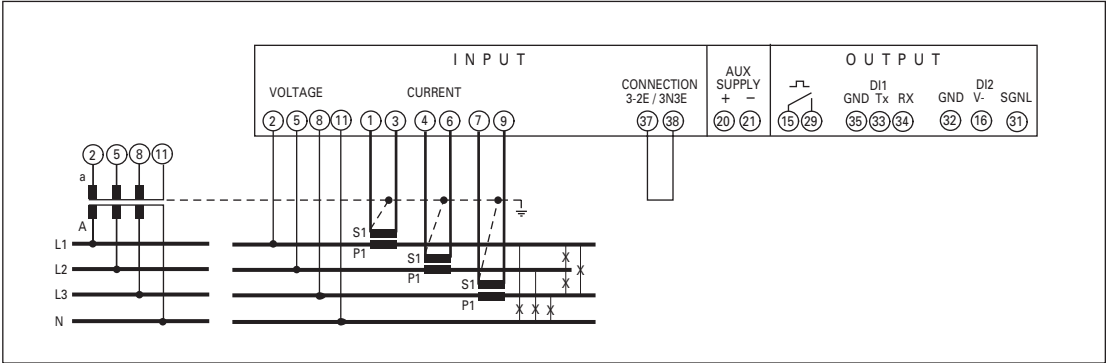
Electrical quantities measurement
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
Output for analog interface
Output for RS485
communication interface



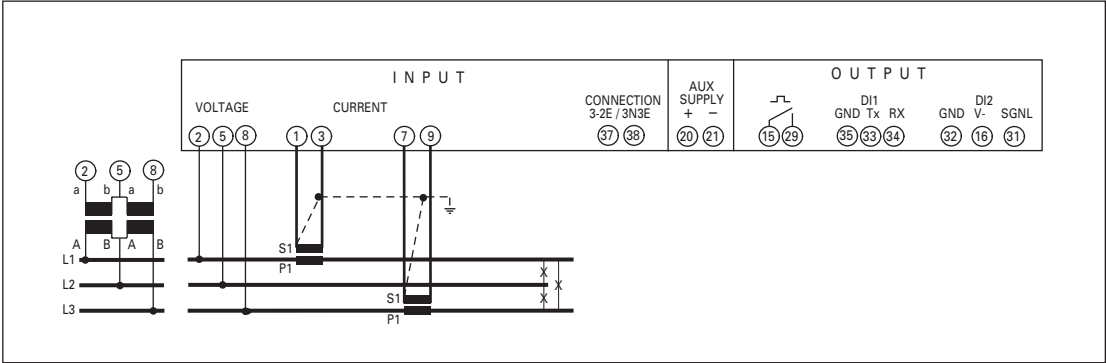
NT456



S.1000/115



S.1000/116



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza,
tempo di integrazione, azzeramento

Comunicazione RS485¹: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Uscita analogica²: grandezza abbinata e relativo
valore di inizio e fondo scala

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

¹ Per abbinamento a interfaccia CM485
(comunicazione RS485)

² Per abbinamento a interfaccia UNO
(uscita analogica) oppure a interfaccia
QUATTRO (4 uscite analogiche)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
100 x 40 mm

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza (attiva, reattiva, apparente) : P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza (con settore
induttivo/capacitivo)
- Energia attiva/Energia reattiva
- Potenza media
- e valore massimo della potenza media
- Punti di lettura:** 1.000 (3 cifre)
- Conteggio energia:** numeratore 7 cifre
- Precisione** (sulla lettura + 1 digit)
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
protetto da codice di abilitazione

Menù guidato

**di programmazione/visualizzazione disponibile
in 5 lingue (selezionabile da tastiera):**
italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,
integration period, reset

RS485 communication¹: JBUS address,
baud rate 1200...9600

Analog output ²: quantity coupled and relevant
beginning and full scale value

Energy count: output pulses weight

¹ To be connected with CM485 interface
(RS485 communication)

² To be connected with UNO interface
(analog output) or QUATTRO interface
(4 analog outputs)

Display

Type of display: LCD backlighted,
100 x 40 mm

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/ U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Power (active, reactive, apparent) : P/Q/S
- Frequency and power factor (with sign
inductive/capacitive)
- Active energy/Reactive energy
- Maximum demand
and peak max. demand
- N° of display points:** 1.000 (3 digits)
- Energy count:** 7 digit counter
- Accuracy** (for the reading + 1 digit)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn
cofi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
protected by an enabling code

5-language

**programming guided/display menu
(keyboard-selectable):**
italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

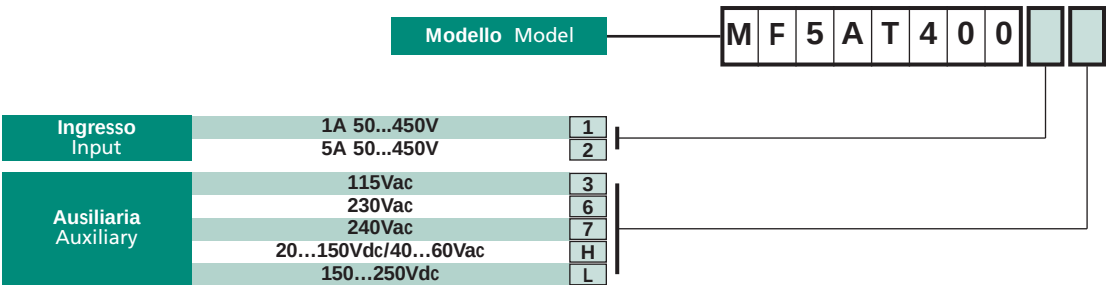
Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

Da incasso/Flush mounting 144x72



Misura di grandezze elettriche
Energia attiva totale e parziale
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Comunicazione RS485

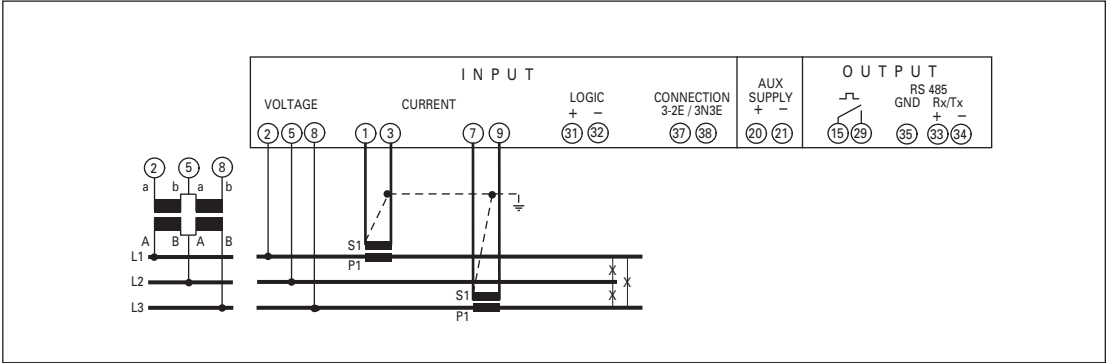
Electrical quantities measurement
Total and partial active energy
Three-phase network, unbalance load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
RS485 Communication



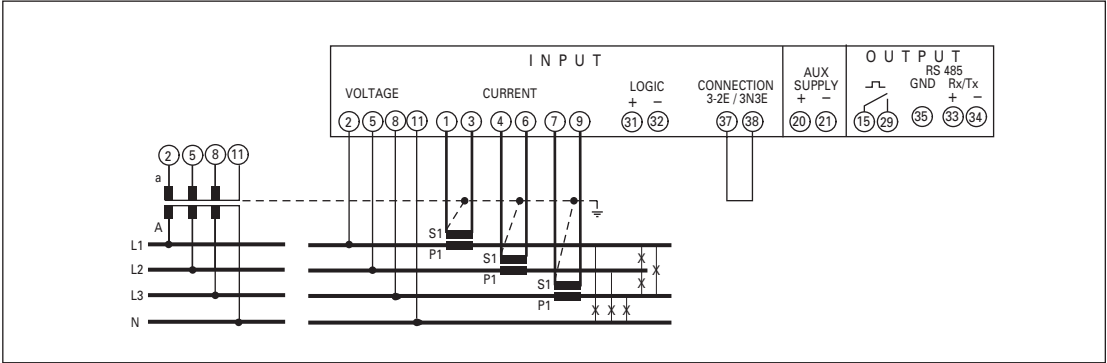
NT456



S.1000/100



S.1000/101



Parametri programmabili**Connessione:** rete 3 fili (2 sistemi-Aron)

opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni**Potenza media:** grandezza,

tempo di integrazione, azzeramento

Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,

baud rate 1200...9600

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita**Visualizzazione****Tipo display:** cristallo liquido retroilluminato,
100 x 40 mm**Misure:**

- Corrente: I1/I2/I3

- Tensioni di fase: U1/ U2/U3

- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3

- Potenza (attiva, reattiva, apparente) : P/Q/S

- Frequenza e fattore di potenza (con settore
induttivo/capacitivo)

- Energia attiva totale e parziale

- Potenza media

e valore massimo della potenza media

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)**Conteggio energia:** numeratore 7 cifre**Precisione** (sulla lettura + 1 digit):- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$ - Fattore di potenza: $\pm 2\%$

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

Programmazione**Programmazione parametri:** tastiera frontale,
3 tasti**Accesso alla programmazione:**

protetto da 2 codici di abilitazione

Menù guidato di**programmazione/visualizzazione disponibile in****5 lingue (selezionabile da tastiera):**

italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso**Inserzione:** diretta o da TA e TV esterni

(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace**Condizioni ambientali****Temperatura di impiego:** 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia**Grado di protezione (EN 60529):**

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters**Connection:** 3-wire network (2 systems Aron)

or 4 wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio**Maximum demand:** quantity,

integration period, reset

RS485 communication: JBUS address,

baud rate 1200...9600

Energy count: output pulses weight**Display****Type of display:** LCD backlitged,
100 x 40 mm**Measurements:**

- Current: I1/I2/I3

- Phase voltage: U1/U2/U3

- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3

- Power (active, reactive, apparent) : P/Q/S

- Frequency and power factor (with sign
inductive/capacitive)

- Total and partial active energy

- Maximum demand

and peak max. demand

N° of display points: 1.000 (3 digits)**Energy count:** 7 digit counter**Accuracy** (for the reading + 1 digit)- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$ - Power factor: $\pm 2\%$

- Active energy: class 2 (EN 61036)

Programming**Parameters programming:** front keyboard,
3 keys**Programming access:**

protected by 2 enabling code

5-language**programming guided/display menu****(keyboard-selectable):**

italian - english - german - french - spanish

Input**Connection:** direct or by external VT and CT

(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value**Environmental conditions****Nominal temperature range:** 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing**Protection degree (EN 60529):**

IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

Da incasso/Flush mounting 144x72



Misura di grandezze elettriche
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita per interfaccia analogica
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurement
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
Output for analog interface
RS485 Communication

Modello Model

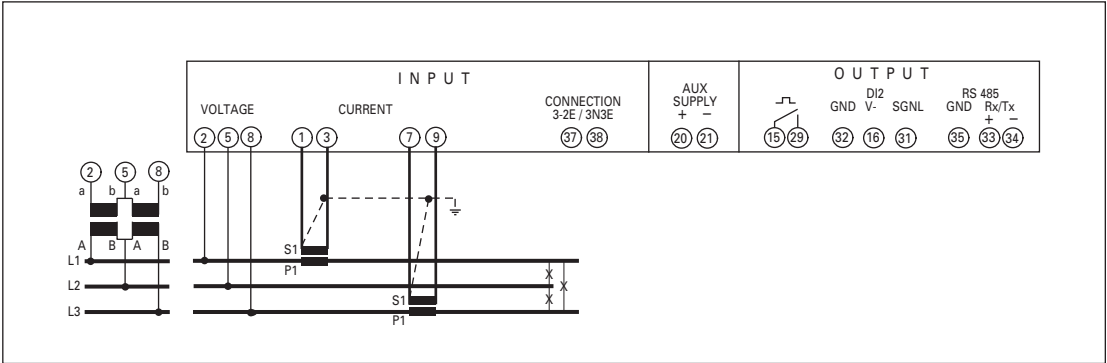
M F 5 A T 4 1 1

Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

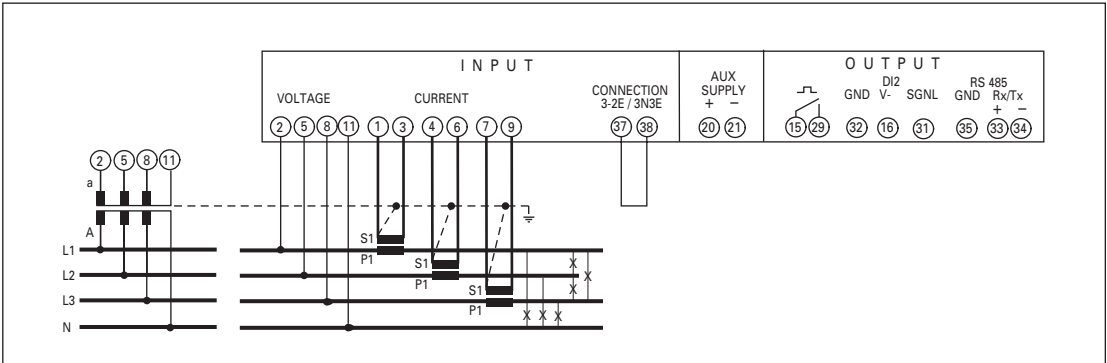
NT456



S.1000/102



S.1000/103



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza,
tempo di integrazione, azzeramento
Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Uscita analogica*: grandezza abbinata e
relativo valore di inizio e fondo scala

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita
* Per abbinamento a interfaccia UNO (uscita
analogica) oppure a interfaccia QUATTRO
(4 uscite analogiche)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
100 x 40 mm

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3
- Tensioni di fase: U1/ U2/U3
- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3
- Potenza (attiva, reattiva, apparente) : P/Q/S
- Frequenza e fattore di potenza
(con settore induttivo/capacitivo)
- Energia attiva/Energia reattiva
- Potenza media e valore massimo
della potenza media
- Punti di lettura:** 1.000 (3 cifre)
- Conteggio energia:** numeratore 7 cifre
- Precisione** (sulla lettura + 1 digit):
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cos ϕ 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
protetto da codice di abilitazione

Menù guidato

**di programmazione/visualizzazione disponibile
in 5 lingue (selezionabile da tastiera):**
italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C
Adatta all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,
integration period, reset

RS485 communication: JBUS address,
baud rate 1200...9600

Analog output*: quantity coupled and relevant
beginning and full scale value

Energy count: output pulses weight
* To be connected with UNO interface
(analog output) or QUATTRO interface
(4 analog outputs)

Display

Type of display: LCD backlighted,
100 x 40 mm

Measurements:

- Current: I1/I2/I3
- Phase voltage: U1/U2/U3
- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3
- Power (active, reactive, apparent) : P/Q/S
- Frequency and power factor
(with sign inductive/capacitive)
- Active energy/Reactive energy
- Maximum demand
and peak max. demand
- N° of display points:** 1.000 (3 digits)
- Energy count:** 7 digit counter
- Accuracy** (for the reading + 1 digit)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn
cos ϕ 0,5 ind...0,5 cap.)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
protected by 2 enabling code

5-language

**programming guided/display menu
(keyboard-selectable):**

italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



Misura di grandezze elettriche
su 4 quadranti
Energia attiva e reattiva
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Uscita impulsi
per ripetizione remota
della misura di energia
Uscita per interfaccia analogica
Comunicazione RS485

Electrical quantities measurements
on 4 quadrants
Active and reactive energy
Three-phase network, unbalance load,
3 or 4 wire (selectable)
Pulse output
for remote
energy monitoring
Output for analog interface
RS485 Communication

Modello Model

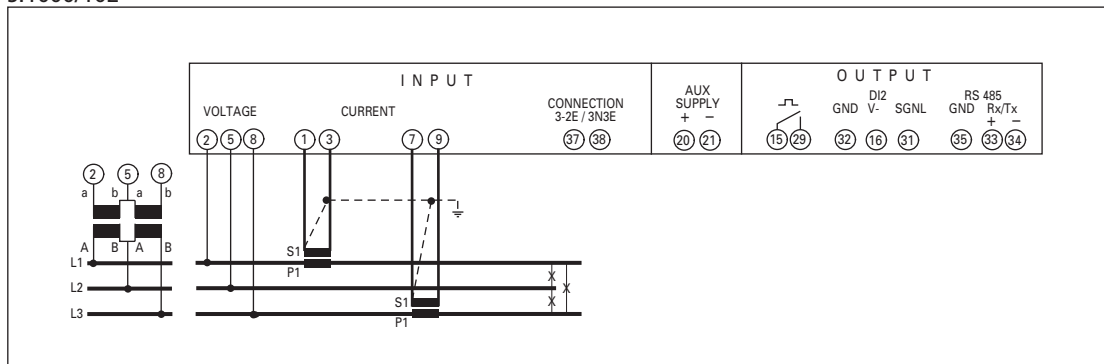
M F 5 A T 4 2 1

Ingresso Input	1A 50...450V	1
	5A 50...450V	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vac	H
	150...250Vdc	L

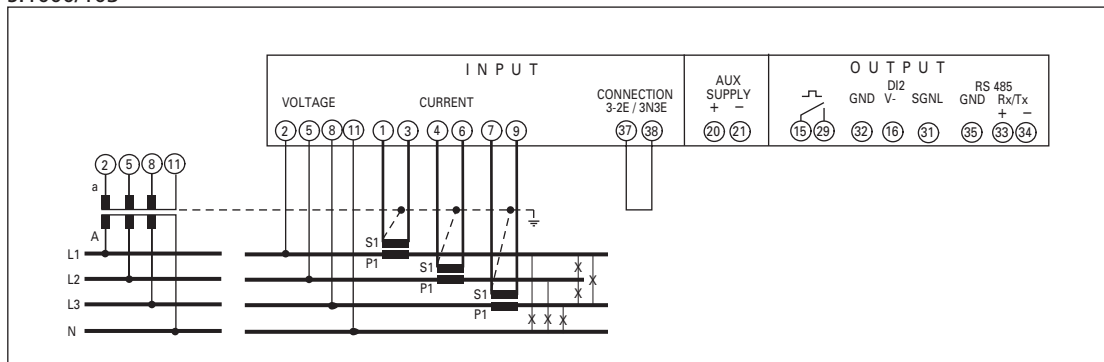
NT458



S.1000/102



S.1000/103



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4 fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Potenza media: grandezza,
tempo di integrazione, azzeramento

Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Uscita analogica*: grandezza abbinata

e relativo valore di inizio e fondo scala

Conteggio energia: peso impulsi d'uscita

* Per abbinamento a interfaccia UNO (uscita analogica) oppure a interfaccia QUATTRO (4 uscite analogiche)

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
100 x 40 mm

Misure:

- Corrente: I1/I2/I3

- Tensioni di fase: U1/ U2/U3

- Tensioni concatenate: U1-2/U1-3/U2-3

- Potenza positiva e negativa (attiva, reattiva): P/Q

- Potenza apparente: S

- Frequenza e cosfi positivo e negativo

(con settore induttivo/capacitivo)

- Energia assorbita (+) ed erogata (-)

- Potenza media e valore massimo

della potenza media

Punti di lettura: 1.000 (3 cifre)

Conteggio energia: numeratore 7 cifre

Precisione (sulla lettura + 1 digit):

- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)

- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase - fase)

- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,

cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$

- Fattore di potenza: $\pm 2\%$

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)

- Energia reattiva: classe 3 (IEC 1268)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:

protetto da codice di abilitazione

Menù guidato di

programmazione/visualizzazione disponibile in

5 lingue (selezionabile da tastiera):

italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni

(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):

IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

Maximum demand: quantity,

integration period, reset

RS485 communication: JBUS address,

baud rate 1200...9600

Analog output*: quantity coupled

and relevant beginning and full scale value

Energy count: output pulses weight

* To be connected with UNO interface (analog output) or QUATTRO interface (4 analog outputs)

Display

Type of display: LCD backlitged,
100 x 40 mm

Measurements:

- Current: I1/I2/I3

- Phase voltage: U1/U2/U3

- Linked voltage: U1-2/U1-3/U2-3

- Positive and negative powers (active, reactive): P/Q

- Apparent power S

- Frequency and positive and negative cosfi

(with sign inductive/capacitive)

- Imported (+) and exported (-) energy

- Maximum demand

and peak max. demand

N° of display points: 1.000 (3 digits)

Energy count: 7 digit counter

Accuracy (for the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)

- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase - phase)

- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn

cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$

- Power factor: $\pm 2\%$

- Active energy: class 2 (EN 61036)

- Reactive energy: class 3 (IEC 1268)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:

protected by enabling code

5-language

programming guided/display menu

(keyboard-selectable):

italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT

(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):

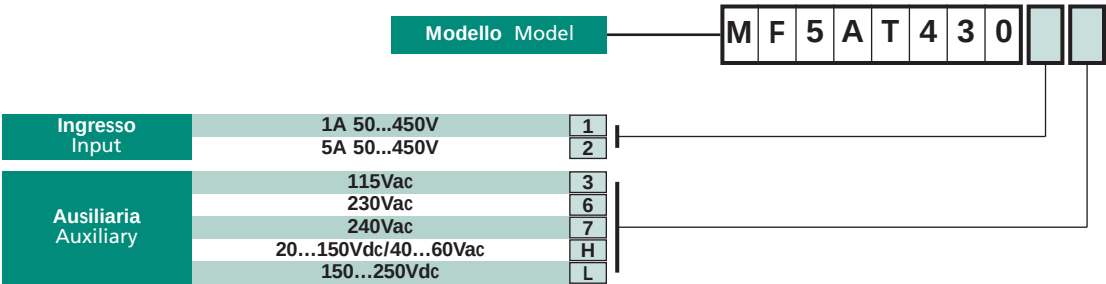
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

Da incasso/Flush mounting 144x72



Misura di grandezze elettriche
Rete trifase squilibrata,
3 oppure 4 fili (selezionabile)
Rileva e trasferisce
via comunicazione
lo stato di un interruttore:
aperto, chiuso, scattato
Comunicazione RS485

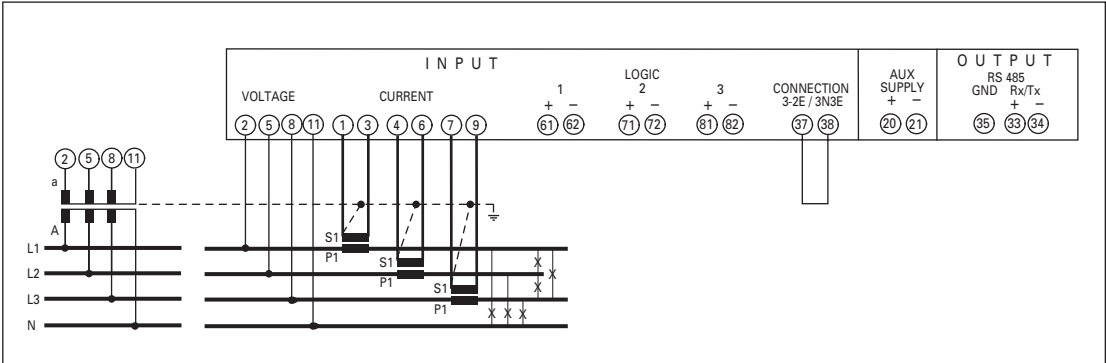
Electical quantities measurement
Three-phase network, unbalanced load,
3 or 4 wire (selectable)
Able to detect and transfer
via communication bus
the status of a circuit breaker:
open, closed, trip
RS485 Communication



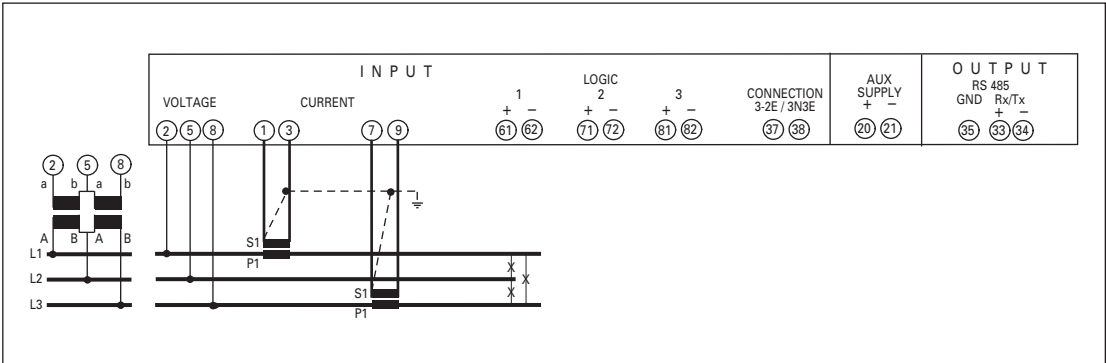
NT558



S.1000/FCS 616-1



S.1000/FCS 616-2



Parametri programmabili

Connessione: rete 3 fili (2 sistemi-Aron)
opp. 4fili (3 sistemi)

Misure: rapporto TA e TV esterni

Comunicazione RS485: n° indirizzo JBUS,
baud rate 1200...9600

Visualizzazione

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato,
100 x 40 mm

Misure:

- 3 correnti, frequenza, fattore di potenza
(con settore induttivo/capacitivo)
- Tensioni di fase, frequenza, fattore di potenza
(con settore induttivo/capacitivo)
- Tensioni concatenate, frequenza, fattore di
potenza (con settore induttivo/capacitivo)
- Potenza apparente-attiva-reattiva, frequenza,
fattore di potenza (con settore
induttivo/capacitivo)
- Punti di lettura:** 1.000 (3 cifre)
- Precisione** (sulla lettura + 1 digit)
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase-fase)
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5cap.)

Programmazione

Programmazione parametri: tastiera frontale,
3 tasti

Accesso alla programmazione:
protetto da codice di abilitazione

**Menù guidato di
programmazione/visualizzazione disponibile in
5 lingue (selezionabile da tastiera):**
italiano - inglese - tedesco - francese - spagnolo

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

**3 ingressi logici per il rilevamento dello stato
dell'interruttore**

Tensione di lavoro: 0-24 Vcc

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Programmable parameters

Connection: 3-wire network (2 systems Aron)
or 4-wire network (3 systems)

Measurements: external VT and CT transformers ratio

RS485 communication: JBUS address,
baud rate 1200...9600

Display

Type of display: LCD backlighted,
100 x 40 mm

Measurements:

- 3 current, frequency, power factor
(with sign inductive/capacitive)
- Phase voltage, frequency, power factor
(with sign inductive/capacitive)
- Linked voltage, frequency, power factor
(with sign inductive/capacitive)
- Apparent-active-reactive power,
frequency, power factor (with sign
inductive/capacitive)
- N° of display points:** 1.000 (3 digits)
- Accuracy:** (of the reading + 1 digit)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase-phase)
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$
- Power factor: $\pm 2\%$
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn,
cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)

Programming

Parameters programming: front keyboard,
3 keys

Programming access:
protected by an enabling code

**5-language
programming guided/display menu
(keyboard-selectable):**
italian - english - german - french - spanish

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with- programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

**3 logical inputs able to detect the status of
circuit breaker**

Working voltage: 0-24 Vdc

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C
Suitable for tropical climates

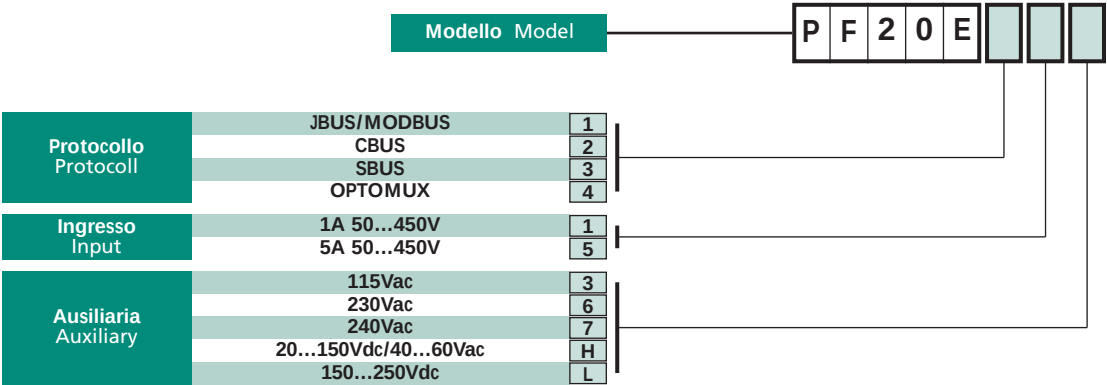
Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

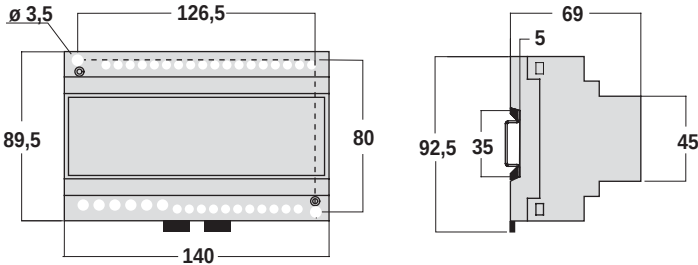


Misura di grandezze elettriche
e loro trasferimento
verso un posto di raccolta dati centrale
con comunicazione RS485
Rete trifase squilibrata 4 fili
Conteggio energia attiva e reattiva

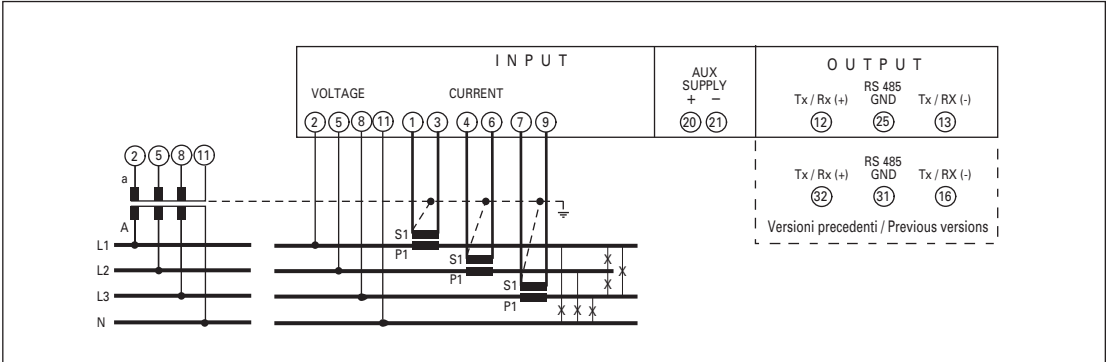
Electrical quantities measurement
and data transfer
to a supervision computer
with communication RS485
Three-phase network 4 wire unbalanced load
Active and reactive energy count



NT483



S.1000/67



Dati trasferiti (Comunicazione RS485)

Tensione di fase e concatenata
Corrente di fase
Frequenza
Fattore di potenza
Potenza attiva, reattiva e apparente
Energia attiva
Energia reattiva induttiva

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Precisione (sulla lettura)

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva induttiva: classe 3 (IEC 1268)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase-fase)
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$

Protocollo comunicazione

Protocolli disponibili: CBUS - SBUS -

JBUS/MODBUS - OPTOMUX - N2,
altri protocolli a richiesta

Compatibili con i seguenti costruttori:

ABLY, GE POWER CONTROL, HONEYWELL,
JOHNSON CONTROLS, LANDIS & GYR, SAIA,
STAEFA

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Transcribed data (RS485 communication)

Phase and linked voltage
Phase current
Frequency
Power factor
Active, reactive and apparent power
Active energy
Inductive reactive energy

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Accuracy (of the reading)

- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Inductive reactive energy: class 3 (IEC 1268)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase-phase)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% In)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% Pn/Qn/Sn, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Power factor: $\pm 2\%$
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$

Communication protocol

Available protocols: CBUS - SBUS -

JBUS/MODBUS - OPTOMUX - N2,
other protocols upon request

Compatibility with the following manufacturers:

ABLY, GE POWER CONTROL, HONEYWELL,
JOHNSON CONTROLS, LANDIS & GYR, SAIA,
STAEFA

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C
Suitable for tropical climates

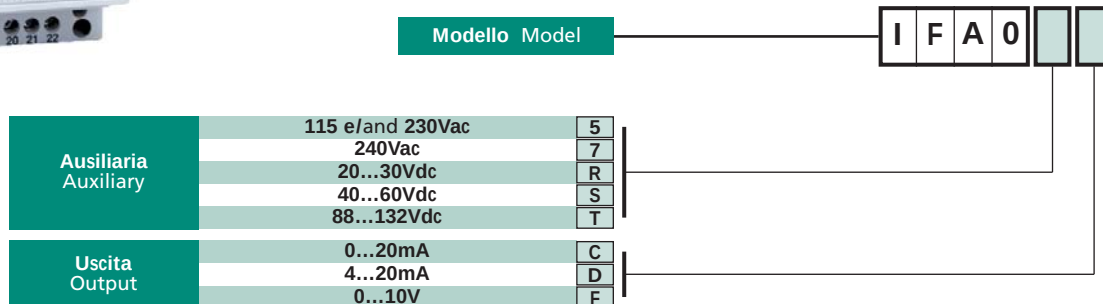
Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminal and housing)

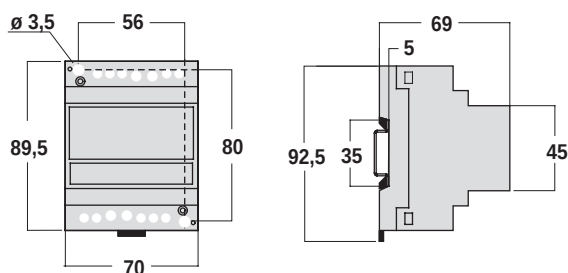


Uscita segnale normalizzato
in corrente o tensione c.c.

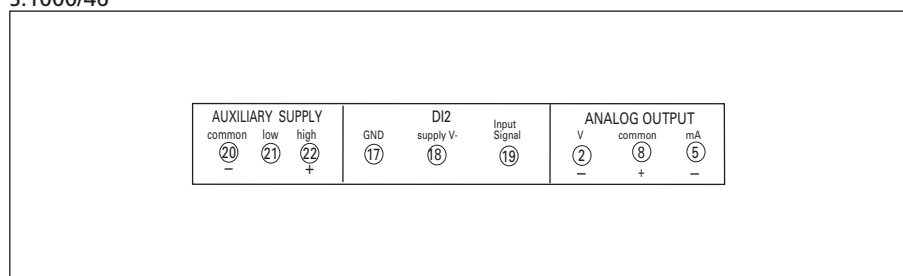
d.c. current or voltage
standardized signal output



NT361



S.1000/46



Ingresso

Segnale d'ingresso: interfaccia DI2
Collegamento: 3 fili

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato,
per carico d'uscita variabile
Errore intrinseco: $\pm 0,2\%$ (riferito al campo d'uscita)
Valori nominali di corrente: 0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: $\leq 750\Omega$
Valori nominali di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: $> 1k\Omega$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP51 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Input

Input signal: DI2 interface
Connection: 3 wires

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live zero
for variable output load
Intrinsic error: $\pm 0,2\%$ (referred to output span)
Current rated value: 0...20mA - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: $\leq 750\Omega$
Voltage rated value: 0...10V
- Output load: $> 1k\Omega$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP51 (front frame) IP20 (terminals and housing)



Compatibile protocollo JBUS/MODBUS
Isolamento ingresso - uscita - alimentazione

Protocol JBUS/MODBUS compatible
Supply - output - input insulation

Modello Model

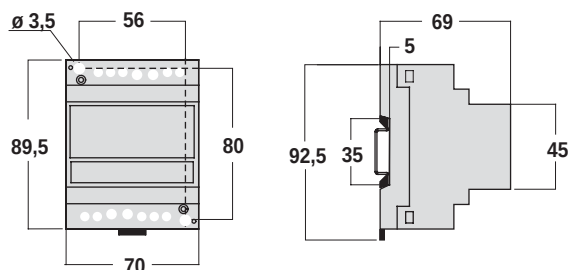
I F D 0

Ausiliaria
Auxiliary

115 e/and 230Vac
240Vac

5
7

NT362



S.1000/47

AUXILIARY SUPPLY			DI1		Rx	RS485		
common	low	high	GND	Tx		Tx / Rx	GND	Tx / Rx
20	21	22	17	18	19	2	8	5
						-		+

Ingresso

Segnale d'ingresso: interfaccia DI1
Collegamento: 3 fili

Uscita

Standard: RS485 - 2 fili
Trasmissione: asincrona seriale
Protocollo: compatibile JBUS/MDBUS
N° indirizzo: 1...255
Velocità massima di trasmissione: 9600 bit/sec
N° massimo apparecchi collegabili in rete: 32
Distanza massima dal supervisore: 1200 m
LED segnalazione stato della comunicazione
- Tx: condizione di trasmissione
- Rx: condizione di ricezione

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Input

Input signal: DI1 interface
Connection: 3 wires

Output

Standard: RS485 - 2 wires
Transmission: serial asynchronous
Protocol: compatible JBUS/MODBUS
Address n°: 1...255
Highest transmission speed: 9600 bit/sec
Meters that can be connected on the bus: 32
Highest distance from supervisor: 1200m
LED to show communication state
- Tx: transmission condition
- Rx: receiving condition

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



Conversione RS485 - RS232
e RS232 - RS485
Isolamento ingresso - uscita - alimentazione

RS485 - RS232
and RS232 - RS485 conversion
Supply - output - input insulation

Modello Model

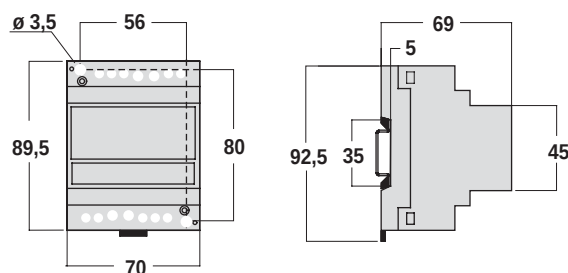
I F C 0

Ausiliaria
Auxiliary

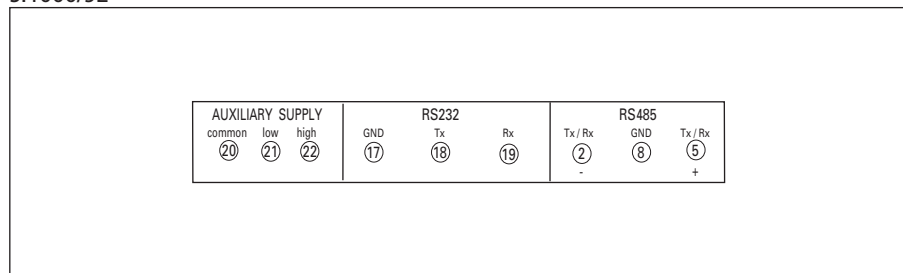
115 e/and 230Vac
240Vac

5
7

NT439



S.1000/92



Ingresso/uscita

Standard: RS232/RS485 - 2 fili (Half Duplex)
Trasmissione: asincrona seriale
Velocità massima di trasmissione: 9600 bit/sec
N° massimo apparecchi collegabili
in rete RS485: 32
LED segnalazione stato della comunicazione
- Tx: condizione di trasmissione
- Rx: condizione di ricezione

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Input/output

Standard: RS232/RS485 - 2 wires (Half Duplex)
Transmission: serial asynchronous
High transmission speed: 9600 bit/sec
Meters that can be connected
on the RS485 bus: 32
LED to show communication state
- Tx: transmission condition
- Rx: receiving condition

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



Interfaccia NEMO con comunicazione
RS485 - Profibus
Isolamento ingresso RS485
- uscita Profibus - alimentazione

NEMO with
RS485 communication - Profibus interface
RS485 input
- Profibus output - supply insulation

Modello Model

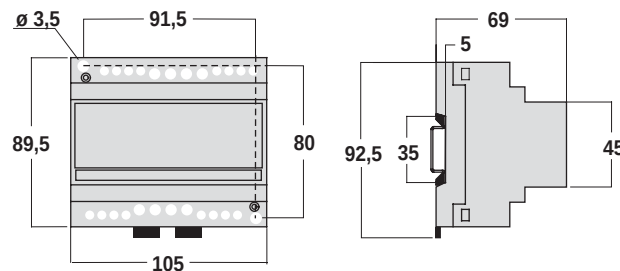
I F C 1

Ausiliaria
Auxiliary

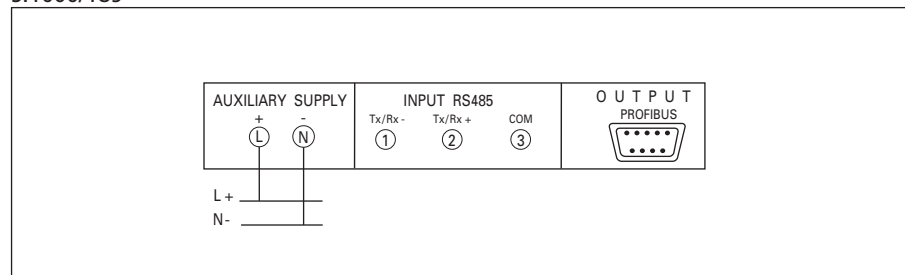
20...30Vdc

R I

NT592



S.1000/189



Ingresso RS485

RS485 - 2 fili (Half Duplex) proveniente da strumenti multifunzione serie NEMO
Trasmissione: asincrona seriale
Velocità massima di trasmissione: 9600 bit/sec
N° massimo apparecchi collegabili in rete: 8

Uscita Profibus

Standard: Profibus EN 50170
Baud rate: fino a 1,5Mb
Tempo di risposta a interrogazione: ≤ 10ms
Indirizzo: 1...126
Selezione indirizzo: tramite dip switches
Distanza massima dal supervisore: secondo standard
Dati trasferiti:
- Tensioni di fase
- Tensioni concatenate
- Correnti
- Frequenza
- Potenza trifase (attiva, reattiva, apparente)
- Fattore di potenza
- Potenza media e valore massimo potenza media
- Energia attiva e reattiva
- Rapporti TA e TV

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP20 (frontale, connessioni e custodia)

RS485 Input

RS485 - 2 wires (Half Duplex) from multifunction instruments NEMO series
Transmission: serial asynchronous
High transmission speed: 9600 bit/sec
Meters that can be connected on the bus: 8

Profibus output

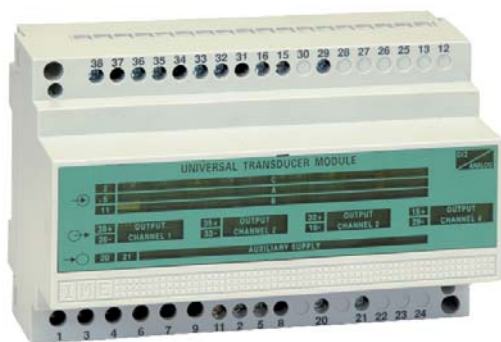
Standard: EN 50170 Profibus
Baud rate: up to 1,5Mb
Required response time to request: ≤ 10ms
Address: 1...126
Address selection: by dip switches
Highest distance from supervisor: according to standard
Transferred data:
- Phase voltage
- Linked voltage
- Current
- Frequency
- Three phase power (active, reactive, apparent)
- Power factor
- Maximum demand and peak max. demand
- Active and reactive energy
- CT and VT ratio

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

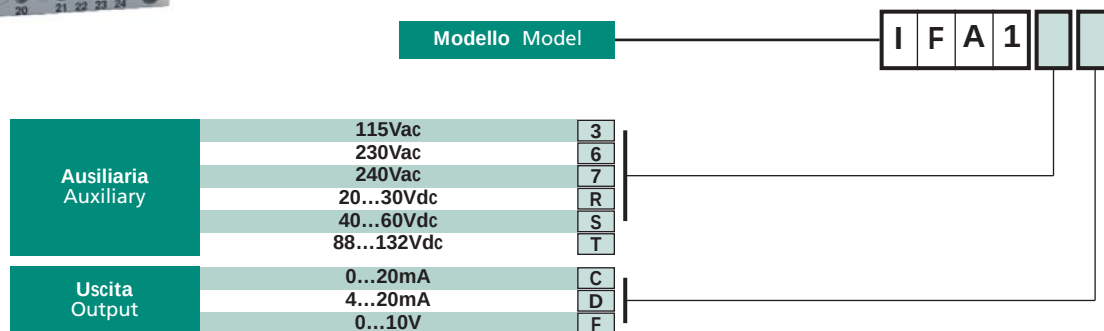
Housing

Protection degree (EN 60529):
IP20 (front frame, terminals and housing)

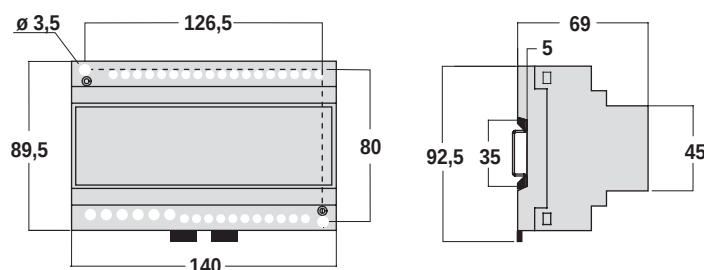


4 uscite analogiche non isolate
galvanicamente tra loro
Uscita segnale normalizzato,
uni o bidirezionale
Possibilità di utilizzo con
configurazione a negativo comune
nelle uscite in tensione

4 non-galvanically insulated
analog outputs
Standardized signal output,
unidirectional or reversible
For voltage outputs possibility
to be used with configuration
with common negative



NT376



S.1000/59

AUXILIARY SUPPLY	DI2	OUTPUT 1	OUTPUT 2	OUTPUT 3	OUTPUT 4
20 21 + -	A B C 5 11 2	V common mA 37 38 36 - + -	V common mA 34 35 33 - + -	V common mA 31 32 16 - + -	V common mA 30 15 29 - + -

Ingresso

Segnale d'ingresso: interfaccia DI2
Collegamento: 3 fili

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato,
per carico d'uscita variabile
Errore intrinseco: $\pm 0,2\%$ (riferito al campo d'uscita)
Valori nominali di corrente: 0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: $\leq 750\Omega$
Valori nominali di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: $> 1k\Omega$

ATTENZIONE: nella configurazione con uscite
in corrente non è possibile connettere
allo stesso potenziale morsetti di uscite diverse.
Le quattro uscite devono essere isolate tra loro.
In applicazioni in cui sia necessario un punto
comune tra le uscite, occorre optare per
il mod. IFA2 oppure per un'uscita in tensione.
Nell' uscita in tensione i morsetti 37, 34, 31, 30
possono essere collegati assieme.

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Input

Input signal: DI2 interface
Connection: 3 wires

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live
zero for variable output load
Intrinsic error: $\pm 0,2\%$ (referred to output span)
Current rated value: 0...20mA - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: $\leq 750\Omega$
Voltage rated value: 0...10V
- Output load: $> 1k\Omega$

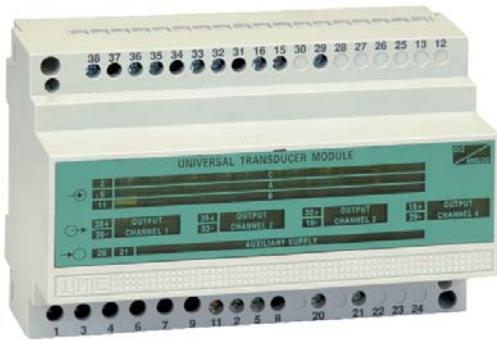
ATTENTION: in the configuration with current
outputs it is not possible to connect to the same
potential, terminals from different outputs
The four outputs must be insulated among them.
For applications where it is necessary a common
point between the outputs, you have to choose
the model IFA2 or a voltage output.
In the voltage output 37, 34, 31, 30 terminals
can be connected together.

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

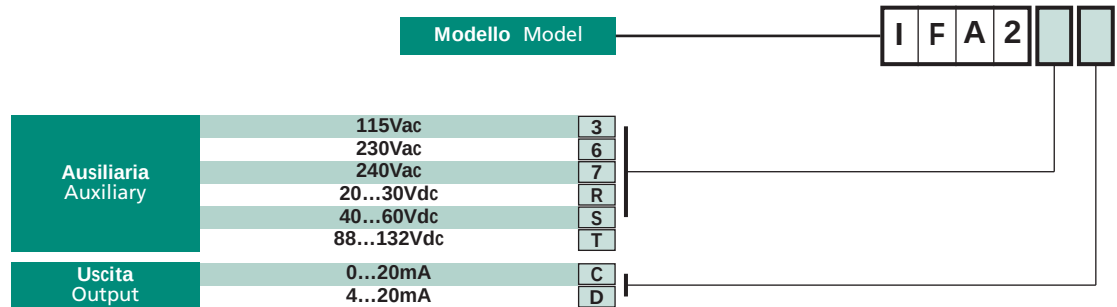
Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

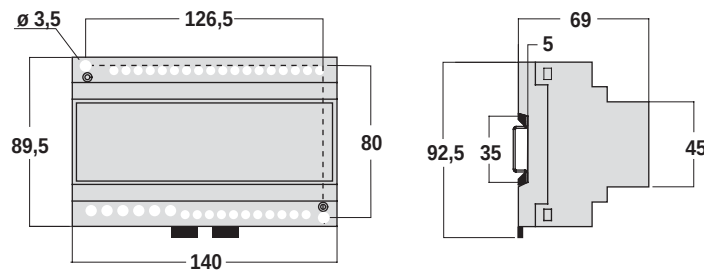


4 uscite analogiche non isolate
galvanicamente tra loro
Uscita segnale normalizzato
unidirezionale
Possibilità di utilizzo con
configurazione a negativo comune

4 non-galvanically insulated
analog outputs
Standardized signal outputs,
unidirectional
Possibility to be used with configuration
with common negative



NT485



S.1000/117

AUXILIARY SUPPLY	DI2	OUTPUT 1	OUTPUT 2	OUTPUT 3	OUTPUT 4
20 +	A 5 B 11 C 2	38 +	35 +	32 +	15 +
21 -		36 -	33 -	16 -	29 -

Ingresso

Segnale d'ingresso: interfaccia DI2
Collegamento: 3 fili

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile
Errore intrinseco: $\pm 0,2\%$ (riferito al campo d'uscita)
Valori nominali di corrente: 0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: $\leq 750\Omega$

ATTENZIONE: in applicazioni in cui sia necessario un punto comune tra le uscite, i morsetti 36, 33, 16, 29 possono essere collegati assieme.

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Input

Input signal: DI2 interface
Connection: 3 wires

Output

Type: unidirectional real or live zero for variable output load
Intrinsic error: $\pm 0,2\%$ (referred to output span)
Current rated value: 0...20mA - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: $\leq 750\Omega$

ATTENTION: for applications where it is necessary a common point among the outputs, 36, 33, 16, 29 terminals can be connected together.

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

Trasduttori

TRANSDUCERS

262	2 Moduli - corrente alternata 2 Module - alternating current
265	2 Moduli - tensione alternata 2 Module - alternating voltage
268	6 Moduli - corrente continua tensione continua frequenza angolo di fase - cosfi 6 Module - direct current direct voltage frequency phase angle - cosfi
274	8 moduli - Potenza 8 module - Power
278	6 Moduli non isolati - cosfi 6 Module non insulated - cosfi
280	8 Moduli non isolati - potenza 8 Module non insulated - power
284	6 Moduli - temperatura 6 Module - temperature
285	8 moduli - periferica multifunzione 8 module - multifunction peripheral device

Trasduttori di misura per la conversione di grandezze elettriche e fisiche

Il diffondersi di sistemi di misura, sorveglianza e controllo automatico in applicazioni industriali e negli impianti di produzione e distribuzione di energia elettrica, comporta l'esigenza di convertire in segnali standard accettabili da automatismi, una grande quantità di informazioni di origine diversa provenienti dal campo.

Una risposta adeguata a questa varietà di esigenze, può essere assicurata solo da una gamma di prodotti in cui, soluzioni tecnicamente avanzate, assicurano compattezza, precisione, affidabilità ed un livello di compatibilità elettromagnetica tali da garantire una perfetta funzionalità anche nelle condizioni di installazione più gravose.

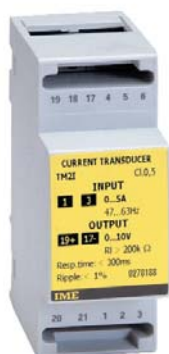
Measuring transducers for converting electrical and physical quantities

The continuous growing of systems in which the measure the monitoring and the control are carried out by automatic devices implies the need of converting to standard signal a big quantity of information of different origin present on the field.

An adequate response to this variety of needs, can be guaranteed only by a range products in which technically up to date design assures compactness, accuracy, reliability and an EMC level such as to guarantee a perfect functionality also in the hardest working conditions.

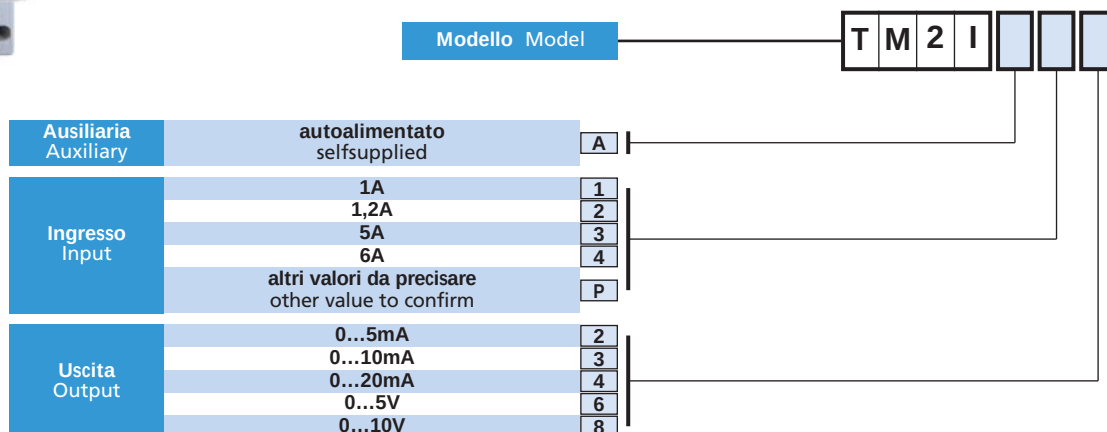
Isolati Insulated	
corrente alternata alternating current 2 moduli/module	tensione alternata alternating voltage 2 moduli/module
TM2I...	TM2U...
TM3I...	TM3U...
TM4I...	TM4U...
corrente continua o pulsante direct or pulsating current 6 moduli/module	tensione continua o pulsante direct or pulsating voltage 6 moduli/module
TM1A...	TM1V...
frequenza frequency 6 moduli/module	frequenza tachimetrica tachometer frequency 6 moduli/module
TM1F...	TM1H...
angolo di fase - cosfi phase angle - cosfi 6 moduli/module	temperatura temperature 6 moduli/module
TM1C...	TM1T...
potenza attiva active power 8 moduli/module	potenza reattiva induttiva reactive inductive power 8 moduli/module
TM1P...	TM1Q...

Non isolati Non insulated	
potenza attiva active power 8 moduli/module	potenza reattiva induttiva reactive inductive power 8 moduli/module
TN1P...	TN1Q...
cosfi 6 moduli/module	
TN1C...	

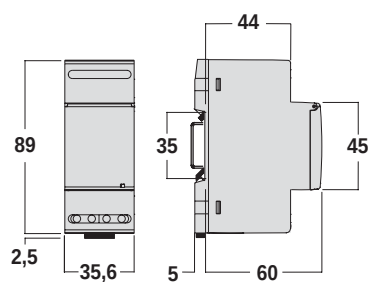


Misura del valore medio, taratura
rapportata al valore efficace
Alimentazione derivata dalla misura
(autoalimentato)

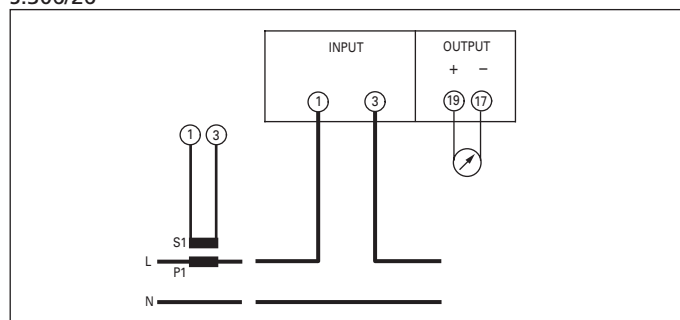
To measure average value, calibration
according r.m.s. value
Supply taken from measurement
(selfsupplied)



NT546



S.306/26

**Ingresso**

Corrente nominale In: 1 - 1,2 - 5 - 6A
Frequenza: 47...63Hz (fn 50Hz)
Autoconsumo: ≤2,5VA

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale, per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): ≤1%
Tempo di risposta (EN60688): ≤300ms
Valori nominali di corrente:
0...5 - 0...10 - 0...20mA
- Tensione disponibile: 10V
- Carico di uscita: ≤500Ω (20mA) - ≤1 kΩ (10mA) - ≤2 kΩ (5mA)
Valori nominali di tensione: 0...5 - 0...10V
- Carico di uscita: ≥ 100 kΩ (5V) - ≥ 200 kΩ (10V)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Current rating In: 1 - 1,2 - 5 - 6A
Frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)
Rated burden: ≤2,5VA

Output

Type: unidirectional, real zero for variable output load
Accuracy (EN60688): class 0,5
Ripple content (EN60688): ≤1%
Response time (EN60688): ≤300ms
Current rated value:
0...5 - 0...10 - 0...20mA
- Compliance voltage: 10V
- Output load: ≤500Ω (20mA) - ≤1kΩ (10mA) - ≤2kΩ (5mA)
Voltage rated value: 0...5 - 0...10V
- Output load: ≥ 100kΩ (5V) - ≥ 200kΩ (10V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

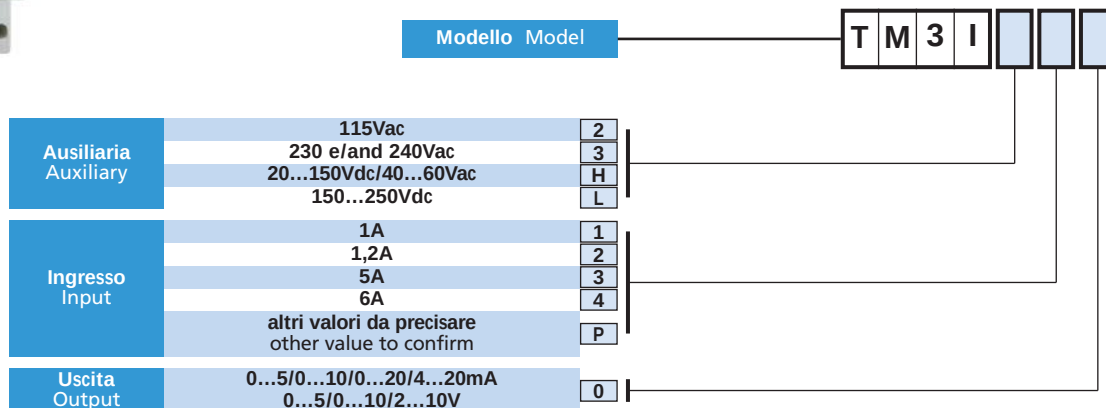
Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

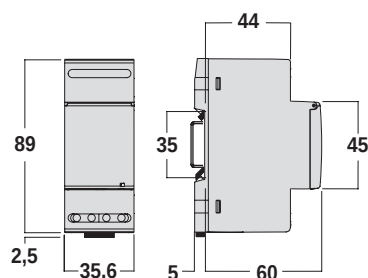


Misura del valore medio, taratura
rapportata al valore efficace
Uscita selezionabile in campo (7 portate)
Valori selezionabili: 0...5/10/20mA -
4...20mA - 0...5/10V - 2...10V

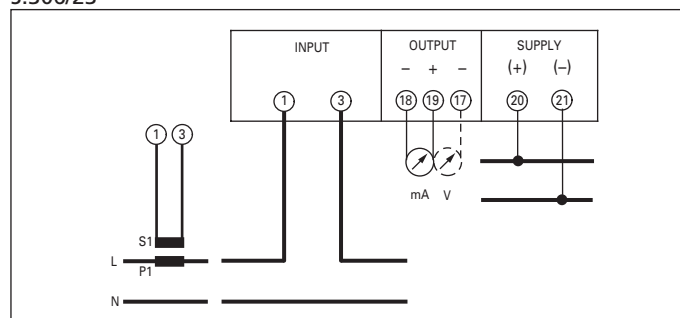
To measure average value, calibration
according r.m.s value
Output selectable on field (7 ranges)
Selectable values: 0...5/10/20mA - 4...20mA
- 0...5/10V - 2...10V



NT554



S.306/23

**Ingresso**

Corrente nominale In: 1 - 1,2 - 5 - 6A
Frequenza: 47...63Hz (fn 50Hz) -
380...420Hz (fn400Hz)
Autoconsumo: ≤0,2VA

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato,
per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): ≤1%
Tempo di risposta (EN60688): ≤300ms
Valore nominale: selezionabile
tramite dip switch (7 portate)
Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 -
0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: ≤750Ω (20mA) -
≤1,5 kΩ (10mA) - ≤3 kΩ (5mA)
Valori nominali di tensione: 0...5 - 0...10 - 2...10V
- Carico di uscita: ≥ 5kΩ

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Current rating In: 1 - 1,2 - 5 - 6A
Frequency: 47...63Hz (fn 50Hz) -
380...420Hz (fn400Hz)
Rated burden: ≤0,2VA

Output

Type: unidirectional, real or live zero
for variable output load
Accuracy (EN60688): class 0,5
Ripple content (EN60688): ≤1%
Response time: (EN60688): ≤300ms
Rated value: selectable
by dip switch (7 ranges)
Current rated value: 0...5 - 0...10 -
0...20mA - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: ≤750Ω (20mA) -
≤1,5kΩ (10mA) ≤3kΩ (5mA)
Voltage rated values: 0...5 - 0...10 - 2...10V
- Output load: ≥ 5kΩ

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

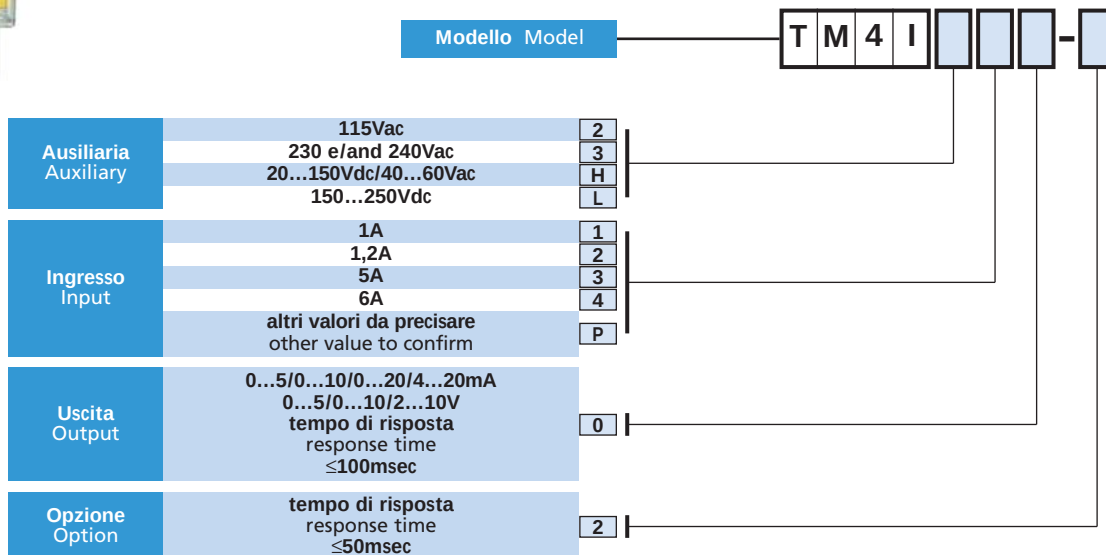
Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)



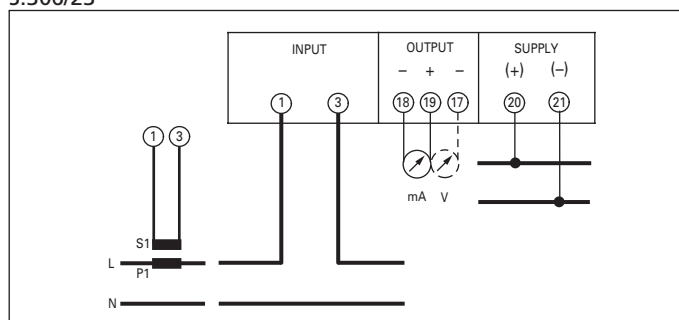
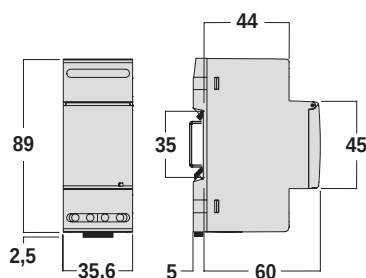
Misura del vero valore efficace
Uscita selezionabile in campo (7 portate)
Valori selezionabili: 0...5/10/20mA -
4...20mA - 0...5/10V - 2...10V

To measure TRUE RMS value
Output selectable on field (7 ranges)
Selectable values: 0...5/10/20mA - 4...20mA
- 0...5/10V - 2...10V



NT628

S.306/23

**Ingresso**

Corrente nominale In: 1 -1,2 - 5 - 6A
Frequenza: 47...63Hz (fn 50Hz) -
380...420Hz (fn400Hz)
Autoconsumo: ≤0,2VA

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato,
per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Tempo di risposta / Ondulazione (EN60688):
≤100ms / ≤1% - ≤50ms / ≤4%
Valore nominale: selezionabile
tramite dip switch (7 portate)
Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 -
0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: ≤750Ω (20mA) -
≤1,5 kΩ (10mA) - ≤3 kΩ (5mA)
Valori nominali di tensione: 0...5 - 0...10 - 2...10V
- Carico di uscita: ≥ 5kΩ

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Current rating In: 1 -1,2 - 5 - 6A
Frequency: 47...63Hz (fn 50Hz) -
380...420Hz (fn400Hz)
Rated burden: ≤0,2VA

Output

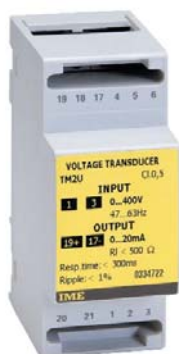
Type: unidirectional, real or live zero
for variable output load
Accuracy (EN60688): class 0,5
Response time / Ripple content (EN60688):
≤100ms / ≤1% - ≤50ms / ≤4%
Rated value: selectable
by dip switch (7 ranges)
Current rated value: 0...5 - 0...10 -
0...20mA - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: ≤750Ω (20mA) -
≤1,5kΩ (10mA) - ≤3kΩ (5mA)
Voltage rated values: 0...5 - 0...10 - 2...10V
- Output load: ≥ 5kΩ

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

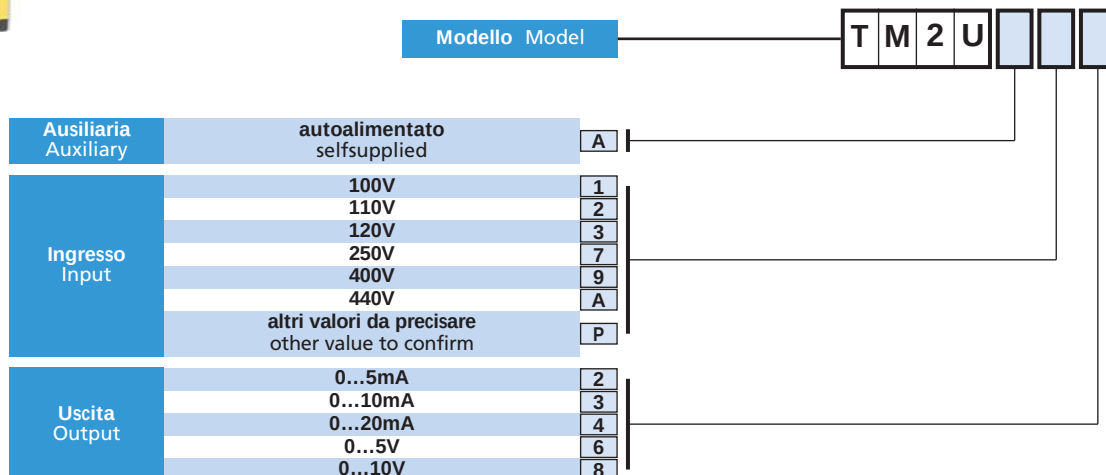
Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Misura del valore medio, taratura
rapportata al valore efficace
Alimentazione derivata dalla misura
(autoalimentato)

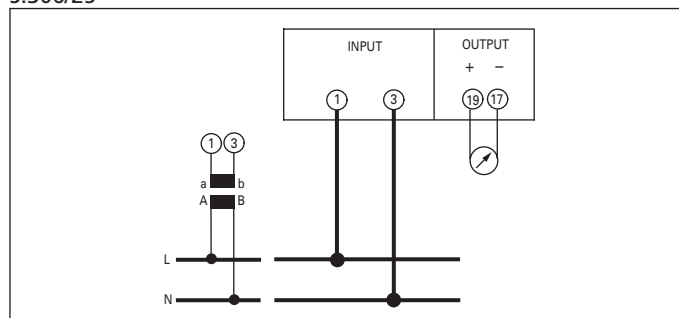
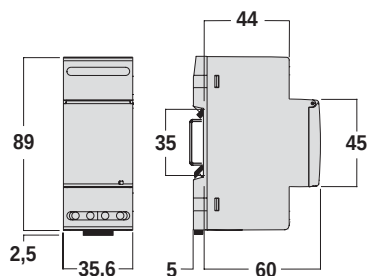
To measure average value, calibration
according r.m.s.

Supply taken from measurement
(selfsupplied)



NT547

S.306/25

**Ingresso**

Tensione nominale U_n : 100 - 110 - 120 - 250 - 400 - 440V
Frequenza: 47...63Hz (fn 50Hz)
Autoconsumo: $\leq 2,5$ VA

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale, per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): $\leq 1\%$
Tempo di risposta (EN60688): ≤ 300 ms
Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 - 0...20mA
- Tensione disponibile: 10V
- Carico di uscita: $\leq 500\Omega$ (20mA) - $\leq 1\text{ k}\Omega$ (10mA) - $\leq 2\text{ k}\Omega$ (5mA)
Valori nominali di tensione: 0...5 - 0...10V
- Carico di uscita: $\geq 100\text{ k}\Omega$ (5V) - $\geq 200\text{ k}\Omega$ (10V)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Voltage rating U_n : 100 - 110 - 120 - 250 - 400 - 440V
Frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)
Rated burden: $\leq 2,5$ VA

Output

Type: unidirectional, real zero for variable output load
Accuracy (EN60688): class 0,5
Ripple content (EN60688): $\leq 1\%$
Response time (EN60688): ≤ 300 ms
Current rated value: 0...5 - 0...10 - 0...20mA
- Compliance voltage: 10V
- Output load: $\leq 500\Omega$ (20mA) - $\leq 1\text{ k}\Omega$ (10mA) - $\leq 2\text{ k}\Omega$ (5mA)
Voltage rated value: 0...5 - 0...10V
- Output load: $\geq 100\text{ k}\Omega$ (5V) - $\geq 200\text{ k}\Omega$ (10V)

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

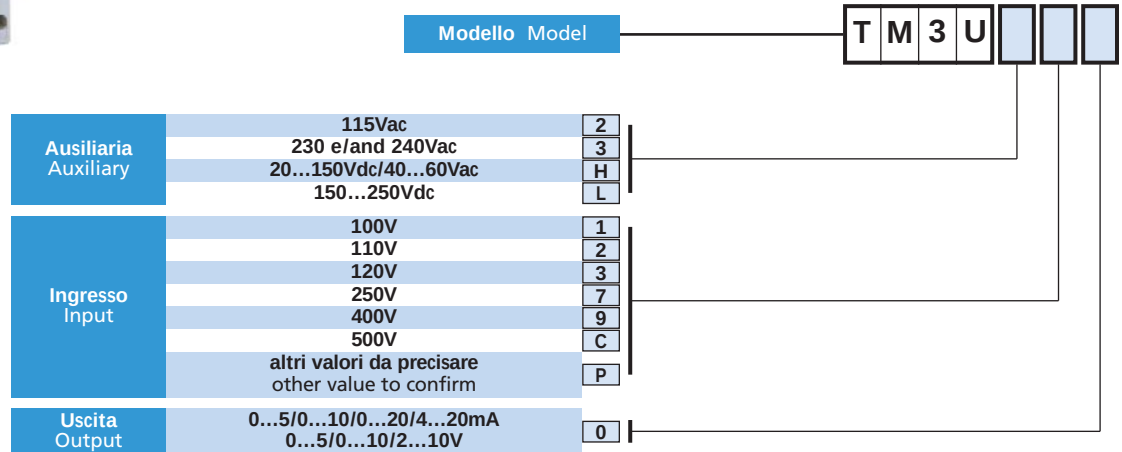
Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

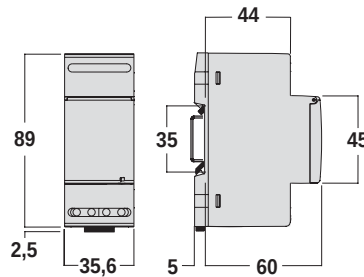


Misura del valore medio, taratura rapportata al valore efficace
Uscita selezionabile in campo (7 portate)
Valori selezionabili: 0...5/10/20mA - 4...20mA - 0...5/10V - 2...10V

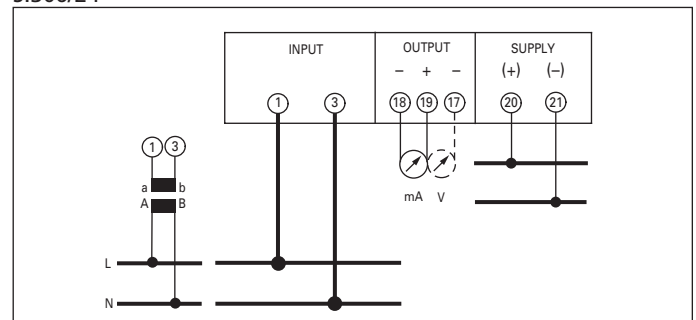
To measure average value, calibration according r.m.s value
Output selectable on field (7 ranges)
Selectable values: 0...5/10/20mA - 4...20mA - 0...5/10V - 2...10V



NT555



S.306/24



Ingresso

Tensione nominale Un: 100 - 110 - 120 - 250 - 400 - 500V
Frequenza: 47...63Hz (fn 50Hz) - 380...420Hz (fn400Hz)
Autoconsumo: ≤0,5VA

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): ≤1%
Tempo di risposta (EN60688): ≤300ms
Valore nominale: selezionabile tramite dip switch (7 portate)
Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 - 0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: ≤750Ω (20mA) - ≤1,5 kΩ (10mA) - ≤3 kΩ (5mA)
Valori nominali di tensione: 0...5 - 0...10 - 2...10V
- Carico di uscita: ≥ 5kΩ

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529): IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Voltage rating Un: 100 - 110 - 120 - 250 - 400 - 500V
Frequency: 47...63Hz (fn 50Hz) - 380...420Hz (fn400Hz)
Rated burden: ≤0,5VA

Output

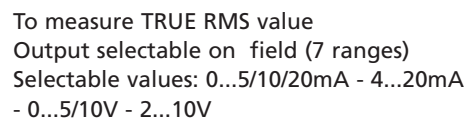
Tipo: unidirezionale, real or live zero for variable output load
Accuracy (EN60688): class 0,5
Ripple content (EN60688): ≤1%
Response time (EN60688): ≤300ms
Rated value: selectable by dip switch (7 ranges)
Current rated value: 0...5 - 0...10 - 0...20mA - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: ≤750Ω (20mA) - ≤1,5kΩ (10mA) ≤3kΩ (5mA)
Voltage rated values: 0...5 - 0...10 - 2...10V
- Output load: ≥ 5kΩ

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529): IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)





Misura di corrente continua o pulsante
(valore medio)

To measure direct or pulsating current
(average value)

Modello Model

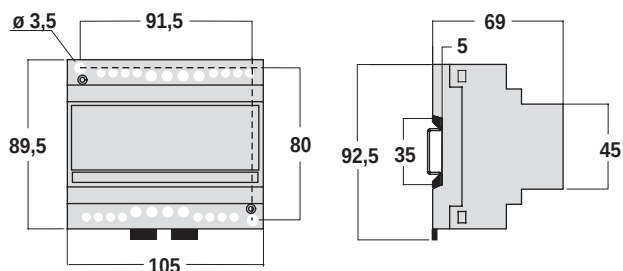
T M 1 A

Ausiliaria Auxiliary	115 e/and 230Vac	1
	240Vac	4
	20...30Vdc	C
	40...60Vdc	D
	90...140Vdc	E
Ingresso Input	180...250Vdc	F
	0...µA*	1
	0...mA*	2
	0...A*	3
	4...20mA	4
Uscita Output	µA...0...µA*	5
	mA...0...mA*	6
	0...20mA	4
	4...20mA	5
	0...10V	8
	20...0...20mA	E
	10...0...10V	H

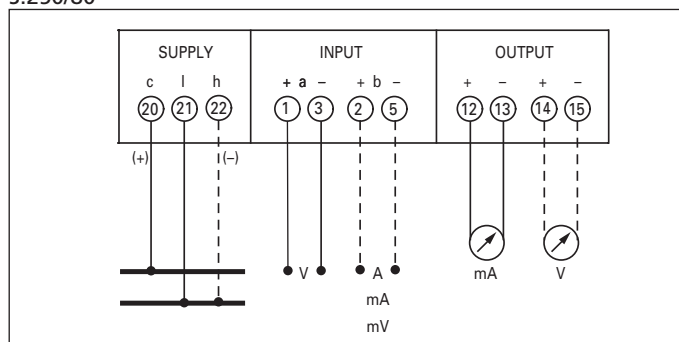
* completare il codice indicando il valore della corrente di ingresso

* complete the code stating the value of input current

NT239



S.250/80



Ingresso

Corrente nominale unidirezionale In:
500µA...1,5A
Corrente nominale bidirezionale In:
250µA...750mA
Caduta di tensione: ≤1V con ingresso ≤500mA -
≤0,5V con ingresso >500mA

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato,
per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): ≤1%
Tempo di risposta (EN60688): ≤300ms
Valori nominali di corrente: 0...20 - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: ≤750 Ω
Valore nominale di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: >5kΩ

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Unidirectional current rating In:
500µA...1,5A
Reversible current rating In:
250µA...750mA
Voltage drop: ≤1V with input ≤500mA -
≤0,5V with input >500mA

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live
zero for variable output load
Accuracy (EN 60688): class 0,5
Ripple content (EN 60688): ≤1%
Response time (EN 60688): ≤300ms
Current rated values: 0...20 - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: ≤750Ω
Voltage rated values: 0...10V
- Output load: >5kΩ

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Misura di tensione continua o pulsante
(valore medio)

To measure direct or pulsating voltage
(average value)

Modello Model

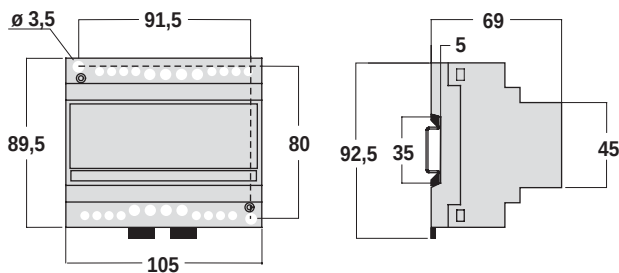
T M 1 V

Ausiliaria Auxiliary	115 e/and 230Vac	1
	240Vac	4
	20...30Vdc	C
	40...60Vdc	D
	90...140Vdc	E
Ingresso Input	180...250Vdc	F
	0...mV*	1
	0...V*	2
	1...5V	3
	2...10V	4
Uscita Output	mV...0...mV*	5
	V...0...V*	6
	0...20mA	4
	4...20mA	5
	0...10V	8
	20...0...20mA	E
	10...0...10V	H

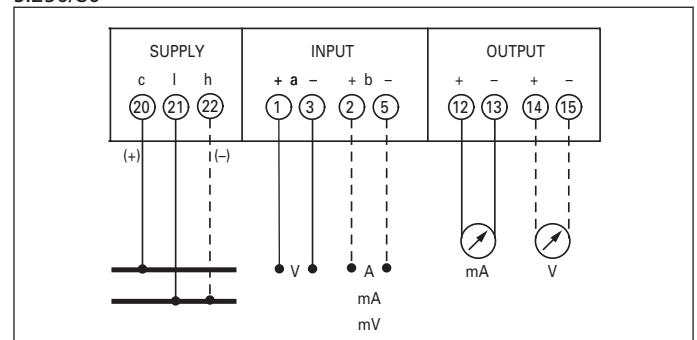
* completare il codice indicando il valore della tensione di ingresso

* complete the code stating the value of input voltage

NT238



S.250/80



Ingresso

Tensione nominale unidirezionale Un:

10mV...600V

Tensione nominale bidirezionale Un: 5mV...300V

Impedenza di ingresso: $\geq 100k\Omega$ con ingresso $\leq 1V$ - $\geq 1M\Omega$ con ingresso $> 1V$

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile

Precisione (EN60688): classe 0,5

Ondulazione (EN60688): $\leq 1\%$

Tempo di risposta (EN60688): $\leq 300ms$

Valori nominali di corrente: 0...20 - 4...20mA

- Tensione disponibile: 15V

- Carico di uscita: $\leq 750\Omega$

Valore nominale di tensione: 0...10V

- Carico di uscita: $> 5k\Omega$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):

IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Unidirectional voltage rating Un:

10mV...600V

Reversible voltage rating Un: 5mV...300V

Input impedance: $\geq 100k\Omega$ with input $\leq 1V$ - $\geq 1M\Omega$ with input $> 1V$

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live zero for variable output load

Accuracy (EN 60688): class 0,5

Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$

Response time (EN 60688): $\leq 300ms$

Current rated values: 0...20 - 4...20mA

- Compliance voltage: 15V

- Output load: $\leq 750\Omega$

Voltage rated value: 0...10V

- Output load: $> 5k\Omega$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C

Suitable for tropical climates

Housing

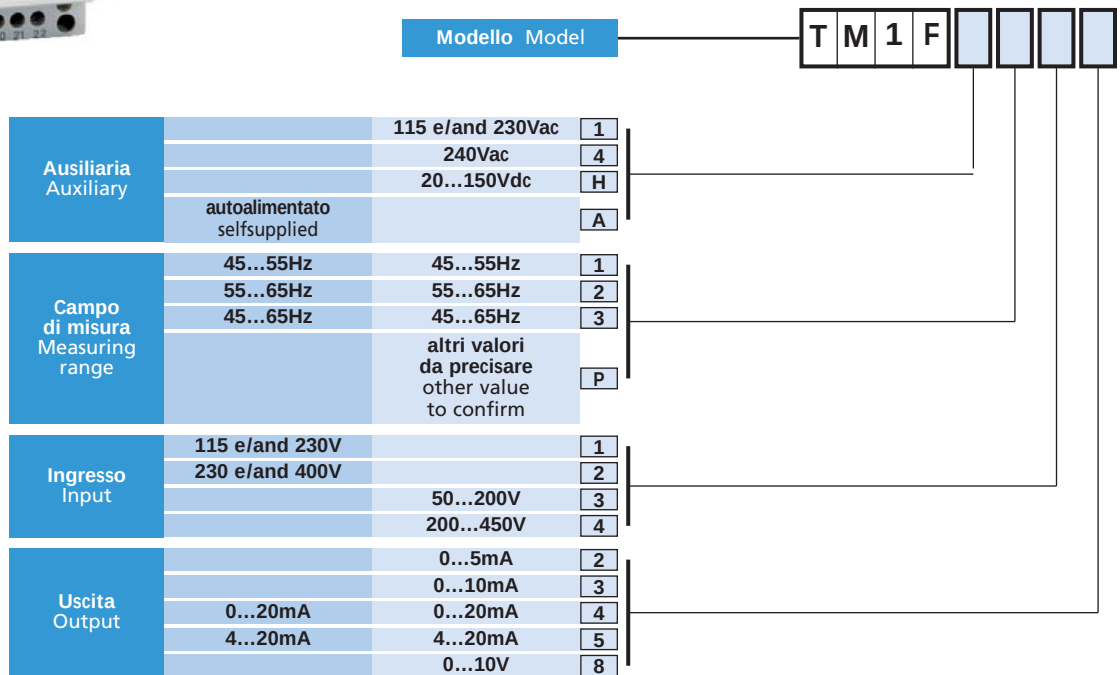
Protection degree (EN 60529):

IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

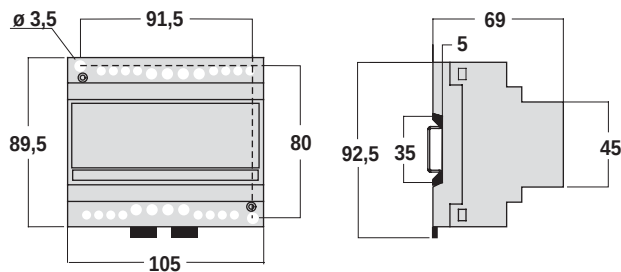


Misura della frequenza di rete
Alimentazione indipendente oppure
derivata dalla misura (autoalimentato)

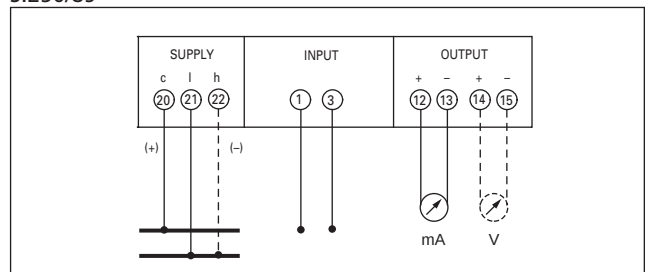
To measure network frequency
Supply independent or
taken from measuring (selfsupplied)



NT347



S.250/89

**Ingresso**

Tensione Un: 50...200V - 200...450V
Tensione Un (autoalimentato): 115 (l) e 230V (h)
oppure 230 (l) e 400V (h)
Autoconsumo: $\leq 1,5VA$
 $\leq 5,5VA$ (versione autoalimentata)

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato,
per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): $\leq 1\%$
Tempo di risposta (EN60688): $\leq 300ms$
Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 - 0...20 -
4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: $\leq 750\Omega$ (20mA) -
1,5k Ω (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)
Valore nominale di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: $> 1k\Omega$
Protezione contro il cortocircuito permanente
in uscita

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Tensione Un: 50...200V - 200...450V
Voltage Un (selfsupplied): 115 (l) and 230V (h)
or 230 (l) and 400V (h)
Rated burden: $\leq 1,5VA$
 $\leq 5,5VA$ (selfsupplied version)

Output

Tipo: unidirectional or reversible,
real or live zero for variable output load
Accuracy (EN 60688): class 0,5
Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$
Response time (EN 60688): $\leq 300ms$
Current rated values: 0...5 - 0...10 - 0...20 -
4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: $\leq 750\Omega$ (20mA) -
 $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)
Voltage rated value: 0...10V
- Output load: $> 1k\Omega$
Protection against output continuous
short circuit

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

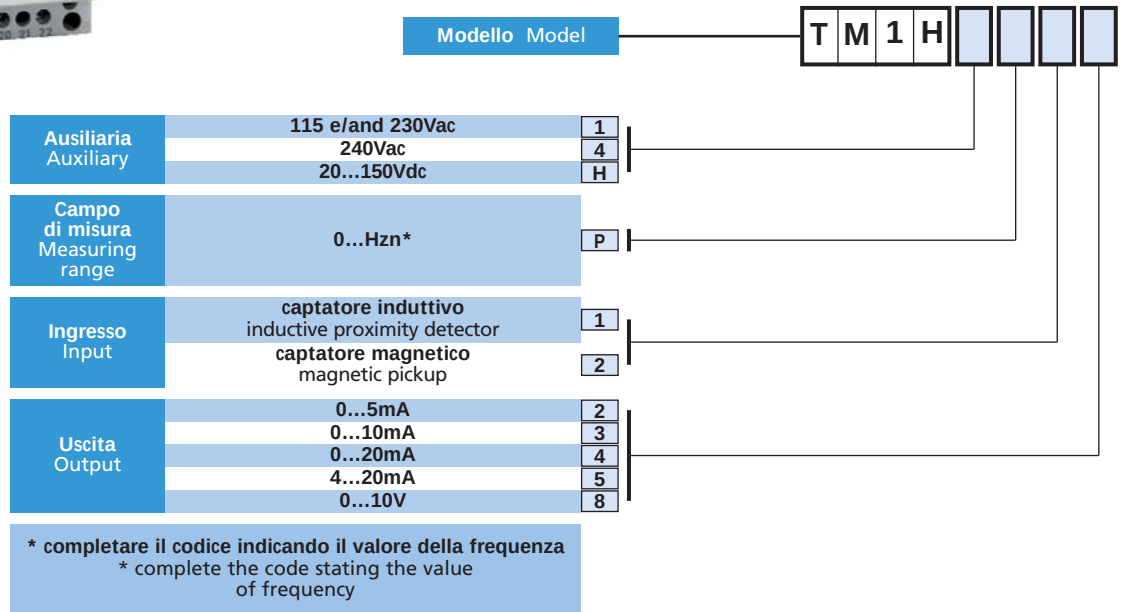
Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

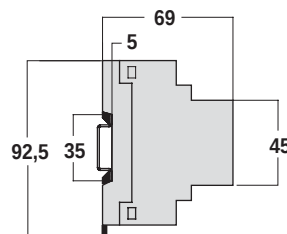
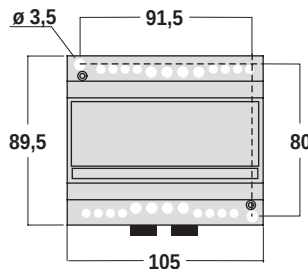


Misura della frequenza
tachimetrica (velocità)
Ingresso da captatore induttivo
o magnetico

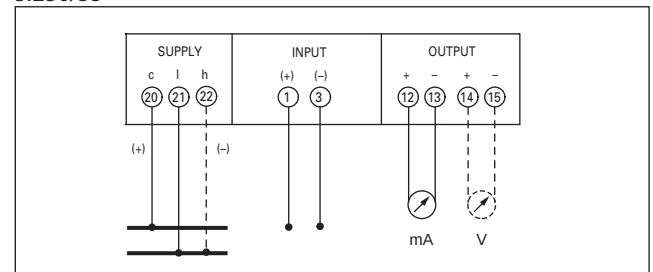
To measure tachometric
frequency (speed)
Input from inductive proximity detector or
magnetic pickup



NT348



S.250/88



Ingresso

Inserzione: captatore induttivo mod. CP12
(fn: da 0...100Hz a 0...1,5kHz) captatore
magnetico mod. PK5 (fn: da 0...100Hz a
0...10kHz)

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato,
per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): $\leq 1\%$
Tempo di risposta (EN60688): $\leq 300\text{ms}$
Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 - 0...20 -
4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: $\leq 750\ \Omega$ (20mA) -
1,5k Ω (10mA) - $\leq 3\text{k}\Omega$ (5mA)
Valore nominale di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: $> 1\text{k}\Omega$
Protezione contro il cortocircuito permanente
in uscita

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: inductive proximity detector mod.
CP12 (fn: from 0...100Hz up to 0...1,5kHz)
magnetic pickup mod. PK5 (fn: from 0...100Hz
up to 0...10kHz)

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live
zero for variable output load
Accuracy (EN 60688): class 0,5
Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$
Response time (EN 60688): $\leq 300\text{ms}$
Current rated values: 0...5 - 0...10 - 0...20 -
4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: $\leq 750\ \Omega$ (20mA) -
 $\leq 1,5\text{k}\Omega$ (10mA) - $\leq 3\text{k}\Omega$ (5mA)
Voltage rated value: 0...10V
- Output load: $> 1\text{k}\Omega$
Protection against output continuous short
circuit

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



Misura dell'angolo di fase o del $\cos\phi$
Uscita proporzionale all'angolo di fase
oppure al $\cos\phi$ (selezionabile)

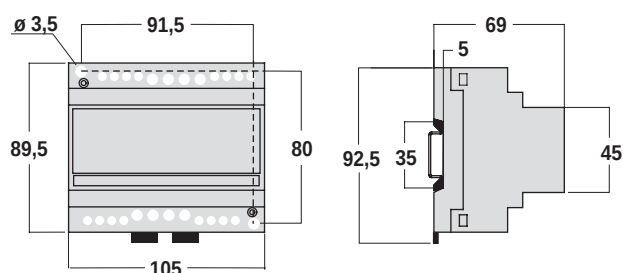
To measure phase angle or $\cos\phi$
Output proportional to the phase angle
or $\cos\phi$ (selectable)

Modello Model

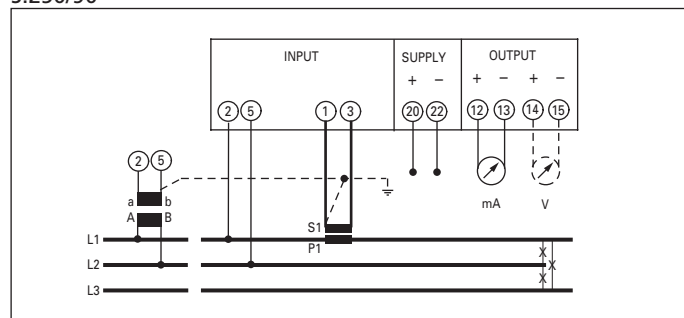
T M 1 C

Rete Network	S.250/91 monofase o trifase equilibrata 4 fili single-phase or three-phase 4 wire balanced load NT358	1	
	S.250/90 trifase equilibrata 3 fili three-phase 3 wire balanced load NT357	2	
Campo di misura Measuring range	-60...0...60° oppure/or cosfi ind 0,5...1...0,5 cap	1	
	-90...0...90° oppure/or cosfi ind 0...1...0 cap	2	
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied	A	
	115Vac	2	
	230Vac	3	
	240Vac	4	
	20...30Vdc	C	
	40...60Vdc	D	
	90...140Vdc	E	
Ingresso tensione Voltage input	50...150V	H	
	150...450V	L	
	100V	1	
	110V	2	
	230V	3	
	240V	4	
		400V	
		415V	
Ingresso corrente Current input	altri valori da precisare other value to confirm	P	
	1A	1	
	5A	2	
Uscita Output	0...5mA	2	
	0...20mA	4	
	4...20mA	5	
	0...10V	8	
	5...0...5mA	C	
	20...0...20mA	E	
	10...0...10V	H	

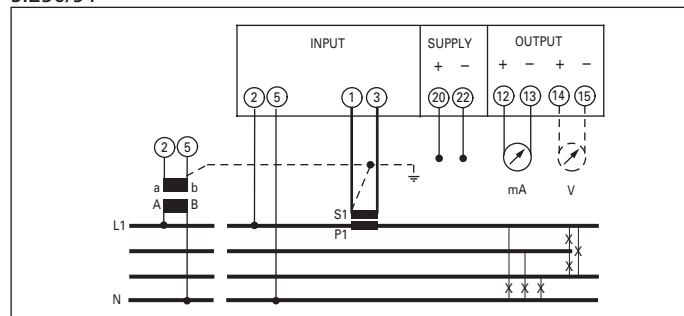
NT357/358



S.250/90



S.250/91



Ingresso

Inserzione: diretta
o con trasformatori (TA e TV)
Tensione diretta Un: 230(400) - 240(415) - 400 - 415V
Tensione indiretta (su TV) Un: 57,7 (100) - 66,4 (115) - 100 - 115V
Corrente In: 1 - 5A
Frequenza fn: 50 - 60Hz
Autoconsumo: tensione $\leq 0,5VA$ - corrente $\leq 0,5VA$

Intervallo di misura

Limiti intervallo di misura:
-60...0...60° oppure cosfi ind 0,5...1...0,5 cap
-90...0...90° oppure cosfi ind 0...1...0 cap
Massimo Δ di misura: 180°
Minimo Δ di misura: 50°
Coefficiente di conversione:
proporzionale all'angolo di fase o al cosfi
(selezionabile internamente)

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile
Precisione (EN 60688):
classe 0,5 (Δ di misura $>100^\circ$)
classe 1 (Δ di misura $\leq 100^\circ$)
Ondulazione (EN 60688): $\leq 1\%$
Tempo di risposta (EN 60688): $\leq 500ms$
Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...20 - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: $\leq 750\Omega$ (20mA) - $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)
Valore nominale di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: $>5k\Omega$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: direct
or by transformer (VT-CT)
Direct voltage Un: 230(400) - 240(415) - 400 - 415V
Voltage rating (connection to VT) Un: 57,7 (100) - 66,4 (115) - 100 - 115V
Current In: 1 - 5A
Frequency fn: 50 - 60Hz
Rated burden: voltage $\leq 0,5VA$ - current $\leq 0,5VA$

Measuring range

Limit measuring range:
-60...0...60° or cosfi ind 0,5...1...0,5 cap
-90...0...90° or cosfi ind 0...1...0 cap
Highest measuring Δ : 180°
Lowest measuring Δ : 50°
Conversion coefficient:
proportional to phase angle or cosfi
(with inner selection)

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live zero for variable output load
Accuracy (EN 60688):
class 0,5 (measuring $\Delta >100^\circ$)
class 1 (measuring $\Delta \leq 100^\circ$)
Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$
Response time (EN 60688): $\leq 500ms$
Current rated values: 0...5 - 0...20 - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: $\leq 750\Omega$ (20mA) - $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)
Voltage rated value: 0...10V
Output load: $>5k\Omega$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)



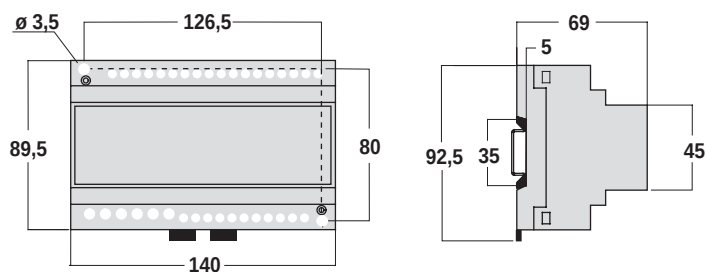
Misura di potenza attiva

To measure active power

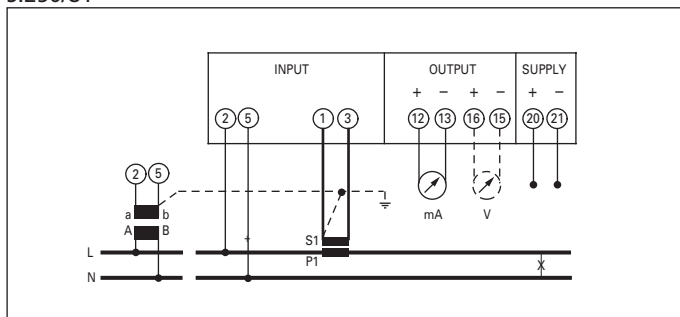
Modello Model

T M 1 P

Rete Network	S.250/81-NT336 monofase single-phase		1
	S.250/84-NT335 trifase 3 fili equilibrata three-phase 3-wire balanced load		2
	S.250/82-NT334 trifase 4 fili equilibrata three-phase 4-wire balanced load		3
	S.250/85-NT333 trifase 3 fili squilibrata three-phase 3-wire unbalanced load		4
	S.250/86-NT332 trifase 4 fili squilibrata three-phase 4-wire unbalanced load		5
Campo di misura Measuring range	unidirezionale, bidirezionale o zero traslato unidirectional, bidirectional or live zero		P
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied		A
	115Vac		2
	230Vac		3
	240Vac		4
	20...30Vdc		C
	40...60Vdc		D
Ingresso tensione Voltage input	100V	100V	1
	110V	110V	2
	230V		3
	240V		4
		400V	5
		415V	6
		440V	7
Ingresso corrente Current input	altri valori da precisare other value to confirm	altri valori da precisare other value to confirm	P
	1A		1
Uscita Output		5A	2
	0...5mA		2
	0...10mA		3
	0...20mA		4
	4...20mA		5
	0...10V		8
	5...0...5mA		C
	10...0...10mA		D
	20...0...20mA		E
	10...0...10V		H

NT332/333/334/
335/336

S.250/81

**Ingresso**

Inserzione: diretta o con trasformatori (TA-TV)
 Tensione diretta Un: 230 - 240 - 400 - 415 - 440V
 Tensione indiretta (su TV)Un: 100 - 110V
 Corrente In: 1 - 5A
 Frequenza fn: 50 - 60 - 400Hz
 Autoconsumo: tensione $\leq 0,5VA$
 - corrente $\leq 0,5VA$

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale
 o traslato, per carico d'uscita variabile
 Precisione (EN 60688): classe 0,5
 Ondulazione (EN 60688): $\leq 1\%$
 Tempo di risposta (EN 60688): $\leq 300ms$
 Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 - 0...20 - 4...20mA
 - Tensione disponibile: 15V
 - Carico di uscita: $\leq 750\Omega$ (20mA) - $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)
 Valore nominale di tensione: 0...10V
 - Carico di uscita: $> 5k\Omega$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP50 (frontale), P20 (morsetti e custodia)

Campo di misura

Rete monofase: $P = V_{xl}$
 Rete trifase: $P = \sqrt{3}V_{xl}I$
 V = valore nominale di tensione
 o valore primario del TV
 I = valore nominale di corrente
 o valore primario del TA

Nell'ordine indicare il valore della potenza corrispondente all'uscita, i valori di corrente e tensione con eventuali rapporti TA e TV (N.B.: il valore dovrà essere compreso tra il 50 e il 120% della P)

Input

Connection: direct or by transformer (VT-CT)
 Direct voltage Un: 230 - 240 - 400 - 415 - 440V
 Voltage rating (connection to VT) Un: 100 - 110V
 Current In: 1 - 5A
 Frequency fn: 50 - 60 - 400Hz
 Rated burden: voltage $\leq 0,5VA$
 - current $\leq 0,5VA$

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live zero for variable output load
 Accuracy (EN 60688): class 0,5
 Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$
 Response time (EN 60688): $\leq 300ms$
 Current rated values: 0...5 - 0...10 - 0...20 - 4...20mA
 - Compliance voltage: 15V
 - Output load: $\leq 750\Omega$ (20mA) - $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)
 Voltage rated value: 0...10V
 - Output load: $> 5k\Omega$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
 Suitable for tropical climates

Housing

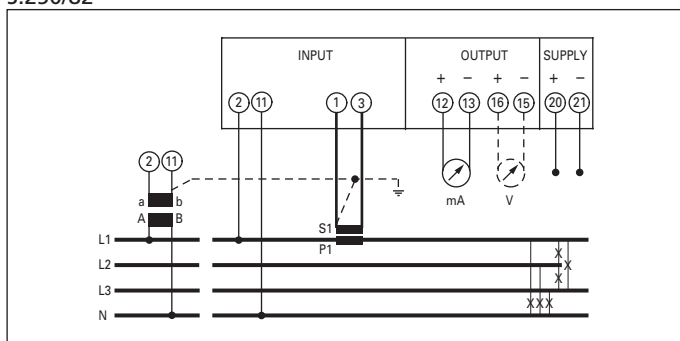
Protection degree (EN60529):
 IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Measuring range

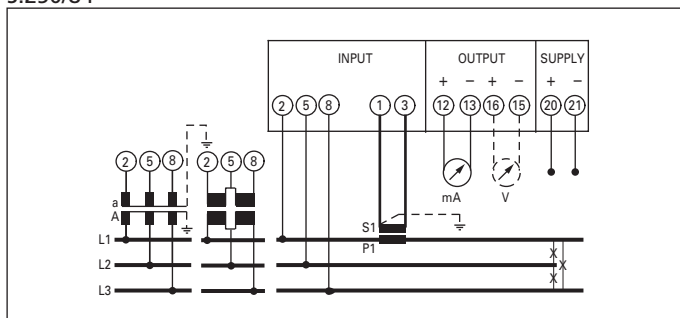
Single-phase network: $P = V_{xl}$
 Three-phase network: $P = \sqrt{3}V_{xl}I$
 V = nominal voltage value
 or VT primary value
 I = nominal current value
 or CT primary value

When ordering, please specify the power value, corresponding to output the voltage and current values with possible CT an VT ratios (N.B.: the value shall be included between 50 and 120% of P)

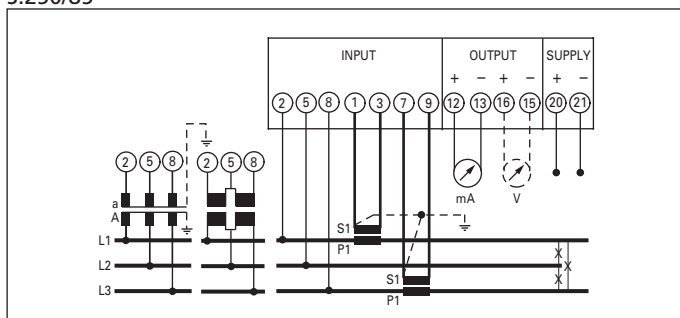
S.250/82



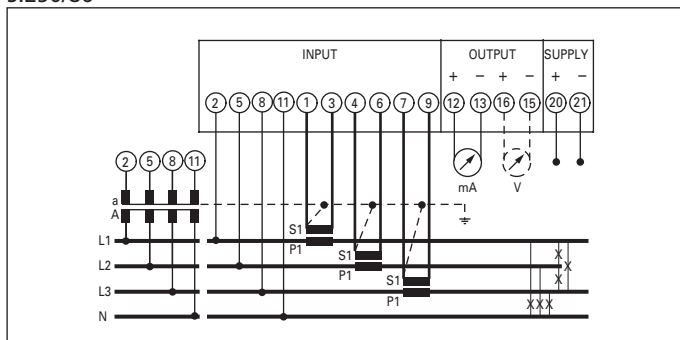
S.250/84



S.250/85



S.250/86





Misura di potenza reattiva induttiva

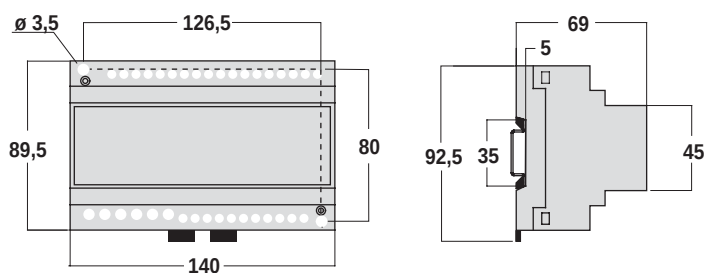
To measure reactive inductive power

Modello Model

T M 1 Q

Rete Network	S.250/83-NT366 trifase 3/4 fili equilibrata three-phase 3/4 wire balanced load	2	
	S.250/85-NT333 trifase 3 fili squilibrata three-phase 3 wire unbalanced load	4	
	S.250/87-NT367 trifase 4 fili squilibrata three-phase 4 wire unbalanced load	5	
Campo di misura Measuring range	unidirezionale, bidirezionale o zero traslato unidirectional, bidirectional or live zero	P	
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied	A	
	115Vac	2	
	230Vac	3	
	240Vac	4	
	20...30Vdc	C	
	40...60Vdc	D	
Ingresso tensione Voltage input	100V	1	
	110V	2	
	400V	5	
	415V	6	
	440V	7	
	altri valori da precisare other value to confirm	P	
Ingresso corrente Current input	1A	1	
	5A	2	
Uscita Output	0...5mA	2	
	0...10mA	3	
	0...20mA	4	
	4...20mA	5	
	0...10V	8	
	5...0...5mA	C	
	10...0...10mA	D	
	20...0...20mA	E	
	10...0...10V	H	

NT333/366/367



Ingresso

Inserzione: diretta o con trasformatori (TA-TV)

Tensione diretta Un: 400 - 415 - 440V

Tensione indiretta (su TV) Un: 100 - 110V

Corrente In: 1 - 5A

Frequenza fn: 50 - 60 - 400Hz

Autoconsumo: tensione $\leq 0,5$ VA

- corrente $\leq 0,5$ VA

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile

Precisione (EN 60688): classe 0,5

Ondulazione (EN 60688): $\leq 1\%$

Tempo di risposta (EN 60688): ≤ 300 ms

Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 - 0...20 - 4...20mA

- Tensione disponibile: 15V

- Carico di uscita: $\leq 750\Omega$ (20mA) -

$\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)

Valore nominale di tensione: 0...10V

- Carico di uscita: $> 5k\Omega$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):

IP50 (frontale), P20 (morsetti e custodia)

Campo di misura

Rete monofase: $Q = V \times I$

Rete trifase: $Q = \sqrt{3} \times V \times I$

V = valore nominale di tensione o valore primario del TV

I = valore nominale di corrente o valore primario del TA

Nell'ordine indicare il valore della potenza corrispondente all'uscita, i valori di corrente e tensione con eventuali rapporti TA e TV (N.B.: il valore dovrà essere compreso tra il 50 e il 120% della Q)

Input

Connection: direct or by transformer (VT-CT)

Direct voltage Un: 400 - 415 - 440V

Voltage rating (connection to VT) Un: 100 - 110V

Current In: 1 - 5A

Frequency fn: 50 - 60 - 400Hz

Rated burden: voltage $\leq 0,5$ VA

- current $\leq 0,5$ VA

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live zero for variable output load

Accuracy (EN 60688): class 0,5

Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$

Response time (EN 60688): ≤ 300 ms

Current rated values: 0...5 - 0...10 -

0...20 - 4...20mA

- Compliance voltage: 15V

- Output load: $\leq 750\Omega$ (20mA) -

$\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)

Voltage rated value: 0...10V

- Output load: $> 5k\Omega$

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):

IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Measuring range

Single-phase network: $Q = V \times I$

Three-phase network: $Q = \sqrt{3} \times V \times I$

V = nominal voltage value

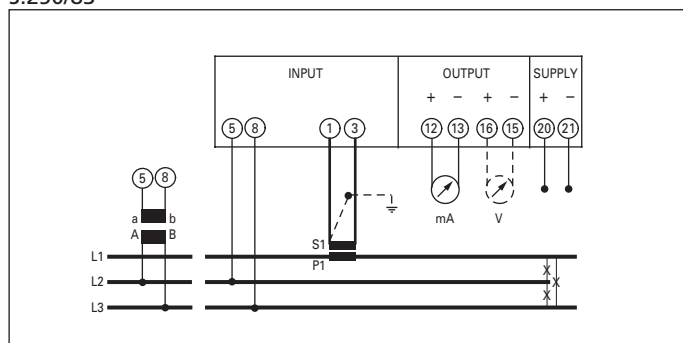
or VT primary value

I = nominal current value

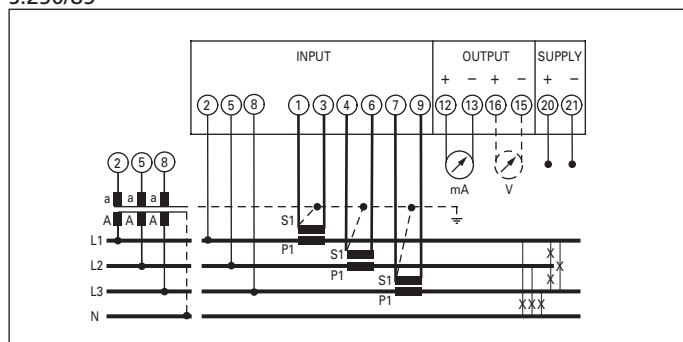
or CT primary value

When ordering, please specify the power value, corresponding to output the voltage and current values with possible CT and VT ratios (N.B.: the value shall be included between 50 and 120% of Q)

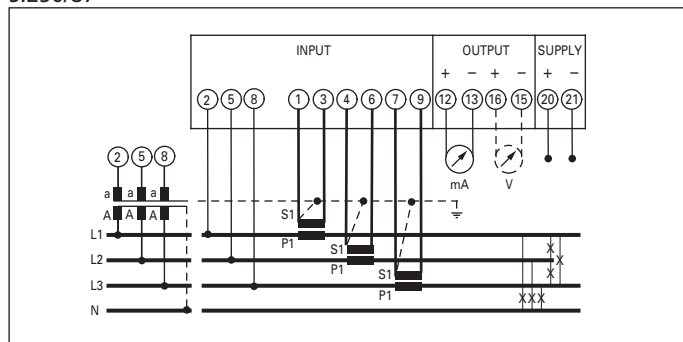
S.250/83



S.250/85



S.250/87





Misura di $\cos\phi$
Ingresso tensione-uscita non isolati

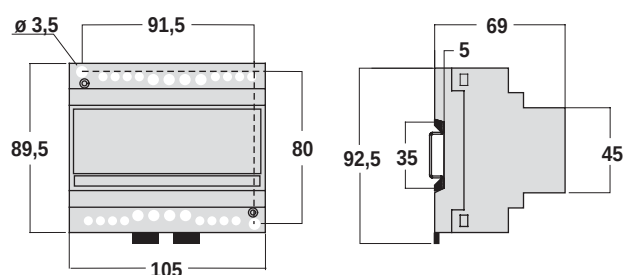
To measure $\cos\phi$
No input voltage to output isolation

Modello Model

T N 1 C

Rete Network	S.225/6-NT506 monofase o trifase 4 fili carico equilibrato single-phase or three-phase 4-wire balanced load	1	
	S.225/7-NT507 trifase 3 fili carico equilibrato three-phase 3-wire balanced load	2	
Campo di misura Measuring range	ind 0,5...1...0,5 cap	1	
	ind 0...1...0 cap	2	
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied	A	
Ingresso tensione Voltage input	100V	1	
	110V	2	
	230V	3	
	240V	4	
		5	
		6	
	altri valori da precisare other value to confirm	P	
Ingresso corrente Current input	1A	1	
	5A	2	
Uscita output	1...0...1mA	A	
	5...0...5mA	C	

NT506/507



Ingresso

Inserzione: diretta o con trasformatori (TA-TV)
 Tensione diretta U_n : 230 (400) - 240 (415)V - 400 - 415V
 Tensione indiretta (su TV) U_n : 57,7(100) - 63,5 (110) - 100 - 110V
 Corrente I_n : 1 - 5A
 Frequenza f_n : 50 - 60Hz
 Autoconsumo: tensione $\leq 0,5VA$ - corrente $\leq 0,5VA$

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale per carico d'uscita variabile
 Precisione (EN 60051): classe 0,5
 Ondulazione: $\leq 2\%$
 Tempo di risposta: $\leq 500ms$
 Valori nominali di corrente: 0...1 - 0...5mA
 - Carico di uscita: $\leq 2k\Omega$ (1mA) - $\leq 1k\Omega$ (5mA)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...40°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP50 (frontale), P20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: direct or by transformer (VT-CT)
 Direct voltage U_n : 230 (400) - 240 (415)V - 400 - 415V
 Voltage rating (connection to VT) U_n : 57,7 (100) - 63,5(110) - 100 - 110V
 Current I_n : 1 - 5A
 Frequency f_n : 50 - 60 Hz
 Rated burden: voltage $\leq 0,5VA$ - current $\leq 0,5VA$

Output

Type: unidirectional or reversible, real zero for variable output load
 Accuracy (EN 60051): class 0,5
 Ripple content: $\leq 2\%$
 Response time: $\leq 500ms$
 Current rated values: 0...1 - 0...5mA
 - Output load: $\leq 2k\Omega$ (1mA) - $\leq 1k\Omega$ (5mA)

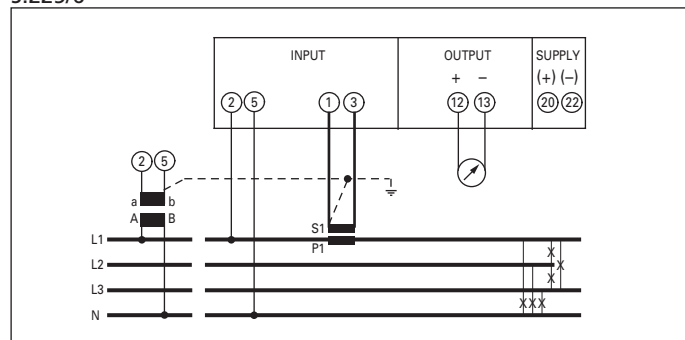
Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...40°C
 Suitable for tropical climates

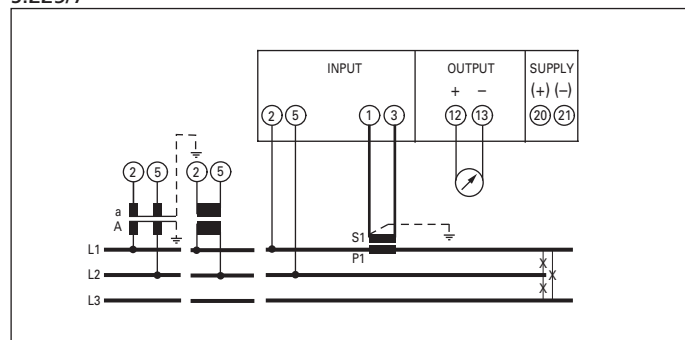
Housing

Protection degree (EN60529):
 IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

S.225/6



S.225/7





Misura di potenza attiva
Ingresso tensione - uscita non isolati

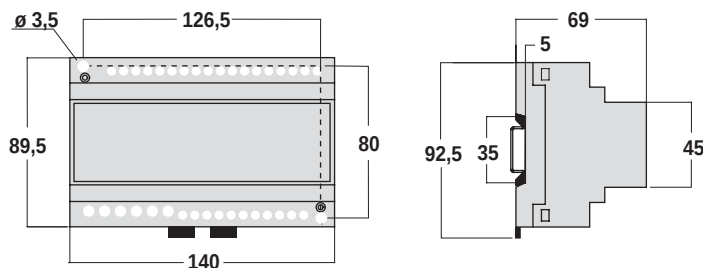
To measure active power
No input voltage to output isolation

Modello Model

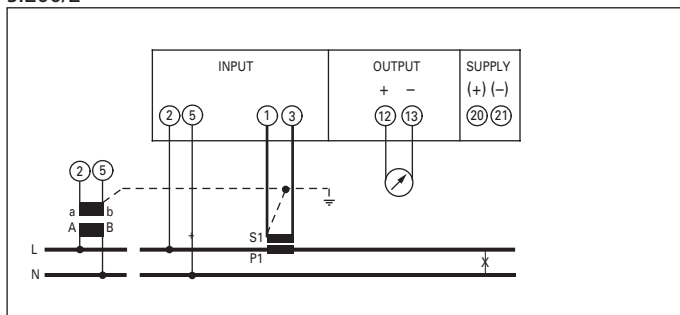
T N 1 P

Rete Network	S.200/2-NT468 monofase single-phase	1
	S.205/2-NT469 trifase 3 fili equilibrata three-phase 3-wire balanced load	2
	S.220/2-NT470 trifase 4 fili equilibrata three-phase 4-wire balanced load	3
	S.225/5-NT471 trifase 3 fili squilibrata three-phase 3-wire unbalanced load	4
	S.230/2-NT472 trifase 4 fili squilibrata three-phase 4-wire unbalanced load	5
Campo di misura Measuring range	-P...0...+P	P
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied	A
Ingresso tensione Voltage input	100V	1
	110V	2
	230V	3
	240V	4
		5
		6
		7
	altri valori da precisare other value to confirm	P
Ingresso corrente Current input	1A	1
	5A	2
Uscita Output	1...0...1mA 5...0...5mA	A C

NT468/469/470/471/472



S.200/2

**Ingresso**

Inserzione: diretta o con trasformatori (TA-TV)

Tensione diretta Un: 230 - 240 -

400 - 415 - 440V

Tensione indiretta (su TV) Un: 100 - 110V

Corrente In: 1 - 5A

Frequenza fn: 50 - 60 - 400Hz

Autoconsumo: tensione $\leq 0,5VA$ - corrente $\leq 0,5VA$ **Uscita**

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale

per carico d'uscita variabile

Precisione (EN 60051): classe 0,5

Ondulazione: $\leq 2\%$ Tempo di risposta: $\leq 300ms$

Valori nominali di corrente: 0...1 - 0...5mA

Carico di uscita: $\leq 2k\Omega$ (1mA) - $\leq 1k\Omega$ (5mA)**Condizioni ambientali**

Temperatura di impiego: 0...45°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):

IP50 (frontale), P20 (morsetti e custodia)

Campo di misuraRete monofase: $P = V \times I$ Rete trifase: $P = \sqrt{3} \times V \times I$

V = valore nominale di tensione

o valore primario del TV

I = valore nominale di corrente

o valore primario del TA

Nell'ordine indicare il valore della potenza corrispondente all'uscita, i valori di corrente e tensione con eventuali rapporti TA e TV (N.B.: il valore dovrà essere compreso tra il 50 e il 120% della P)

Input

Connection: direct or by transformer (VT-CT)

Direct voltage Un: 230 - 240 -

400 - 415 - 440V

Voltage rating (connection to VT) Un: 100 - 110V

Current In: 1 - 5A

Frequency fn: 50 - 60 - 400Hz

Rated burden: voltage $\leq 0,5VA$ - current $\leq 0,5VA$ **Output**

Type: unidirectional or reversible, real zero for variable output load

Accuracy (EN 60051): class 0,5

Ripple content: $\leq 2\%$ Response time: $\leq 300ms$

Current rated values: 0...1 - 0...5mA

Output load: $\leq 2k\Omega$ (1mA) - $\leq 1k\Omega$ (5mA)**Environmental conditions**

Nominal temperature range: 0...45°C

Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):

IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Measuring rangeSingle-phase network: $P = V \times I$ Three-phase network: $P = \sqrt{3} \times V \times I$

V = nominal voltage value

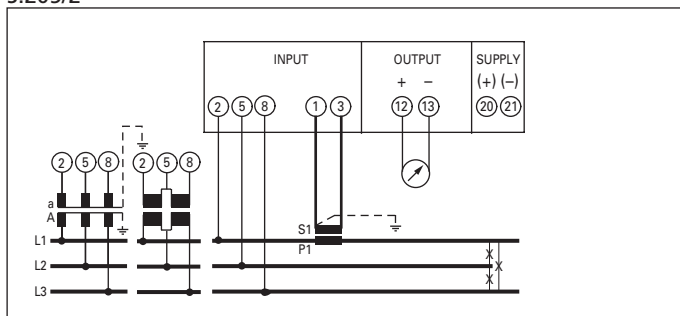
or VT primary value

I = nominal current value

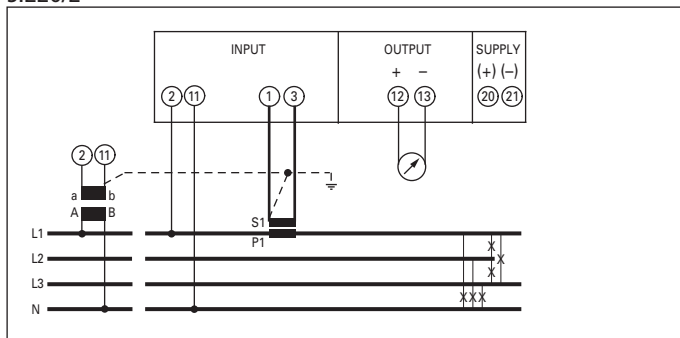
or CT primary value

When ordering, please specify the power value, corresponding to output the voltage and current values with possible CT and VT ratios (N.B.: the value shall be included between 50 and 120% of P)

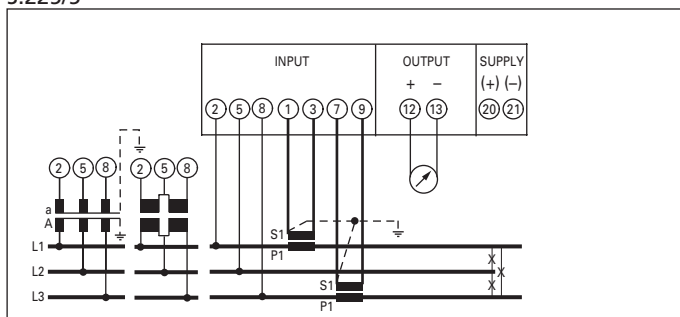
S.205/2



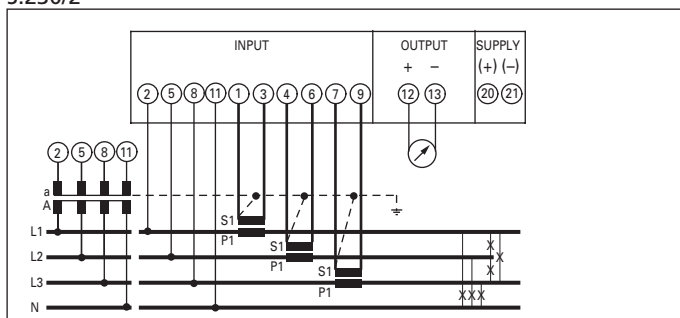
S.220/2



S.225/5



S.230/2



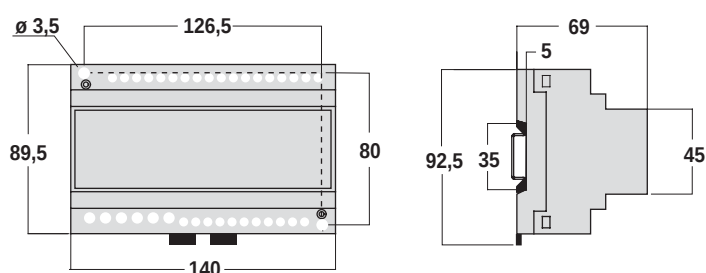


Misura di potenza reattiva induttiva
Ingresso tensione - uscita non isolata

To measure reactive inductive power
No input voltage to output isolation

Modello Model		T N 1 Q					
Rete Network	S.215/2-NT473 trifase 3/4 fili equilibrata three-phase 3/4 wire balanced load	2					
	S.225/5-NT471 trifase 3 fili squilibrata three-phase 3 wire unbalanced load	4					
	S.235/2-NT474 trifase 4 fili squilibrata three-phase 4 wire unbalanced load	5					
Campo di misura Measuring range	-Q...0...+Q	P					
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied	A					
Ingresso tensione Voltage input	100V	1					
	110V	2					
	400V	5					
	415V	6					
Ingresso corrente Current input	440V	7					
	altri valori da precisare other value to confirm	P					
Uscita Output	1A	1					
	5A	2					
Uscita Output	1...0...1mA	A					
	5...0...5mA	C					

NT471/473/474



Ingresso

Inserzione: diretta o con trasformatori (TA-TV)
 Tensione diretta Un: 400 - 415 - 440V
 Tensione indiretta (su TV) Un: 100 - 110V
 Corrente In: 1 - 5A
 Frequenza fn: 50 - 60 - 400Hz
 Autoconsumo: tensione $\leq 0,5$ V
 - corrente $\leq 0,5$ VA

Uscita

Tipo: uni e bidirezionale a zero reale per carico d'uscita variabile
 Precisione (EN 60051): classe 0,5
 Ondulazione: $\leq 2\%$
 Tempo di risposta: ≤ 300 ms
 Valori nominali di corrente: 0...1 - 0...5mA
 - Carico di uscita: ≤ 2 k Ω (1mA) - ≤ 1 k Ω (5mA)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

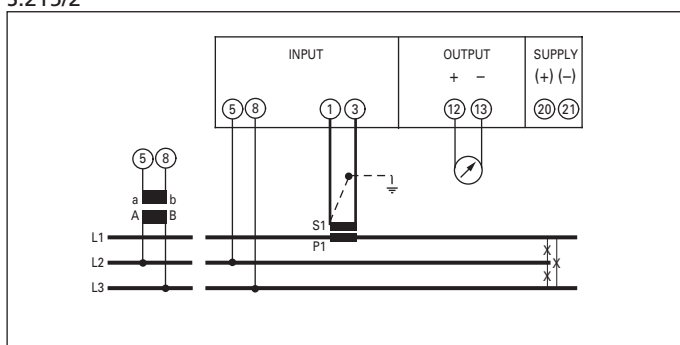
Grado di protezione (EN60529):
 IP50 (frontale), P20 (morsetti e custodia)

Campo di misura

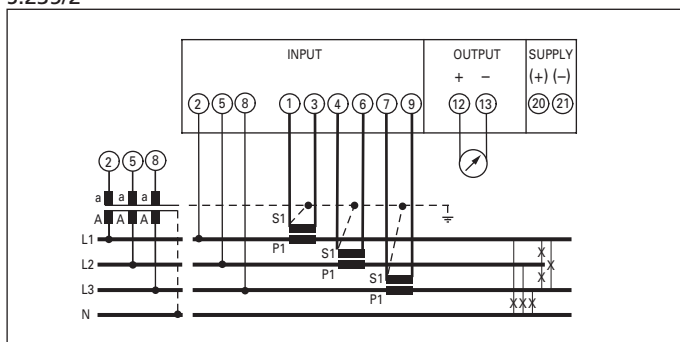
Rete monofase: $Q = V \times I$
 Rete trifase: $Q = \sqrt{3} \times V \times I$
 V = valore nominale di tensione o valore primario del TV
 I = valore nominale di corrente o valore primario del TA

Nell'ordine indicare il valore della potenza corrispondente all'uscita, i valori di corrente e tensione con eventuali rapporti TA e TV (N.B.: il valore dovrà essere compreso tra il 50 e il 120% della Q)

S.215/2



S.235/2



Input

Connection: direct or by transformer (VT-CT)
 Direct voltage Un: 400 - 415 - 440V
 Voltage rating (connection to VT) Un: 100 - 110V
 Current rating In: 1 - 5A
 Frequency fn: 50 - 60 - 400Hz
 Rated burden: voltage $\leq 0,5$ V
 - current $\leq 0,5$ VA

Output

Type: unidirectional or reversible, real zero for variable output load
 Accuracy (EN 60051): class 0,5
 Ripple content: $\leq 2\%$
 Response time: ≤ 300 ms
 Current rated values: 0...1 - 0...5mA
 - Output load: ≤ 2 k Ω (1mA) - ≤ 1 k Ω (5mA)

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
 Suitable for tropical climates

Housing

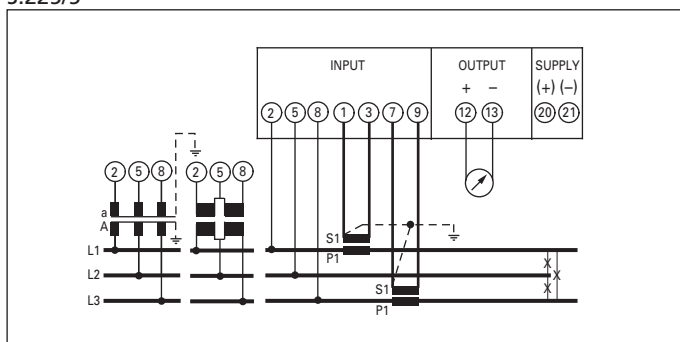
Protection degree (EN60529):
 IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Measuring range

Single-phase network: $Q = V \times I$
 Three-phase network: $Q = \sqrt{3} \times V \times I$
 V = nominal voltage value
 or VT primary value
 I = nominal current value
 or CT primary value

When ordering, please specify the power value, corresponding to output the voltage and current values with possible CT and VT ratios (N.B.: the value shall be included between 50 and 120% of Q)

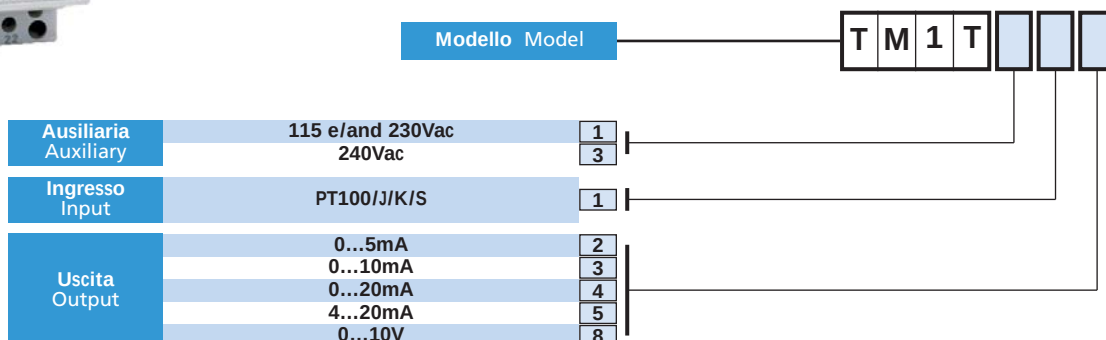
S.225/5



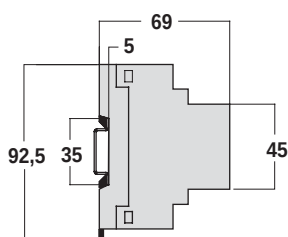
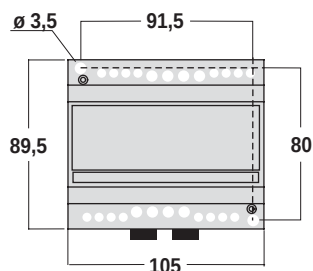


Misura di temperatura da termoresistenza
Pt100 e termocoppia J/K/S
Intervallo di misura e tipo
termoelemento
selezionabili direttamente in campo

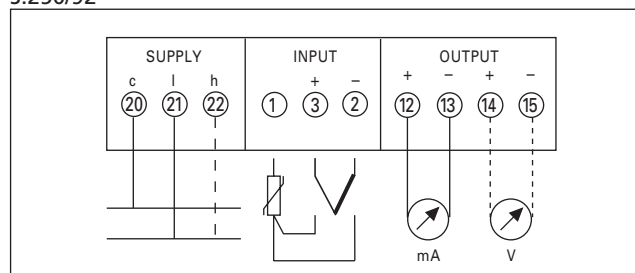
To measure temperature from Pt100
resistance bulb or J/K/S thermocouple
Measuring range and type
of thermoelement
can be directly selected in field



NT374



S.250/92

**Ingresso**

Inserzione: termoresistenza Pt100 o
termocoppia tipo J/K/S selezionabili in campo
Termoresistenza Pt100
- Collegamento: 3 fili
- Compensazione automatica resistenza di linea:
fino a 20Ω
- Corrente di misura (applicata al termoelemento):
<0,5mA
Termocoppie tipo J/K/S
- Compensazione automatica giunto freddo:
fino a 50°C

Intervallo di misura selezionabili

Termoresistenza Pt100: -50...200°C / -50...50°C /
0...100°C / -110...500°C
Termocoppia J: 0...200°C / 0...400°C /
200...800°C / -110...200°C
Termocoppia K: 0...400°C / 200...800°C /
400...1200°C / -110...200°C
Termocoppia S: 500...1750°C
Coefficiente di conversione: linearizzato,
proporzionale alla temperatura

Uscita

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato,
per carico d'uscita variabile
Precisione (EN 60688): classe 0,5
Ondulazione (EN 60688): ≤1%
Tempo di risposta (EN 60688): ≤900ms
Valori nominali di corrente: 0...5mA - 0...10mA -
0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: ≤750Ω (20mA) -
≤1,5kΩ (10mA) - ≤3kΩ (5mA)
Valore nominale di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: >1kΩ
Protezione contro il cortocircuito permanente
in uscita

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50(frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: resistance bulb Pt100 or J/K/S
thermocouple selectable on field
Pt100 resistance bulb
- Connection: 3-wire
- Line resistance: automatic compensation
up to 20Ω
- Measuring current (applied to thermoelement):
<0,5mA
Thermocouple type J/K/S
- Cold junction: automatic compensation
up to 50°C

Selectable measuring range

Pt100 resistance bulb: -50...200°C / -50...50°C /
0...100°C / -110...500°C
Thermocouple J: 0...200°C / 0...400°C /
200...800°C / -110...200°C
Thermocouple K: 0...400°C / 200...800°C /
400...1200°C / -110...200°C
Thermocouple S: 500...1750°C
Conversion coefficient: linearized, proportional
to temperature

Output

Type: unidirectional or reversible, real or live
zero, for variable output load
Accuracy (EN 60688): class 0,5
Ripple content (EN 60688): ≤1%
Response time (EN 60688): ≤900ms
Current rated values: 0...5mA - 0...10mA -
0...20mA - 4...20mA
- Compliance voltage: 15V
- Output load: ≤750Ω (20mA) -
≤1,5kΩ (10mA) - ≤3kΩ (5mA)
Voltage rated value: 0...10V
- Output load: >1kΩ
Protection against output continuous
short circuit

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

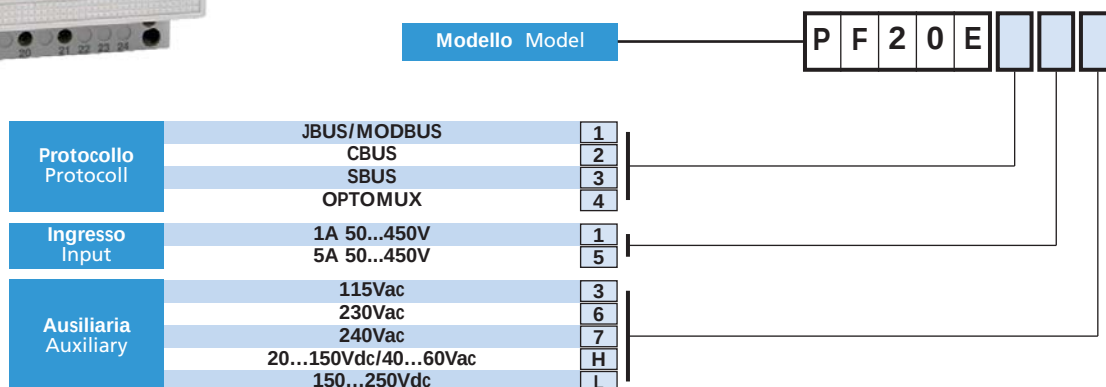
Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminals and housing)

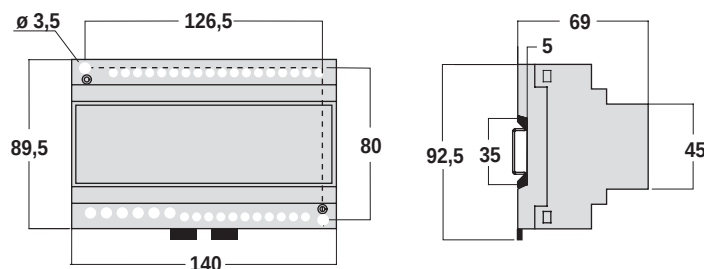


Misura di grandezze elettriche
e loro trasferimento verso un posto di
raccolta dati centrale
con comunicazione RS485
Rete trifase squilibrata 4 fili
Conteggio energia attiva e reattiva

Electrical quantities measurement and
data transfer to a supervision computer
with communication RS485
Three-phase network 4 wire unbalanced
load
Active and reactive energy count



NT483



Schema di inserzione vedi pagina 250
Wiring diagram see page 250

Dati trasferiti (Comunicazione RS485)

Tensione di fase e concatenata
Corrente di fase
Frequenza
Fattore di potenza
Potenza attiva, reattiva e apparente
Energia attiva
Energia reattiva induttiva

Ingresso

Inserzione: diretta o da TA e TV esterni
(con rapporti programmabili)

Tipo di misura: vero valore efficace

Precisione (sulla lettura)

- Energia attiva: classe 2 (EN 61036)
- Energia reattiva induttiva: classe 3 (IEC 1268)
- Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...450V fase-fase)
- Corrente: $\pm 0,5\%$ (10...120% I_n)
- Potenze: $\pm 1,5\%$ (10...120% $P_n/Q_n/S_n$, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Fattore di potenza: $\pm 2\%$
- Frequenza: $\pm 0,15\text{Hz}$

Protocollo comunicazione

Protocolli disponibili: CBUS - SBUS - JBUS/MODBUS - OPTOMUX - N2, altri protocolli a richiesta

Compatibili con i seguenti costruttori: ABLY, GE POWER CONTROL, HONEYWELL, JOHNSON CONTROLS, LANDIS & GYR, SAIA, STAEFA

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN 60529):
IP50 (frontale) IP20 (morsetti e custodia)

Transcribed data (RS485 communication)

Phase and linked voltage
Phase current
Frequency
Power factor
Active, reactive and apparent power
Active energy
Inductive reactive energy

Input

Connection: direct or by external VT and CT
(with programmable ratios)

Type of measurement: True RMS value

Accuracy (of the reading)

- Active energy: class 2 (EN 61036)
- Inductive reactive energy: class 3 (IEC 1268)
- Voltage: $\pm 0,5\%$ (50...450V phase-phase)
- Current: $\pm 0,5\%$ (10...120% I_n)
- Powers: $\pm 1,5\%$ (10...120% $P_n/Q_n/S_n$, cosfi 0,5 ind...0,5 cap.)
- Power factor: $\pm 2\%$
- Frequency: $\pm 0,15\text{Hz}$

Communication protocol

Available protocols: CBUS - SBUS - JBUS/MODBUS - OPTOMUX - N2, other protocols upon request

Compatibility with the following manufacturers: ABLY, GE POWER CONTROL, HONEYWELL, JOHNSON CONTROLS, LANDIS & GYR, SAIA, STAEFA

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP50 (front frame) IP20 (terminal and housing)

Trasformatori di corrente

con trasduttore integrato

CURRENT TRANSFORMERS WITH BUILT-IN TRANSDUCER

288	TT1A
	TT1B
290	HT1B
	HT2B
	Effetto hall
	Hall effect



Corrente primaria selezionabile in campo
9 portate selezionabili 25A...225A ca
Uscita 4...20mA cc
Tecnologia 2 fili, alimentazione cc

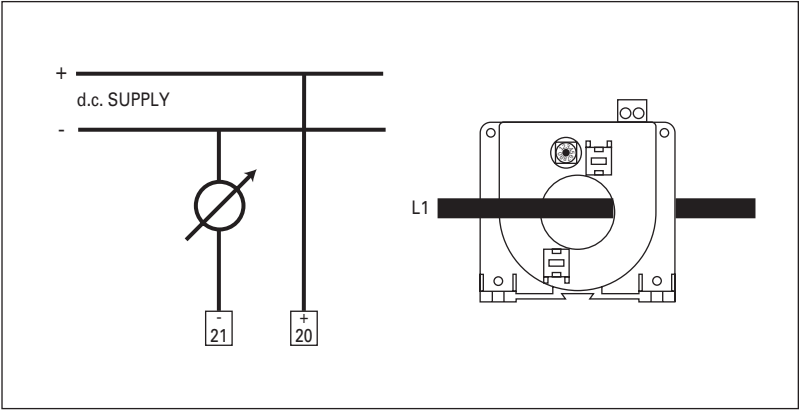
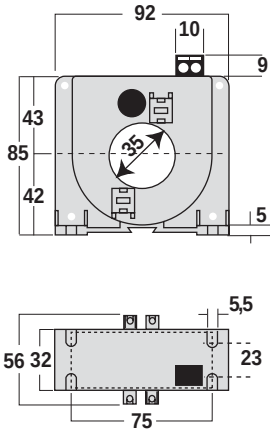
Primary current field- selectable
9 selectable ranges 25A ...225A ac
Output 4...20mA dc
2-wire technology, dc auxiliary supply

Modello Model

T T 1 A

Ingresso Input	5/10/15/20/25/30/35/40/45A 15/30/45/60/75/90/105/120/135A	A50 B15
Ibx9	25/50/75/100/125/150/175/200/225A 50/100/150/200/250/300/350/400/450A	B25 B50
Uscita Output	4...20mA	2
Ausiliaria Auxiliary	10...34Vdc	A

NT433



Ingresso
Corrente nominale In:
selezionabile tramite commutatore
Frequenza: 47...63Hz (fn 50Hz)
oppure 380...420Hz (fn 400Hz)
Autoconsumo: ≤0,1VA

Uscita
Tipo: unidirezionale a zero traslato, per carico
d'uscita variabile
Precisione (EN 60688): classe 1
Ondulazione (EN 60688): ≤2%
Tempo di risposta: ≤500ms
Valore nominale: 4...20mA
- Carico di uscita RI: $\leq \frac{U_{aux} - 9}{0,02}$

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP20 (morsetti e custodia)

Input
Current rating In:
switch-selectable
Frequency: 43...63Hz (fn 50Hz)
or 380...420Hz (fn 400Hz)
Rated burden: ≤0,1VA

Output
Type: unidirectional with live zero for variable
output load
Accuracy (EN 60688): class 1
Ripple content (EN 60688): ≤2%
Response time: ≤500ms
Rated value: 4...20mA
- RI output load: $\leq \frac{U_{aux} - 9}{0,02}$

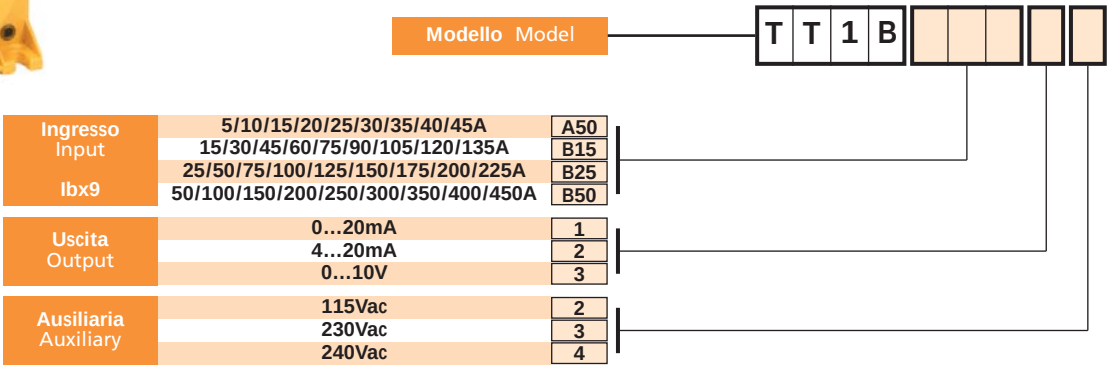
Environmental conditions
Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN 60529):
IP20 (terminals and housing)

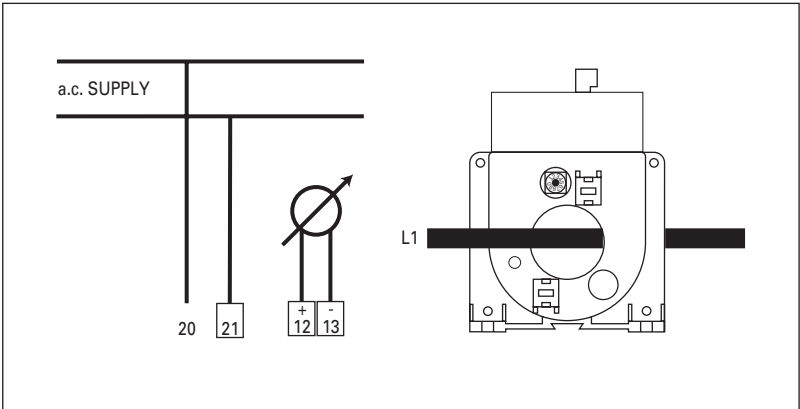
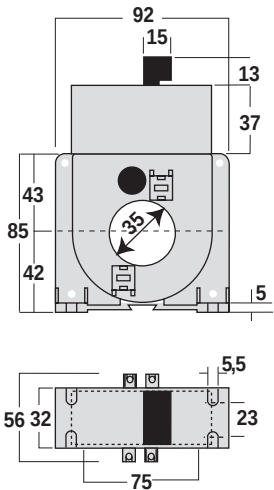


Corrente primaria selezionabile in campo
9 portate selezionabili 25A...225A ca
Uscita 0...20mA oppure 4...20mA cc
Tecnologia 4 fili, alimentazione ca

Primary current field- selectable
9 selectable ranges 25A...225A ac
Output 0...20mA or 4...20mA dc
4-wire technology, ac auxiliary supply



NT434



Ingresso

Corrente nominale In:
selezionabile tramite commutatore
Frequenza: 47...63Hz (fn 50Hz) oppure
380...420Hz (fn 400Hz)
Autoconsumo: ≤0,1VA

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero traslato, per carico
d'uscita variabile
Precisione (EN 60688): classe 1
Ondulazione (EN 60688): ≤2%
Tempo di risposta: ≤500ms
Valore nominale: 0...20 mA oppure 4...20mA
- Carico di uscita RI: ≤750Ω
- Tensione disponibile: 15V

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP20 (morsetti e custodia)

Input

Current rating In:
switch-selectable
Frequency: 43...63Hz (fn 50Hz) or
380...420Hz (fn 400Hz)
Rated Burden: ≤0,1VA

Output

Type: unidirectional with live zero for variable
output load
Accuracy (EN 60688): class 1
Ripple content (EN 60688): ≤2%
Response time: ≤500ms
Rated value: 0...20mA or 4...20mA
- RI output load: ≤750Ω
- Available voltage: 15V

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates

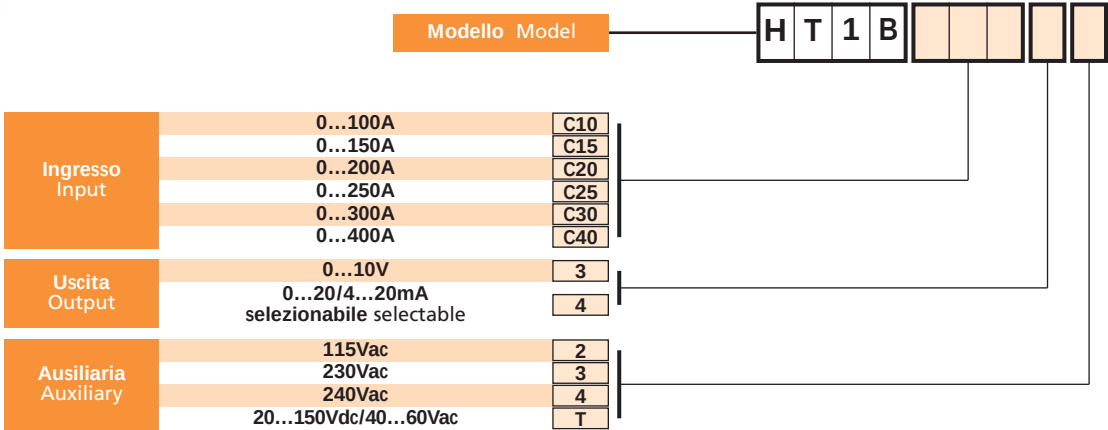
Housing

Protection degree (EN 60529):
IP20 (terminals and housing)

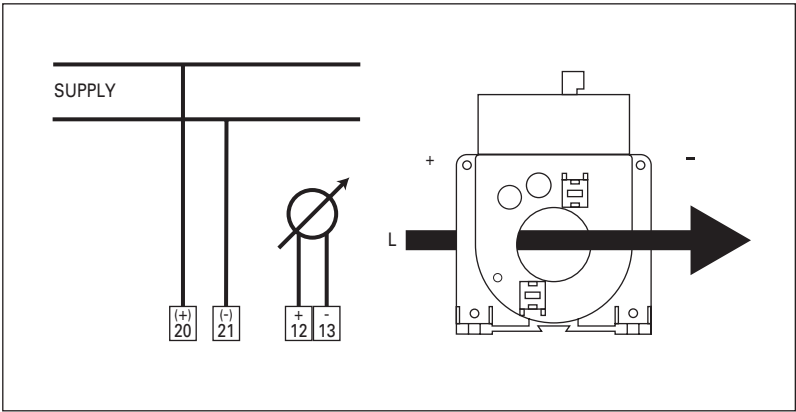
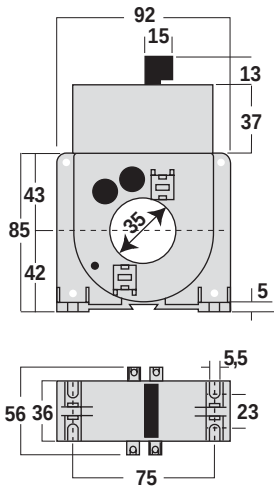


Misura di corrente continua o pulsante
(valore medio) unidirezionale
Ingresso fino a 400Acc
Uscita segnale normalizzato 0...20mA e
4...20mA opp. 0...10V
Uscita 0...20mA e 4...20mA selezionabile
in campo
Isolamento ingresso - uscita 4kV

To measure unidirectional direct or
pulsating current (average value)
Input up to 400Adc
Standard signal output 0...20mA and
4...20mA or 0...10V
Field-selectable output 0...20mA and
4...20mA
4kV input - output insulation



NT500



Ingresso
Corrente nominale In:
100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400Acc
Uscita
Tipo: unidirezionale a zero traslato, per carico
d'uscita variabile
Precisione (EN 60688): classe 1
Ondulazione (EN 60688): ≤2%
Tempo di risposta (EN 60688): ≤300ms
Valori nominali di corrente:
0...20mA e 4...20mA (selezionabili in campo)
- Selezione uscita: tramite dip-switch
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita : ≤750Ω
Valore nominale di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: >1kΩ
Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali
Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP20 (morsetti e custodia)

Input
Current rating In:
100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 Adc
Output
Type: unidirectional real or live zero for variable
output load
Accuracy (EN 60688): class 1
Ripple content (EN 60688): ≤2%
Response time (EN 60688): ≤300ms
Current rated value:
0...20mA and 4...20mA (field-selectable)
- Output selection: by dip-switch
- Compliance voltage: 15V
- Output load: ≤750Ω
Voltage rated value: 0...10V
- Output load: >1KΩ
Environmental conditions
Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates
Housing
Protection degree (EN 60529):
IP20 (terminals and housing)

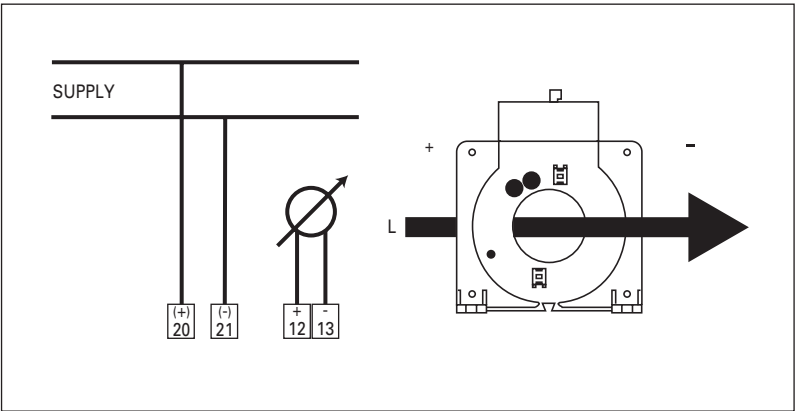
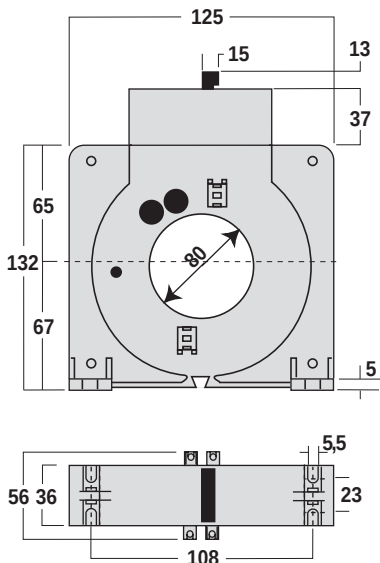


Misura di corrente continua o pulsante
(valore medio) unidirezionale
Ingresso fino a 1000Acc
Uscita segnale normalizzato 0...20mA e
4...20mA opp. 0...10V
Uscita 0...20mA e 4...20mA selezionabile
in campo
Isolamento ingresso - uscita 4kV

To measure unidirectional direct or
pulsating current (average value)
Input up to 1000Adc
Standard signal output 0...20mA and
4...20mA or 0...10V
Field-selectable output 0...20mA and
4...20mA
4kV input - output insulation

Modello Model		H T 2 B					
Ingresso Input	0...400A	C40					
	0...500A	C50					
	0...600A	C60					
	0...800A	C80					
	0...1000A	D10					
Uscita Output	0...10V	3					
	0...20/4...20mA selezionabile selectable	4					
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	2					
	230Vac	3					
	240Vac	4					
	20...150Vdc/40...60Vac	T					

NT501



Ingresso
Corrente nominale In:
400 - 500 - 600 - 800 - 1000Acc
Uscita
Tipo: unidirezionale a zero traslato, per carico
d'uscita variabile
Precisione (EN 60688): classe 1
Ondulazione (EN 60688): ≤2%
Tempo di risposta (EN 60688): ≤300ms
Valori nominali di corrente:
0...20mA e 4...20mA (selezionabili in campo)
- Selezione uscita: tramite dip-switch
- Tensione disponibile: 15V
- Carico di uscita: ≤750Ω
Valore nominale di tensione: 0...10V
- Carico di uscita: >1kΩ
Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali
Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP20 (morsetti e custodia)

Input
Current rating In:
400 - 500 - 600 - 800 - 1000 Adc
Output
Type: unidirectional real or live zero for variable
output load
Accuracy (EN 60688): class 1
Ripple content (EN 60688): ≤2%
Response time (EN 60688): ≤300ms
Current rated value:
0...20mA and 4...20mA (field-selectable)
- Output selection: by dip-switch
- Compliance voltage: 15V
- Output load: ≤750Ω
Voltage rated value: 0...10V
- Output load: >1KΩ
Environmental conditions
Nominal temperature range: 0...45°C
Suitable for tropical climates
Housing
Protection degree (EN 60529):
IP20 (terminals and housing)

Trasformatori

bassa tensione

LOW VOLTAGE TRANSFORMERS

- 295** **Caratteristiche generali**
General features
- 301** **TA di misura a cavo e sbarra passante**
cl.0,5-1-3
Cable and bus bar measuring CT cl.0,5-1-3
- 325** **TA di misura a cavo e sbarra passante**
cl.0,2
Cable and bus bar measuring CT cl.0,2
- 327** **TA di misura a primario avvolto**
Wound primary measuring CT
- 331** **TA di protezione a sbarra passante**
Bus bar protection CT
- 339** **TA di protezione a primario avvolto**
Wound primary protection CT
- 340** **TA sovraccaricabili**
Overload CT
- 342** **TA trifasi**
Three-phase CT
- 344** **TA correttori di rapporto**
(di misura e protezione)
Ratio calibration CT
(measuring and protection)
- 351** **TA sommatore**
Summation CT
- 354** **TA generatori di segnale**
Signal generator CT
- 355** **TA saturabili**
Saturable CT
- 360** **TA a nucleo apribile**
Open core CT
- 362** **TV di misura e protezione**
Measuring and protection VT

Trasformatori di corrente

Corrente secondaria normale 5A oppure 1A

Frequenza 47÷63Hz

Tensione di riferimento per l'isolamento 0,72kV

tensione di prova 3kV per 1' a 50Hz

Isolamento in classe B (CEI EN 60044-1)

Corrente termica nominale permanente in accordo con CEI EN 60044-1

Corrente termica nominale di corto circuito (Ith):

modelli a sbarra passante limitata alla sezione della sbarra

modelli con primario avvolto 60In (TAQA e TAQB 30In)

Corrente dinamica nominale (Idyn) 2,5 Ith

Fattore di sicurezza (f.s.) ≤ 5 per le classi 0,5-1-3

(per modelli TAU - TAX f.s. ≤ 10)

Funzionamento a secondario aperto per 1 minuto (CEI 38-1, IEC 185)

Segnatura dei morsetti:

primario P1 - P2 (K - L)

secondario s1 - s2 (k - l)

Custodia in polycarbonato autoestinguente, classificazione VO

secondo UL-94 (escluso i modelli TACC - TACD - TACE - TADA -

TADB - TAEB - TAEC in custodia metallica, TAST - TAWD in

materiale termoplastico e parziale riempimento in resina)

Esecuzioni a richiesta

Frequenza fino a 400Hz (modelli e prestazioni da definire)

Tensione di riferimento per l'isolamento 1,2kV

tensione di prova 6kV per 1' a 50Hz (escluso i modelli serie TAU - TAX)

Doppio rapporto ottenuto sul secondario

(escluso i modelli TABB - TAIA - TAIB - TAIC - TAID - TAIE - TAQA - TAQB)

s1 - s2 = rapporto minore

s1 - s3 = rapporto maggiore

Current transformers

Normal secondary current 5A or 1A

Frequency 47÷63Hz

Insulation reference voltage 0,72kV

test voltage 3kV for 1' at 50Hz

Insulation class B (CEI EN 60044-1)

Rated continuous thermal current according to CEI EN 60044-1

Rated short-time thermal current (Ith):

models with passing bar limited by the bar size

models with wound primary 60In (TAQA and TAQB 30In)

Rated dynamic current (Idyn) 2,5 Ith

Safety factor (s.f.) ≤ 5 for classes 0,5-1-3

(for models TAU - TAX s.f. ≤ 10)

Working time with secondary winding open 1 minute (IEC 185, CEI 38-1)

Connectors marking:

primary P1 - P2 (K - L)

secondary s1 - s2 (k - l)

Self extinguishing polycarbonate housing, classification VO

according to UL-94 (except for models TACC - TACD - TACE -

TADA - TADB - TAEB - TAEC in metallic housing, TAST - TAWD

thermoplastic material and partially filled with resin)

On request

Frequency up to 400Hz (models and burdens to the advised)

Insulation reference voltage 1,2kV

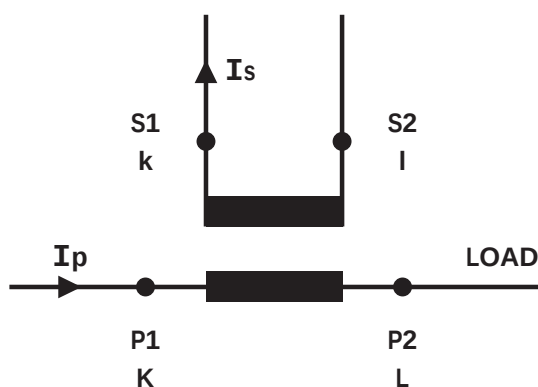
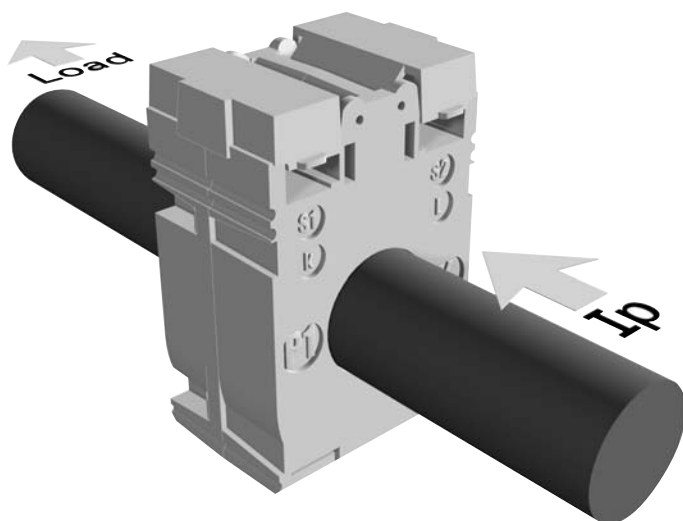
test voltage 6kV for 1' at 50Hz (except for models series TAU - TAX)

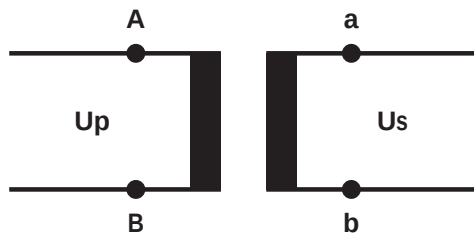
Double ratio obtained on the secondary

(except for models TABB - TAIA - TAIB - TAIC - TAID - TAIE - TAQA - TAQB)

s1 - s2 = lower ratio

s1 - s3 = higher ratio



**Trasformatori di tensione**

Tensioni secondarie normali

100V - 110V - 115V - $100:\sqrt{3}V$ - $110:\sqrt{3}V$ - $115:\sqrt{3}V$ Frequenza $47\div 63\text{Hz}$

Tensione di riferimento per l'isolamento 0,72kV

tensione di prova 3kV per 1' a 50Hz

Massima tensione di riscaldamento (fattore di tensione):

tipi inseriti tra fase e fase 1,2 U_n permanentetipi inseriti tra fase e neutro 1,2 U_n permanente e 1,9 U_n per 8 ore

Siglatura dei morsetti:

primario A - B opp. A - N

secondario a - b opp. a - n

Custodia metallica

Esecuzioni a richiesta

Frequenza fino a 400Hz (modelli e prestazioni da definire)

Più rapporti primari o secondari (prestazioni e classi da definire)

Secondario a 2 avvolgimenti isolati (prestazioni e classi da definire)

Voltage transformers

Normal secondary voltages

100V - 110V - 115V - $100:\sqrt{3}V$ - $110:\sqrt{3}V$ - $115:\sqrt{3}V$ Frequency $47\div 63\text{Hz}$

Insulation reference voltage 0,72kV

test voltage 3kV for 1' at 50Hz

Maximum heating voltage (voltage factor):

models for phase-phase connection 1,2 U_n continuousmodels for phase-neutral connection 1,2 U_n continuous and
1,9 U_n for 8 hours

Connectors marking:

primary A - B or A - N

secondary a - b or a - n

Metalic housing

On request

Frequency up to 400Hz (models and burdens to the advised)

Additional secondary or primary ratios (burdens and classes to be advised)

Two insulated secondary windings (burdens and classes to be advised)

Cavo Cable	Ø21	Ø22	Ø17	Ø23	Ø23	Ø22	Ø28	Ø28	Ø35	Ø35	
Finestra Window			20,5x5,5	30,5x10,5	30,5x10,5	31x11	30,5x10,5	30,5x10,5	40,5x10,5	40,5x10,5	51x12,5
Sbarre Bars	16x12,5	20x5	20x5	30x10	30x10	30x10	30x10	30x10	40x10	40x10	50x12
A	TABB	TAIA	TAIB	TAIC	TAID	TAIE	TAIF	TAHA	TAIG	TAHB	TAIH
	VA cl.	VA cl.	VA cl.	VA cl.	VA cl.	VA cl.	VA cl.	VA cl.	VA cl.	VA cl.	VA cl.
	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,5 1 3	0,2	0,5 1 3	0,2	0,5 1 3
40	- - 1				- - 1,5						
50	- 1,25 1,5	- - 2	- - 1,5		- - 2,5		- - 2		- - 1,5		
60	- 1,25 2	- - 2,5	- - 1,5		- - 2,5		- - 3		- - 2		
70	- 1,5 2,2	- - 3	- - 2		- - 3		- - 4		- - 3		
75	- 1,5 2,2	- - 3	- - 2		- 1,5 3,5		- - 4		- - 3		
80	- 1,5 2,5	- - 3	- - 2		- 1,5 4		- 1,5 3,5		- - 3		
100	2 2,5 3	- 2 4	- 1,5 1,5		- 2,5 5	- 2 3	- 2 6		- 1 4		
120	2,5 3 3,5	- 3 5	- 2 3		- 3,5 5,5	- 2,5 3,5	1 2 8		- 2 5		
125	2,5 3 3,5	- 3 5	- 2 3		1 4 5,5	- 2,5 3,5	1 2 8		- 2 6		
150	3 4 5	2 4 6	- 2,5 4	- - 1,5	1,5 5,5 6,5	- 3,5 4,5	1,5 3,5 10		1 3 6		
160	3 4 5	2 4 6	- 2,5 4	- - 1,5	1,5 5,5 6,5	- 3,5 4,5	1,5 3,5 10		1 3 6		
200	4 5,5 6	3 6 8	2 4 6	- 2 3	4 7 8,5	3 4 6	4 8 12	1,5	1,5 3 6	1,5	
250	5 6 7	5 8 10		- 2 3	6 9 11	5 6 8	6 12 15	2,5	2,5 5 8	2,5	- - 3
300	6 7,5 8			2 3 4	7,5 11 13,5	6 8 9	10 15 20	5	4 8 12	2,5	- 2 4
400				3 4 5	10,5 15 18	7,5 10 12	15 20 25	8	8 12 15	4	- 4 6
500				4 5 6	12 18 22	10 12 15	20 25 30	10	10 12 15	6	2 4 6
600				5 6 8	14,5 21,5 26	12 15 15	25 25 30	15	12 15 15	8	6 8 10
700									10 12 12	6	8 10 12
750									10 12 15	8	8 10 12
800									10 12 15	8	8 10 12
1000									10 12 15	10	10 12 15
1200											12 15 20
1250											
1500											
1600											
2000											
2500											
3000											
3200											
4000											
5000											
6000											
8000											
10000											
Peso Weight	180g	290g	240g	200g	400g	320g	650g	650g	430g	430g	450g
vedi pagina see page	301	302	303	304	305	306	307	325	308	326	309

Finestra Window	64x19	64x19	64x11	32x65	82x32	82x32	81x11	34x84
Sbarre Bars	63x15 2x50x5	63x15 2x50x5	63x10 2x50x10	2x10x60 2x10x50	2x80x10 3x80x6	2x80x10 3x80x6	81x10 2x63x10	2x80x10 3x80x5
A	TASH	TAWA	TASI	TASL	TASM	TAWB	TASN	TASO
	VA cl. 5P 0,5 1 2 5	VA cl.5P 5 10	VA cl. 0,5 1 3	VA cl. 0,5 1 3	VA cl. 5P 0,5 1 5 10	VA cl.5P 5 10 15 20	VA cl. 0,5 1 3	VA cl. 0,5 1 3
40								
50								
60								
70								
75								
80								
100								
120								
125								
150	- 1,5 5 -							- - 2
160	- - - -							- - -
200	- 3 8 -		- - 3	- 2 5	- 4 - -			- - 4
250	2 5 - 2	2,5 1	- 2,5 4	1 4 6	- 6 - -			- - 5
300	3 6 - 3	3,5 1,2	- 3 5	1,5 6 7	4 8 6 2,5	8 4 2,5 1,5		- 2 6
400	6 12 - 3	4 1,5	- 4 6	4 8 10	8 16 7 2,5	10 5 3 2	- 2 3	3 5 8
500	6 12 - 4	5 1,5	2 4 6	8 10 12	10 20 10 3	12 6 4 2,5	2 4 6	5 7 10
600	10 20 - 4	6 2	4 6 8	8 12 15	15 30 10 4	15 7 4,5 3	3 5 8	6 10 12
700	12 25 - 5	7 2	6 8 10	10 12 15	20 40 10 4	16 8 4,5 3	4 6 8	6 10 12
750	12 25 - 5	7 2	6 8 10	10 15 15	20 40 10 4	20 9 5 3	4 6 8	8 12 15
800	12 25 - 5	7 1,5	6 8 10	12 15 20	20 40 10 4	20 8 4,5 2,5	4 6 8	8 12 15
1000	15 30 - 6	7 1,5	8 10 12	15 20 25	20 40 15 4	25 10 6 3	6 8 10	10 15 20
1200	20 40 - 6	10 1,5	10 12 15	15 20 25	25 50 20 5	30 12 6 3	8 10 12	12 15 20
1250	20 40 - 8	10 2	10 12 15	15 20 25	25 50 20 5	30 12 6 3	8 10 12	12 15 20
1500	20 40 - 8	10 1,5	10 12 15	20 25 30	40 80 25 5	35 12 5 -	10 12 15	15 20 25
1600	20 40 - 8	10 1,5	10 12 15	20 25 30	40 80 25 5	35 12 5 -	10 12 15	15 20 25
2000				20 25 30	50 100 30 6	40 12 3 -	10 12 15	20 25 30
2500					60 120 35 6	45 10 - -	10 12 15	25 30 40
3000								
3200								
4000								
5000								
6000								
8000								
10000								
Peso Weight	720g	900g	500g	750g	1500g	2000g	470g	700g
vedi pagina see page	310	331	311	312	313	332	314	315

indietro - back

avanti - next

38x105 2x12,5x100 4x5x100	127x54 3x125x10 3x100x10	127x54 3x125x10 3x100x10	38x127 2x10x125 3x10x100	54x127 3x10x125 3x10x100	78x168 R.39 10x150 2x12,5x100	78x168 R.39 10x150 2x12,5x100	Finestra Window Sbarre Bars
TASP	TASQ	TAWC	TASR	TASS	TAST	TAWD	A
VA cl. 0,5 1 3	VA cl. 5P 0,5 1 5 10	VA cl.5P 5 10 15 20	VA cl. 0,5 1 3	VA cl. 0,5 1 3	VA cl. 0,5 1	VA cl. 5P 10	
							40
							50
							60
							70
							75
							80
							100
							120
							125
							150
- 1 4							160
0,5 1 3					5 10	12,5	200
- 2 5					5 10	12,5	250
- 3 7					10 20	12,5	300
1,5 5 8	3 6 6 3	12 6 3,5 2,5	- 3 6	1 7 10	15 30	25	400
3 8 10	6 12 10 3	15 7 4 3	2 4 8	3 10 14	15 30	25	500
5 9 12	15 30 10 5	20 10 5 4	4 6 10	5 12 17	20 40	30	600
8 10 12	20 40 10 5	20 10 6 4	4 8 10	8 15 20	- -	-	700
8 10 15	20 40 10 5	20 10 7 5	4 8 10	10 15 20	20 40	30	750
8 12 15	20 40 15 5	25 10 7 5	4 8 10	10 15 20	25 50	40	800
10 15 20	20 40 15 5	30 15 8 6	6 10 -	12 20 25	30 60	50	1000
12 15 25	25 50 20 5	35 15 8 6	8 12 -	15 25 30	30 60	50	1200
15 20 25	25 50 20 5	35 15 8 6	8 12 -	15 25 30	- -	-	1250
15 20 30	40 80 20 5	40 20 10 6	10 15 -	20 30 40	30 60	50	1500
15 20 30	40 80 20 5	40 20 10 6	10 15 -	20 30 40	- -	-	1600
20 30 40	50 100 25 5	50 20 10 4	15 20 -	25 40 50	30 60	50	2000
25 30 50	60 120 30 5	60 20 10 3	20 25 -	30 50 60	- -	-	2500
25 30 50	60 120 40 5	80 25 10 3	25 30 -	30 50 60	30 60	50	3000
	- - - -	- - - -	25 30 -	30 50 60	- -	-	3200
	100 200 50 5	100 30 15 3	30 40 -	30 50 60	30 60	50	4000
							5000
							6000
							8000
							10000
1000g	2500g	3600g	1500g	1300g	2÷11,5kg	2÷11,5kg	Peso Weight
316	317	333	318	319	320	334	vedi pagina see page

Finestra Window	55x125	55x125	55x165	55x165	120x125	120x125	120x165	120x165
Sbarre Bars	3x125x10 2x125x16	3x125x10 2x125x16	3x160x10 2x160x16	3x160x10 2x160x16	6x125x10 3x125x20	6x125x10 3x125x20	6x160x10 3x160x20	6x160x10 3x160x20
A	TAUA	TAXA	TAUB	TAXB	TAUC	TAXC	TAUD	TAXD
	VA cl. 0,5 1	VA cl.5P 5 10 15 20	VA cl. 0,5 1	VA cl.5P 5 10 15 20	VA cl. 0,5 1	VA cl.5P 5 10 15 20	VA cl. 0,5 1	VA cl. 5P 5 10 15 20
40								
50								
60								
70								
75								
80								
100								
120								
125								
150								
160								
200								
250								
300								
400								
500								
600								
700								
750								
800								
1000	6 10	35 10 5 2	6 10	35 10 5 2	6 10	35 10 5 2	6 10	35 10 5 2
1200	10 20	40 15 6 2	10 20	40 15 6 2	10 20	40 15 6 2	10 20	40 15 6 2
1250	10 20	40 15 6 2	10 20	40 15 6 2	10 20	40 15 6 2	10 20	40 15 6 2
1500	20 40	50 15 6 1,5	20 40	50 15 6 2	20 40	50 15 6 1,5	20 40	50 15 6 2
1600	20 40	- - - -	20 40	- - - -	20 40	- - - -	- -	- - - -
2000	30 60	50 15 6 1,5	30 60	50 20 10 3	30 60	50 15 6 1,5	30 60	50 20 10 3
2500	40 80	80 25 10 1,5	40 80	80 25 10 3	40 80	80 25 10 1,5	40 80	80 25 10 3
3000	40 80	100 35 10 -	40 80	80 35 15 4	40 80	100 35 10 -	40 80	80 35 15 4
3200	- -	- - - -	- -	- - - -	- -	- - - -	- -	- - - -
4000	50 100	140 40 15 -	50 100	100 40 15 5	50 100	140 40 15 -	50 100	100 40 15 5
5000			60 120	100 40 20 5	60 120	160 40 8 -	60 120	100 40 20 5
6000			70 120	100 40 20 3	70 120	180 50 10 -	70 120	100 40 20 3
8000							70 120	100 40 20 -
10000							70 120	100 40 20 -
Peso Weight	4700g	4700g	5000g	5000g	5700g	5700g	6700g	6700g
vedi pagina see page	321	335	322	336	323	337	324	338

TABB


Primario a cavo passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 40...300A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:

polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529): IP20

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 180 grammi

ConnessioniSecondario: morsetti a vite,
max 2 fili separati 2,5mm²**Passing cable primary****Single-phase current transformer**

Primary current 40...300A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:

self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529): IP20

Fixing screw facility for wall mounting

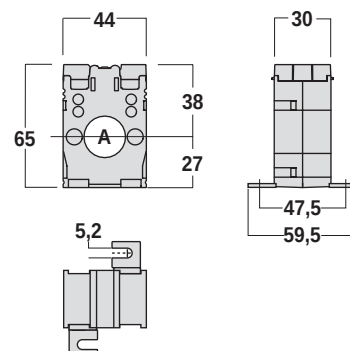
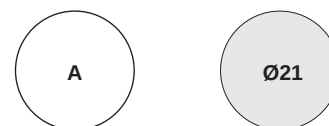
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)

Tropicalized version

Weight: 180 grams

ConnectionsSecondary winding: screw terminals,
max 2 separated wires 2,5 mm²

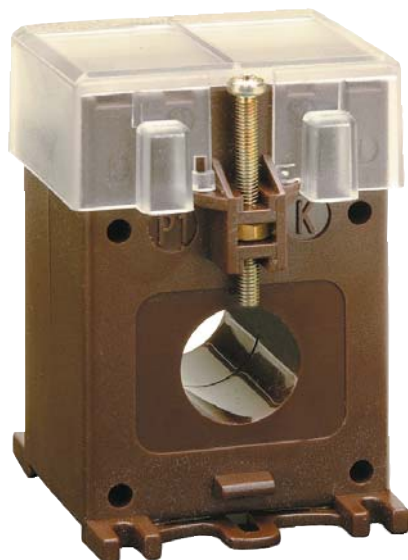
Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale			Rated burden	
	cl.0,5	cl.1	cl.3	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A					
40			1	TABB50B400	TABB10B400
50		1,25	1,5	TABB50B500	TABB10B500
60		1,25	2	TABB50B600	TABB10B600
70		1,5	2,2	TABB50B700	TABB10B700
75		1,5	2,2	TABB50B750	TABB10B750
80		1,5	2,5	TABB50B800	TABB10B800
100	2	2,5	3	TABB50C100	TABB10C100
120	2,5	3	3,5	TABB50C120	TABB10C120
125	2,5	3	3,5	TABB50C125	TABB10C125
150	3	4	5	TABB50C150	TABB10C150
160	3	4	5	TABB50C160	TABB10C160
200	4	5,5	6	TABB50C200	TABB10C200
250	5	6	7	TABB50C250	
300	6	7,5	8	TABB50C300	

Fissaggio per binario 35mm (EN 50022)
35mm rail mounting (EN 50022)

Sbarra / Bar 16 x 12,5

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP12
bussola cylinder	ATABUS01



Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 50...250A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:

policarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529): IP20

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 290 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary Single-phase current transformer

Primary current 50...250A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:

self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529): IP20

Fixing screw facility for wall mounting

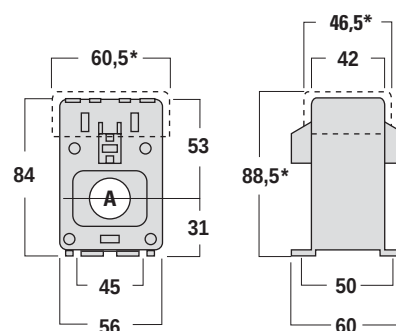
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)

Tropicalized version

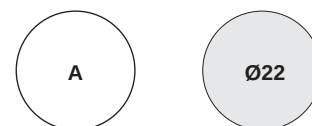
Weight: 290 grams

Connections

Secondary winding: screw terminals
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

[illegible]

*Opzione
Option



Sbarra / Bar **20 x 5**

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP01
bussola cylinder	ATABUS02



Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 50...200A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:

policarbonato autoestinguente,

classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529): IP20

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 240 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite

e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary Single-phase current transformer

Primary current 50...200A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:

self extinguishing polycarbonate,

classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529): IP20

Fixing screw facility for wall mounting

Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)

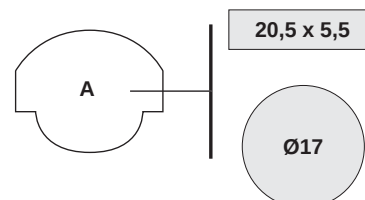
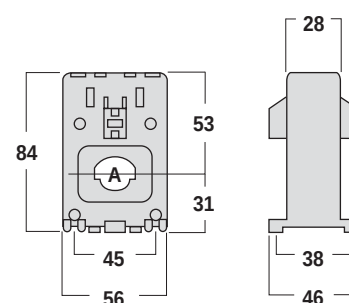
Tropicalized version

Weight: 240 grams

Connections

Secondary winding: screw terminals

and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code



Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 150...600A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529): IP20
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)
Esecuzione tropicalizzata
Peso: 200 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary Single-phase current transformer

Primary current 150...600A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

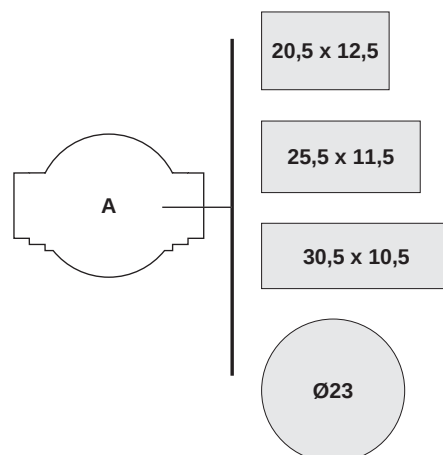
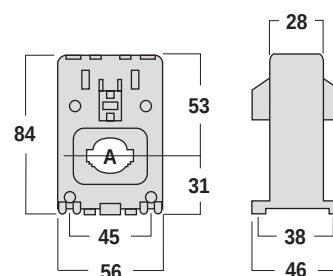
EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529): IP20
Fixing screw facility for wall mounting
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)
Tropicalized version
Weight: 200 grams

Connections

Secondary winding: screw terminals
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

TAID



Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 40...600A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:

polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529): IP20

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 400 grammi

ConnessioniSecondario: morsetti a vite
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary
Single-phase current transformer

Primary current 40...600A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:

self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529): IP20

Fixing screw facility for wall mounting

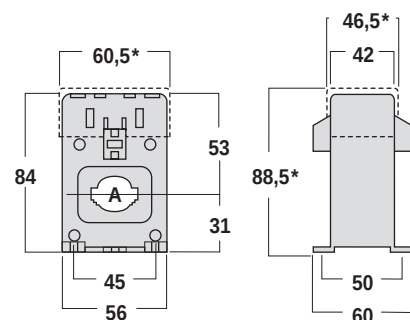
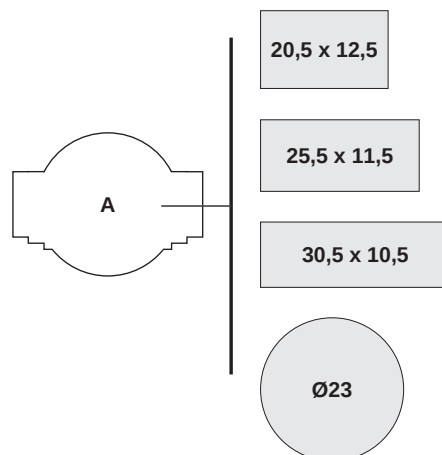
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)

Tropicalized version

Weight: 400 grams

ConnectionsSecondary winding: screw terminals
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3		
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A					
40			1,5	TAID50B400	TAID10B400
50			2,5	TAID50B500	TAID10B500
60			2,5	TAID50B600	TAID10B600
70			3	TAID50B700	TAID10B700
75		1,5	3,5	TAID50B750	TAID10B750
80		1,5	4	TAID50B800	TAID10B800
100		2,5	5	TAID50C100	TAID10C100
120		3,5	5,5	TAID50C120	TAID10C120
125	1	4	5,5	TAID50C125	TAID10C125
150	1,5	5,5	6,5	TAID50C150	TAID10C150
160	1,5	5,5	6,5	TAID50C160	TAID10C160
200	4	7	8,5	TAID50C200	TAID10C200
250	6	9	11	TAID50C250	TAID10C250
300	7,5	11	13,5	TAID50C300	TAID10C300
400	10,5	15	18	TAID50C400	TAID10C400
500	12	18	22	TAID50C500	TAID10C500
600	14,5	21,5	26	TAID50C600	TAID10C600

*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP01
bussola cylinder	ATABUS03



Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 100...600A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529): IP20
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)
Esecuzione tropicalizzata
Peso: 320 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary Single-phase current transformer

Primary current 100...600A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529): IP20
Fixing screw facility for wall mounting
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)
Tropicalized version
Weight: 320 grams

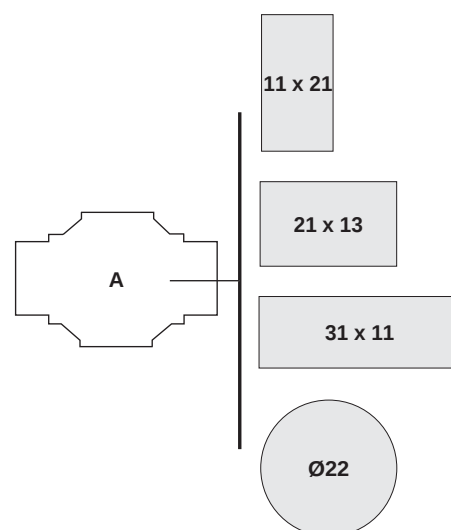
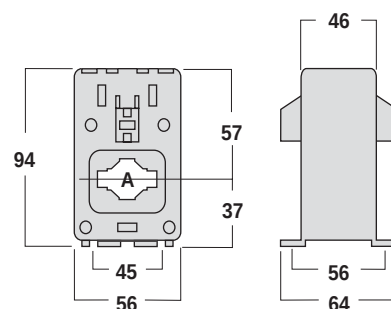
Connections

Secondary winding: screw terminals
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code



TAIG



Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 50...1000A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:

polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529): IP20

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 430 grammi

ConnessioniSecondario: morsetti a vite
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary
Single-phase current transformer

Primary current 50...1000A

Secondary current 1 A- 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:

self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529): IP20

Fixing screw facility for wall mounting

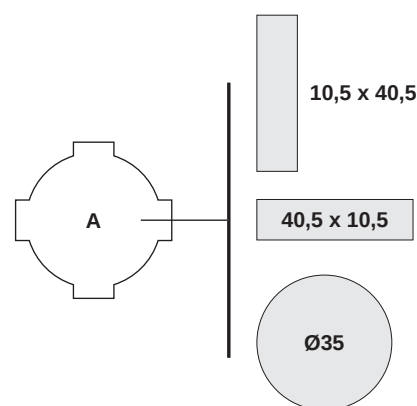
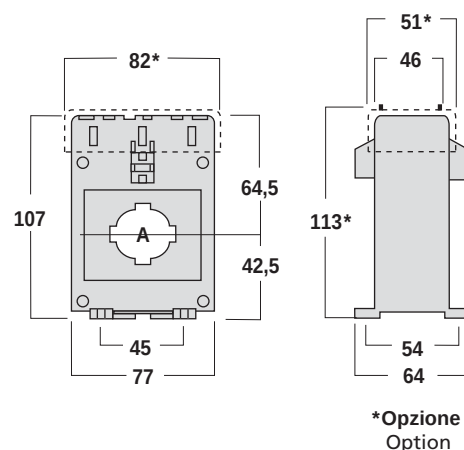
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)

Tropicalized version

Weight: 430grams

ConnectionsSecondary winding: screw terminals
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3		
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A					
50			1,5	TAIG50B500	TAIG10B500
60			2	TAIG50B600	TAIG10B600
70			3	TAIG50B700	TAIG10B700
75			3	TAIG50B750	TAIG10B750
80			3	TAIG50B800	TAIG10B800
100		1	4	TAIG50C100	TAIG10C100
120		2	5	TAIG50C120	TAIG10C120
125		2	6	TAIG50C125	TAIG10C125
150	1	3	6	TAIG50C150	TAIG10C150
160	1	3	6	TAIG50C160	TAIG10C160
200	1,5	3	6	TAIG50C200	TAIG10C200
250	2,5	5	8	TAIG50C250	TAIG10C250
300	4	8	12	TAIG50C300	TAIG10C300
400	8	12	15	TAIG50C400	TAIG10C400
500	10	12	15	TAIG50C500	TAIG10C500
600	12	15	15	TAIG50C600	TAIG10C600
700	10	12	12	TAIG50C700	TAIG10C700
750	10	12	15	TAIG50C750	TAIG10C750
800	10	12	15	TAIG50C800	TAIG10C800
1000	10	12	15	TAIG50D100	TAIG10D100



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP02
bussola cylinder	ATABUS04



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 250...1200A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529): IP20
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)
Esecuzione tropicalizzata
Peso: 450 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer

Primary current 250...1200A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

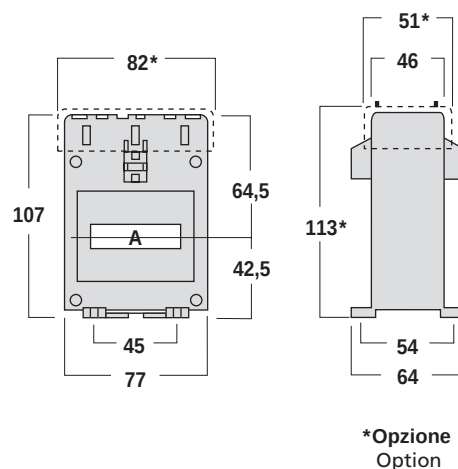
EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529): IP20
Fixing screw facility for wall mounting
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)
Tropicalized version
Weight: 450 grams

Connections

Secondary winding: screw terminals
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP02

TASH


Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 150...1600A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimeretto
 sigillabile), IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 720 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing bus bar primary**Single-phase current transformer**

Primary current 150...1600A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

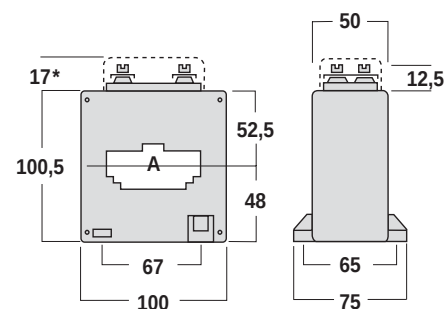
Tropicalized version

Weight: 720 grams

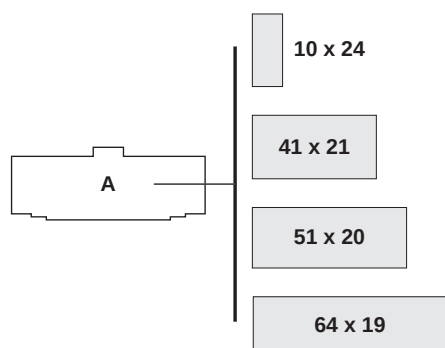
Connections

Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

	Prestazione nominale Rated burden					
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.0,5	cl.1	cl.3	cl. 5P5	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
					Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA	VA		
150		1,5	5		TASH50C150	TASH10C150
200		3	8		TASH50C200	TASH10C200
250	2	5		2	TASH50C250	TASH10C250
300	3	6		3	TASH50C300	TASH10C300
400	6	12		3	TASH50C400	TASH10C400
500	6	12		4	TASH50C500	TASH10C500
600	10	20		4	TASH50C600	TASH10C600
700	12	25		5	TASH50C700	TASH10C700
750	12	25		5	TASH50C750	TASH10C750
800	12	25		5	TASH50C800	TASH10C800
1000	15	30		6	TASH50D100	TASH10D100
1200	20	40		6	TASH50D120	TASH10D120
1250	20	40		8	TASH50D125	TASH10D125
1500	20	40		8	TASH50D150	TASH10D150
1600	20	40		8	TASH50D160	TASH10D160



*Opzione
 Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimeretto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 200...1600A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimeretto
sigillabile), IP20 custodia

Fissaggio a vite su sbarra

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 500 grammi

Conessioni

Secondario: morsetti a vite M4 e
faston 6,3 x 0,8 mm

Passing bus bar primary

Single-phase current transformer

Primary current 200...1600A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529):
IP00 terminals (IP20 with terminal with
shroud), IP20 housing

Fixing screw facilities for bar

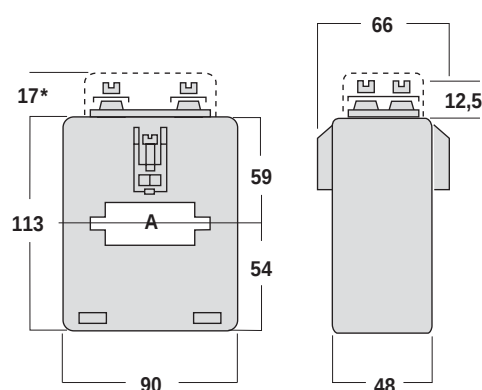
Tropicalized version

Weight: 500 grams

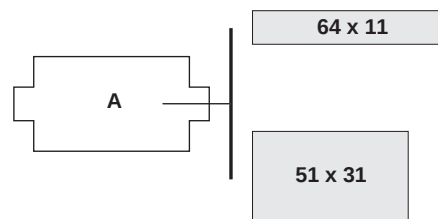
Connections

Secondary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden				
	cl.0,5	cl.1	cl.3	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A					
200			3	TASI50C200	TASI10C200
250		2,5	4	TASI50C250	TASI10C250
300		3	5	TASI50C300	TASI10C300
400		4	6	TASI50C400	TASI10C400
500	2	4	6	TASI50C500	TASI10C500
600	4	6	8	TASI50C600	TASI10C600
700	6	8	10	TASI50C700	TASI10C700
750	6	8	10	TASI50C750	TASI10C750
800	6	8	10	TASI50C800	TASI10C800
1000	8	10	12	TASI50D100	TASI10D100
1200	10	12	15	TASI50D120	TASI10D120
1250	10	12	15	TASI50D125	TASI10D125
1500	10	12	15	TASI50D150	TASI10D150
1600	10	12	15	TASI50D160	TASI10D160



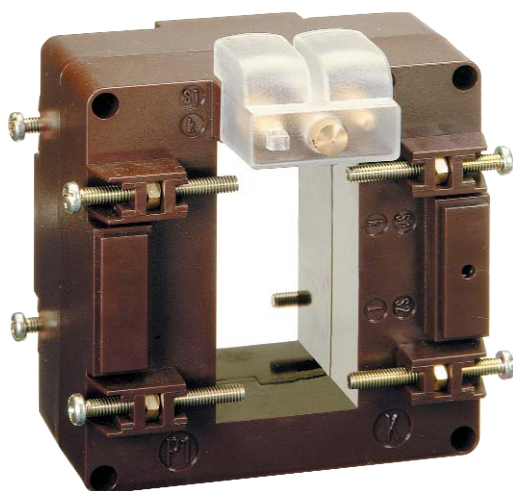
*Opzione
Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimeretto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03

TASL



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 200...2000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 policarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 750 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M4
 con serraggio a dado

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 200...2000A
 Secondary current 1A - 5A

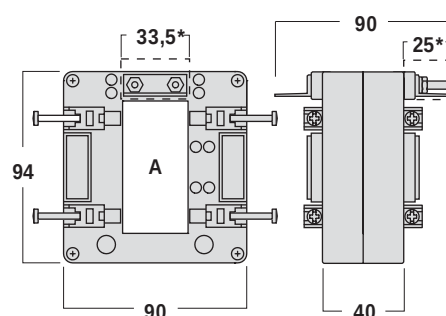
Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 750 grams

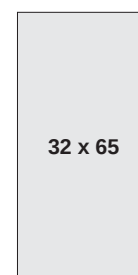
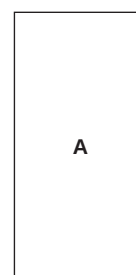
Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M4

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3		
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA		
200		2	5	TASL50C200	TASL10C200
250	1	4	6	TASL50C250	TASL10C250
300	1,5	6	7	TASL50C300	TASL10C300
400	4	8	10	TASL50C400	TASL10C400
500	8	10	12	TASL50C500	TASL10C500
600	8	12	15	TASL50C600	TASL10C600
700	10	12	15	TASL50C700	TASL10C700
750	10	15	15	TASL50C750	TASL10C750
800	12	15	20	TASL50C800	TASL10C800
1000	15	20	25	TASL50D100	TASL10D100
1200	15	20	25	TASL50D120	TASL10D120
1250	15	20	25	TASL50D125	TASL10D125
1500	20	25	30	TASL50D150	TASL10D150
1600	20	25	30	TASL50D160	TASL10D160
2000	20	25	30	TASL50D200	TASL10D200

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti lato lungo terminals on long side	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti lato lungo tropicalized - vibrationproof - terminals on long side	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	



*Opzione
Option



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP04

TASM



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 200...2500A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
sigillabile). IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 1500 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer

Primary current 200...2500A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529):

IP00 terminals (IP20 with terminal with shroud). IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

Tropicalized version

Weight: 1500 grams

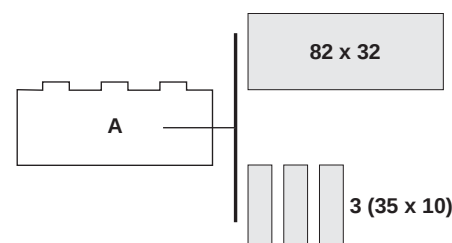
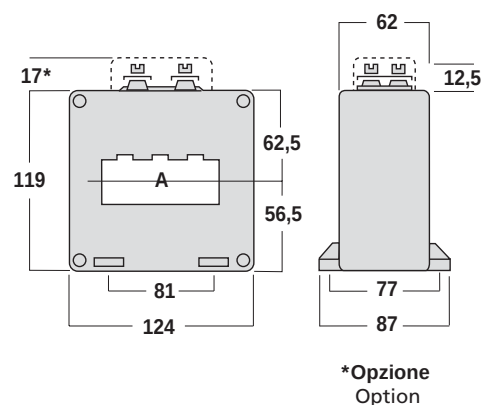
Connections

Secondary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6,3x0,8mm

[illegible]

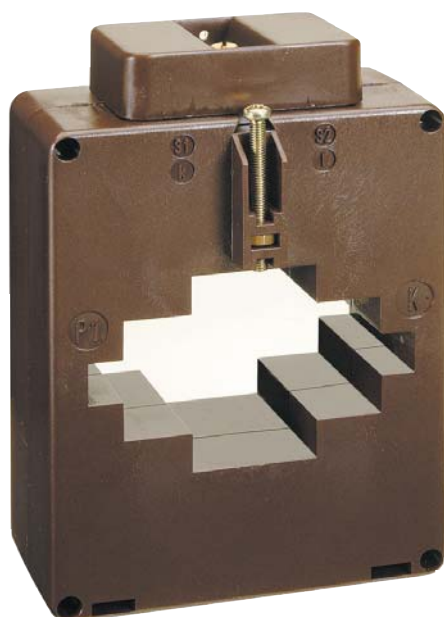
Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03

TASN



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 400...2500A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 470 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

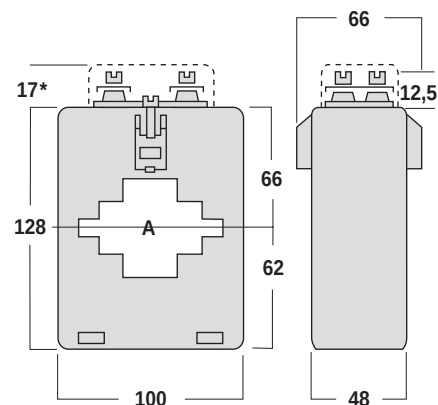
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 400...2500A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

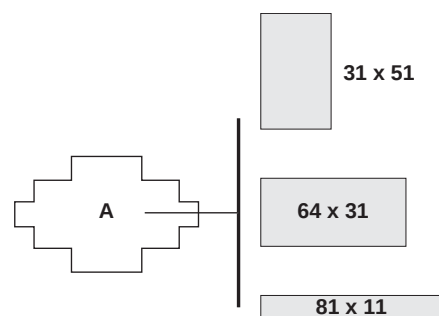
Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 470 grams

Connections
 Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3		
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA		
400		2	3	TASN50C400	TASN10C400
500	2	4	6	TASN50C500	TASN10C500
600	3	5	8	TASN50C600	TASN10C600
700	4	6	8	TASN50C700	TASN10C700
750	4	6	8	TASN50C750	TASN10C750
800	4	6	8	TASN50C800	TASN10C800
1000	6	8	10	TASN50D100	TASN10D100
1200	8	10	12	TASN50D120	TASN10D120
1250	8	10	12	TASN50D125	TASN10D125
1500	10	12	15	TASN50D150	TASN10D150
1600	10	12	15	TASN50D160	TASN10D160
2000	10	12	15	TASN50D200	TASN10D200
2500	10	12	15	TASN50D250	TASN10D250



*Opzione
Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03

TASO



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 150...2500A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 700 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M4
 con serraggio a dado

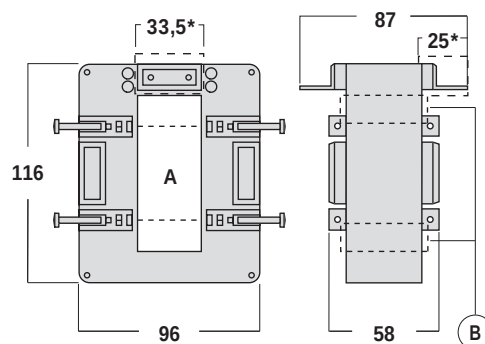
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 150...2500A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

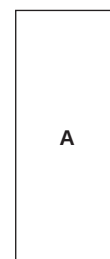
Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 700 grams

Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M4

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3		
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A					
150			2	TASO50C150	TASO10C150
200			4	TASO50C200	TASO10C200
250			5	TASO50C250	TASO10C250
300		2	6	TASO50C300	TASO10C300
400	3	5	8	TASO50C400	TASO10C400
500	5	7	10	TASO50C500	TASO10C500
600	6	10	12	TASO50C600	TASO10C600
700	6	10	12	TASO50C700	TASO10C700
750	8	12	15	TASO50C750	TASO10C750
800	8	12	15	TASO50C800	TASO10C800
1000	10	15	20	TASO50D100	TASO10D100
1200	12	15	20	TASO50D120	TASO10D120
1250	12	15	20	TASO50D125	TASO10D125
1500	15	20	25	TASO50D150	TASO10D150
1600	15	20	25	TASO50D160	TASO10D160
2000	20	25	30	TASO50D200	TASO10D200
2500	25	30	40	TASO50D250	TASO10D250



*Opzione
Option



B: Distanziale per sbarre da 60mm
 Spacing device for bars of 60mm

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti lato lungo terminals on long side	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti lato lungo tropicalized - vibrationproof - terminals on long side	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP04

TASP



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 200...4000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 1000 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M4
 con serraggio a dado

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 200...4000A
 Secondary current 1A - 5A

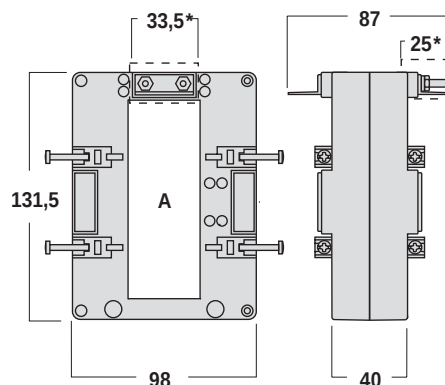
Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 1000 grams

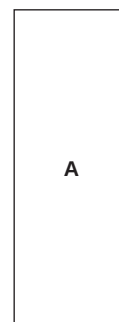
Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M4

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3		
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA		
200		1	4	TASP50C200	TASP10C200
250		2	5	TASP50C250	TASP10C250
300		3	7	TASP50C300	TASP10C300
400	1,5	5	8	TASP50C400	TASP10C400
500	3	8	10	TASP50C500	TASP10C500
600	5	9	12	TASP50C600	TASP10C600
700	8	10	12	TASP50C700	TASP10C700
750	8	10	15	TASP50C750	TASP10C750
800	8	12	15	TASP50C800	TASP10C800
1000	10	15	20	TASP50D100	TASP10D100
1200	12	15	25	TASP50D120	TASP10D120
1250	15	20	25	TASP50D125	TASP10D125
1500	15	20	30	TASP50D150	TASP10D150
1600	15	20	30	TASP50D160	TASP10D160
2000	20	30	40	TASP50D200	TASP10D200
2500	25	30	50	TASP50D250	TASP10D250
3000	25	30	50	TASP50D300	TASP10D300

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti lato lungo terminals on long side	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti lato lungo tropicalized - vibrationproof - terminals on long side	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	



*Opzione
Option



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP04

TASQ



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 400...4000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 2500 grammi

Conessioni
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

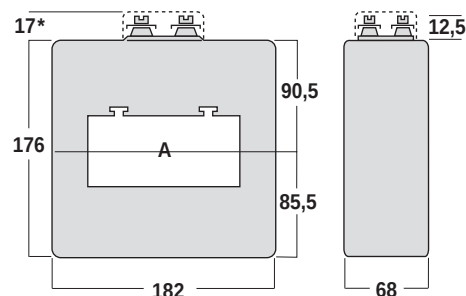
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 400...4000A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

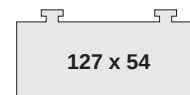
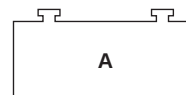
Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 2500 grams

Connections
 Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3 x 0,8 mm

	Prestazione nominale Rated burden					
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.0,5	cl.1	cl.5P5	cl. 5P10	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
					Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA	VA		
400	3	6	6	3	TASQ50C400	TASQ10C400
500	6	12	10	3	TASQ50C500	TASQ10C500
600	15	30	10	5	TASQ50C600	TASQ10C600
700	20	40	10	5	TASQ50C700	TASQ10C700
750	20	40	10	5	TASQ50C750	TASQ10C750
800	20	40	15	5	TASQ50C800	TASQ10C800
1000	20	40	15	5	TASQ50D100	TASQ10D100
1200	25	50	20	5	TASQ50D120	TASQ10D120
1250	25	50	20	5	TASQ50D125	TASQ10D125
1500	40	80	20	5	TASQ50D150	TASQ10D150
1600	40	80	20	5	TASQ50D160	TASQ10D160
2000	50	100	25	5	TASQ50D200	TASQ10D200
2500	60	120	30	5	TASQ50D250	TASQ10D250
3000	60	120	40	5	TASQ50D300	TASQ10D300
4000	100	200	50	5	TASQ50D400	TASQ10D400



*Opzione
Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
 N.B. : option code must be written at the end of order code

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03

TASR



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 400...4000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite su barra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 1500 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti a vite M4
 con serraggio a dado

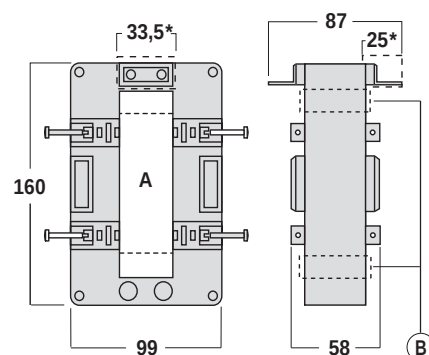
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 400...4000A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

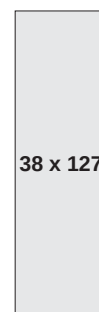
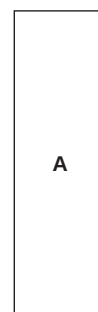
Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 1500 grams

Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M4

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale			Rated burden	
	cl.0,5	cl.1	cl.3	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A					
400		3	6	TASR50C400	TASR10C400
500	2	4	8	TASR50C500	TASR10C500
600	4	6	10	TASR50C600	TASR10C600
700	4	8	10	TASR50C700	TASR10C700
750	4	8	10	TASR50C750	TASR10C750
800	4	8	10	TASR50C800	TASR10C800
1000	6	10		TASR50D100	TASR10D100
1200	8	12		TASR50D120	TASR10D120
1250	8	12		TASR50D125	TASR10D125
1500	10	15		TASR50D150	TASR10D150
1600	10	15		TASR50D160	TASR10D160
2000	15	20		TASR50D200	TASR10D200
2500	20	25		TASR50D250	TASR10D250
3000	25	30		TASR50D300	TASR10D300
3200	25	30		TASR50D320	
4000	25	30		TASR50D400	TASR10D400



*Opzione
Option



B: Distanziale per sbarre da 100mm
 Spacing device for bars of 100mm

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti lato lungo terminals on long side	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti lato lungo tropicalized - vibrationproof - terminals on long side	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP04

TASS


Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 400...4000A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia

Fissaggio a vite su sbarra

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 1300 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti M4
 con serraggio a dado

Passing bus bar primary**Single-phase current transformer**

Primary current 400...4000A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing

Fixing screw facilities for bar

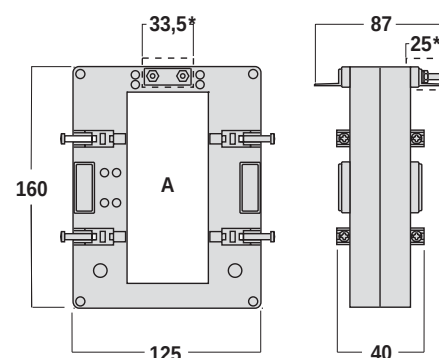
Tropicalized version

Weight: 1300 grams

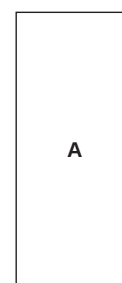
Connections

Secondary winding:
 tightening by nut M4

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3		
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA		
400	1	7	10	TASS50C400	TASS10C400
500	3	10	14	TASS50C500	TASS10C500
600	5	12	17	TASS50C600	TASS10C600
700	8	15	20	TASS50C700	TASS10C700
750	10	15	20	TASS50C750	TASS10C750
800	10	15	20	TASS50C800	TASS10C800
1000	12	20	25	TASS50D100	TASS10D100
1200	15	25	30	TASS50D120	TASS10D120
1250	15	25	30	TASS50D125	TASS10D125
1500	20	30	40	TASS50D150	TASS10D150
1600	20	30	40	TASS50D160	TASS10D160
2000	25	40	50	TASS50D200	TASS10D200
2500	30	50	60	TASS50D250	TASS10D250
3000	30	50	60	TASS50D300	TASS10D300
3200	30	50	60	TASS50D320	
4000	30	50	60	TASS50D400	TASS10D400



*Opzione
 Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti lato lungo terminals on long side	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti lato lungo tropicalized - vibrationproof - terminals on long side	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP04

TAST



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 200...4000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia: termoplastico
 e parziale riempimento in resina
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio su sbarra
 Peso: 2 ÷ 11,5Kg.

Connessioni
 Secondario: morsetti a vite M4

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 200...4000A
 Secondary current 1A - 5A

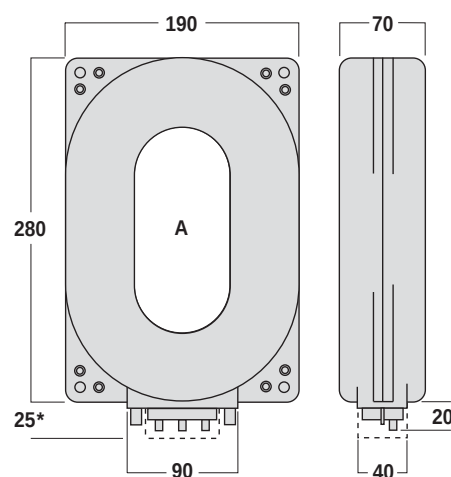
Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material: thermoplastic
 and partially filled with resin
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing facilities for bar
 Weight: 2 ÷ 11,5Kg.

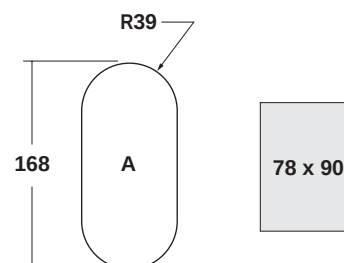
Connections
 Secondary winding: screw terminals M4

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale		Rated burden	
	cl.0,5	cl.1	Secondario 5A	Secondario 1A
	standard	opzione	Secondary 5A	Secondary 1A
A	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
200	5	10	TAST50C200	TAST10C200
250	5	10	TAST50C250	TAST10C250
300	10	20	TAST50C300	TAST10C300
400	15	30	TAST50C400	TAST10C400
500	15	30	TAST50C500	TAST10C500
600	20	40	TAST50C600	TAST10C600
750	20	40	TAST50C750	TAST10C750
800	25	50	TAST50C800	TAST10C800
1000	30	60	TAST50D100	TAST10D100
1200	30	60	TAST50D120	TAST10D120
1500	30	60	TAST50D150	TAST10D150
2000	30	60	TAST50D200	TAST10D200
3000	30	60	TAST50D300	TAST10D300
4000	30	60	TAST50D400	TAST10D400

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
taratura in classe 1 class 1 calibration	4
tropicalizzato - antivibrante - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - class 1 calibration	B
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	



*Opzione
Option



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP10



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1000...4000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Grado di protezione (EN60529): IP00
 (morsetti IP20 con coprimorsetto sigillabile)
 Fissaggio su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 4700 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

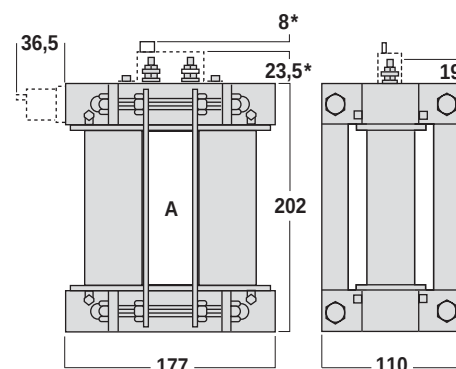
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 1000...4000A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Protection degree (EN60529): IP00
 (terminals IP20 with terminal with shroud)
 Fixing facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 4700 grams

Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

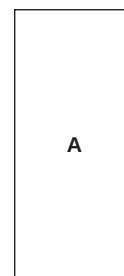
Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale		Rated burden	
	cl.0,5 standard	cl.1 opzione option	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	A	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
1000	6	10	TAUA50D100	TAUA10D100
1200	10	20	TAUA50D120	TAUA10D120
1250	10	20	TAUA50D125	TAUA10D125
1500	20	40	TAUA50D150	TAUA10D150
1600	20	40	TAUA50D160	TAUA10D160
2000	30	60	TAUA50D200	TAUA10D200
2500	40	80	TAUA50D250	TAUA10D250
3000	40	80	TAUA50D300	TAUA10D300
4000	50	100	TAUA50D400	TAUA10D400



*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti laterali side terminals	3
taratura in classe 1 class 1 calibration	4
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali tropicalized - vibrationproof - side terminals	A
tropicalizzato - antivibrante - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - class 1 calibration	B
morsetti laterali - taratura in classe 1 side terminals - class 1 calibration	C
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - side terminals - class 1 calibration	D

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
 N.B. : option code must be written at the end of order code



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP05

TAUB



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1000...6000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Grado di protezione (EN60529): IP00
 (morsetti IP20 con coprimorsetto sigillabile)
 Fissaggio su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 5000 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 1000...6000A
 Secondary current 1A - 5A

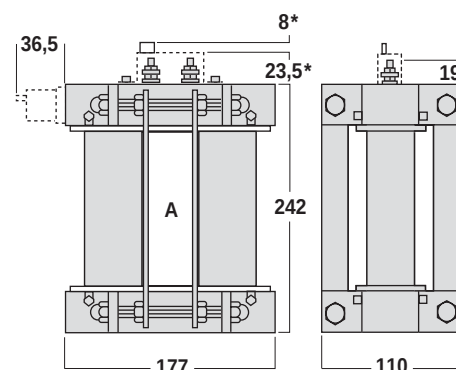
Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Protection degree (EN60529): IP00
 (terminals IP20 with terminal with shroud)
 Fixing facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 5000 grams

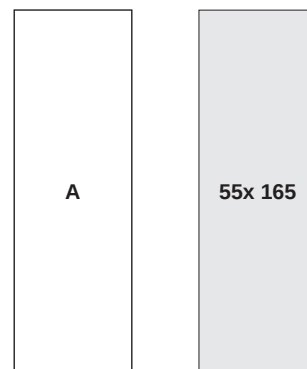
Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale		Rated burden	
	cl.0,5 standard	cl.1 opzione option	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	A	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
1000	6	10	TAUB50D100	TAUB10D100
1200	10	20	TAUB50D120	TAUB10D120
1250	10	20	TAUB50D125	TAUB10D125
1500	20	40	TAUB50D150	TAUB10D150
1600	20	40	TAUB50D160	TAUB10D160
2000	30	60	TAUB50D200	TAUB10D200
2500	40	80	TAUB50D250	TAUB10D250
3000	40	80	TAUB50D300	TAUB10D300
4000	50	100	TAUB50D400	TAUB10D400
5000	60	120	TAUB50D500	TAUB10D500
6000	70	120	TAUB50D600	TAUB10D600

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti laterali side terminals	3
taratura in classe 1 class 1 calibration	4
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali tropicalized - vibrationproof - side terminals	A
tropicalizzato - antivibrante - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - class 1 calibration	B
morsetti laterali - taratura in classe 1 side terminals - class 1 calibration	C
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - side terminals - class 1 calibration	D
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	



*Opzione
Option



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP05



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1000...6000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Grado di protezione (EN60529): IP00
 (morsetti IP20 con coprimorsetto sigillabile)
 Fissaggio su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 5700 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 1000...6000A
 Secondary current 1A - 5A

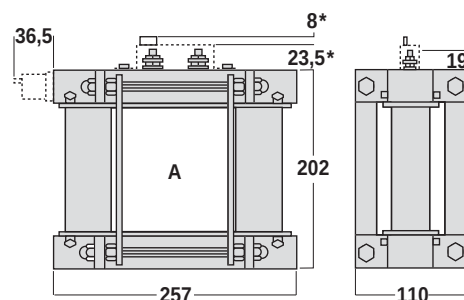
Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Protection degree (EN60529): IP00
 (terminals IP20 with terminal with shroud)
 Fixing facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 5700 grams

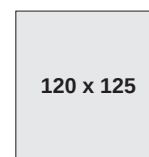
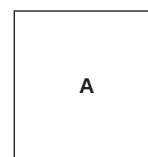
Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale		Rated burden	
	cl.0,5 standard	cl.1 opzione option	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	A	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
1000	6	10	TAUC50D100	TAUC10D100
1200	10	20	TAUC50D120	TAUC10D120
1250	10	20	TAUC50D125	TAUC10D125
1500	20	40	TAUC50D150	TAUC10D150
1600	20	40	TAUC50D160	TAUC10D160
2000	30	60	TAUC50D200	TAUC10D200
2500	40	80	TAUC50D250	TAUC10D250
3000	40	80	TAUC50D300	TAUC10D300
4000	50	100	TAUC50D400	TAUC10D400
5000	60	120	TAUC50D500	TAUC10D500
6000	70	120	TAUC50D600	TAUC10D600

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti laterali side terminals	3
taratura in classe 1 class 1 calibration	4
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali tropicalized - vibrationproof - side terminals	A
tropicalizzato - antivibrante - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - class 1 calibration	B
morsetti laterali - taratura in classe 1 side terminals - class 1 calibration	C
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - side terminals - class 1 calibration	D
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	



*Opzione
Option



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP05

TAUD



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1000...6000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Grado di protezione (EN60529): IP00
 (morsetti IP20 con coprimorsetto sigillabile)
 Fissaggio su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 6700 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 1000...6000A
 Secondary current 1A - 5A

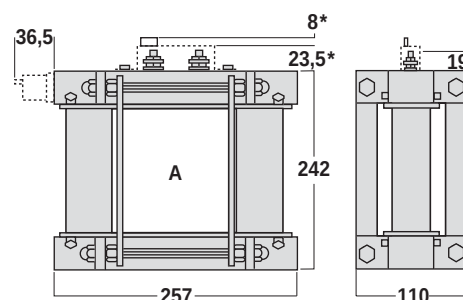
Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Protection degree (EN60529): IP00
 (terminals IP20 with terminal with shroud)
 Fixing facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 6700 grams

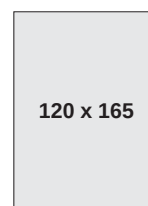
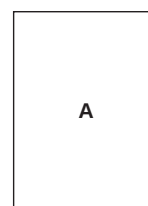
Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale		Rated burden	
	cl.0,5 standard	cl.1 opzione option	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	A	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
1000	6	10	TAUD50D100	TAUD10D100
1200	10	20	TAUD50D120	TAUD10D120
1250	10	20	TAUD50D125	TAUD10D125
1500	20	40	TAUD50D150	TAUD10D150
2000	30	60	TAUD50D200	TAUD10D200
2500	40	80	TAUD50D250	TAUD10D250
3000	40	80	TAUD50D300	TAUD10D300
4000	50	100	TAUD50D400	TAUD10D400
5000	60	120	TAUD50D500	TAUD10D500
6000	70	120	TAUD50D600	TAUD10D600
8000	70	120	TAUD50D800	TAUD10D800
10000	70	120	TAUD50E100	TAUD10E100

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti laterali side terminals	3
taratura in classe 1 class 1 calibration	4
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali tropicalized - vibrationproof - side terminals	A
tropicalizzato - antivibrante - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - class 1 calibration	B
morsetti laterali - taratura in classe 1 side terminals - class 1 calibration	C
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali - taratura in classe 1 tropicalized - vibrationproof - side terminals - class 1 calibration	D
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	



*Opzione
Option



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP05

TAHA



Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 200...600A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529): IP20
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)
Esecuzione tropicalizzata
Peso: 650 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary Single-phase current transformer

Primary current 200...600A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529): IP20
Fixing screw facility for wall mounting
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)
Tropicalized version
Weight: 650 grams

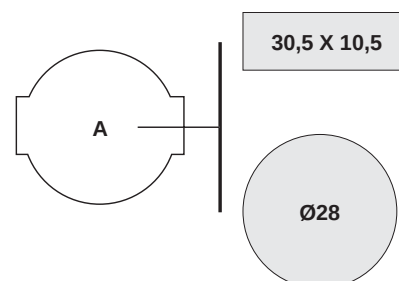
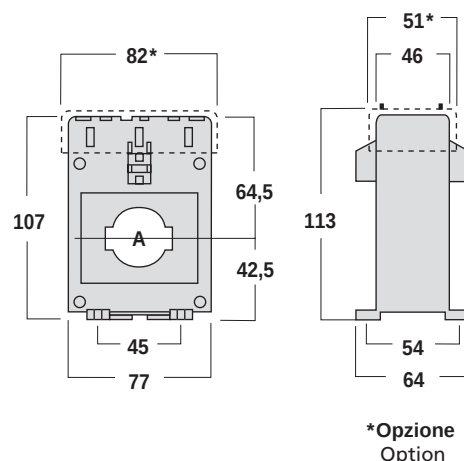
Connections

Secondary winding: screw terminals
and fast-ons 6.3 x 0.8 mm

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP02

TAHB



Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 200...1000A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529): IP20
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)
Esecuzione tropicalizzata
Peso: 430 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary Single-phase current transformer

Primary current 200...1000A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529): IP20
Fixing screw facility for wall mounting
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)
Tropicalized version
Weight: 430 grams

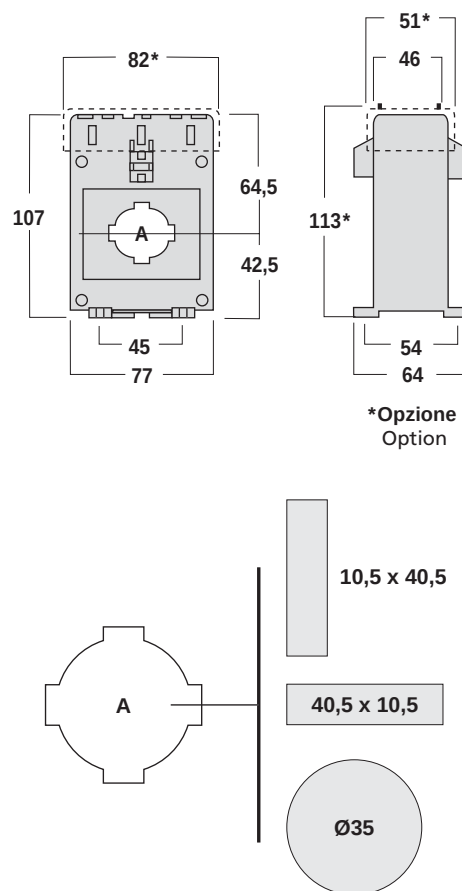
Connections

Secondary winding: screw terminals
and fast-ons 6.3 x 0.8 mm

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP02
bussola cylinder	ATABUS04

TAQA



Primario avvolto Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 5...80A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimeretto
sigillabile), IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 320 grammi

Connessioni

Primario: morsetti a vite M6

Secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

Wound primary

Single-phase current transformer

Primary current 5...80A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529):
IP00 terminals (IP20 with terminal with
shroud), IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

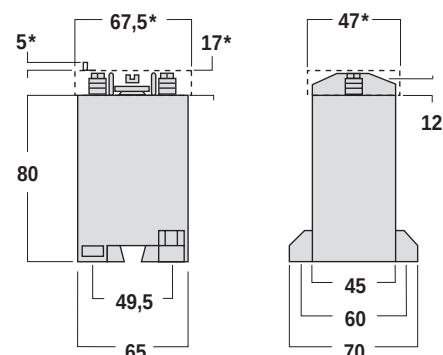
Weight: 320 grams

Connections

Primary winding: screw terminals M6

Secondary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6,3x0,8mm

	Prestazione nominale Rated burden				
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.0,5	cl.1	cl.3	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
				Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA		
5	2	4	6	TAQA50A500	TAQA10A500
10	2	4	6	TAQA50B100	TAQA10B100
15	2	4	6	TAQA50B150	TAQA10B150
20	2	4	6	TAQA50B200	TAQA10B200
25	2	4	6	TAQA50B250	TAQA10B250
30	2	4	6	TAQA50B300	TAQA10B300
40	2	4	6	TAQA50B400	TAQA10B400
50	2	4	6	TAQA50B500	TAQA10B500
60	2	4	6	TAQA50B600	TAQA10B600
70	2	4	6	TAQA50B700	TAQA10B700
75	2	4	6	TAQA50B750	TAQA10B750
80	2	4	6	TAQA50B800	TAQA10B800



*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP06

TAQB



Primario avvolto
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 5...100A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 350 grammi

Conessioni
 Primario: morsetti a vite M6
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

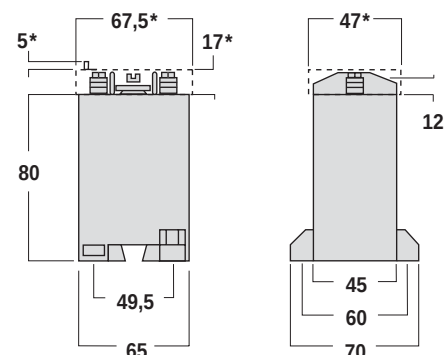
Wound primary
Single-phase current transformer
 Primary current 5...100A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Weight: 350 grams

Connections
 Primary winding: screw terminals M6
 Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm

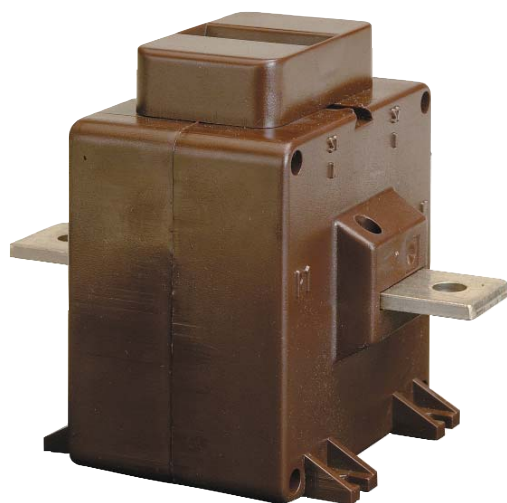
	Prestazione nominale Rated burden				
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.0,5	cl.1	cl.3	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
				Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA		
5	6	10	12	TAQB50A500	TAQB10A500
10	6	10	12	TAQB50B100	TAQB10B100
15	6	10	12	TAQB50B150	TAQB10B150
20	6	10	12	TAQB50B200	TAQB10B200
25	6	10	12	TAQB50B250	TAQB10B250
30	6	10	12	TAQB50B300	TAQB10B300
40	6	10	12	TAQB50B400	TAQB10B400
50	6	10	12	TAQB50B500	TAQB10B500
60	6	10	12	TAQB50B600	TAQB10B600
70	6	10	12	TAQB50B700	TAQB10B700
75	6	10	12	TAQB50B750	TAQB10B750
80	6	10	12	TAQB50B800	TAQB10B800
100	6	10	12	TAQB50C100	TAQB10C100



*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP06



Primario avvolto
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 5...300A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimeretto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 700 grammi

Conessioni
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

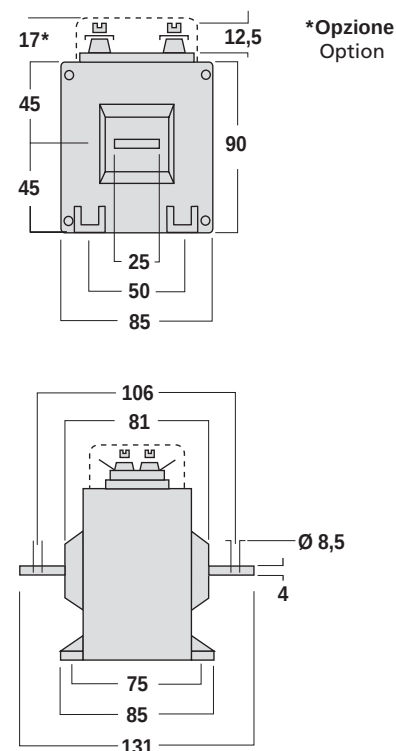
Wound primary
Single-phase current transformer
 Primary current 5...300A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Weight: 700 grams

Connections
 Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3		
	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
5	10	15	20	TAQC50A500	TAQC10A500
10	10	15	20	TAQC50B100	TAQC10B100
15	10	15	20	TAQC50B150	TAQC10B150
20	10	15	20	TAQC50B200	TAQC10B200
25	10	15	20	TAQC50B250	TAQC10B250
30	10	15	20	TAQC50B300	TAQC10B300
40	10	15	20	TAQC50B400	TAQC10B400
50	10	15	20	TAQC50B500	TAQC10B500
60	10	15	20	TAQC50B600	TAQC10B600
70	10	15	20	TAQC50B700	TAQC10B700
75	10	15	20	TAQC50B750	TAQC10B750
80	10	15	20	TAQC50B800	TAQC10B800
100	10	15	20	TAQC50C100	TAQC10C100
120	10	15	20	TAQC50C120	TAQC10C120
150	10	15	20	TAQC50C150	TAQC10C150
200	10	15	20	TAQC50C200	TAQC10C200
250	10	15	20	TAQC50C250	TAQC10C250
300	10	15	20	TAQC50C300	TAQC10C300



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : tl codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03

TAQD



Primario avvolto
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 5...600A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 2000 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

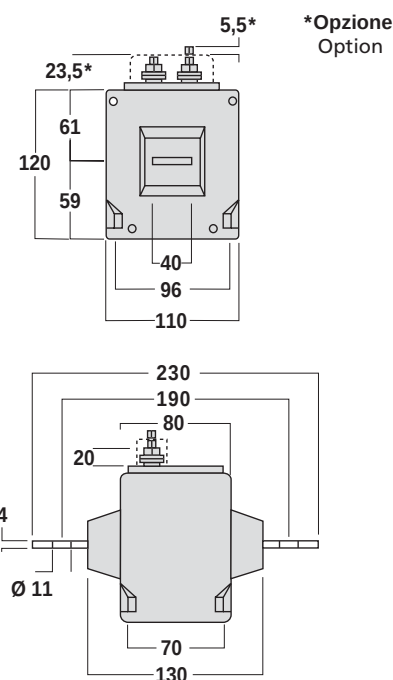
Wound primary
Single-phase current transformer
 Primary current 5...600A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Weight: 2000 grams

Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden				Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3			
	A	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
5		20	40	45	TAQD50A500	TAQD10A500
10		20	40	45	TAQD50B100	TAQD10B100
15		20	40	45	TAQD50B150	TAQD10B150
20		20	40	45	TAQD50B200	TAQD10B200
25		20	40	45	TAQD50B250	TAQD10B250
30		20	40	45	TAQD50B300	TAQD10B300
40		20	40	45	TAQD50B400	TAQD10B400
50		20	40	45	TAQD50B500	TAQD10B500
60		20	40	45	TAQD50B600	TAQD10B600
70		20	40	45	TAQD50B700	TAQD10B700
75		20	40	45	TAQD50B750	TAQD10B750
80		20	40	45	TAQD50B800	TAQD10B800
100		20	40	45	TAQD50C100	TAQD10C100
120		20	40	45	TAQD50C120	TAQD10C120
150		20	40	45	TAQD50C150	TAQD10C150
200		20	40	45	TAQD50C200	TAQD10C200
250		20	40	45	TAQD50C250	TAQD10C250
300		20	40	45	TAQD50C300	TAQD10C300
400		20	40	45	TAQD50C400	TAQD10C400
500		20	40	45	TAQD50C500	TAQD10C500
600		20	40	45	TAQD50C600	TAQD10C600



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP07

TAWA


Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 250...1600A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 900 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

Passing bus bar primary**Single-phase current transformer**

Primary current 250...1600A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

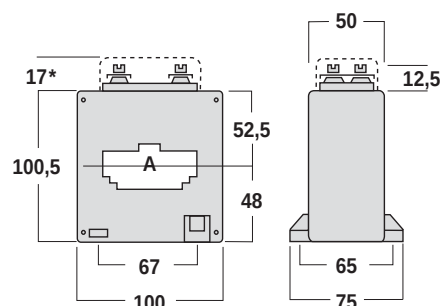
Tropicalized version

Weight: 900 grams

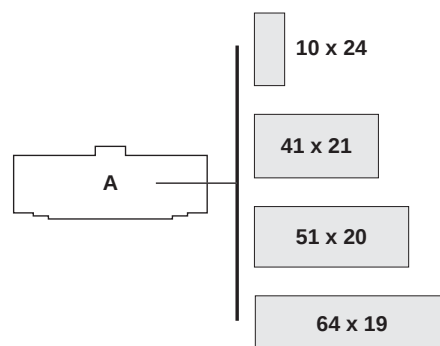
Connections

Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			
	cl.5P5	cl.5P10	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	A	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
250	2,5	1	TAWA50C250	TAWA10C250
300	3,5	1,2	TAWA50C300	TAWA10C300
400	4	1,5	TAWA50C400	TAWA10C400
500	5	1,5	TAWA50C500	TAWA10C500
600	6	2	TAWA50C600	TAWA10C600
700	7	2	TAWA50C700	TAWA10C700
750	7	2	TAWA50C750	TAWA10C750
800	7	1,5	TAWA50C800	TAWA10C800
1000	7	1,5	TAWA50D100	TAWA10D100
1200	10	1,5	TAWA50D120	TAWA10D120
1250	10	2	TAWA50D125	TAWA10D125
1500	10	1,5	TAWA50D150	TAWA10D150
1600	10	1,5	TAWA50D160	TAWA10D160



*Opzione
Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
 N.B. : option code must be written at the end of order code

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03

TAWB



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 300...2500A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 2000 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

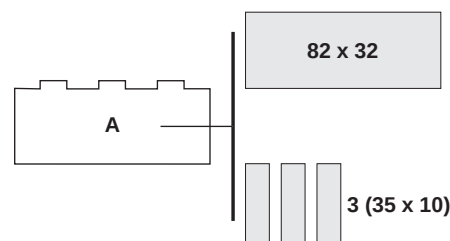
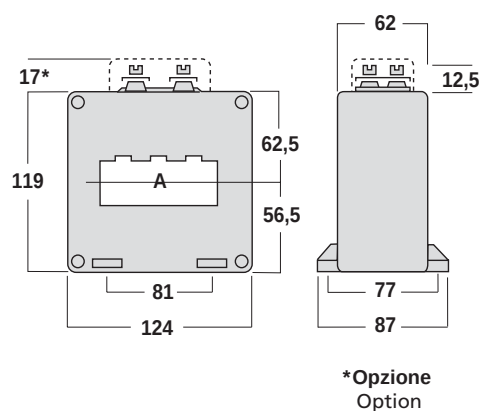
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 300...2500A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Tropicalized version
 Weight: 2000 grams

Connections
 Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden				Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.5P5	cl.5P10	cl.5P15	cl. 5P20		
	VA	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
300	8	4	2,5	1,5	TAWB50C300	TAWB10C300
400	10	5	3	2	TAWB50C400	TAWB10C400
500	12	6	4	2,5	TAWB50C500	TAWB10C500
600	15	7	4,5	3	TAWB50C600	TAWB10C600
700	16	8	4,5	3	TAWB50C700	TAWB10C700
750	20	9	5	3	TAWB50C750	TAWB10C750
800	20	8	4,5	2,5	TAWB50C800	TAWB10C800
1000	25	10	6	3	TAWB50D100	TAWB10D100
1200	30	12	6	3	TAWB50D120	TAWB10D120
1250	30	12	6	3	TAWB50D125	TAWB10D125
1500	35	12	5		TAWB50D150	TAWB10D150
1600	35	12	5		TAWB50D160	TAWB10D160
2000	40	12	3		TAWB50D200	TAWB10D200
2500	45	10			TAWB50D250	TAWB10D250



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03

TAWC

**Primario a sbarra passante****Trasformatore monofase di corrente**

Corrente primaria 40...4000A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimeretto
sigillabile), IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 3600 grammi

Conessioni

Secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

Passing bus bar primary**Single-phase current transformer**

Primary current 40...4000A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529):
IP00 terminals (IP20 with terminal with
shroud), IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

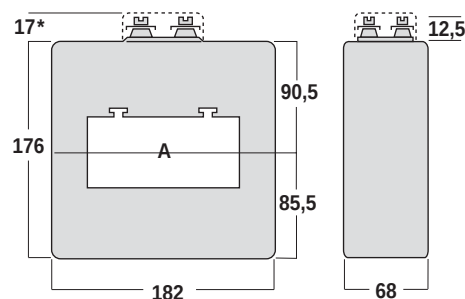
Tropicalized version

Weight: 3600 grams

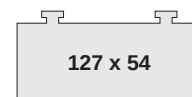
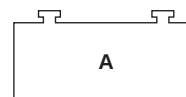
Connections

Secondary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6,3x0,8mm

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden				Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.5P5	cl.5P10	cl.5P15	cl. 5P20		
	VA	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
400	12	6	3,5	2,5	TAWC50C400	TAWC10C400
500	15	7	4	3	TAWC50C500	TAWC10C500
600	20	10	5	4	TAWC50C600	TAWC10C600
700	20	10	6	4	TAWC50C700	TAWC10C700
750	25	10	7	5	TAWC50C750	TAWC10C750
800	25	10	7	5	TAWC50C800	TAWC10C800
1000	30	15	8	6	TAWC50D100	TAWC10D100
1200	35	15	8	6	TAWC50D120	TAWC10D120
1250	35	15	8	6	TAWC50D125	TAWC10D125
1500	40	20	10	6	TAWC50D150	TAWC10D150
1600	40	20	10	6	TAWC50D160	TAWC10D160
2000	50	20	10	4	TAWC50D200	TAWC10D200
2500	60	20	10	3	TAWC50D250	TAWC10D250
3000	80	25	10	3	TAWC50D300	TAWC10D300
4000	100	30	15	3	TAWC50D400	TAWC10D400



*Opzione
Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimeretto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03

TAWD



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 200...4000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia: termoplastico e parziale riempimento di resina
 Grado di protezione (EN60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio su sbarra
 Peso: 2÷11,5 Kg.

Connessioni
 Secondario: morsetti a vite M4

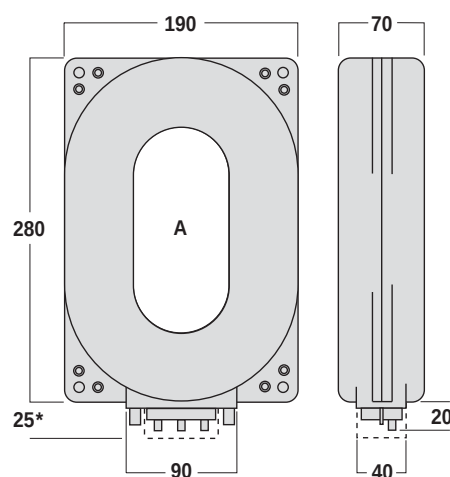
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 200...4000A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

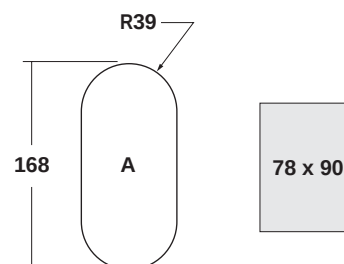
Housing
 Housing material: thermoplastic and partially filled with resin
 Protection degree (EN60529): IP00 terminals (IP20 with terminal with shroud), IP20 housing
 Fixing facilities for bar
 Weight: 2÷11,5 Kg

Connections
 Secondary winding: screw terminals M4

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale		Rated burden
	cl.5P10	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
		Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA		
200	12,5	TAWD50C200	TAWD10C200
250	12,5	TAWD50C250	TAWD10C250
300	12,5	TAWD50C300	TAWD10C300
400	25	TAWD50C400	TAWD10C400
500	25	TAWD50C500	TAWD10C500
600	30	TAWD50C600	TAWD10C600
750	30	TAWD50C750	TAWD10C750
800	40	TAWD50C800	TAWD10C800
1000	50	TAWD50D100	TAWD10D100
1200	50	TAWD50D120	TAWD10D120
1500	50	TAWD50D150	TAWD10D150
2000	50	TAWD50D200	TAWD10D200
3000	50	TAWD50D300	TAWD10D300
4000	50	TAWD50D400	TAWD10D400



*Opzione
Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP10

TAXA



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1000...4000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Grado di protezione (EN60529): IP00
 (morsetti IP20 con coprimorsetto sigillabile)
 Fissaggio su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 4700 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

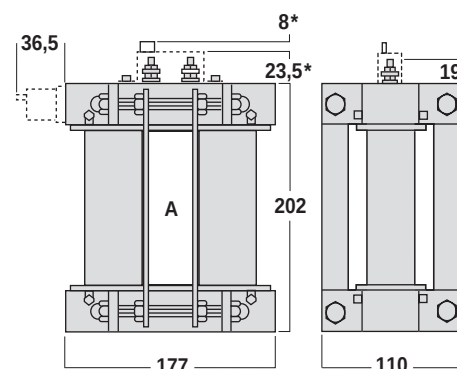
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 1000...4000A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

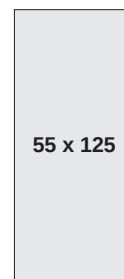
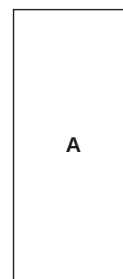
Protection degree (EN60529): IP00
 (terminals IP20 with terminal with shroud)
 Fixing facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 4700 grams

Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden				Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.5P5	cl.5P10	cl.5P15	cl. 5P20		
	VA	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA	VA		
1000	35	10	5	2	TAXA50D100	TAXA10D100
1200	40	15	6	2	TAXA50D120	TAXA10D120
1250	40	15	6	2	TAXA50D125	TAXA10D125
1500	50	15	6	1,5	TAXA50D150	TAXA10D150
2000	50	15	6	1,5	TAXA50D200	TAXA10D200
2500	80	25	10	1,5	TAXA50D250	TAXA10D250
3000	100	35	10		TAXA50D300	TAXA10D300
4000	140	40	15		TAXA50D400	TAXA10D400



*Opzione
Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti laterali side terminals	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali tropicalized - vibrationproof - side terminals	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP05

TAXB



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1000...6000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Grado di protezione (EN60529): IP00
 (morsetti IP20 con coprimorsetto sigillabile)
 Fissaggio su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 5000 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 1000...6000A
 Secondary current 1A - 5A

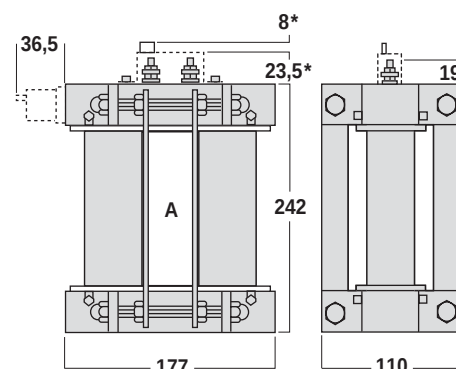
Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Protection degree (EN60529): IP00
 (terminals IP20 with terminal with shroud)
 Fixing screw facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 5000 grams

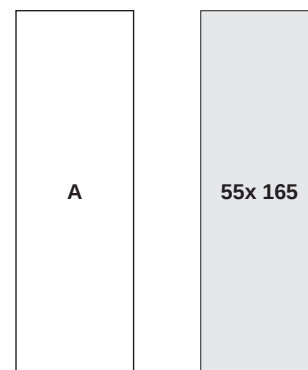
Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

	Prestazione nominale Rated burden					
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.5P5	cl.5P10	cl.5P15	cl. 5P20	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
					Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA	VA		
1000	35	10	5	2	TAXB50D100	TAXB10D100
1200	40	15	6	2	TAXB50D120	TAXB10D120
1250	40	15	6	2	TAXB50D125	TAXB10D125
1500	50	15	6	2	TAXB50D150	TAXB10D150
2000	50	20	10	3	TAXB50D200	TAXB10D200
2500	80	25	10	3	TAXB50D250	TAXB10D250
3000	80	35	15	4	TAXB50D300	TAXB10D300
4000	100	40	15	5	TAXB50D400	TAXB10D400
5000	100	40	20	5	TAXB50D500	TAXB10D500
6000	100	40	20	3	TAXB50D600	TAXB10D600

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti laterali side terminals	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali tropicalized - vibrationproof - side terminals	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	



*Opzione
Option



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP05

TAXC



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1000...6000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Grado di protezione (EN60529): IP00
 (morsetti IP20 con coprimorsetto sigillabile)
 Fissaggio su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 5700 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

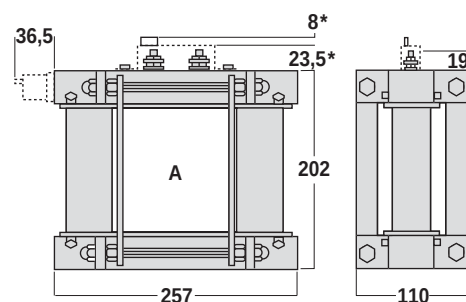
Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 1000...6000A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

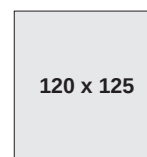
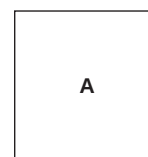
Protection degree (EN60529): IP00
 (terminals IP20 with terminal with shroud)
 Fixing facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 5700 grams

Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden				Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.5P5	cl.5P10	cl.5P15	cl. 5P20		
	VA	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA	VA		
1000	35	10	5	2	TAXC50D100	TAXC10D100
1200	40	15	6	2	TAXC50D120	TAXC10D120
1250	40	15	6	2	TAXC50D125	TAXC10D125
1500	50	15	6	1,5	TAXC50D150	TAXC10D150
2000	50	15	6	1,5	TAXC50D200	TAXC10D200
2500	80	25	10	1,5	TAXC50D250	TAXC10D250
3000	100	35	10		TAXC50D300	TAXC10D300
4000	100	40	15		TAXC50D400	TAXC10D400
5000	160	40	8		TAXC50D500	TAXC10D500
6000	180	50	10		TAXC50D600	TAXC10D600



*Opzione
Option



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti laterali side terminals	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali tropicalized - vibrationproof - side terminals	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP05

TAXD



Primario a sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1000...10000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Grado di protezione (EN60529): IP00
 (morsetti IP20 con coprimorsetto sigillabile)
 Fissaggio su sbarra
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 6700 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

Passing bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 1000...10000A
 Secondary current 1A - 5A

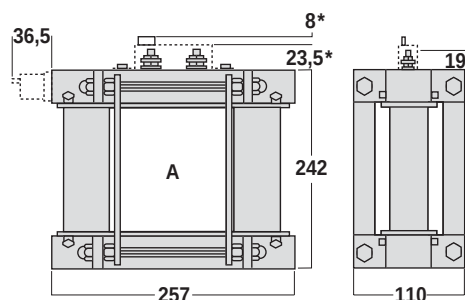
Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Protection degree (EN60529): IP00
 (terminals IP20 with terminal with shroud)
 Fixing facilities for bar
 Tropicalized version
 Weight: 6700 grams

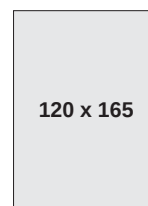
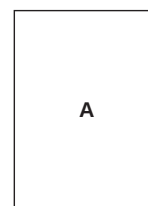
Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden				Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.5P5	cl.5P10	cl.5P15	cl. 5P20		
	VA	VA	VA	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
1000	35	10	5	2	TAXD50D100	TAXD10D100
1200	40	15	6	2	TAXD50D120	TAXD10D120
1250	40	15	6	2	TAXD50D125	TAXD10D125
1500	50	15	6	2	TAXD50D150	TAXD10D150
2000	50	20	10	3	TAXD50D200	TAXD10D200
2500	80	25	10	3	TAXD50D250	TAXD10D250
3000	80	35	15	4	TAXD50D300	TAXD10D300
4000	100	40	15	5	TAXD50D400	TAXD10D400
5000	100	40	20	5	TAXD50D500	TAXD10D500
6000	100	40	20	3	TAXD50D600	TAXD10D600
8000	100	40	20		TAXD50D800	TAXD10D800
10000	100	40	20		TAXD50E100	TAXD10E100

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
morsetti laterali side terminals	3
tropicalizzato - antivibrante - morsetti laterali tropicalized - vibrationproof - side terminals	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	



*Opzione
Option



A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP05

TAVA



Primario avvolto
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 5...600A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 policarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimeretto
 sigillabile), IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 2100 grammi

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

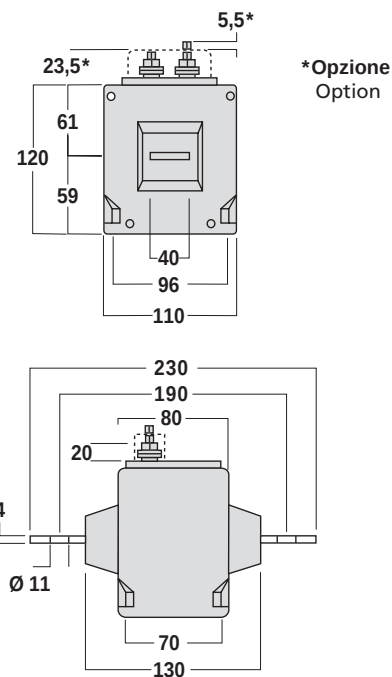
Wound primary
Single-phase current transformer
 Primary current 5...600A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud), IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Tropicalized version
 Weight: 2100 grams

Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale		Rated burden	
	cl.5P5	cl.5P10	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	A	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
5	8	4	TAVA50A500	TAVA10A500
10	8	4	TAVA50B100	TAVA10B100
15	8	4	TAVA50B150	TAVA10B150
20	8	4	TAVA50B200	TAVA10B200
25	8	4	TAVA50B250	TAVA10B250
30	8	4	TAVA50B300	TAVA10B300
40	8	4	TAVA50B400	TAVA10B400
50	8	4	TAVA50B500	TAVA10B500
60	8	4	TAVA50B600	TAVA10B600
70	8	4	TAVA50B700	TAVA10B700
75	8	4	TAVA50B750	TAVA10B750
80	8	4	TAVA50B800	TAVA10B800
100	8	4	TAVA50C100	TAVA10C100
120	8	4	TAVA50C120	TAVA10C120
150	8	4	TAVA50C150	TAVA10C150
200	8	4	TAVA50C200	TAVA10C200
250	8	4	TAVA50C250	TAVA10C250
300	8	4	TAVA50C300	TAVA10C300
400	8	4	TAVA50C400	TAVA10C400
500	8	4	TAVA50C500	TAVA10C500
600	8	4	TAVA50C600	TAVA10C600



*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimeretto sigillabile terminal with shroud	ATACOP07



Primario avvolto
Sovraccaricabile 400%
Trasformatore monofase di corrente
Corrente primaria 50A-100A-200A
Corrente secondaria 5A

Norme di riferimento
EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
sigillabile), IP20 custodia
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Peso: 2000 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti M5
con serraggio a dado

Wound primary
Overload 400%
Single-phase current transformer
 Primary current 50A-100A-200A
 Secondary current 5A

Reference standards
EN60044-1, BS3938, BS7626

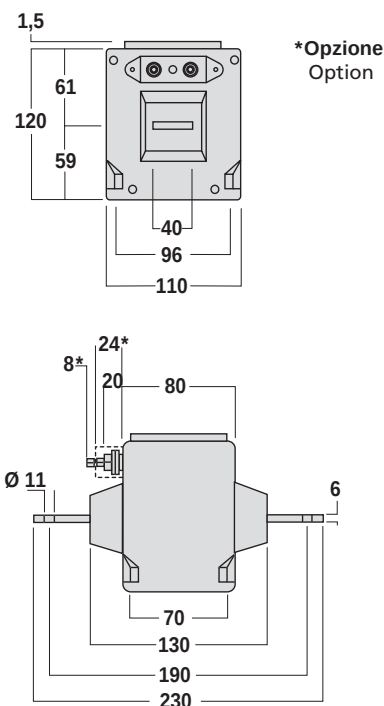
Housing
Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529):
IP00 terminals (IP20 with terminal with
shroud), IP20 housing
Fixing screw facility for wall mounting
Weight: 2000 grams

Connections

Secondary winding:
tightening by nut M5

[illegible]

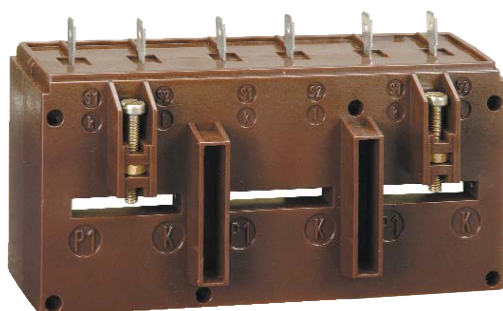
A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP07



Primary winding: max. bar 25x6mm,
cable of 25÷150mm²
Secondary winding: screw terminals M4

[illegible]

TATD



Primario a sbarra passante
Trasformatore trifase di corrente

3 nuclei (fasi R-S-T)

Corrente primaria 150...400A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529):

IP00 morsetti, IP20 custodia

Fissaggio a vite su sbarre

Esecuzione tropicalizzata

Peso: 450 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti faston 6,3x0,8 mm

Passing bus bar primary
Three-phase current transformer

3 core (phase R-S-T)

Primary current 150...400A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529):

IP00 terminals, IP20 housing

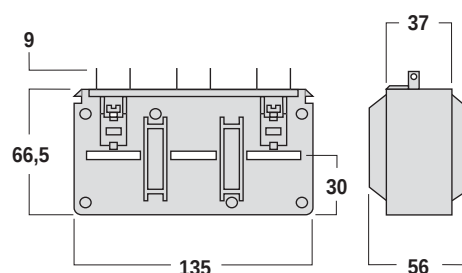
Fixing screw facilities for bars

Tropicalized version

Weight: 450 grams

Connections

Secondary winding: screw fast-ons 6.3x0.8 mm

[illegible]

Interasse sbarre 43,5mm
43,5mm spacing between bars

3 A

3 (30,5 x 5,5)

TACA



Primario avvolto
Correttore di rapporto
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1...2,5A
 Corrente secondaria 1A-5A-10A

Norme di riferimento
EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
sigillabile), IP20 custodia
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Peso: 320 grammi

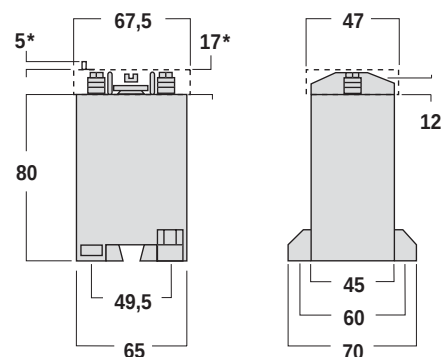
Connessioni
 Primario: morsetti a vite M6
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

Wound primary
Ratio calibration
Single-phase current transformer
 Primary current 1...2,5A
 Secondary current 1A-5A-10A

Reference standards
EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529):
IP00 terminals (IP20 with terminal with
shroud), IP20 housing
Fixing screw facility for wall mounting
Weight: 320 grams

Connections
Primary winding: screw terminals M6
Secondary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6,3x0,8mm

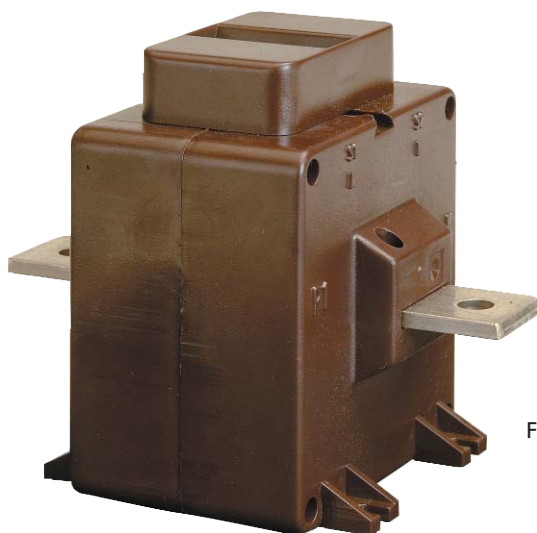
[illegible]

*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP06



Primario avvolto
Correttore di rapporto
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1...2,5A
 Corrente secondaria 1A-5A-10A

Norme di riferimento
EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
sigillabile), IP20 custodia
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Peso: 700 grammi

Conessioni
Secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

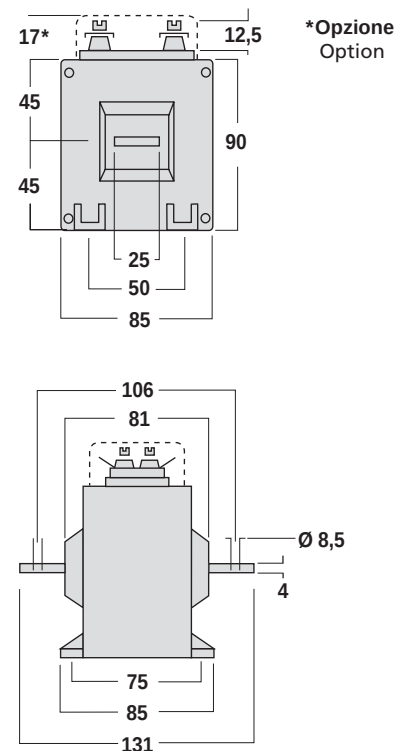
Wound primary
Ratio calibration
Single-phase current transformer
 Primary current 1...2,5A
 Secondary current 1A-5A-10A

Reference standards
EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529):
IP00 terminals (IP20 with terminal with
shroud), IP20 housing
Fixing screw facility for wall mounting
Weight: 700 grams

Connections
Secondary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6.3x0.8mm

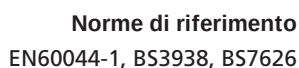
	Prestazione nominale			Rated burden		
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.0,5	cl.1	cl.3	Secondario 1A Secondary 1A	Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 10A Secondary 10A
				Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA			
1	10	15	20	TACBA100A100		
1,5	10	15	20	TACBA100A150		
2	10	15	20	TACBA100A200		
2,5	10	15	20	TACBA100A250		
1	10	15	20		TACBA500A100	
1,5	10	15	20		TACBA500A150	
2	10	15	20		TACBA500A200	
2,5	10	15	20		TACBA500A250	
1	10	15	20			TACBB100A100
autoconsumo rated burden 4...6VA						



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP03



Custodia
Custodia metallica
Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti - IP20 custodia
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Peso: 2800 grammi

Connessioni
Primario - secondario: morsetti a vite M4
e faston 6.3x0.8mm

Reference standards
EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
Metallic housing
Protection degree (EN60529):
IP00 terminals - IP20 housing
Fixing screw facility for wall mounting
Weight: 2800 grams

Connections
Primary - secondary winding: screw terminals M4 and fast-ons 6.3x0.8mm

Technical drawing of the 100W LED module showing front and top views with dimensions:

- Front View (Left):** Shows a cylindrical module with a central heat sink. Dimensions include a central width of 60, a base width of 120, and a total width of 155*.
- Top View (Right):** Shows the square footprint of the module. Dimensions include a side length of 100, a central square area of 70, and a total width of 85.

*Opzione
Option

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01



Primario avvolto
Correttore di rapporto
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 1A - 5A
Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
Custodia metallica
Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti - IP20 custodia
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Peso: 5000 grammi

Connessioni
Primario - secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

Wound primary
Ratio calibration
Single-phase current transformer

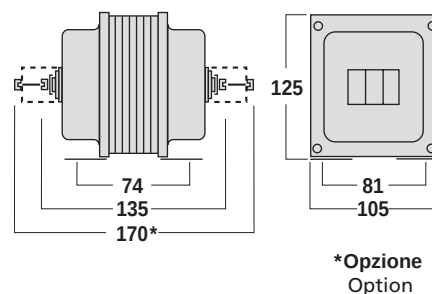
Primary current 1A - 5A
Secondary current 1A - 5A

Reference standards
EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
Metallic housing
Protection degree (EN60529):
IP00 terminals - IP20 housing
Fixing screw facility for wall mounting
Weight: 5000 grams

Connections
Primary - secondary winding: screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

	Prestazione nominale		Rated burden
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.0,5	Secondario 1A Secondary 1A	Secondario 5A Secondary 5A
A		VA	Codice d'ordine Order code
1	60	TACEA100A100	
5	60	TACEA100A500	
1	60		TACEA500A100
5	60		TACEA500A500
autoconsumo rated burden 15VA			



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01



Primario avvolto
Correttore di rapporto
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 1A - 5A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Custodia metallica

Grado di protezione (EN60529):

IP00 morsetti - IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 4000 grammi

Connessioni

Primario - secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

Wound primary

Ratio calibration

Single-phase current transformer

Primary current 1A - 5A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Metallic housing

Protection degree (EN60529):

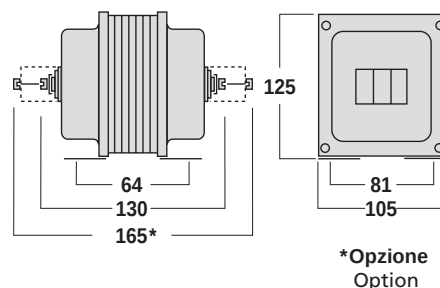
IP00 terminals - IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 4000 grams

Connections

Primary - secondary winding: screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01

TADB



Primario avvolto
Correttore di rapporto
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 1A - 5A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Custodia metallica

Grado di protezione (EN60529):

IP00 morsetti - IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 5000 grammi

Connessioni

Primario - secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

Wound primary

Ratio calibration

Single-phase current transformer

Primary current 1A - 5A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Metallic housing

Protection degree (EN60529):

IP00 terminals - IP20 housing

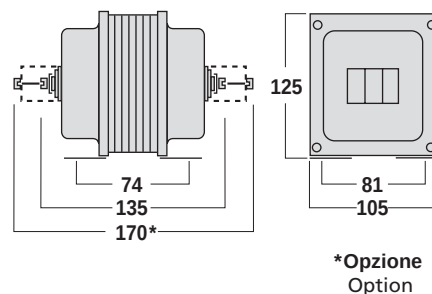
Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 5000 grams

Connections

Primary - secondary winding: screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

		Prestazione nominale Rated burden				
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.5P5	cl.5P10	cl.5P15	cl.5P20	Secondario 1A Secondary 1A	Secondario 5A Secondary 5A
					Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA	VA	VA	VA		
1	50	30	15	10	TADBA100A100	TADBA500A100
5	50	30	15	10	TADBA100A500	TADBA500A500
autoconsumo rated burden 15VA						



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01



Primario avvolto
Sommatore a ingressi uguali
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1+1...5+5+5A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti - IP20 custodia
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Peso: 440 grammi

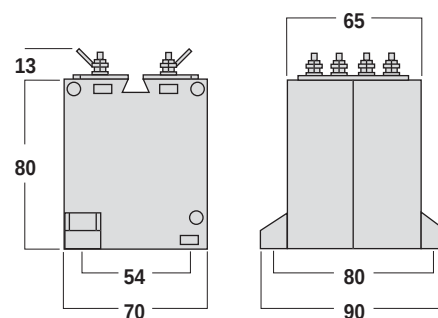
Connessioni
Primario - secondario:
morsetti a vite M4 e faston 6,3x0,8mm

Wound primary
Summation with equal inputs
Single-phase current transformer
 Primary current 1+1...5+5+5A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529):
IP00 terminals - IP20 housing
Fixing screw facility for wall mounting
Weight: 440 grams

Connections
Primary - secondary winding:
screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code

TAEB



Primario avvolto
Sommatore a ingressi uguali
Trasformatore monofase di corrente

Da 2 a 6 correnti primarie 1 o 5A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Custodia metallica
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti - IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 4000 grammi

Connessioni
 2 ingressi
 Primario - secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm
 3÷6 ingressi
 Primario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm
 Secondario: morsettiera

Wound primary
Summation with equal inputs
Single-phase current transformer
 From 2 to 6 primary currents 1 or 5A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Metallic housing
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals - IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Weight: 4000 grams

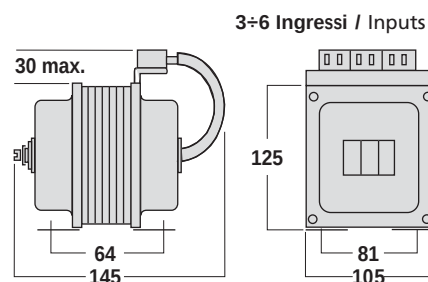
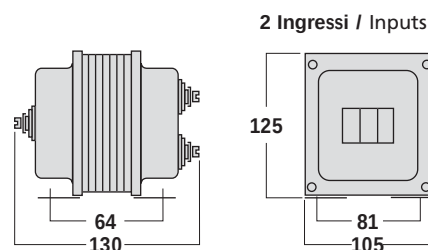
Connections
 2 inputs
 Primary - secondary winding: screw
 terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm
 3÷6 inputs
 Primary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm
 Secondary winding: screw terminal box

Prestazione nominale **Rated burden**

Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.0,5	Secondario 1A Secondary 1A	Secondario 5A Secondary 5A
		Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
A	VA		
1+1	40	TAEB1021	
1+1+1	40	TAEB1031	
1+1+1+1	40	TAEB1041	
1+1+1+1+1	15	TAEB1051	
1+1+1+1+1+1	15	TAEB1061	
5+5	40		TAEB5025
5+5+5	40		TAEB5035
5+5+5+5	40		TAEB5045
5+5+5+5+5	15		TAEB5055
5+5+5+5+5+5	15		TAEB5065

autoconsumo rated burden
 2,6...3VA

a richiesta: TA principali con rapporti diversi tra loro
 on request: inputs from main CT's with unequal ratios



Opzione realizzabile
 Possible option

Codice opzione
 Option code

tropicalizzato
 tropicalized

1

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
 N.B. : option code must be written at the end of order code

TAEC



Primario avvolto

Sommatore a ingressi uguali
Trasformatore monofase di corrente

Da 2 a 6 correnti primarie 1 o 5A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Custodia metallica

Grado di protezione (EN60529):

IP00 morsetti - IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 5000 grammi

Connessioni

2 ingressi

Primario - secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

3÷6 ingressi

Primario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm

Secondario: morsettiera

Wound primary

Summation with equal inputs

Single-phase current transformer

From 2 to 6 primary currents 1 or 5A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Metallic housing

Protection degree (EN60529):

IP00 terminals - IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 5000 grams

Connections

2 inputs

Primary - secondary winding: screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

3÷6 inputs

Primary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6,3x0,8mm

Secondary winding: screw terminal box

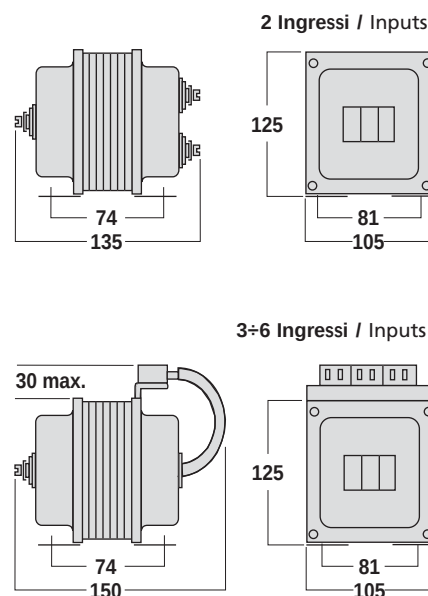
	Prestazione nominale Rated burden		
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.0,5	Secondario 1A Secondary 1A	Secondario 5A Secondary 5A
A	VA	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
1+1	60	TAEC1021	
1+1+1	60	TAEC1031	
1+1+1+1	60	TAEC1041	
1+1+1+1+1	20	TAEC1051	
1+1+1+1+1+1	20	TAEC1061	
5+5	60		TAEC5025
5+5+5	60		TAEC5035
5+5+5+5	60		TAEC5045
5+5+5+5+5	20		TAEC5055
5+5+5+5+5+5	20		TAEC5065

**autoconsumo rated burden
2,6...3VA**

a richiesta: TA principali con rapporti diversi tra loro
on request: inputs from main CT's with unequal ratios

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
 N.B. : option code must be written at the end of order code



TARA



Primario avvolto
Generatore di segnale per
regolazione di corrente
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1...60A
 Corrente secondaria 0,1A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 policarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile) - IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 320 grammi

Connessioni
 Primario: morsetti a vite M6
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

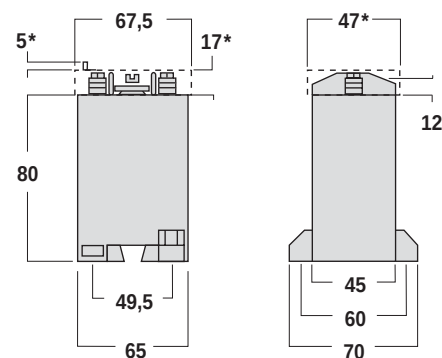
Wound primary
Signal generator for
current adjustment
Single-phase current transformer
 Primary current 1...60A
 Secondary current 0,1A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud) - IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Weight: 320 grams

Connections
 Primary winding: screw terminals M6
 Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm

	Prestazione nominale			Rated burden
Corrente nominale primaria Rated primary current				Secondario 0,1A Secondary 0,1A
				Codice d'ordine Order code
A	Ω	V	VA	
1	100	10	1	TARA01A100
1,5	100	10	1	TARA01A150
2	100	10	1	TARA01A200
2,5	100	10	1	TARA01A250
3	100	10	1	TARA01A300
4	100	10	1	TARA01A400
5	100	10	1	TARA01A500
6	100	10	1	TARA01A600
8	100	10	1	TARA01A800
10	100	10	1	TARA01B100
15	100	10	1	TARA01B150
20	100	10	1	TARA01B200
25	100	10	1	TARA01B250
30	100	10	1	TARA01B300
35	100	10	1	TARA01B350
40	100	10	1	TARA01B400
50	100	10	1	TARA01B500
60	100	10	1	TARA01B600
Ω = resistenza di carico load resistance V = tensione massima max. voltage				



*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP06

TANA



Primario avvolto
Saturabile per relè termici,
avviamento normale
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1...80A
 Corrente secondaria 1A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 policarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile) - IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 320 grammi

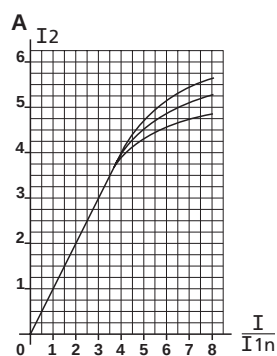
Connessioni
 Primario: morsetti a vite M6
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

Wound primary
Saturable for temperature relays,
normal starting
Single-phase current transformer
 Primary current 1...80A
 Secondary current 1A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

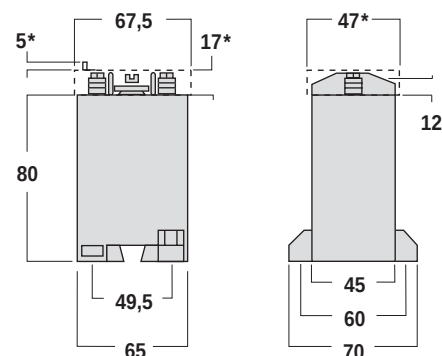
Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud) - IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Weight: 320 grams

Connections
 Primary winding: screw terminals M6
 Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm



Curva di saturazione
 Saturation curve

Prestazione nominale Rated burden		
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.3	Secondario 1A Secondary 1A
		Codice d'ordine Order code
A	VA	
1	2	TANA10A100
1,5	2	TANA10A150
2	2	TANA10A200
2,5	2	TANA10A250
3	2	TANA10A300
4	2	TANA10A400
5	2	TANA10A500
6	2	TANA10A600
8	2	TANA10A800
10	2	TANA10B100
15	2	TANA10B150
20	2	TANA10B200
25	2	TANA10B250
30	2	TANA10B300
35	2	TANA10B350
40	2	TANA10B400
50	2	TANA10B500
60	2	TANA10B600
70	2	TANA10B700
75	2	TANA10B750
80	2	TANA10B800



*Opzione
 Option

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetto sigillabile terminal with shroud	ATACOP06

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

TANB



Primario a cavo e sbarra passante
Saturabile per relè termici,
avviamento normale
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 75...150A
 Corrente secondaria 1A

Norme di riferimento
EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529): IP20
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)
Esecuzione tropicalizzata
Peso:290 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3 x 0,8 mm

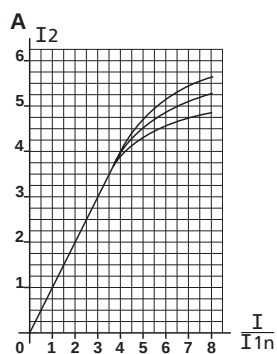
Passing cable and bus bar primary
Saturable for temperature relays,
normal starting
Single-phase current transformer
 Primary current 75...150A
 Secondary current 1A

Reference standards
EN60044-1, BS3938, BS7626

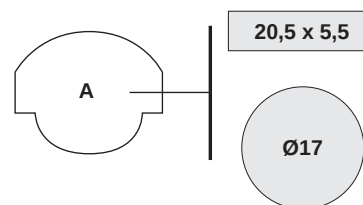
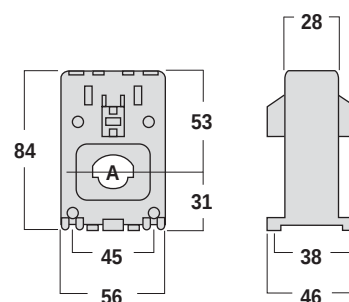
Housing
Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529): IP20
Fixing screw facility for wall mounting
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)
Tropicalized version
Weight: 290 grams

Connections

Secondary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm



Curva di saturazione
Saturation curve

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code

TANC



Primario a cavo e sbarra passante
Saturabile per relè termici,
avviamento normale
Trasformatore monofase di corrente
Corrente primaria 150...300A
Corrente secondaria 1A

Norme di riferimento
EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:
polycarbonato autoestinguente,
classificazione V0 secondo UL-94
Grado di protezione (EN60529): IP20
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)
Esecuzione tropicalizzata
Peso: 200 grammi

Connessioni

Secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3 x 0,8 mm

Passing cable and bus bar primary
Saturable for temperature relays,
normal starting
Single-phase current transformer
 Primary current 150...300A
 Secondary current 1A

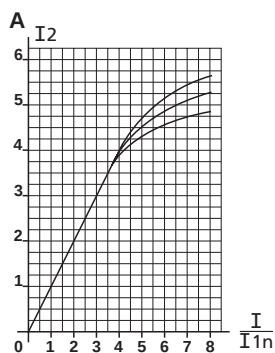
Reference standards
EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

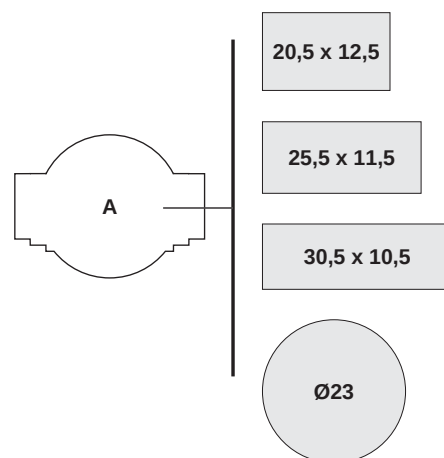
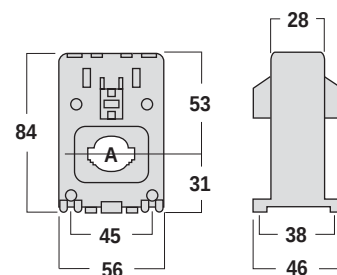
Housing material:
self extinguishing polycarbonate,
classification V0 according to UL-94
Protection degree (EN60529): IP20
Fixing screw facility for wall mounting
Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)
Tropicalized version
Weight: 200 grams

Connections

Secondary winding: screw terminals M4
and fast-ons 6,3 x 0,8 mm



Curva di saturazione
Saturation curve

[illegible]

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2

N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine
N.B. : option code must be written at the end of order code

TAPA



Primario avvolto
Saturabile per relè termici,
avviamento pesante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 1...80A
 Corrente secondaria 1A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529):
 IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto
 sigillabile) - IP20 custodia
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 300 grammi

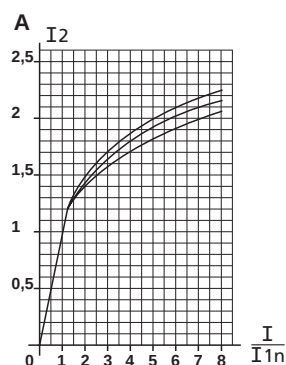
Connessioni
 Primario: morsetti a vite M6
 Secondario: morsetti a vite M4
 e faston 6,3x0,8mm

Wound primary
Saturable for temperature relays,
heavy starting
Single-phase current transformer
 Primary current 1...80A
 Secondary current 1A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

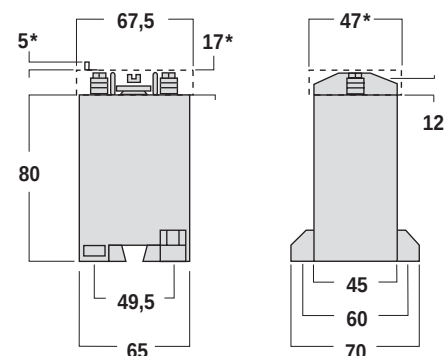
Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529):
 IP00 terminals (IP20 with terminal with
 shroud) - IP20 housing
 Fixing screw facility for wall mounting
 Weight: 300 grams

Connections
 Primary winding: screw terminals M6
 Secondary winding: screw terminals M4
 and fast-ons 6,3x0,8mm



Curva di saturazione
 Saturation curve

Prestazione nominale Rated burden		
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.3	Secondario 1A Secondary 1A
		Codice d'ordine Order code
A	VA	
1	2	TAPA10A100
1,5	2	TAPA10A150
2	2	TAPA10A200
2,5	2	TAPA10A250
3	2	TAPA10A300
4	2	TAPA10A400
5	2	TAPA10A500
6	2	TAPA10A600
8	2	TAPA10A800
10	2	TAPA10B100
15	2	TAPA10B150
20	2	TAPA10B200
25	2	TAPA10B250
30	2	TAPA10B300
35	2	TAPA10B350
40	2	TAPA10B400
50	2	TAPA10B500
60	2	TAPA10B600
70	2	TAPA10B700
75	2	TAPA10B750
80	2	TAPA10B800



*Opzione
 Option

A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
Coprimorsetto sigillabile Terminal with shroud	ATACOP06

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

TAPB



Primario a cavo e sbarra passante
Saturabile per relè termici,
avviamento pesante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 100...300A
 Corrente secondaria 1A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529): IP20
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Fissaggio su binario 35 mm (EN50022)
 Esecuzione tropicalizzata
 Peso: 180 grammi

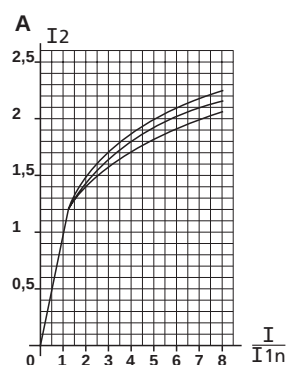
Connessioni
 Secondario: morsetti a vite
 e faston 6,3x0,8mm

Passing cable and bus bar primary
Saturable for temperature relays,
heavy starting
Single-phase current transformer
 Primary current 100...300A
 Secondary current 1A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

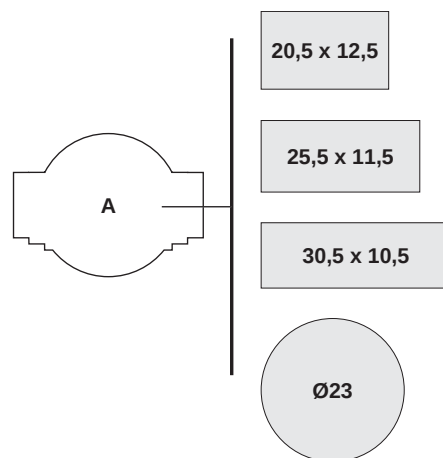
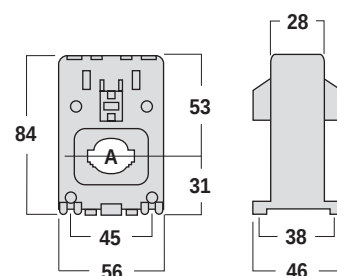
Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529): IP20
 Fixing screw facility for wall mounting
 Fixing 35 mm rail mounting (EN50022)
 Tropicalized version
 Weight: 180 grams

Connections
 Secondary winding: screw terminals
 and fast-ons 6,3x0,8mm



Curva di saturazione
 Saturation curve

Prestazione nominale Rated burden		
Corrente nominale primaria Rated primary current	cl.3	Secondario 1A Secondary 1A
		Codice d'ordine Order code
A	VA	
100	2	TAPB10C100
125	2	TAPB10C125
150	2	TAPB10C150
160	2	TAPB10C160
175	2	TAPB10C175
200	2	TAPB10C200
250	2	TAPB10C250
300	2	TAPB10C300



Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato - antivibrante tropicalized - vibrationproof	2
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	

TAAA

Nucleo apribile
Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente

Corrente primaria 50...2000A

Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento

EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia

Materiale custodia:

polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94

Grado di protezione (EN60529): IP20

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 3÷4,2 Kg

Connessioni

Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

Open core

Passing cable and bus bar primary

Single-phase current transformer

Primary current 50...2000A

Secondary current 1A - 5A

Reference standards

EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing

Housing material:

self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94

Protection degree (EN60529): IP20

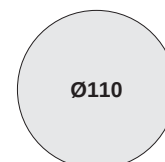
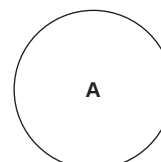
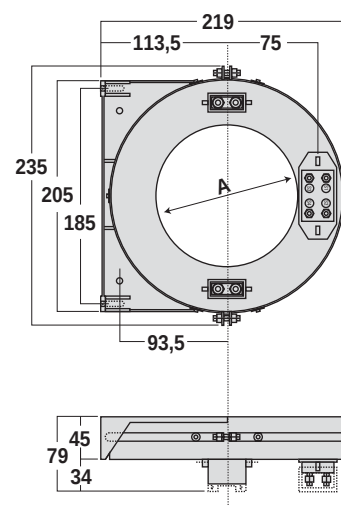
Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 3÷4,2 Kg

Connections

Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
	VA	VA	VA		
50			1		TAAA10B500
60			1		TAAA10B600
80			1		TAAA10B800
100			3	TAAA50C100	TAAA10C100
120			3	TAAA50C120	TAAA10C120
150			5	TAAA50C150	TAAA10C150
200			5	TAAA50C200	TAAA10C200
250		5		TAAA50C250	TAAA10C250
300		5		TAAA50C300	TAAA10C300
400	5			TAAA50C400	TAAA10C400
500	8			TAAA50C500	TAAA10C500
600	15			TAAA50C600	TAAA10C600
800	15			TAAA50C800	TAAA10C800
1000	20			TAAA50D100	TAAA10D100
1200	20			TAAA50D120	TAAA10D120
1500	30			TAAA50D150	TAAA10D150
2000	30			TAAA50D200	TAAA10D200



TAAB



Nucleo apribile
Primario a cavo e sbarra passante
Trasformatore monofase di corrente
 Corrente primaria 50...5000A
 Corrente secondaria 1A - 5A

Norme di riferimento
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Custodia
 Materiale custodia:
 polycarbonato autoestinguente,
 classificazione V0 secondo UL-94
 Grado di protezione (EN60529): IP20
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 3,5÷5,5 Kg

Connessioni
 Secondario: morsetti M5
 con serraggio a dado

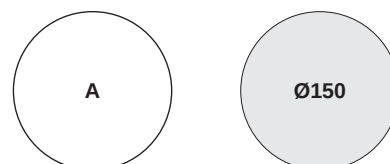
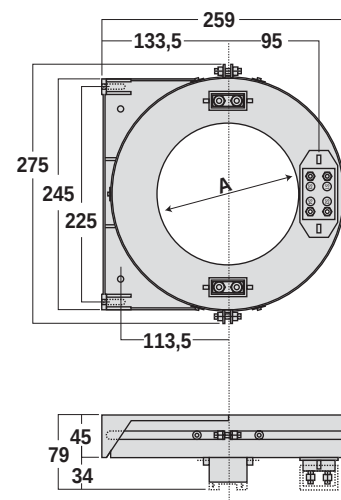
Open core
Passing cable and bus bar primary
Single-phase current transformer
 Primary current 50...5000A
 Secondary current 1A - 5A

Reference standards
 EN60044-1, BS3938, BS7626

Housing
 Housing material:
 self extinguishing polycarbonate,
 classification V0 according to UL-94
 Protection degree (EN60529): IP20
 Fixing screw facility for wall mounting
 Weight: 3,5÷5,5 Kg

Connections
 Secondary winding:
 tightening by nut M5

Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestazione nominale Rated burden			Secondario 5A Secondary 5A	Secondario 1A Secondary 1A
	cl.0,5	cl.1	cl.3	Codice d'ordine Order code	Codice d'ordine Order code
	VA	VA	VA		
50			1		TAAB10B500
60			1		TAAB10B600
80			1		TAAB10B800
100			3	TAAB50C100	TAAB10C100
120			3	TAAB50C120	TAAB10C120
150			5	TAAB50C150	TAAB10C150
200			5	TAAB50C200	TAAB10C200
250		5		TAAB50C250	TAAB10C250
300		5		TAAB50C300	TAAB10C300
400	5			TAAB50C400	TAAB10C400
500	8			TAAB50C500	TAAB10C500
600	15			TAAB50C600	TAAB10C600
800	15			TAAB50C800	TAAB10C800
1000	20			TAAB50D100	TAAB10D100
1200	20			TAAB50D120	TAAB10D120
1500	30			TAAB50D150	TAAB10D150
2000	30			TAAB50D200	TAAB10D200
2500	30			TAAB50D250	TAAB10D250
3000	30			TAAB50D300	TAAB10D300
4000	30			TAAB50D400	TAAB10D400
5000	30			TAAB50D500	TAAB10D500



TVVB



Trasformatore monofase di tensione

Tensione primaria 100:√3V...600V

Tensione secondaria

100 - 110V - 100: $\sqrt{3}$ V - 110: $\sqrt{3}$ V

Norme di riferimento

EN60044-2, BS3941

Custodia

Custodia metallica

Grado di protezione (EN60529):

IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetti sigillabili) - IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 2700 grammi

Connessioni

Primario - secondario: morsetti
a vite M4 e faston 6.3x0.8mm

Single-phase voltage transformer

Primary voltage 100:√3V...600V

Secondary voltage

100 - 110V - 100: $\sqrt{3}$ V - 110: $\sqrt{3}$ V

Reference standards

EN60044-2, BS3941

Housing

Metallic housing

Protection degree (EN60529):

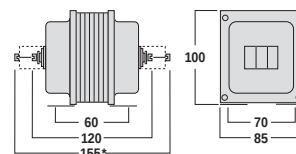
IP00 terminals (IP20 with terminals with shrouds) - IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 2700 grams

Connections

Primary - secondary winding: screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

[illegible]

***Opzione**
Option

Ozione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
taratura in classe 1/6P: per tensione primaria senza $\pm\sqrt{3}$ 12/30VA con $\pm\sqrt{3}$ 6/15VA class 1/6P calibration: for primary voltage without $\pm\sqrt{3}$ 12/30VA with $\pm\sqrt{3}$ 6/15VA	2
tropicalizzato taratura in classe1/6P tropicalized class 1/6P calibration	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	
A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01



Trasformatore monofase di tensione

Tensione primaria $100:\sqrt{3}V...600V$

Tensione secondaria

100V - 110V - 100: $\sqrt{3}$ V - 110: $\sqrt{3}$ V

Norme di riferimento

EN60044-2, BS3941

Custodia

Custodia metallica

Grado di protezione (EN60529):

IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetti sigillabili) - IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 3100 grammi

Connessioni

Primario - secondario: morsetti
a vite M4 e faston 6,3x0,8mm

Single-phase voltage transformer

Primary voltage 100:√3V...600V

Secondary voltage

100V - 110V - 100: $\sqrt{3}$ V - 110: $\sqrt{3}$ V

Reference standards

EN60044-2, BS3941

Housing

Metallic housing

Protection degree (EN60529):

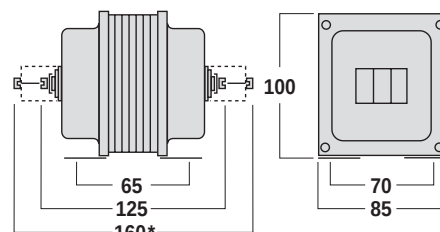
IP00 terminals (IP20 with terminals with shrouds) - IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 3100 grams

Connections

Primary - secondary winding: screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

[illegible]

*Opzione
Option

Ozione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
taratura in classe 1/6P: per tensione primaria senza $\pm\sqrt{3}$ 20/50VA con $\pm\sqrt{3}$ 10/20VA class 1/6P calibration: for primary voltage without $\pm\sqrt{3}$ 20/50VA with $\pm\sqrt{3}$ 10/20VA	2
tropicalizzato taratura in classe 1/6P tropicalized class 1/6P calibration	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	
A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01

TVVD



Trasformatore monofase di tensione

Tensione primaria 100:√3V...1000V

Tensione secondaria
100V - 110V - 100:√3V - 110:√3V

Norme di riferimento

EN60044-2, BS3941

Custodia

Custodia metallica

Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetti
sigillabili) - IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 3750 grammi

Connessioni

Primario - secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3 x 0,8 mm

Single-phase voltage transformer

Primary voltage 100:√3V...1000V

Secondary voltage
100V - 110V - 100:√3V - 110:√3V

Reference standards

EN60044-2, BS3941

Housing

Metallic housing

Protection degree (EN60529):

IP00 terminals (IP20 with terminals with
shrouds) - IP20 housing

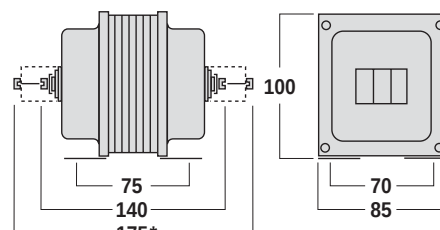
Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 3750 grams

Connections

Primary - secondary winding: screw
terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8 mm

Tensione nominale primaria Rated primary voltage		Tensione nominale secondaria Rated secondary voltage			
Prestazione/classe Burden/class		100V	110V	100:√3V	110:√3V
20VA/0,5 50VA/3P	10VA/0,5 25VA/3P	Codice d'ordine Order code			
100		TVVDC100C100	TVVDC100C110		
110		TVVDC110C100	TVVDC110C110		
115		TVVDC115C100	TVVDC115C110		
220		TVVDC220C100	TVVDC220C110		
230		TVVDC230C100	TVVDC230C110		
240		TVVDC240C100	TVVDC240C110		
380		TVVDC380C100	TVVDC380C110		
400		TVVDC400C100	TVVDC400C110		
440		TVVDC440C100	TVVDC440C110		
450		TVVDC450C100	TVVDC450C110		
500		TVVDC500C100	TVVDC500C110		
600		TVVDC600C100	TVVDC600C110		
660		TVVDC660C100	TVVDC660C110		
690		TVVDC690C100	TVVDC690C110		
700		TVVDC700C100	TVVDC700C110		
800		TVVDC800C100	TVVDC800C110		
1000		TVVDD100C100	TVVDD100C110		
	100:√3			TVVDG100G100	TVVDG100G110
	110:√3			TVVDG110G100	TVVDG110G110
	115:√3			TVVDG115G100	TVVDG115G110
	220:√3			TVVDG220G100	TVVDG220G110
	230:√3			TVVDG230G100	TVVDG230G110
	240:√3			TVVDG240G100	TVVDG240G110
	380:√3			TVVDG380G100	TVVDG380G110
	400:√3			TVVDG400G100	TVVDG400G110
	440:√3			TVVDG440G100	TVVDG440G110
	450:√3			TVVDG450G100	TVVDG450G110
	500:√3			TVVDG500G100	TVVDG500G110
	600:√3			TVVDG600G100	TVVDG600G110
	660:√3			TVVDG660G100	TVVDG660G110
	690:√3			TVVDG690G100	TVVDG690G110
	700:√3			TVVDG700G100	TVVDG700G110
	800:√3			TVVDG800G100	TVVDG800G110
	1000:√3			TVVDH100G100	TVVDH100G110

*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
taratura in classe 1/6P: per tensione primaria senza :√3 40/100VA con :√3 20/40VA class 1/6P calibration: for primary voltage without :√3 40/100VA with :√3 20/40VA	2
tropicalizzato taratura in classe 1/6P tropicalized class 1/6P calibration	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	
A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01

**Trasformatore monofase di tensione**

Tensione primaria 100:√3V...1000V

Tensione secondaria
100V - 110V - 100:√3V - 110:√3V**Norme di riferimento**

EN60044-2, BS3941

Custodia

Custodia metallica

Grado di protezione (EN60529):
IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetti
sigillabili) - IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 6100 grammi

ConnessioniPrimario - secondario: morsetti a vite M4
e faston 6,3x0,8mm**Single-phase voltage transformer**

Primary voltage 100:√3V...1000V

Secondary voltage
100V - 110V - 100:√3V - 110:√3V**Reference standards**

EN60044-2, BS3941

Housing

Metallic housing

Protection degree (EN60529):

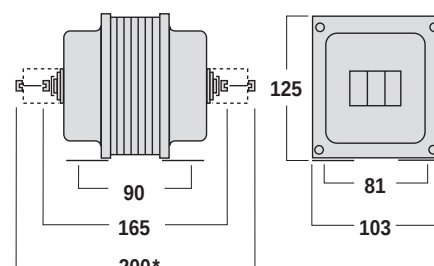
IP00 terminals (IP20 with terminals with
shrouds) - IP20 housing

Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 6100 grams

ConnectionsPrimary - secondary winding: screw
terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

Tensione nominale primaria Rated primary voltage		Tensione nominale secondaria Rated secondary voltage			
Prestazione/classe Burden/class		100V	110V	100:√3V	110:√3V
50VA/0,5 100VA/3P	25VA/0,5 50VA/3P	Codice d'ordine Order code			
100		TVVEC100C100	TVVEC100C110		
110		TVVEC110C100	TVVEC110C110		
115		TVVEC115C100	TVVEC115C110		
220		TVVEC220C100	TVVEC220C110		
230		TVVEC230C100	TVVEC230C110		
240		TVVEC240C100	TVVEC240C110		
380		TVVEC380C100	TVVEC380C110		
400		TVVEC400C100	TVVEC400C110		
440		TVVEC440C100	TVVEC440C110		
450		TVVEC450C100	TVVEC450C110		
500		TVVEC500C100	TVVEC500C110		
600		TVVEC600C100	TVVEC600C110		
660		TVVEC660C100	TVVEC660C110		
690		TVVEC690C100	TVVEC690C110		
700		TVVEC700C100	TVVEC700C110		
800		TVVEC800C100	TVVEC800C110		
1000		TVVED100C100	TVVED100C110		
	100:√3			TVVEG100G100	TVVEG100G110
	110:√3			TVVEG110G100	TVVEG110G110
	115:√3			TVVEG115G100	TVVEG115G110
	220:√3			TVVEG220G100	TVVEG220G110
	230:√3			TVVEG230G100	TVVEG230G110
	240:√3			TVVEG240G100	TVVEG240G110
	380:√3			TVVEG380G100	TVVEG380G110
	400:√3			TVVEG400G100	TVVEG400G110
	440:√3			TVVEG440G100	TVVEG440G110
	450:√3			TVVEG450G100	TVVEG450G110
	500:√3			TVVEG500G100	TVVEG500G110
	600:√3			TVVEG600G100	TVVEG600G110
	660:√3			TVVEG660G100	TVVEG660G110
	690:√3			TVVEG690G100	TVVEG690G110
	700:√3			TVVEG700G100	TVVEG700G110
	800:√3			TVVEG800G100	TVVEG800G110
	1000:√3			TVVEH100G100	TVVEH100G110

*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
taratura in classe 1/6P: per tensione primaria senza :√3 100/200VA con :√3 50/80VA class 1/6P calibration: for primary voltage without :√3 100/200VA with :√3 50/80VA	2
tropicalizzato taratura in classe 1/6P Tropicalized class 1/6P calibration	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	
A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01

**Trasformatore monofase di tensione**

Tensione primaria 100:√3V...1000V

Tensione secondaria

100V - 110V - 100:√3V - 110:√3V

Norme di riferimento

EN60044-2, BS3941

Custodia

Custodia metallica

Grado di protezione (EN60529):

IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetti sigillabili) - IP20 custodia

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 7500 grammi

Connessioni

Primario - secondario: morsetti a vite M4 e faston 6,3x0,8mm

Single-phase voltage transformer

Primary voltage 100:√3V...1000V

Secondary voltage

100V - 110V - 100:√3V - 110:√3V

Reference standards

EN60044-2, BS3941

Housing

Metallic housing

Protection degree (EN60529):

IP00 terminals (IP20 with terminals with shrouds) - IP20 housing

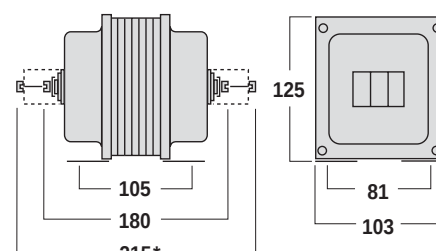
Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 7500 grams

Connections

Primary - secondary winding: screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

Tensione nominale primaria Rated primary voltage		Tensione nominale secondaria Rated secondary voltage			
Prestazione/classe Burden/class		100V	110V	100:√3V	110:√3V
100VA/0,5 200VA/3P	50VA/0,5 100VA/3P	Codice d'ordine Order code			
100		TVVFC100C100	TVVFC100C110		
110		TVVFC110C100	TVVFC110C110		
115		TVVFC115C100	TVVFC115C110		
220		TVVFC220C100	TVVFC220C110		
230		TVVFC230C100	TVVFC230C110		
240		TVVFC240C100	TVVFC240C110		
380		TVVFC380C100	TVVFC380C110		
400		TVVFC400C100	TVVFC400C110		
440		TVVFC440C100	TVVFC440C110		
450		TVVFC450C100	TVVFC450C110		
500		TVVFC500C100	TVVFC500C110		
600		TVVFC600C100	TVVFC600C110		
660		TVVFC660C100	TVVFC660C110		
690		TVVFC690C100	TVVFC690C110		
700		TVVFC700C100	TVVFC700C110		
800		TVVFC800C100	TVVFC800C110		
1000		TVVFD100C100	TVVFD100C110		
	100:√3			TVVFG100G100	TVVFG100G110
	110:√3			TVVFG110G100	TVVFG110G110
	115:√3			TVVFG115G100	TVVFG115G110
	220:√3			TVVFG220G100	TVVFG220G110
	230:√3			TVVFG230G100	TVVFG230G110
	240:√3			TVVFG240G100	TVVFG240G110
	380:√3			TVVFG380G100	TVVFG380G110
	400:√3			TVVFG400G100	TVVFG400G110
	440:√3			TVVFG440G100	TVVFG440G110
	450:√3			TVVFG450G100	TVVFG450G110
	500:√3			TVVFG500G100	TVVFG500G110
	600:√3			TVVFG600G100	TVVFG600G110
	660:√3			TVVFG660G100	TVVFG660G110
	690:√3			TVVFG690G100	TVVFG690G110
	700:√3			TVVFG700G100	TVVFG700G110
	800:√3			TVVFG800G100	TVVFG800G110
	1000:√3			TVVFG1000G100	TVVFG1000G110

*Opzione
Option

Opzione realizzabile Possible option	Codice opzione Option code
tropicalizzato tropicalized	1
taratura in classe 1/6P: per tensione primaria senza :√3 200/300VA con :√3 100/150VA class 1/6P calibration: for primary voltage without :√3 200/300VA with :√3 100/150VA	2
tropicalizzato taratura in classe 1/6P tropicalized class 1/6P calibration	A
N.B. : il codice opzione va inserito alla fine del codice d'ordine N.B. : option code must be written at the end of order code	
A richiesta On request	Codice d'ordine Order code
coprimorsetti sigillabili terminals with shrouds	ATVCOP01

Relè

di protezione e misura

PROTECTION AND MEASURING RELAYS

373	Differenziali di terra Residual current devices
379	Sorvegliatori di isolamento Insulation monitors
383	Corrente/tensione continua Direct current/voltage
384	Corrente alternata Alternating current
386	Tensione alternata Alternating voltage
388	Trasformatori toroidali Ring transformers
390	Trasformatori di isolamento Insulation transformers

Relè differenziali di terra

Il relè differenziale è costituito da due elementi distinti: un trasformatore toroidale di corrente e un relè amplificatore.

Il **trasformatore toroidale** di corrente è dotato di due avvolgimenti secondari separati e isolati galvanicamente: misura e test.

I conduttori attivi di linea attraversano il toroide creando ognuno un campo magnetico proporzionale alla propria corrente.

La somma vettoriale delle correnti (e dei relativi flussi magnetici) risulta zero, anche con carico squilibrato.

Una dispersione verso terra su uno o più conduttori, a valle del trasformatore, causa uno squilibrio nella somma vettoriale, di valore proporzionale a quello della corrente di dispersione.

Lo squilibrio viene rilevato dall'avvolgimento di misura e inviato al relè amplificatore.

Il **relè amplificatore** riceve il segnale dal toroide e lo confronta con il valore di soglia impostato, attivando l'uscita a relè nel caso il segnale rilevato superi la soglia e persista per un tempo superiore a quello di non attivazione selezionato.

L'uscita rimane in condizioni di allarme fino a quando non si provvede al ripristino (RESET) dell'apparecchio.

Il differenziale è dotato di un circuito di prova (TEST) per il controllo del funzionamento, che effettua un reale controllo sull'efficienza del relè differenziale e del toroide, garantendo completamente da errori di inserzione e permettendo la diagnosi di eventuali guasti sopraggiunti.

Premendo il pulsante TEST, il relè inietta negli avvolgimenti di prova una corrente di guasto fittizia; questa viene rilevata dall'avvolgimento di misura provocando l'intervento del differenziale.

Residual current devices

Residual current device is composed by distinct elements: a ring current transformer and an amplifier relay.

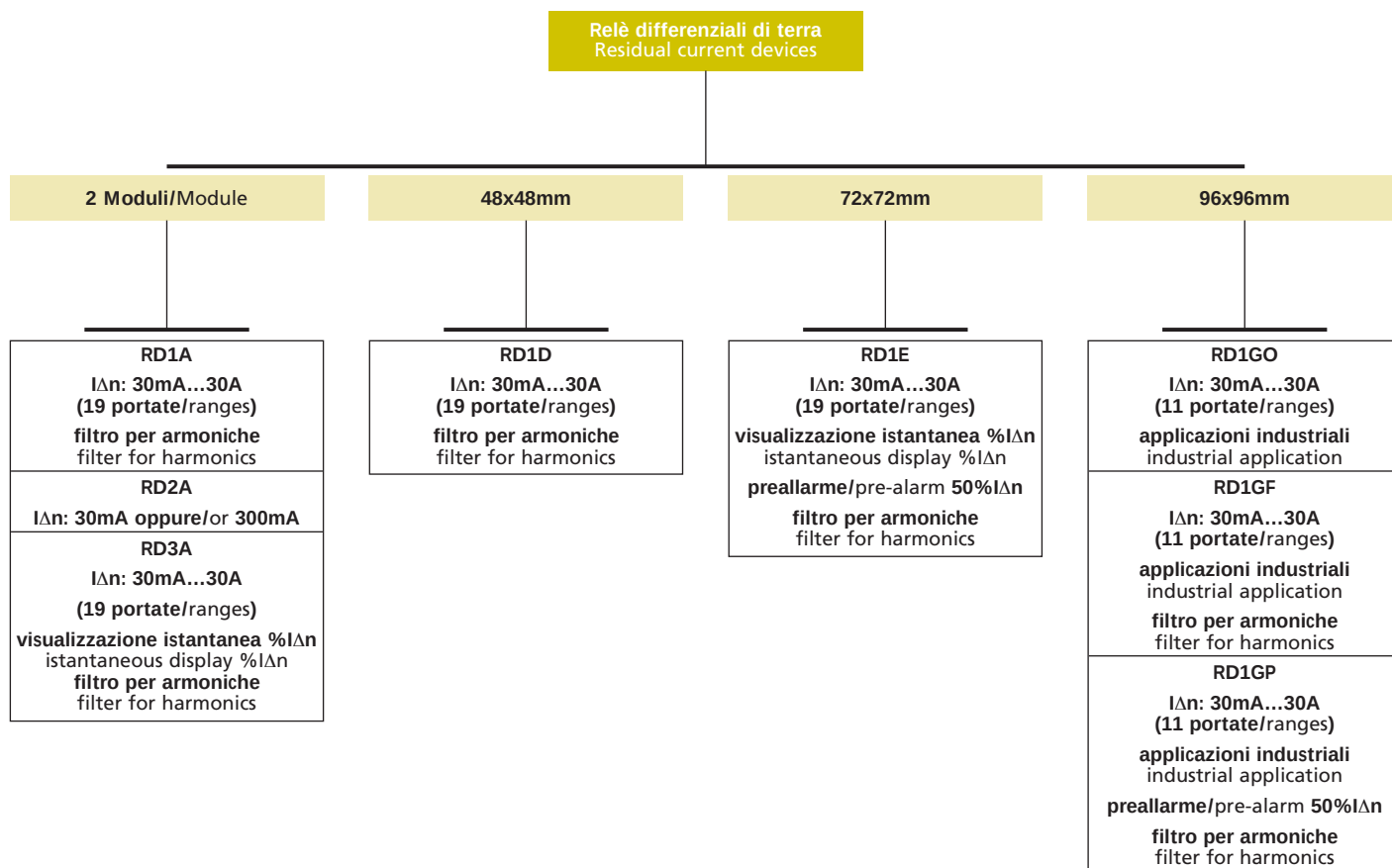
The **ring current transformer** is equipped with two separate and galvanically-insulated windings: measurement and test. The active line conductors cross the ring transformer, generating a magnetic field proportional to its current. The vector sum of the currents (and of relevant magnetic fluxes) is zero, even with unbalanced load.

A leakage towards ground on one or more conductors below the transformer causes an unbalance in the vector sum proportional to the leakage current. The unbalance is detected by the measuring winding and sent to the amplifier relay.

The **amplifier relay** received the signal from the ring transformer and compares it with the set threshold value; the relay output is turned on in case the detected value is higher than the set threshold and last for time higher than the pre-set one. The output remains in on state until relay won't be reset.

The residual current device is equipped with a test circuit (TEST) to check the efficiency of residual current device and ring current transformer, giving a full guarantee against connection errors and allowing the diagnosis of possible faults.

Pressing TEST key, the relay sends in the test windings a fictive fault current; this is detected by the measuring winding and lets the residual current device to intervene.



Collegamento toroide-relè

Da realizzare preferibilmente con cavo schermato; tale precauzione assume particolare importanza nell'installazione di relè differenziali ad elevata sensibilità ($I_{\Delta n} \leq 0,1A$). Particolare attenzione va prestata inoltre alla distanza fra il toroide e il relè (che deve essere la più breve possibile) e alla vicinanza di conduttori di potenza o di altre apparecchiature che possono indurre disturbi sui cavi. Nell'impossibilità di utilizzo della schermatura è opportuno attorcigliare i cavi di collegamento toroide-relè.

Dove impiegare il relè differenziale?

Primo vincolo all'utilizzo di relè differenziali è dato dal tipo di sistema di distribuzione.

Sistema TT

- Neutro collegato a terra
 - Masse connesse ad un impianto di terra, elettricamente indipendente da quello del neutro, mediante conduttore di protezione denominato PE.
- È il caso degli impianti alimentati direttamente in bassa tensione dall'ente distributore (utenze civili, uffici, piccoli laboratori artigianali, ecc.) tutti con potenze impegnate non superiori a 40kW.

Sistema IT

Sistema che risulta particolarmente adatto nei casi in cui deve essere garantita la continuità di servizio:

- Neutro isolato o messo a terra tramite impedenza
- Masse connesse a una terra indipendente

Sistema TN

Sistema con il quale viene distribuita l'energia alle utenze che dispongono di propria cabina di trasformazione:

- Neutro messo direttamente a terra
 - Masse connesse allo stesso impianto di terra del neutro
- Impianti utilizzatori dotati di cabina propria e quindi con potenza rilevante, riconducibili cioè alle installazioni industriali. A seconda che i conduttori di neutro e di protezione siano separati o meno, si possono avere i seguenti sistemi:
- TN-S:** i conduttori di neutro e protezione sono separati.
- TN-C:** le funzioni dei conduttori di neutro e di protezione sono svolte da un unico conduttore denominato PEN.
- TN-C-S:** è una combinazione dei primi due sistemi; le funzioni di neutro e di protezione sono svolte dal conduttore PEN in una parte del sistema e da due conduttori distinti nella restante parte.

Ring current transformer-relay connection

Preferably to carry out with a shielded cable; this protection is very important when high-sensitivity residual current devices ($I_{\Delta n} \leq 0,1A$) are used. Beside, a great attention must be paid to the distance between the ring transformer and the residual current device (that has to be as short as possible) and to the nearness of power conductors or other devices that may induce noise on the cables. In case the shielded-conductor cable cannot be used, we suggest to twine the ring current transformer-relay connection cables.

Where the residual current device can be used?

The first bond for the use of residual current devices is the distribution system.

TT System

- Earth-connected neutral
 - Grounds connected with a ground system, electrically independent from the neutral by the use of the protection conductor called PE.
- It is the case of plants directly fed in low-voltage by the distribution company (civil users, offices, small workshops, etc.) in which power is normally not higher than 40kW.

IT System

System especially suited to the cases where a service continuity must be guaranteed:

- Grounded or insulated neutral by impedance
- Earths connected with an independent ground

TN System

This system normally applies to users with a proprietary MV/LV transformer:

- Directly-grounded neutral
 - Earths connected with the same ground system of the neutral
- Users systems with their own transformer and therefore with a considerable power, typical of the industries. Depending on whether the neutral and protection conductors are separated or not, we can have the following subsystems:
- TN-S:** neutral and protection conductors are separated
- TN-C:** the functions of the neutral and protection conductors are made by only one conductor called PEN
- TN-C-S:** it is a combination of the two aforesaid systems; the neutral and protection functions are covered by the PEN conductor in a part of the system and by two distinct conductors in the remaining part.

Sorvegliatori di isolamento Insulation monitor

4 Moduli/Module

RI2A

per sistemi di distribuzione IT
for IT distribution system
inserzione su linea monofase
single-phase network
24...400Vac
soglia di intervento regolabile
selectable threshold
20...200k Ω
1 contatto di allarme
1 alarm output
relè/relay 250V 5Aac

RI2C

per reti in cc
for dc network
inserzione su linea
network
144Vdc
soglia di intervento regolabile
selectable threshold
20...200k Ω
1 contatto di allarme
1 alarm output
relè/relay 250V 5Aac

96x96mm

RI2H22

Uso ospedaliero/hospital use
per circuiti alimentati da TV
di isolamento con secondario
isolato da terra
for circuits fed
by isolation transformers
with earth-insulated
Tensione di linea
voltage network
24Vac
Visualizzazione livello
resistenza di isolamento
Insulation
resistance level display
2,5...500k Ω
Soglia di intervento regolabile
Selectable threshold
5...300k Ω
1 contatto di allarme
1 alarm output
optorelè/optorelay
110Vdc/ac 50mA
Uscita per ripetitore remoto
Output for remote repeater
ARI1

RI2H33

Uso ospedaliero/hospital use
per circuiti alimentati da TV
di isolamento con secondario
isolato da terra
for circuits fed
by isolation transformers
with earth-insulated
Tensione di linea
voltage network
230Vac
Visualizzazione livello
resistenza di isolamento
Insulation
resistance level display
25k Ω ...1M Ω
Soglia di intervento regolabile
Selectable threshold
50...500k Ω
1 contatto di allarme
1 alarm output
optorelè/optorelay
110Vdc/ac 50mA
Uscita per ripetitore remoto
Output for remote repeater
ARI1

Relè di misura Measuring relays

monofase single-phase

2 Moduli/Module

RM2I

Corrente alternata/Alternating current
Allarme/alarm: 1 min oppure/or 1 max
selezionabile in campo/selectable on field
Soglia, isteresi e tempo di intervento regolabili
Adjustable set point, hysteresis and delay
Ingresso/input
5 A oppure/or 1 A
Memorizzazione intervento/Sotre intervention

2 Moduli/Module

RM2U

Tensione alternata/Alternating voltage
Allarme/alarm: 1 min oppure/or 1 max
selezionabile in campo/selectable on field
Soglia, isteresi e tempo di intervento regolabili
Adjustable set point, hysteresis and delay
Ingresso diretto fino a
Direct input up to
400V
Memorizzazione intervento/Sotre intervention

Retroquadro/Wall mounting

RM3C

Corrente-tensione continua
Direct current-voltage
2 allarmi selezionabili in campo
2 alarms selectable on field
Soglia, isteresi e tempo di intervento
regolabili
Adjustable set point,
hysteresis and delay

trifase three-phase

Retroquadro/Wall mounting

RM3I

Corrente alternata/Alternating current
2 allarmi selezionabili in campo
2 alarms selectable on field
segnalazione mancanza fase
detection phase failure
Soglia e tempo di intervento regolabili
Adjustable set point and delay
Ingresso/input
5A
Memorizzazione intervento/Sotre intervention

Retroquadro/Wall mounting

RM3U

Tensione alternata/Alternating voltage
Allarmi/alarms: 1 min + 1 max
sequenza-mancanza fase
sequence-phase failure
Soglia e tempo di intervento regolabili
Adjustable set point and delay
Ingresso/input 100 oppure/or 400 V



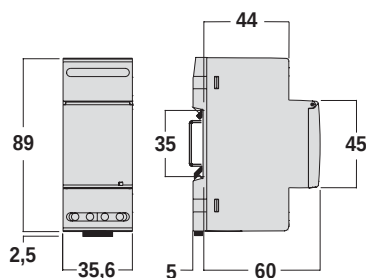
Punto di intervento selezionabile 30mA...30A (19 portate)	Selectable set point 30mA...30A (19 ranges)
Collegamento relé - toroide a 2 fili	2-wire connections relay ring current transformer
Filtro per componenti armoniche	Filter for harmonics
Sicurezza positiva o negativa selezionabile in campo	Field-selectable negative or positive security (fail safe)
Test automatico permanente	Automatic permanent test
Ripristino manuale o automatico (3 tentativi)	Manual or automatic reset (3 restart attempts)

Modello Model

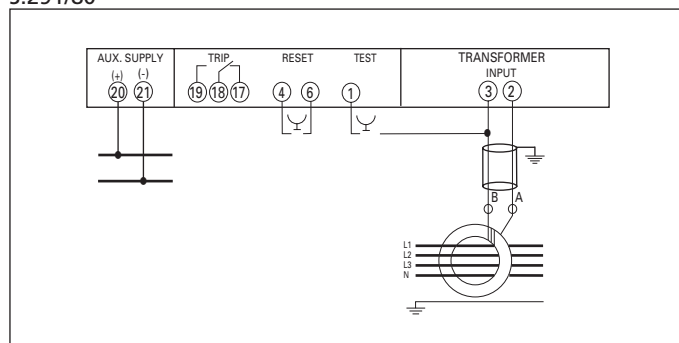
R D 1 A

Esecuzione Execution	Filtro per componenti armoniche Filter for harmonics	F
I _{Δn}	0,03...30A	1
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	2
	230Vac	3
	240Vac	4
	400Vac	5
	20...150Vdc/40...60Vac	H

NT544



S.291/80

**Ingresso**

Inserione: linea bassa tensione,
con trasformatore serie TD
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)

Predisposizione

Punto di intervento I_{Δn}: selezionabile con
potenziometro a 7 posizioni, 3 gamme x1 - x10 - x100
Portate I_{Δn}: vedi tabella
Tempo di intervento t: selezionabile con
potenziometro a 7 posizioni
Campo regolazione t: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 -
5 secondi

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
Intervento allarme: LED rosso "TRIP" +
commutazione relé
Interruzione collegamenti relé-toroide:
lampeggio LED rosso "TRIP" + commutazione relé

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione(EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: low voltage lines,
with series TD transformer
Working frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)

Set up

Current set point I_{Δn}: selectable by 7-position
potentiometer, 3 ranges x1 - x10 - x100
Ranges I_{Δn}: see table
Intervention time t: selectable by 7-position
potentiometer
Adjustable range t: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 -
5 seconds

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay
switching
Ring current transformer-relay connection
failure: red LED "TRIP" blinking + relay switching

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

I _{Δn}		0,03	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3
	X1	30mA	50mA	75mA	100mA	150mA	200mA	300mA
	X10	300mA	500mA	750mA	1A	1,5A	2A	3A
	X100	3A	5A	7,5A	10A	15A	20A	30A



Punto di intervento selezionabile 30mA
oppure 300mA
Tempo di intervento selezionabile:
istantaneo oppure 100 ms
Collegamento relé - toroide a 2 fili
Sicurezza negativa
Test automatico permanente

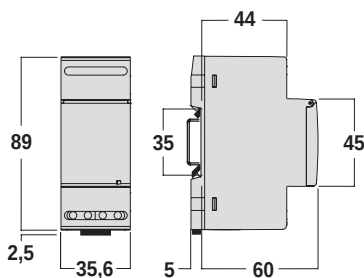
Selectable set point 30mA or 300mA
Selectable intervention time:
instantaneous or 100ms
2- wire connections relay ring current
transformer
Negative security
Automatic permanent test

Modello Model

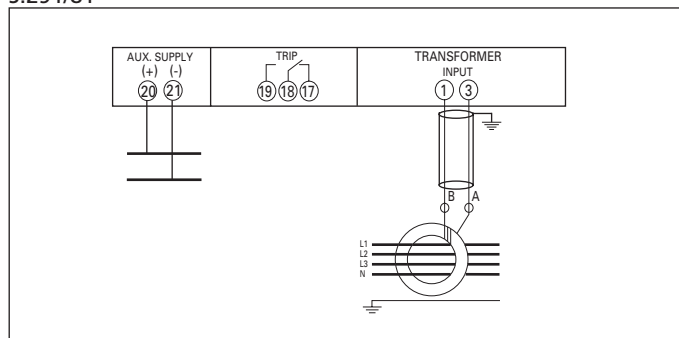
R D 2 A

Esecuzione Execution	Standard	0
I _{Δn}	0,03 e/and 0,3A	2
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	2
	230Vac	3
	240Vac	4
	400Vac	5
	20...150Vdc/40...60Vac	H

NT545



S.291/81

**Ingresso**

Inserzione: linea bassa tensione, con trasformatore serie TD
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)

Predisposizione

Punto di intervento I_{Δn}: selezionabile con dip switch a 2 posizioni
Portate I_{Δn}: 30 opp. 300mA
Tempo di intervento t: selezionabile con dip switch a 2 posizioni
Campo regolazione t: 0 oppure 100ms

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
Intervento allarme: LED rosso "TRIP" + commutazione relé
Interruzione collegamenti relé-toroide: LED rosso "TRIP" + commutazione relé

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione(EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: low voltage lines, with series TD transformer
Working frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)

Set up

Current set point I_{Δn}: selectable by 2 position dip switch
Ranges I_{Δn}: 30 or 300mA
Intervention time t: selectable by 2 position dip switch
Adjustable range t: 0 or 100ms

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay switching
Ring current transformer-relay connection failure: red LED "TRIP" + relay switching

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Punto di intervento selezionabile
30mA...30A (19 portate)
Visualizzazione istantanea
percentuale $I_{\Delta n}$
Collegamento relé - toroide a 2 fili
Filtro per componenti armoniche
Sicurezza positiva o negativa
selezionabile in campo
Test automatico permanente
Ripristino manuale o automatico (3 tentativi)

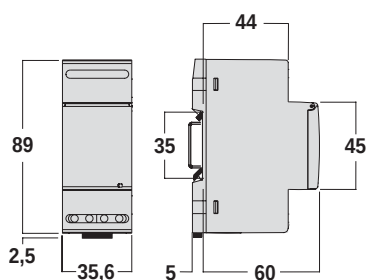
Selectable set point
30mA...30A (19 ranges)
Instantaneous display as percentage of $I_{\Delta n}$
2-wire connections relay ring current
transformer
Filter for harmonics
Field-selectable negative or positive
security (fall safe)
Automatic permanent test
Manual or automatic reset (3 restart attempts)

Modello Model

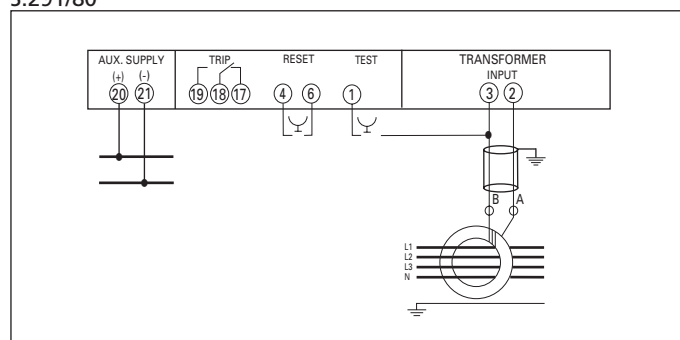
R D 3 A

Esecuzione Execution	Filtro per componenti armoniche Filter for harmonics	F
$I_{\Delta n}$	0,03...30A	1
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	2
	230Vac	3
	240Vac	4
	400Vac	5
	20...150Vdc/40...60Vac	H

NT597



S.291/80

**Ingresso**

Inserzione: linea bassa tensione, con
trasformatore serie TD
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)

Predisposizione

Punto di intervento $I_{\Delta n}$: selezionabile con
potenziometro a 7 posizioni, 3 gamme x1 - x10 - x100
Portate $I_{\Delta n}$: vedi tabella
Tempo di intervento t: selezionabile con
potenziometro a 7 posizioni
Campo regolazione t: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 -
5 secondi

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
Valore istantaneo $I_{\Delta n}$: 3 LED gialli, 20 - 40 -
60% del valore $I_{\Delta n}$ impostato
Intervento allarme: LED rosso "TRIP" +
commutazione relé
Interruzione collegamenti relé-toroide:
lampeggio LED rosso "TRIP" + commutazione relé

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: low voltage line, with series TD
transformer
Working frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)

Set up

Current set point $I_{\Delta n}$: selectable by 7-position
potentiometer, 3 yellow ranges x1 - x10 - x100
Ranges $I_{\Delta n}$: see table
Intervention time t: selectable by 7-position
potentiometer
Adjustable range t: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 -
5 seconds

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Instantaneous value $I_{\Delta n}$: 3 yellow LED's, 20 - 40 -
60% of set $I_{\Delta n}$ value
Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay
switching
Ring current transformer-relay connection
failure: red LED "TRIP" blinking + relay switching

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

$I_{\Delta n}$		0,03	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3
	X1	30mA	50mA	75mA	100mA	150mA	200mA	300mA
	X10	300mA	500mA	750mA	1A	1,5A	2A	3A
	X100	3A	5A	7,5A	10A	15A	20A	30A



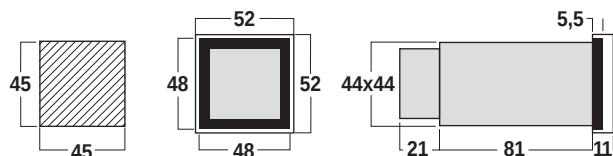
Punto di intervento selezionabile 30mA...30A (19 portate)	Selectable set point 30mA...30A (19 ranges)
Collegamento relé - toroide a 2 fili	2-wire connections relay ring current transformer
Filtro per componenti armoniche	Filter for harmonics
Sicurezza positiva o negativa selezionabile in campo	Field-selectable negative or positive security (fail safe)
Test automatico permanente	Automatic permanent test
Ripristino manuale o automatico (3 tentativi)	Manual or automatic reset (3 restart attempts)

Modello Model

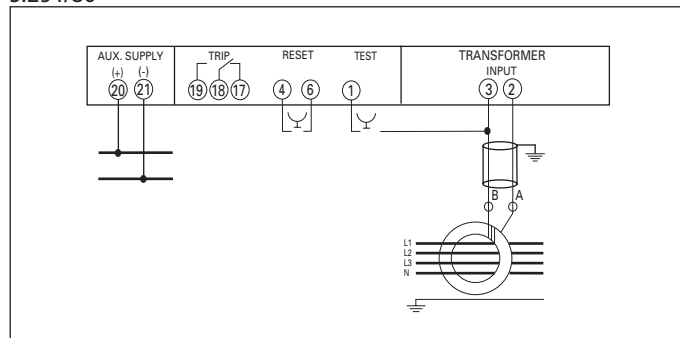
R D 1 D

Esecuzione Execution	Filtro per componenti armoniche Filter for harmonics	F
I _{Δn}	0,03...30A	1
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	2
	230Vac	3
	240Vac	4
	400Vac	5
	20...150Vdc/40...60Vac	H

NT556



S.291/80



Ingresso

Inserzione: linea bassa tensione, con trasformatore serie TD
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)

Predisposizione

Punto di intervento I_{Δn}: selezionabile con potenziometro a 7 posizioni, 3 gamme x1 - x10 - x100
Portate I_{Δn}: vedi tabella
Tempo di intervento t: selezionabile con potenziometro a 7 posizioni
Campo regolazione t: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 secondi

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
Intervento allarme: LED rosso "TRIP" + commutazione relé
Interruzione collegamenti relé-toroide: lampeggio LED rosso "TRIP" + commutazione relé

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione(EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: low voltage lines, with series TD transformer
Working frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)

Set up

Current set point I_{Δn}: selectable by 7-position potentiometer, 3 ranges x1 - x10 - x100
Ranges I_{Δn}: see table
Intervention time t: selectable by 7-position potentiometer
Adjustable range t: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 seconds

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay switching
Ring current transformer-relay connection failure: red LED "TRIP" blinking + relay switching

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...50°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)

I _{Δn}		0,03	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3
	X1	30mA	50mA	75mA	100mA	150mA	200mA	300mA
	X10	300mA	500mA	750mA	1A	1,5A	2A	3A
	X100	3A	5A	7,5A	10A	15A	20A	30A



Punto di intervento selezionabile
30mA...30A (19 portate)
Visualizzazione istantanea percentuale I_{Δn}
Collegamento relè - toroide a 2 fili
Filtro per componenti armoniche
Soglia preallarme
Sicurezza positiva o negativa
selezionabile in campo
Test automatico permanente
Ripristino manuale o automatico (3 tentativi)

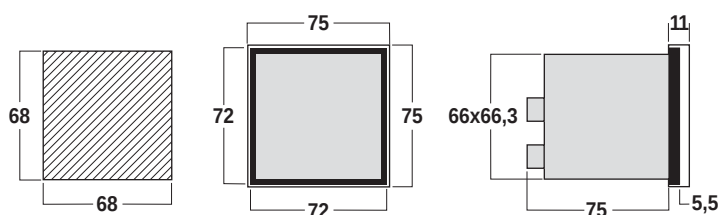
Selectable set point
30mA...30A (19 ranges)
Instantaneous display as percentage of I_{Δn}
2-wire connections relay ring current transformer
Filter for harmonics
Pre-alarm threshold
Field-selectable negative or positive
security (fail safe)
Automatic permanent test
Manual or automatic reset (3 restart attempts)

Modello Model

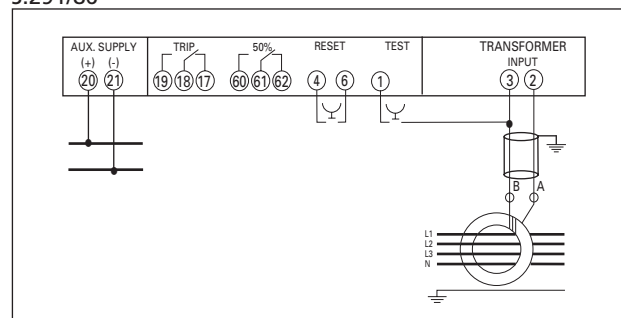
R D 1 E

Esecuzione Execution	Filtro per componenti armoniche + preallarme Filter for harmonics + pre-alarm	P
I _{Δn}	0,03...30A	1
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	2
	230Vac	3
	240Vac	4
	400Vac	5
	20...150Vdc/40...60Vac	H

NT552



S.291/86

**Ingresso**

Inserzione: linea bassa tensione, con trasformatore serie TD
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)

Predisposizione

Punto di intervento I_{Δn}: selezionabile con potenziometro a 7 posizioni, 3 gamme x1 - x10 - x100
Portate I_{Δn}: vedi tabella
Tempo di intervento t: selezionabile con potenziometro a 7 posizioni
Campo regolazione t: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 secondi

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
Valore istantaneo I_{Δn}: 4 LED gialli, 20 - 30 - 40 - 50% del valore I_{Δn} impostato
Intervento allarme: LED rosso "TRIP" + commutazione relé
Interruzione collegamenti relé-toroide: lampeggio LED rosso "TRIP" + commutazione relé
Preallarme: commutazione relé 50% I_{Δn}

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione(EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: low voltage line, with series TD transformer
Working frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)

Set up

Current set point I_{Δn}: selectable by 7-position potentiometer, 3 ranges x1 - x10 - x100
Ranges I_{Δn}: see table
Intervention time t: selectable by 7-position potentiometer
Adjustable range t: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 seconds

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Instantaneous value I_{Δn}: 4 yellow LED's, 20 - 30 - 40 - 50% of set I_{Δn} value
Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay switching
Ring current transformer-relay connection failure: red LED "TRIP" blinking + relay switching
Pre-alarm: 50% I_{Δn} relay switching

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)

I _{Δn}		0,03	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3
	X1	30mA	50mA	75mA	100mA	150mA	200mA	300mA
	X10	300mA	500mA	750mA	1A	1,5A	2A	3A
	X100	3A	5A	7,5A	10A	15A	20A	30A



Custodia a profondità ridotta (65 mm)
 Punto di intervento selezionabile
 30mA...30A (11 portate)
 Sicurezza positiva o negativa selezionabile
 in campo (escluso RD1GP)
 Collegamento relé toroide a 2 fili
 Applicazioni industriali onerose, con
 presenza di correnti distorte:
 inverter, variatori velocità, carichi non
 lineari (RD1G0-RD1GP)
 Preallarme: relé 50% $I_{\Delta n}$, 1 contatto
 SPDT-NO (RD1GP)

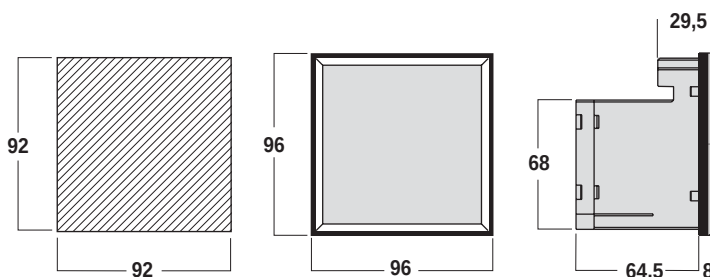
Reduced depth housing (65 mm)
 Selectable intervention point
 30mA...30A (11 ranges)
 Field-selectable negative or positive
 security fail safe (except RD1GP)
 2-wire connections relay ring CT
 Heavy industrial applications with
 distorted current waveforms:
 inverters, variable speed drives, rectifiers,
 frequency regulators (RD1G0-RD1GP)
 Pre-alarm: 50% $I_{\Delta n}$ relay, 1 SPDT-NO
 contact (RD1GP)

Modello Model

R D 1 G

Esecuzione Execution	Standard NT459 S.291/74	0
	Filtro per componenti armoniche Filter for harmonics NT459 S.291/74	F
	Filtro per componenti armoniche + preallarme Filter for harmonics +pre-alarm NT542 s. 291/79	P
$I_{\Delta n}$	0,03...30A	1
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	2
	230Vac	3
	240Vac	4
	400Vac	5
	20...60Vdc 90...150Vdc	M N

NT459/542



Schemi di inserzione Wiring diagrams
 S.291/74, S.291/79
 vedi pagina see page
 391

Ingresso

Inserzione: - linea bassa tensione,
 con trasformatore serie TD
 - linea media tensione, con trasformatore
 serie TD e isolamento cavi a cura del cliente
 (RD1GF - RD1GP)
 Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)

Predisposizione

Punto di intervento $I_{\Delta n}$:
 selezionabile con switch rotativo
 Portate $I_{\Delta n}$: 0,03 - 0,06 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 -
 10 - 15 - 30A
 Tempo di intervento t: selezionabile con switch rotativo
 Campo regolazione t: 0,04 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 -
 5 secondi

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
 Intervento allarme: LED rosso "TRIP" +
 commutazione relé
 Interruzione collegamenti relé-toroide: LED
 rosso "TRIP" + commutazione relé

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: - low-voltage line,
 with series TD transformer
 - medium-voltage line, with series TD transformer
 and cables insulated by the customer
 (RD1GF-RD1GP)
 Working frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)

Set up

Intervention point $I_{\Delta n}$:
 selectable by rotary switch
 Ranges $I_{\Delta n}$: 0,03 - 0,06 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 -
 10 - 15 - 30A
 Intervention time t: selectable by rotary switch
 Adjustable range t: 0,04 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 -
 5 seconds

Segnalazione

Power ON: green LED "ON"
 Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay
 switching
 Ring current transformer-relay connection
 failure: red LED "TRIP" + relay switching

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40°C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Controllo permanente dell'isolamento verso terra, in sistemi di distribuzione IT
Inserzione su linea monofase 24...400Vca
Soglia di intervento regolabile 20...200kΩ
1 contatto di allarme (relè 250V 5Aca)

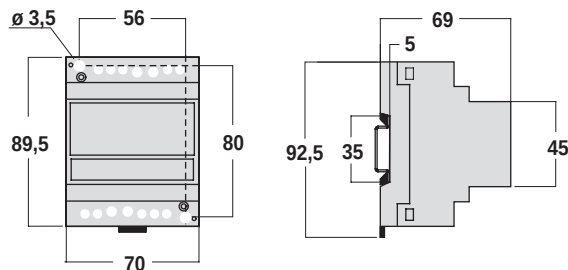
Continuous control of insulation towards earth, in IT distribution system
24...400Vac single-phase network
Selectable threshold 20...200kΩ
1 alarm output (relay 250V 5Aac)

Modello Model

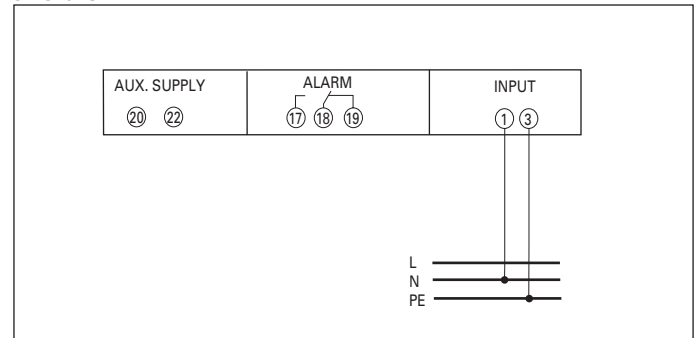
R I 2 A

Tensione di linea Network voltage	24...400Vac 47...63Hz	1
Soglia Threshold	20...200Kohm	1
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3

NT491



S.291/75



Predisposizione

Punto di intervento: regolabile con commutatore rotativo 6 posizioni
Portate: 20 / 40 / 70 / 100 / 150 / 200 kΩ
Tempo di intervento: < 0,6 secondi
Precisione intervento: ± 10% del valore selezionato

Controllo

Test manuale: verifica l'efficienza del dispositivo

Allarme

Riarmo (reset): automatico
Isteresi (intervento- ripristino): <20%

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Setting up

Intervention point: selectable by 6-position rotary switch
Ranges: 20 / 40 / 70 / 100 / 150 / 200 kΩ
Intervention time: < 0,6 seconds
Accuracy: ± 10% setting value

Control

Manual test: it verifies the device perfect working

Alarm

Reset: automatic
Hysteresis (intervention - reset): <20%

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40 °C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Controllo permanente dell'isolamento verso terra, per reti in corrente continua
Inserzione su linea 144Vcc
Soglia di intervento regolabile 20...200k Ω
1 contatto di allarme (relè 250V 5Aca)

Continuous control of insulation towards earth, in dc network
144Vdc network
Selectable threshold 20...200k Ω
1 alarm output (relay 250V 5Aac)

Modello Model

R I 2 C

Tensione di linea
Network voltage

129...158Vdc

A

Soglia
Threshold

20...200Kohm

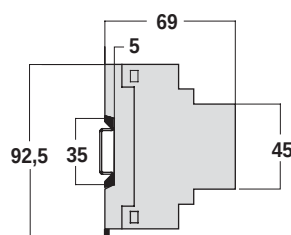
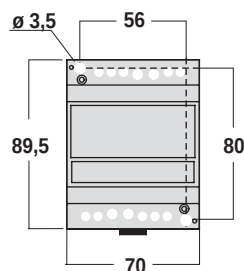
1

Ausiliaria
Auxiliary

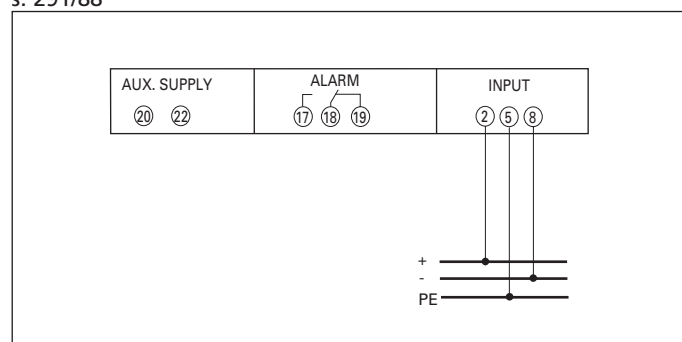
230Vac

3

NT590



s. 291/88



Predisposizione

Punto di intervento: regolabile con commutatore rotativo 6 posizioni
Portate: 20 / 40 / 70 / 100 / 150 / 200 k Ω
Tempo di intervento: < 0,6 secondi
Precisione intervento: $\pm$ 10% del valore selezionato

Controllo

Test manuale: verifica l'efficienza del dispositivo

Allarme

Riarmo (reset): automatico
Isteresi (intervento- ripristino): <20%

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Setting up

Intervention point: selectable by 6-position rotary switch
Ranges: 20 / 40 / 70 / 100 / 150 / 200 k Ω
Intervention time: < 0,6 seconds
Accuracy: $\pm$ 10% setting value

Control

Manual test: it verifies the device perfect working

Alarm

Reset: automatic
Hysteresis (intervention - reset): < 20%

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Controllo permanente dell'isolamento verso terra, di circuiti alimentati da TV di isolamento con secondario isolato da terra

Test automatico permanente integrità del collegamento misuratore - TV isolamento - nodo equipotenziale

Visualizzazione livello resistenza di isolamento 25kΩ...1MΩ (modello RI2H33)

Soglia di intervento regolabile 50...500kΩ

Visualizzazione livello resistenza di isolamento 2,5...500 kΩ (modello RI2H22)

Soglia di intervento regolabile 5...300 kΩ

1 contatto di allarme

(optorelé 110Vcc/ca 50mA)

Uscita per quadretto segnalazione ripetitore remoto ARI1

Continuous control of insulation towards earth for circuits fed by isolation transformers with earth-insulated secondary winding

Continuous automatic test: it verifies the insulation monitor - isolation transformer - equipotential junction connection

Insulation resistance level display 25kΩ...1MΩ (model RI2H33)

Selectable threshold 50...500kΩ

Insulation resistance level display 2,5kΩ...500 kΩ (model RI2H22)

Selectable threshold 5...300kΩ

1 alarm output

(optorelay 110Vdc/ac 50mA)

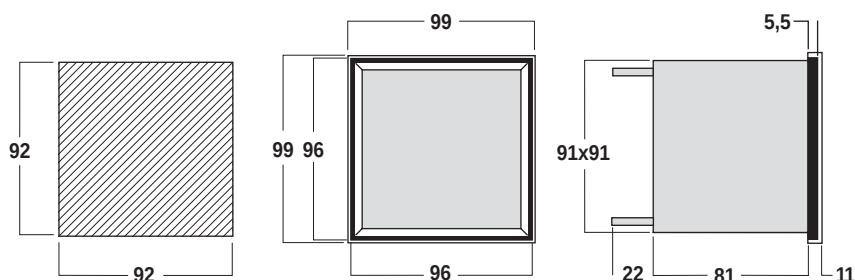
Signal output for remote repeater panel ARI1

Modello Model

R I 2 H

Tensione di linea Network voltage	24Vac 47...63Hz	2
	230Vac 47...63Hz	3
Soglia Threshold	5...300kohm NT493 S.291/77	2
	50...500kohm NT492 S.291/76	3
Ausiliaria Auxiliary	230Vac	3

NT493/492



Schemi di inserzione Wiring diagrams

S.291/76, S.291/77

vedi pagina see page

391

Predisposizione

Punto di intervento: regolabile con commutatore rotativo 6 posizioni
Portate: 50 / 70 / 100 / 150 / 300 / 500kΩ (RI1H3)
5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 300kΩ (RI1H2)
Tempo di intervento: ≤ 0,5 secondi
Precisione intervento: ± 10% del valore selezionato

Controllo

Test manuale: verifica l'efficienza del dispositivo
Test automatico permanente: verifica l'integrità dei collegamenti del misuratore al TV di isolamento e al nodo equipotenziale

Allarme

Riarmo (reset): automatico
Isteresi (intervento - ripristino): ≤ 5%

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Setting up

Intervention point: selectable by 6-position rotary switch
Ranges: 50 / 70 / 100 / 150 / 300 / 500kΩ (RI1H3)
5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 300kΩ (RI1H2)
Intervention time: ≤ 0,5 seconds
Accuracy: ± 10% setting value

Control

Manual test: it verifies the device perfect working
Continuous automatic test: it verifies the insulation monitor - isolation transformer - equipotential junction connection

Allarme

Reset: automatic
Hysteresis (intervention - reset): ≤ 5%

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)



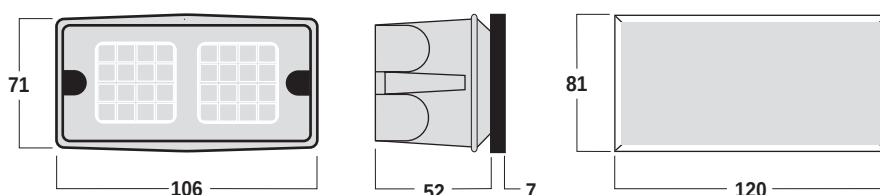
Quadretto di segnalazione
e controllo remoto per sorvegliatori
d'isolamento RI1H3 e RI1H2
LED segnalazione presenza alimentazione
LED segnalazione allarme
Avvisatore acustico
Pulsanti di PROVA e TACITAZIONE ALLARME

Remote repeater panel
to suit RI1H3 and RI1H2
insulation monitor
Green POWER ON LED
Red FAULT LED
Acoustic warning
TEST and SILENCE button

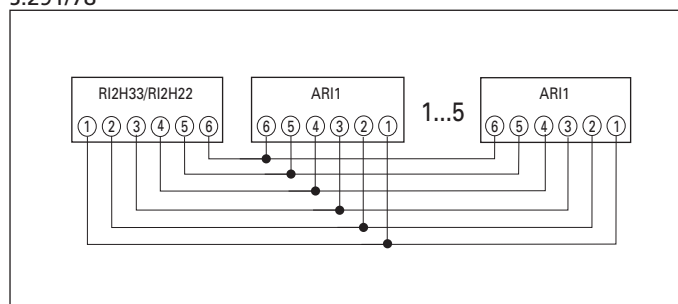
Modello Model

A R I 1

NT502



S.291/78

**Ingresso**

Inserzione: con sorvegliatore di isolamento
RI2H33 oppure RI2H22
Tensione di linea: 230Vca (RI2H33) oppure
24Vca (RI2H22)

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "RETE"
Intervento allarme: LED rosso "GUASTO" +
avvisatore acustico
Pulsante di riconoscimento allarme: disattiva
l'avvisatore acustico, mentre il LED "GUASTO"
rimane acceso fino alla rimozione dell'anomalia

Alimentazione ausiliaria

Derivata dai sorvegliatori di isolamento RI2H33
oppure RI2H22
L'alimentazione è isolata dalla rete monitorata
e dall'alimentazione ausiliaria dei sorvegliatori
Ad ogni sorvegliatore possono essere collegati
fino a 5 ripetitori ARI1
Protezione contro eventuale corto circuito nel
collegamento sorvegliatore - ripetitore

Controllo

Test manuale: verifica l'efficienza del dispositivo

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529): IP30 (frontale)

Input

Connection: with insulation monitor RI2H33 or
RI2H22
Network voltage: 230Vac (RI2H33) or 24Vac
(RI2H22)

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Alarm intervention: red LED "FAULT" +
acoustic warning
Fault silence button: it disconnects the acoustic
signal whereas the "FAULT" LED stays on until
the defect is removed

Auxiliary supply

Fed via RI2H33 or RI2H22
Panel supply insulated from RI2H33 or RI2H22
auxiliary supply and network
Each insulation monitor RI2H33 or RI2H22 can
supply up to 5 repeater ARI1
Protection against possible short circuit in the
connection between RI2H33 or RI2H22 and ARI1

Control

Manual test: it verifies the device perfect
working

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529): IP30 (front frame)



2 allarmi selezionabili in campo
Soglia e tempo di intervento regolabili

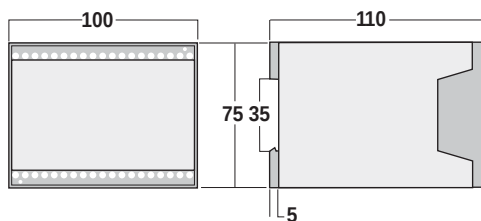
2 alarms selectable on field
Adjustable set point and delay

Modello Model

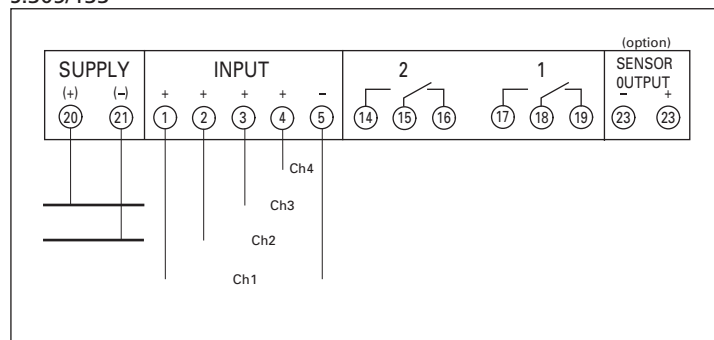
R M 3 C

Allarme Alarm	2 allarmi programmabili (2 max o 2 min o min/max) 2 programmable alarms (2 max or 2 min o min/max)	2
Ingresso programmabile Programmable input	200mV/20V/200V/2mA/20mA	1
Ausiliaria Auxiliary	24Vac	1
	115Vac	3
	230Vac	6
	240Vac	7
	20...150Vdc/40...60Vdc 150...250Vdc	H L

NT633



S.305/133



Visualizzazione

Display a LED rossi h = 14 mm
Indicazione massima: 1999

Ingresso

Inserzione: diretta
Tensione nominale Un: 200mV - 20V - 200V
- Impedenza di ingresso: $\geq 20k\Omega$ (Un 200mV) -
 $\geq 200k\Omega$ (Un 20V) - $\geq 4M\Omega$ (Un 200V)
Corrente nominale In: 2 mA - 20mA
- Caduta di tensione: $\leq 200mV$

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione(EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Display

Red's LED display h = 14 mm
Maximum display: 1999

Input

Connection: direct
Voltage rating Un: 200mV - 20V - 200V
- Input impedance: $\geq 20k\Omega$ (Un 200mV) -
 $\geq 200k\Omega$ (Un 20V) - $\geq 4M\Omega$ (Un 200V)
Current rating In: 2mA - 20mA
- Voltage drop: $\leq 200mV$

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Relé di corrente, rete monofase
Allarme di minima o massima,
selezionabile in campo
Ingresso 5A oppure 1A
Soglia, isteresi e tempo di intervento regolabili
Sicurezza positiva o negativa
selezionabile in campo
Inibizione intervento all'accensione
Possibilità di memorizzazione intervento

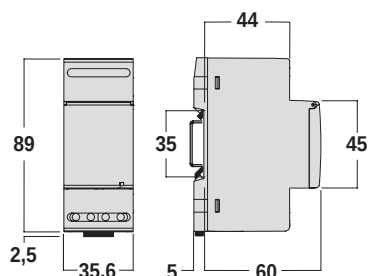
Current relay, single-phase network
Min or max alarm,
selectable on field
Input 5A or 1A
Adjustable set point, hysteresis and delay
Field selectable negative or positive
security (fail sale)
Intervention inhibition when turning on
Ability to store intervention

Modello Model

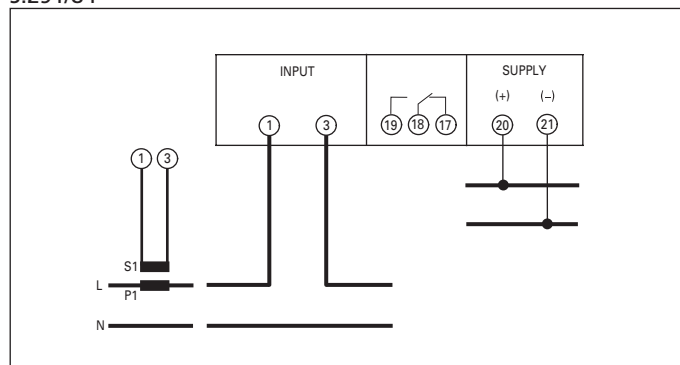
R M 2 I

Rete Network	monofase single-phase	M
Allarme Alarm	1 min o 1 max selezionabile 1 min or 1 max selectable	1
Ingresso Input	1A 5A	1 5
Ausiliaria Auxiliary	115Vac	2
	230Vac	3
	240Vac	4
	20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	H L

NT548



S.291/84

**Ingresso**

Corrente nominale In: 5A oppure 1A
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn50Hz)
Autoconsumo: ≤ 0,5VA

Predisposizione

Tipo: allarme di minima o massima,
selezionabile con dip switch
Soglia di intervento:
regolabile con continuità a mezzo trimmer
Tempo di intervento (t):
regolabile con continuità a mezzo trimmer
Ripristino: automatico o manuale,
selezionabile tramite dip switch

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
Intervento allarme: LED rosso "Alarm"
+ commutazione relé

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Rated current In: 5A or 1A
Working frequency: 47...63Hz (fn50Hz)
Rated burden: ≤ 0,5VA

Setting up

Type: min or max alarm,
selectable by dip switch
Set point:
continuously adjustable by trimmer
Intervention time (t):
continuously adjustable by trimmer
Reset: automatic or manual,
selectable by dip switch

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Alarm intervention: red LED "TRIP"
+ relay switching

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40°C
Suitable for tropical climates

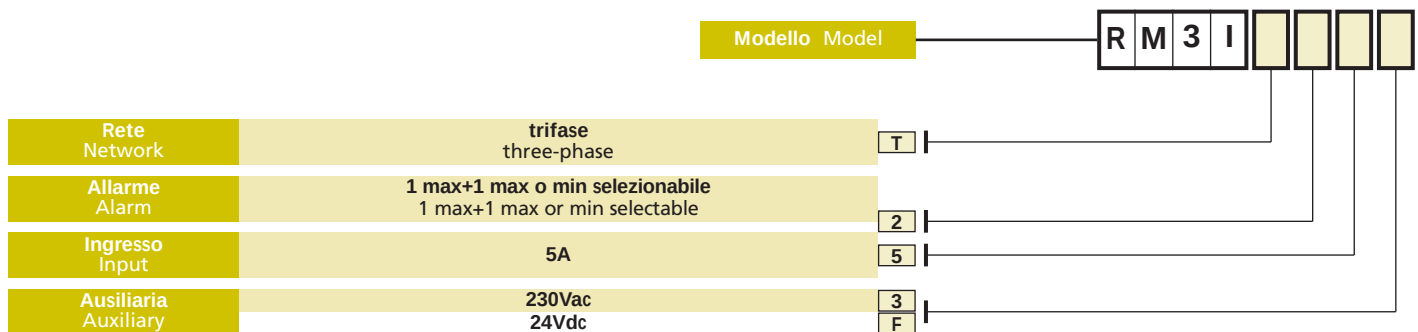
Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)

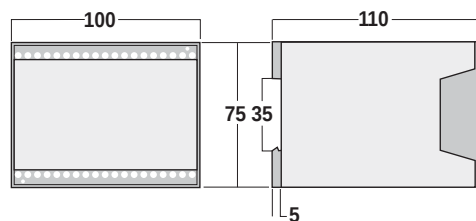


Relé di corrente, rete trifase
2 allarmi (1 massima + 1 minima o massima), selezionabili in campo
Segnalazione mancanza fase
Ingresso 5A
Soglia e tempo di intervento regolabili
Inibizione intervento all'accensione
Possibilità di memorizzazione intervento

Current relay, three-phase network
2 alarms (1 max + 1 min. or max) selectable on field
Detection phase failure
Input 5A
Adjustable set point delay
Intervention inhibition when turning on
Ability to store intervention



NT631



Schema di inserzione Wiring diagram
S.291/93
vedi pagina see page
391

Ingresso
Corrente nominale In: 5A
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)
Autoconsumo: ≤ 2VA

Predisposizione
Tipo: allarme di massima + 1 allarme di minima o massima (selezionabile)
Soglia di intervento:
regolabile con continuità a mezzo trimmer
Tempo di intervento (t):
regolabile con continuità a mezzo trimmer
Ripristino: automatico o manuale,
selezionabile con collegamento in morsettiera
Ripristino manuale: tramite pulsante frontale "RESET"
Mancanza fase (corrente <10% In): attivabile con collegamento morsettiera

Segnalazione
Strumento alimentato: LED verde "ON"
Superamento soglia: LED rosso "1" e/o "2"
Intervento allarme: LED rosso "A1" e/o "A2"
+ commutazione relé
Mancanza fase: commutazione relé

Condizioni ambientali
Temperatura di impiego: 0...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia
Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input
Rated current In: 5A
Working frequency: 47...63HZ (fn 50Hz)
Rated burden: ≤ 2VA

Setting up
Type: max alarm + 1 min or max alarm (selectable)
Set point:
continuously adjustable by trimmer
Intervention time (t):
continuously adjustable by trimmer
Reset: automatic or manual,
selectable by connection inside the terminal box
Manual reset: by "RESET" front push-button
Lack of phase (current < 10% In): can be activate through terminal box connection

Signaling
Power ON: green LED "ON"
Threshold exceeding: "1" and/or "2" green LED
Alarm intervention: red LED "A1" and/or "A2"
+ relay switching
Lack of phase: relay switching

Environmental conditions
Nominal temperature range: 0...70°C
Suitable for tropical climates

Housing
Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Relé di tensione, rete monofase
Allarme di minima o massima,
selezionabile in campo
Ingresso diretto fino a 400V
Soglia, isteresi e tempo di intervento regolabili
Sicurezza positiva o negativa
selezionabile in campo
Inibizione intervento all'accensione
Possibilità di memorizzazione intervento

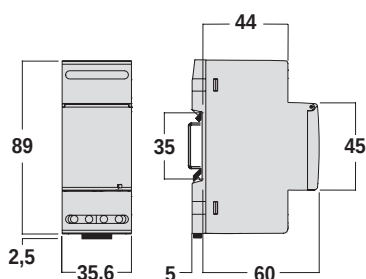
Voltage relay, single-phase network
Min or max alarm,
selectable on field
Direct input up to 400V
Adjustable set point, hysteresis and delay
Field selectable negative or positive
security (fail sale)
Intervention inhibition when turning on
Ability to store intervention

Modello Model

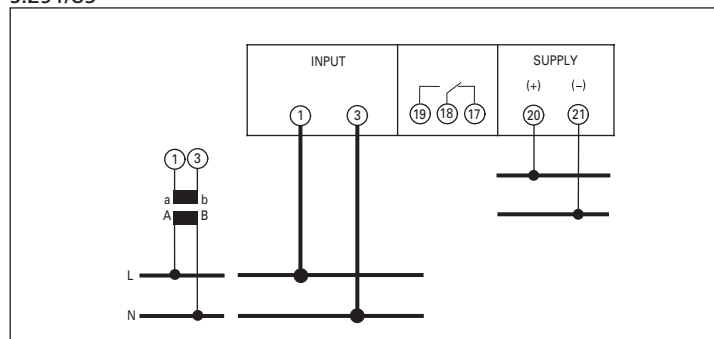
R M 2 U

Rete Network	monofase single-phase	M
Allarme Alarm	1 min o 1 max selezionabile 1 min or 1 max selectable	
Ingresso Input	100V 250V 400V	1 A F K
Ausiliaria Auxiliary	115Vac 230Vac 240Vac 20...150Vdc/40...60Vac 150...250Vdc	2 3 4 H L

NT549



S.291/85

**Ingresso**

Tensione nominale U_n : 100 - 250 - 400V
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)
Autoconsumo: $\leq 0,2VA$

Predisposizione

Tipo: allarme di minima o massima,
selezionabile con dip switch
Soglia di intervento:
regolabile con continuità a mezzo trimmer
Tempo di intervento (t): regolabile
con continuità a mezzo trimmer
Ripristino: automatico o manuale, selezionabile
tramite dip switch

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
Intervento allarme: LED rosso "TRIP" +
commutazione relé

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP40 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Rated voltage U_n : 100 - 250 - 400V
Working frequency: 47...63Hz (fn 50 Hz)
Rated burden: $\leq 0,2VA$

Setting up

Type: min or max alarm,
selectable by dip switch
Set point:
continuously adjustable by trimmer
Intervention time (t): continuously adjustable
by trimmer
Reset: automatic or manual, selectable
by dip switch

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay
switchin

Environmental conditions

Nominal temperature range: -5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP40 (front frame), IP20 (terminals and housing)



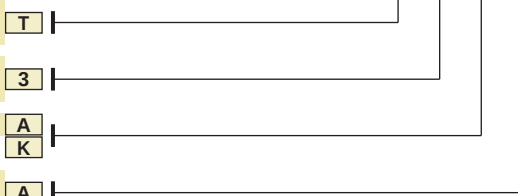
Relé di tensione, rete trifase
Allarme di minima e massima tensione,
sequenza fasi, mancanza fase
Ingresso 100 oppure 400V
Soglia e tempo di intervento regolabili

Voltage relay, three-phase network
Min and max voltage alarm, phases
sequence, phase failure
Input 100 or 400V
Adjustable set point and delay

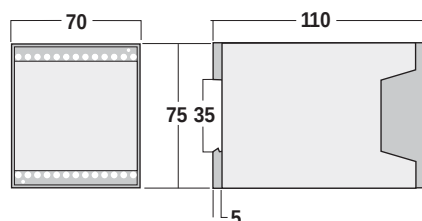
Modello Model



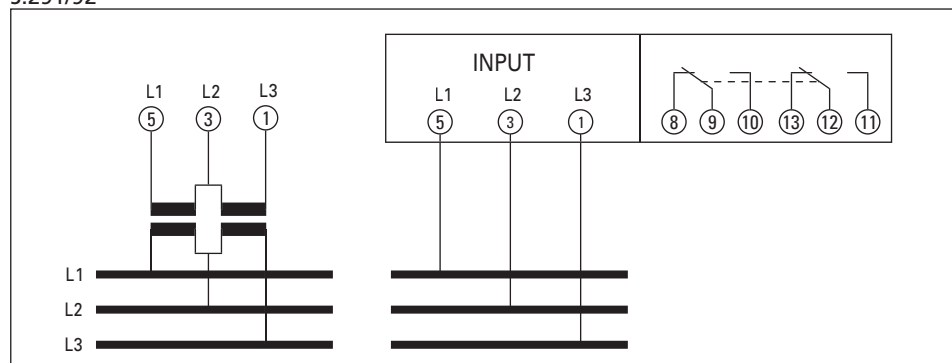
Rete Network	trifase three-phase	T
Allarme Alarm	1 min+1 max 1 min+1 max	3
Ingresso Input	100V 400V	A K
Ausiliaria Auxiliary	autoalimentato selfsupplied	A



NT632



S.291/92



Ingresso

Tensione nominale Un (fase-fase): 100 - 400V
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz (fn 50Hz)
Impedenza di ingresso: $\leq 1,2k\Omega/V$

Predisposizione

Preposizione:
Soglia di intervento: selezionabile con dip switch 5 posizioni (sommabili)
Tempo di intervento (t): selezionabile con dip switch 5 posizioni (sommabili)
Ripristino: automatico

Segnalazione

Strumento alimentato: LED verde "ON"
 Superamento soglia: LED rosso "Am" e/o "AM"
 + commutazione relé
 Sequenza corretta fasi: LED giallo L 1/2/3
 Sequenza errata fasi: LED rosso "Am" e/o "AM" +
 commutazione relé + spegnimento LED giallo L 1/2/3
 Mancanza fase: LED rosso "Am" e/o "AM" +
 commutazione relé + spegnimento LED giallo L 1/2/3

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...70°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Rated voltage U_n (phase-phase): 100 - 400V
Working frequency: 47...63Hz (f_n 50 Hz)
Input impedance: $\leq 1,2k\Omega/V$

Setting up

Set point: selectable by 5-position dip switch (can be summed)
Intervention time (t): selectable by 5-position dip switch (can be summed)
Reset: automatic

Signaling

Power ON: green LED "ON"
Threshold exceeding: "Am" and/or "AM" red LED + relay switching
Right phase sequence: L 1/2/3 yellow LED
Wrong phase sequence: "Am" and/or "AM" red LED + relay switching + L 1/2/3 yellow LED off
Lack of phase: "Am" and/or "AM" red LED + relay switching + L 1/2/3 yellow LED off

Environmental conditions

Nominal temperature range : 0...70°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP50 (front frame), IP20 (terminals and housing)

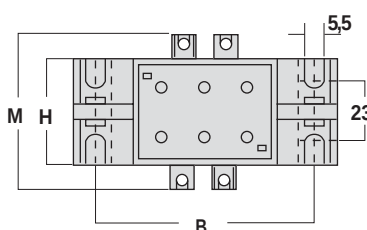
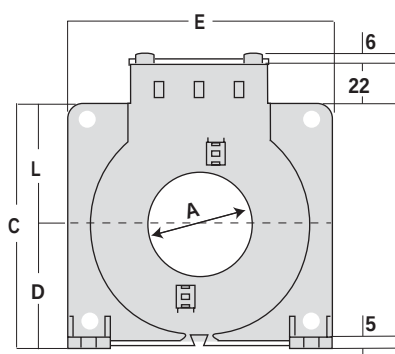


Trasformatori toroidali di corrente
a nucleo chiuso per relé differenziali
serie DELTA

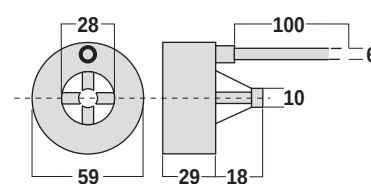
Closed-core ring current-transformers
for residual current devices
DELTA series

Minima corrente $I_{\Delta n}$ (valore minimo di $I_{\Delta n}$ impostabile sul relé differenziale abbinato al toroide) $I_{\Delta n}$ lowest current ($I_{\Delta n}$ lowest value that can be set on earth leakage relay connected with toroid)	Massima corrente permanente di lavoro Highest permanent working current	Passaggio cavo Passing cable	Codice d'ordine Order code
0,03A	80A	Øinterno 28mm (2 fili)	TDGA2
0,03A	150A	Øinterno 35mm (4 fili)	TDGB4
0,03A	300A	Øinterno 80mm (2 fili)	TDGC4
0,1A	600A	Øinterno 110mm (4 fili)	TDGD4
0,3A	1200A	Øinterno 140mm (2 fili)	TDGE4
0,3A	1800A	Øinterno 210mm (4 fili)	TDGF4

TDG.4 NT341



TDGA2 NT495



Peso/Weight 150g

Impiego

Abbinato ad un relé differenziale (serie DELTA) consente di rilevare correnti di dispersione verso terra causate da difetti di isolamento su macchine o impianti.

Inserzione: linee bassa tensione

Scelta del trasformatore

In funzione del valore minimo della corrente di dispersione da rilevare - diametro del foro entro cui devono passare tutti i conduttori attivi della linea da proteggere.

Condizioni di impiego

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP00 (morsetti), IP20 custodia

Application

In connection with residual current device (DELTA series) it allows to detect leakage currents towards ground caused by insulation faults on machines or plants.

Connection: low voltage lines

Choice of transformer

According to lowest value of residual current to be detected and hole diameter in which shall pass all the active conductors of line to be protected.

Environmental conditions

Nominal range temperature: -5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP00 (terminals), IP20 housing

Modello Model	A	B	C	D	E	H	L	M	Peso Weight
TDGB4	35	75	85	42	92	36	43	56	250g
TDGC4	80	108	132	67	125	36	65	56	400g
TDGD4	110	148	170	86	165	36	84	56	560g
TDGE4	140	177	206	104	200	36	102	56	750g
TDGF4	210	270	295	150	290	44	145	64	1280g

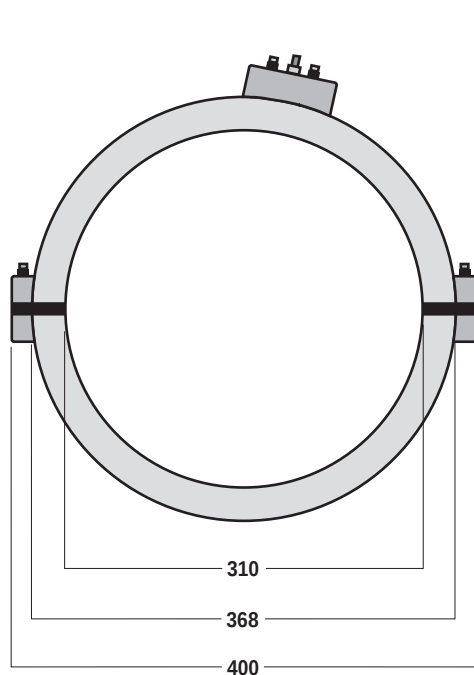


Trasformatori toroidali di corrente
a nucleo apribile per relé differenziali
serie DELTA

Open-core ring current-transformers
for residual current devices
DELTA series

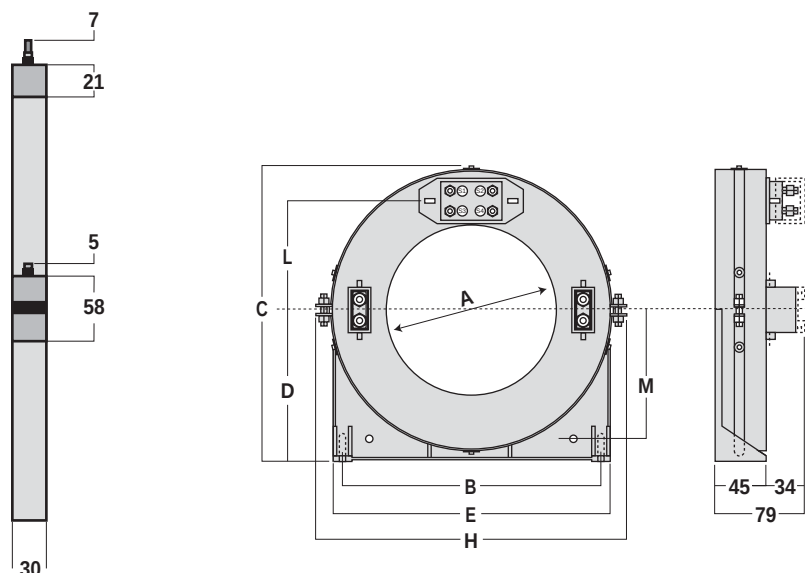
Minima corrente $I_{\Delta n}$ (valore minimo di $I_{\Delta n}$ impostabile sul relé differenziale abbinato al toroide) $I_{\Delta n}$ lowest current ($I_{\Delta n}$ lowest value that can be set on earth leakage relay connected with toroid)	Massima corrente permanente di lavoro Highest permanent working current	Passaggio cavo Passing cable	Codice d'ordine Order code
0,5A	600A	Ø interno 110mm (4 fili)	TDAA4
0,5A	1200A	Ø interno 150mm (4 fili)	TDAB4
1A	2000A	Ø interno 300mm (2 fili)	TDAC2

TDAC2 NT496



Peso/Weight 3,8kg

TDAA4-TDAB4 NT484



Impiego

Abbinato ad un relé differenziale (serie DELTA) consente di rilevare correnti di dispersione verso terra causate da difetti di isolamento su macchine o impianti.

Inserzione: linea bassa tensione, linea media tensione con isolamento cavi a cura del cliente

Scelta del trasformatore

In funzione del valore minimo della corrente di dispersione da rilevare - diametro del foro entro cui devono passare tutti i conduttori attivi della linea da proteggere

Condizioni di impiego

Temperatura di impiego: -5...40°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP00 (morsetti), IP20 (custodia)

Application

In connection with residual current device (DELTA series) it allows to detect leakage currents towards ground caused by insulation faults on machines or plants.

Connection: low voltage line, medium voltage line with cables insulated by the customer

Choice of transformer

According to lowest value of residual current to be detected and hole diameter in which shall pass all the active conductors of line to be protected

Environmental conditions

Nominal range temperature: -5...40°C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN 60529):
IP00 (terminals), IP20 (housing)

Modello Model	A	B	C	D	E	H	L	M	Peso Weight
TDAA4	110	185	219	113,5	205	235	75	93,5	2,35Kg
TDAB4	150	225	259	133,5	245	275	95	113,5	2,5Kg

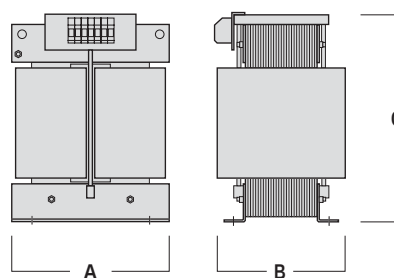


NT634

Trasformatori di isolamento
uso ospedaliero

Insulation transformers
for hospital use

Potenza Power	Tensione Voltage	Codice d'ordine Order code
1kVA	0-230/SCH/0-24V	TIO4D100
3kVA	0-230/SCH/115-0-115V	TIO2D300
5kVA	0-230/SCH/115-0-115V	TIO2D500
7,5kVA	0-230/SCH/115-0-115V	TIO2D750



Impiego

Trasformatori monofase di isolamento per applicazioni in locali adibiti ad uso medico

Caratteristiche generali

- Schermo tra primario e secondario
- Morsetto di terra
- Avvolgimento secondario con presa centrale per connessione ai sorvegliatori di isolamento: la presa centrale permette una distribuzione equilibrata della corrente di prova negli avvolgimenti secondari
- Nucleo con lamierini a basse perdite

Condizioni di impiego

Temperatura di impiego: -5...50°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Application

Insulation single-phase transformer for medical environment

Specifications

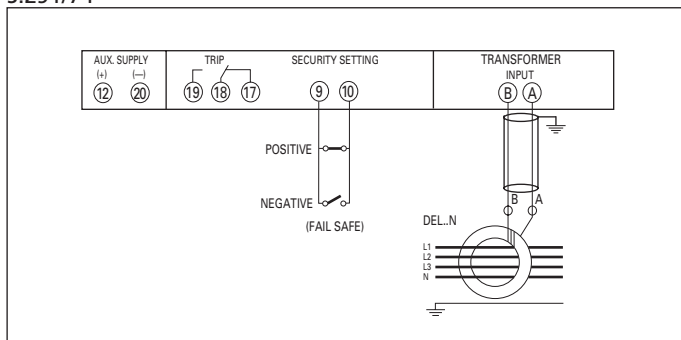
- Shield between primary and secondary winding
- Earth terminal
- Secondary winding with central socket for connection to insulation monitoring devices: the central sockets allows a balanced distribution of test current in the secondary windings
- Low-loss sheet core

Environmental conditions

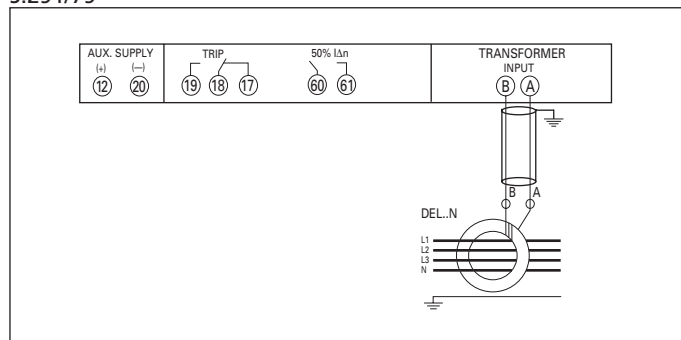
Nominal range temperature: -5...50°C
Suitable for tropical climates

Modello Model	A	B	C	Peso Weight
TIO4D100	151	140	135	~19kg
TIO2D300	200	150	280	~34kg
TIO2D500	240	145	325	~50kg
TIO2D750	240	170	325	~78kg

S.291/74

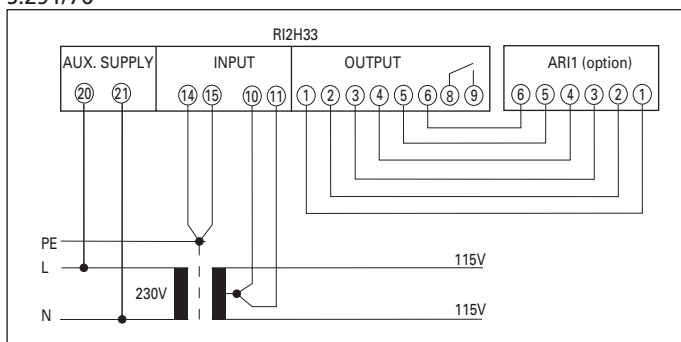


S.291/79

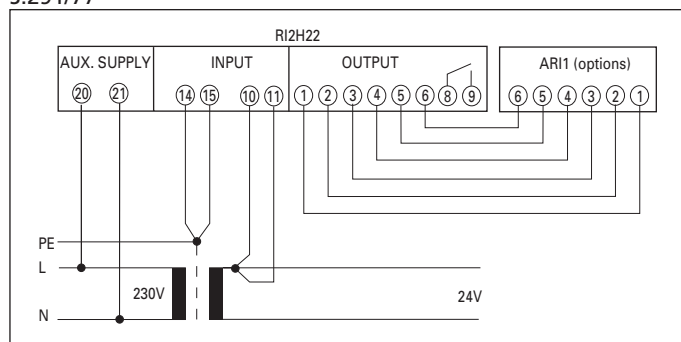


pag. 378

S.291/76

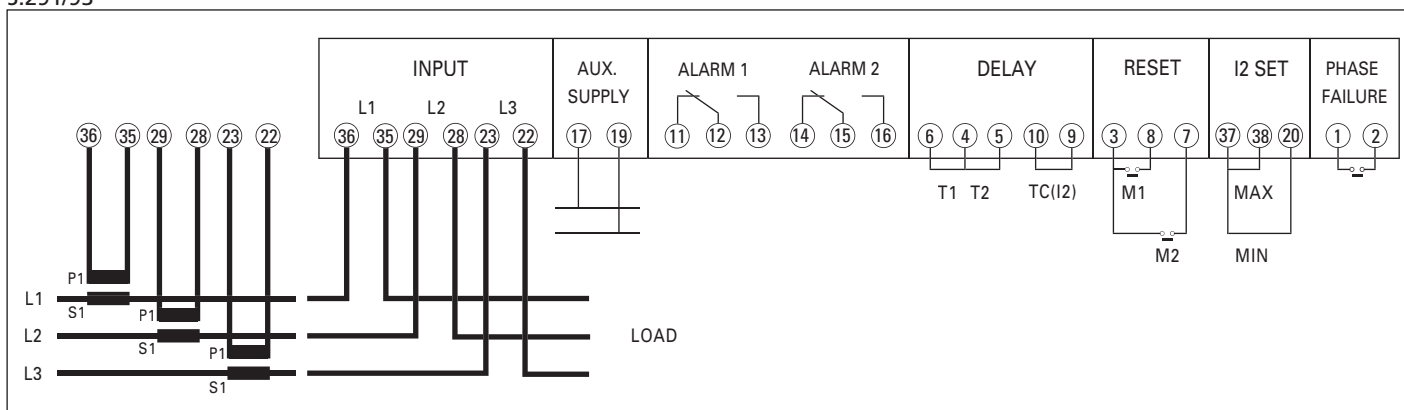


S.291/77



pag. 381

S.291/93



pag. 385

Separatori galvanici Sensori Commutatori

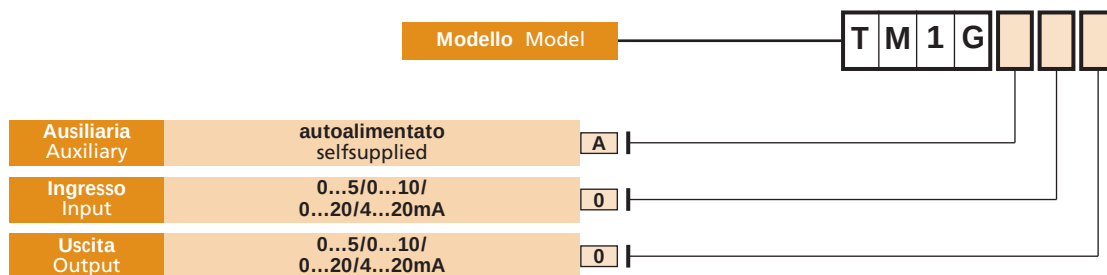
SIGNAL SEPARATORS SENSORS SWITCHES

- 394** **Separatori galvanici**
Signal separators
- 397** **Sensori**
Commutatori
Sensors
Switches

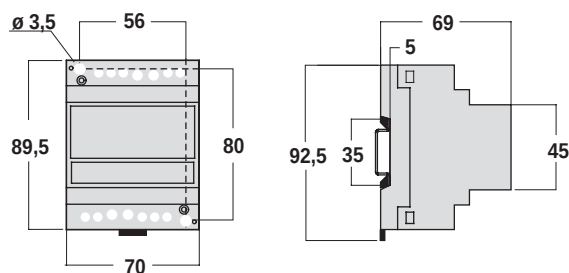


Isolamento galvanico segnali standard
Ingresso universale 0...5/10/20 mA - 4...20mA
Uscita 0...5/10/20mA - 4...20mA
Rapporto ingresso-uscita 1:1
Alimentazione derivata dalla misura
(autoalimentato)

Standard signal galvanic insulation
Universal input 0...5/10/20mA - 4...20mA
Output 0...5/10/20mA - 4...20mA
Input - output ratio 1:1
Supply taken from measurement
(selfsupplied)



NT227

**Ingresso**

Inserzione: diretta
Tipo: unidirezionale
Corrente nominale In: 5 - 10 - 20mA
Ingresso a zero traslato: 4...20mA
- Caduta di tensione:
≤3,5V (con resistenza di carico uscita = 0Ω)
≤9V (con resistenza di carico uscita = valore massimo)

Uscita

Tipo: unidirezionale, per carico d'uscita variabile
Precisione (con resistenza di carico uscita = 0Ω):
0,2% (20mA) - 0,4% (10mA) - 0,8% (5mA)
Influenza della resistenza di carico: ≤0,1%/100Ω
Ondulazione (EN 60688): ≤1%
Tempo di risposta (EN 60688): ≤100ms
Valori nominali di corrente: 0...5mA - 0...10mA -
0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 5V
- Carico di uscita: ≤250Ω (20mA) - ≤500Ω (10mA) -
≤1kΩ (5mA)

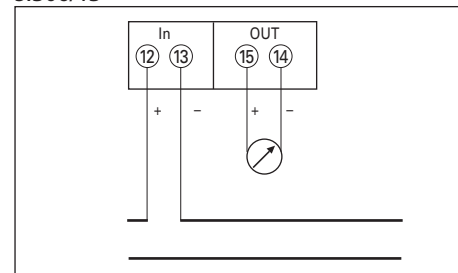
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.306/13

**Input**

Connection: direct
Type: unidirectional
Current rating In: 5 - 10 - 20mA
Live zero input: 4...20mA
- Voltage drop:
≤3,5V (with output load = 0Ω)
≤9V (with output load = highest value)

Output

Type: unidirectional for variable output load
Accuracy (with output load = 0Ω):
0,2% (20mA) - 0,4% (10mA) - 0,8% (5mA)
Load influence: ≤0,1%/100Ω
Ripple content (EN 60688): ≤1%
Response time (EN 60688): ≤100ms
Current rated values: 0...5mA - 0...10mA -
0...20mA - 4...20mA
- Compliance voltage: 5V
- Output load: ≤250Ω (20mA) - ≤500Ω (10mA) -
≤1kΩ (5mA)

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45 °C
Suitable for tropical climates

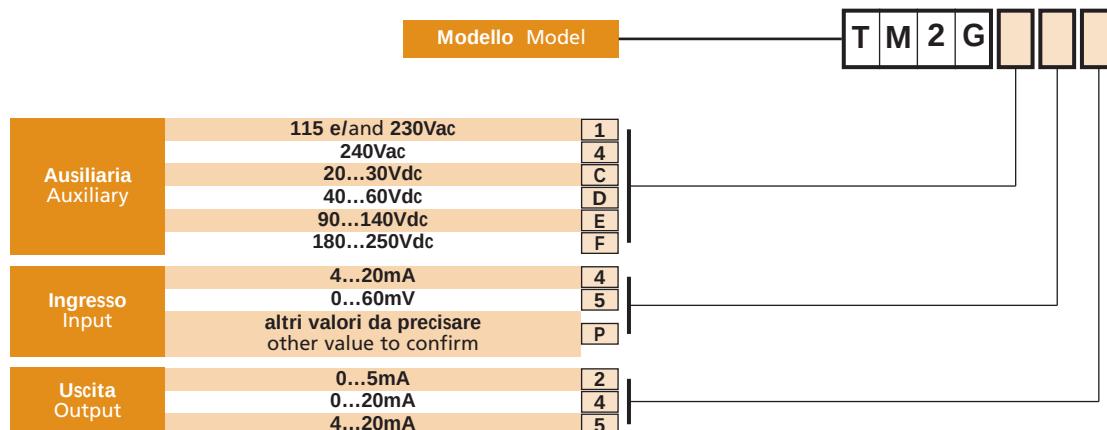
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

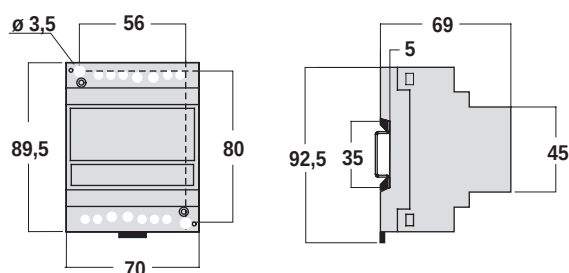


Amplificato in ingresso
Misura di corrente continua
Isolamento galvanico segnali standard
0...5/10/20mA - 4...20mA
Misura di tensione continua
Isolamento galvanico segnali standard
0...5/10V - 1...5V
Inserzione su derivatori 60-100-150mV
Uscita 0...5/20mA - 4...20mA

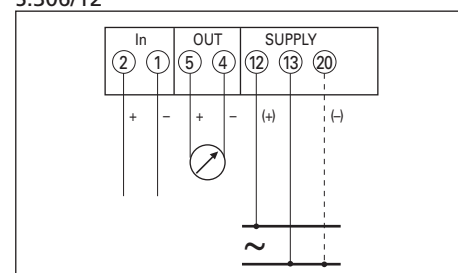
Amplified in input
To measure direct current
Standard signal galvanic insulation
0...5/10/20mA - 4...20mA
To measure direct voltage
Standard signal galvanic insulation
0...5/10V - 1...5V
Connection thru shunts 60-100-150mV
Output 0...5/20mA - 4...20mA



NT229/230



S.306/12

**Ingresso**

Inserzione: diretta
Tipo: unidirezionale
Corrente nominale In: 1...500mA
Ingresso a zero traslato: 4...20mA
- Caduta di tensione: $\leq 100\text{mV}$
Tensione nominale U_n : 50mV...400V
Ingresso a zero traslato: 1...5V
- Autoconsumo: $\leq 0,2\text{mA}$

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): $\leq 1\%$
Tempo di risposta (EN60688): $\leq 150\text{ms}$
Valori nominali di corrente: 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA
- Tensione disponibile: 5V
- Carico di uscita: $\leq 250\Omega$ (20mA) - $\leq 1\text{k}\Omega$ (5mA)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45 °C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: direct
Type: unidirectional
Current rating In: 1...500mA
Live zero input: 4...20mA
- Voltage drop: $\leq 100\text{mV}$
Voltage rating U_n : 50mV...400V
Live zero input: 1...5V
- Rated burden: $\leq 0,2\text{mA}$

Output

Type: unidirectional real or live zero for variable output load
Accuracy (EN60688): class 0,5
Ripple content (EN60688): $\leq 1\%$
Response time (EN60688): $\leq 150\text{ms}$
Current rated values: 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA
Compliance voltage: 5V
- Output load: $\leq 250\Omega$ (20mA) - $\leq 1\text{k}\Omega$ (5mA)

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45 °C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Amplificato in uscita
 Isolamento galvanico segnali standard
 0...5/10/20 mA - 4...20mA
 Uscita 0...5/20mA - 4...20mA
 oppure 0...10V

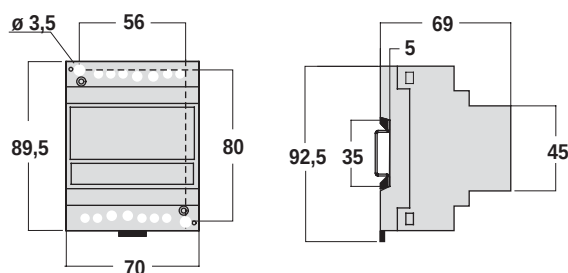
Amplified in output
 Standard signal galvanic insulation
 0...5/10/20mA - 4...20mA
 Output 0...5/20mA - 4...20mA
 or 0...10V

Modello Model

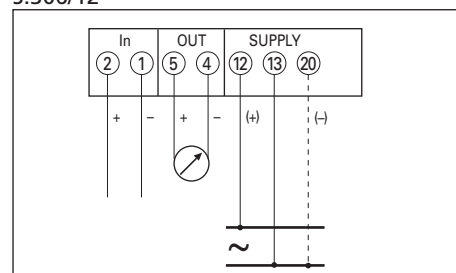
T M 3 G

Ausiliaria Auxiliary	115 e/and 230Vac	1
	240Vac	4
	20...30Vdc	C
	40...60Vdc	D
	90...140Vdc	E
	180...250Vdc	F
Ingresso Input	4...20mA	4
	altri valori da precisare other value to confirm	P
Uscita Output	0...5mA	2
	0...20mA	4
	4...20mA	5
	0...10V	8

NT228



S.306/12

**Ingresso**

Inserzione: diretta
 Tipo: unidirezionale
 Corrente nominale In: 5 - 10 - 20mA
 Ingresso a zero traslato: 4...20mA
 Caduta di tensione: ≤5V

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile
 Precisione (EN60688): classe 0,5
 Ondulazione (EN 60688): ≤1%
 Tempo di risposta (EN 60688): ≤150ms
 Valori nominali di corrente: 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA
 - Tensione disponibile: 15V
 - Carico di uscita: ≤750Ω (20mA) - ≤3kΩ (5mA)
 Valore nominale di tensione: 0...10V
 - Carico di uscita: ≥ 5kΩ

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: direct
 Type: unidirectional
 Current rating In: 5 - 10 - 20mA
 Live zero input: 4...20mA
 Voltage drop: ≤5V

Output

Type: unidirectional real or live zero for variable output load
 Accuracy (EN 60688): class 0,5
 Ripple content (EN 60688): ≤1%
 Response time (EN 60688): ≤150ms
 Current rated values: 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA
 - Compliance voltage: 15V
 - Output load: ≤750Ω (20mA) - ≤3kΩ (5mA)
 Voltage rated values: 0...10V
 - Output load: ≥ 5kΩ

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45 °C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Sensori Sensors

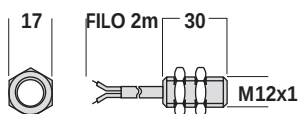
AV303 Captatore induttivo non amplificato
Inductive device not amplified

AV304 Captatore magnetico
Magnetic device

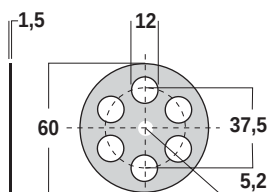
AV305 Disco a 6 fori
6 holes disc

AV306 Ruota a 30 denti
30 teeth wheel

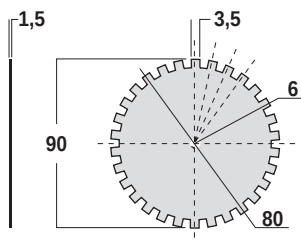
AV303-304



AV305



AV306



Commutatori Switches

AV101-111 S.800/17 Amperometrico 12A
Ammetric 12A

4 posizioni (1 di riposo + 3 amperometriche)
4 throws (1 reset + 3 ammetric)

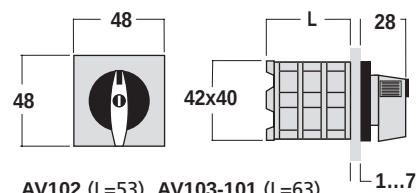
AV102-112 S.800/18 Voltmetrico fase-fase 380V
Voltmetric phase-phase 380V

5 posizioni (2 di riposo + 3 concatenate)
5 throws (2 reset + 3 line)

AV103-113 S.800/19 Voltmetrico fase-fase
e fase neutro 380/220V
Voltmetric phase-phase
and phase-neutral 380/220V

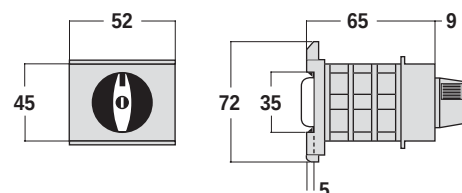
7 posizioni
(1 di riposo + 3 concatenate + 3 fase-neutro)
7 throws
(1 reset + 3 line + 3 phase-neutral)

AV101-102-103 Da quadro/Switchboard

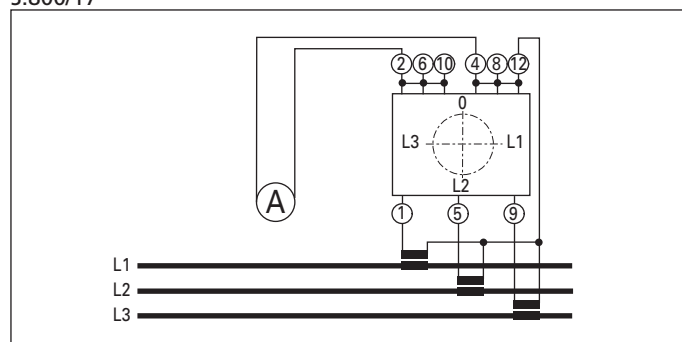


AV102 (L=53) AV103-101 (L=63)

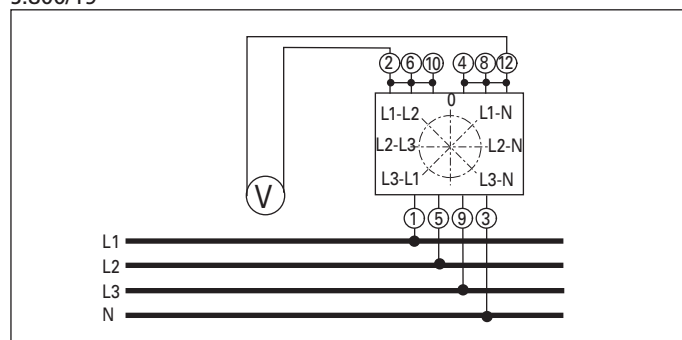
AV111-112-113 3 Moduli/Module



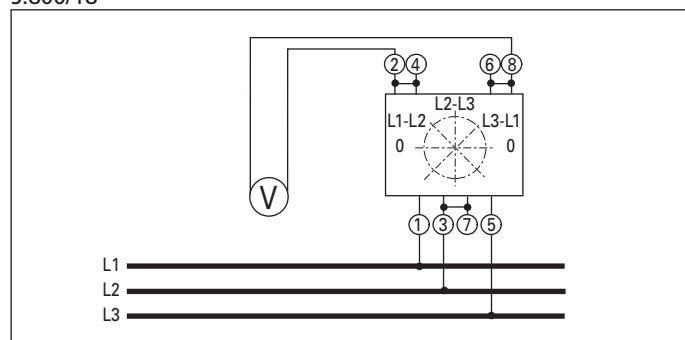
S.800/17



S.800/19



S.800/18



Interfacce operatore

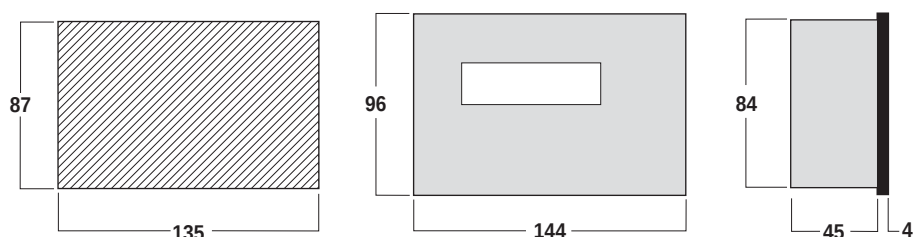
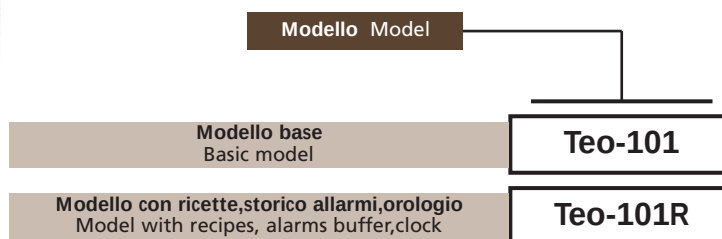
OPERATOR INTERFACE

400 **Interfacce operatore**
Operator interface



Display LCD 4 righe x 20 caratteri
retroilluminato
Visualizzazione alfanumerica e bargraph

Display LCD 4 rows x 20 characters
back-lit
Alphanumerical and bargraph display



Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 24 Vdc
Tasti funzione: 4
Led rossi: 4
Interfaccia seriale: 1 x RS232-422-485-TTY
Memoria progetto: 190 kbyte
Memoria dati*: 8 kbyte
Cicalino: piezoelettrico
Orologio hardware*: tamponato batteria al litio

*Solo modello Teo-101R

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP65 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

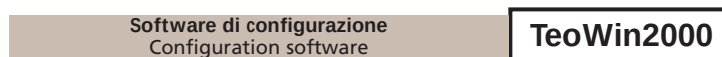
Technical data

Power supply: 24 Vdc
Function keys: 4
Red LED's: 4
Serial interface: 1 x RS232-422-485-TTY
Project memory: 190 kbyte
Data memory*: 8 kbyte
Buzzer: piezoelectric
Hardware clock*: lithium battery backup

*Model Teo-101R only

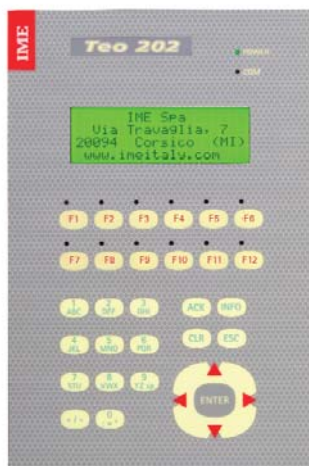
Housing

Protection degree (EN60529):
IP65 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Software di configurazione TeoWin2000
Collegamento seriale con PLC, Inverters, Nemo
Principali protocolli di comunicazione inclusi nel
software di configurazione TeoWin2000

Configuration software TeoWin2000
Serial connection with PLC, Inverters, Nemo
The main communication drivers are included in
the TeoWin2000 software



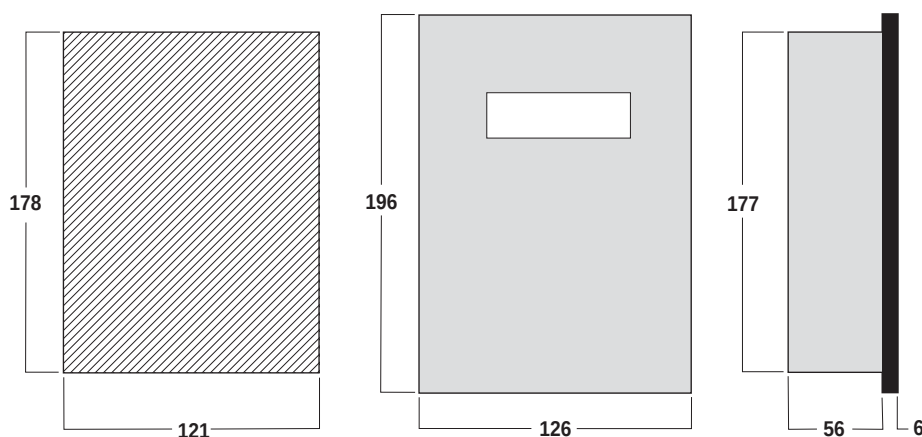
Display LCD 4 righe x 20 caratteri
retroilluminato
Visualizzazione alfanumerica e bargraph

Display LCD 4 rows x 20 characters
back-lit
Alphanumerical and bargraph display

Modello Model

Modello con ricette, storico allarmi, orologio
Model with recipes, alarms buffer, clock

Teo-202R



Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 24 Vcc
Tasti funzione: 12
Led rossi: 12
Interfaccia seriale: 1 x RS232-422-485-TTY
Memoria progetto: 190 kbyte
Memoria dati: 16 kbyte
Cicalino: piezoelettrico
Orologio hardware: tamponato batteria al litio

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP65 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Technical data

Power supply: 24 Vdc
Function keys: 12
Red LED's: 12
Serial interface: 1 x RS232-422-485-TTY
Project memory: 190 kbyte
Data memory: 16 kbyte
Buzzer: piezoelectric
Hardware clock: lithium battery backup

Housing

Protection degree (EN60529):
IP65 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Software di configurazione
Configuration software

TeoWin2000

Software di configurazione TeoWin2000
Collegamento seriale con PLC, Inverters, Nemo
Principali protocolli di comunicazione inclusi nel
software di configurazione TeoWin2000

Configuration software TeoWin2000
Serial connection with PLC, Inverters, Nemo
The main communication drivers are included in
the TeoWin2000 software



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization

I.M.E. ISTRUM.MISURE ELETTR. SPA

Via Travaglia, 7 - 20094 CORSICO (MI) Italy

for the following field of activities

Design and manufacturing of analog and digital measuring instruments
for electrical quantities in industry and automation / L.V. measuring transformers /
HWH and KVARH meters / multifunction measuring instruments

Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2000 requirements
has implemented and maintains a

Quality Management System
which fulfills the requirements of

ISO 9001:2000

Issued on:

Registration No.



Fabio Roversi

President of IQNet

IQNet is represented in the USA by the following partners:

AENOR Spain AFAQ France AIB-Vincotte International
CQM China CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark
HKQAA Hong Kong ICONTEC Colombia IRAM Argentina
Nemko Certification Norway NSAI Ireland ÖQS Austria
QMI Canada SFS Finland SII Israel

*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate



www.imq.it

CERTIFICATO N. 9115.IMEI
CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITA' DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

I.M.E. ISTRUM.MISURE ELETTR. SPA

VIA TRAVAGLIA N.7 - 20094 CORSICO (MI)

UNITA' OPERATIVE
OPERATIVE UNITS

VIA TRAVAGLIA, 7 - 20094 CORSICO (MI)

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2000

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 19

Progettazione e produzione di strumenti di misura analogici e digitali
per grandezze elettriche nell'industria e nell'automazione/ trasformatori di misura
per BT/ contatori di energia / strumenti di misura multifunzione

Design and manufacturing of analog and digital measuring instruments
for electrical quantities in industry and automation / L.V. measuring transformers /
HWH and KVARH meters / multifunction measuring instruments

Riferirsi al manuale della qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma ISO 9001:2000
Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2000 requirements

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO
PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITA' E DI GESTIONE DELLE AZIENDE

THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS
OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY AND MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE
FIRST ISSUE

18 marzo 1997

EMISSIONE CORRENTE
CURRENT ISSUE

14 ottobre 2002

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO

CISQ is a member of



www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first
class certification bodies, is the largest
provider of management system
certification in the world.
IQNet is composed of more than 30
bodies and counts over 150 subsidiaries
all over the globe.



La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza annuale e al riesame completo del Sistema di Qualità con periodicità triennale secondo le procedure dell'IMQ.
The validity of the certificate is submitted to annual audit and a reassessment of the entire Quality System within three years according to IMQ rules.

CISQ è la Federazione Italiana di
Organismi di Certificazione dei
sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian Federation
of management system
Certification Bodies



www.cisq.com

