



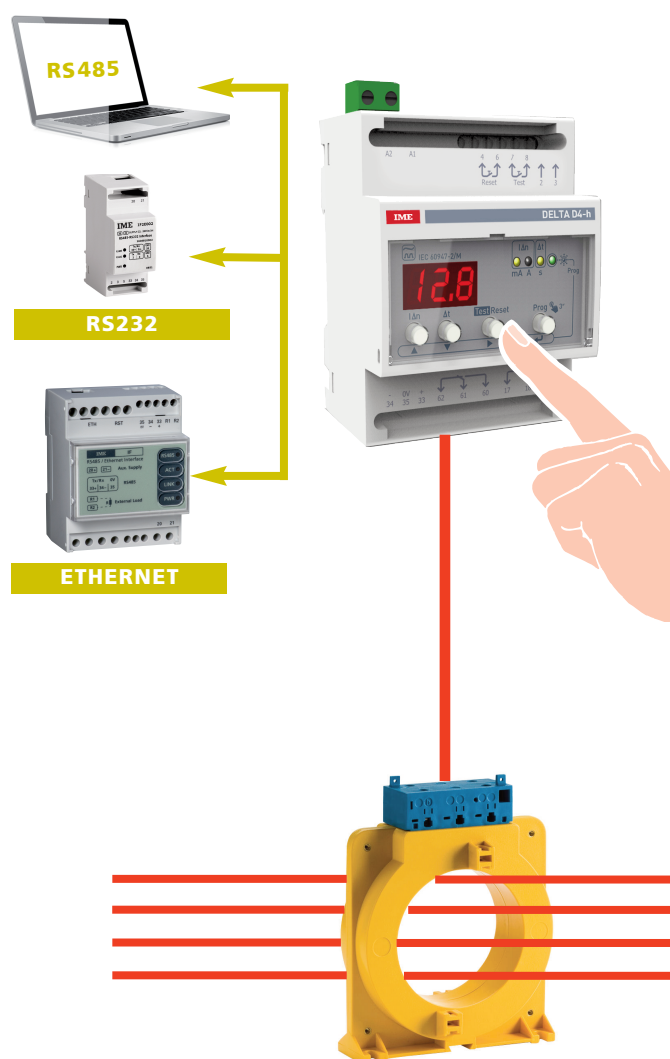
**Relè differenziale
4 Moduli**

- Tipo A (IEC/EN 60947-2 Annesso M)
- Punto intervento e ritardo programmabili
- Funzione allarme + preallarme o allarme con 2 contatti
- Filtro per componenti armoniche selezionabile
- Visualizzazione istantanea $I\Delta n$
- Test automatico permanente
- TEST "No trip" (senza sgancio relè)
- Riarmo manuale o automatico
- Comunicazione RS485

**Residual current device
4 Module**

- Type A (IEC/EN 60947-2 Annex M)
- Selectable set point and delay
- Alarm + pre-alarm or alarm function with 2 SPDT contacts
- Selectable filter for harmonic components
- Instantaneous display $I\Delta n$
- Automatic permanent test
- "No trip" TEST (without output relay tripping)
- Manual or automatic RESET
- RS485 communication

Delta D4-h



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY	COMUNICAZIONE COMMUNICATION
RDD42130	230Vca/ac	RS485
RDD421H0	20...150Vcc/dc - 48Vca/ac	
RDD42131	230Vca/ac	
RDD421H1	20...150Vcc/dc - 48Vca/ac	

TRASFORMATORE TOROIDALE (NT641)

RING TRANSFORMER (NT641)

MODELLO MODEL	Del-28	Del-35	Del-60	Del-80	Del-110	Del-140	Del-210	DelA-110	DelA-150	DelA-310
CODICE CODE	TDGA2	TDGB2	TDGH2	TDGC2	TDGD2	TDGE2	TDGF2	TDAA2	TDAB2	TDAC2

LEGENDA:

 = Parametro Programmabile

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

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 toroide, causa uno squilibrio nella somma vettoriale, di valore proporzionale a quello della corrente di dispersione. Lo squilibrio viene rilevato dal toroide e inviato al relè differenziale.
Il relè differenziale 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 selezionato.
L'allarme permane fino a quando non si provvede al ripristino (RESET).

INGRESSO

Inserzione: linea bassa tensione, con trasformatore toroidale serie TD.

Forma d'onda I_n: sinusoidale¹ (tipo AC) o pulsante parzializzata con componente continua² (tipo A) in accordo con IEC/EN 60947-2 Annesso M

Campo di misura:

²pulsante parzializzata con componente continua (tipo A): 0,03...5A

¹sinusoidale (tipo AC): 7,5...30A

¹sinusoidale (tipo AC): 0,05...30A con filtro componenti armoniche attivo

Frequenza nominale f_n: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

L'effetto della corrente sul corpo umano alle alte frequenze è meno pericoloso, quindi è consentito l'intervento ad un valore più elevato di I_n; tale comportamento è ottenuto per mezzo di un filtro, attivo a tutte le portate. Il differenziale risulta più immune ai disturbi provenienti dal campo, rimanendo comunque compatibile con le prescrizioni delle norme di prodotto.

Filtro per componenti armoniche, (applicazioni industriali) selezionabile in campo
Il filtro viene disattivato automaticamente con impostazione corrente differenziale di intervento I_n = 30mA

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.
Qualora problemi di isolamento o di dimensioni dei cavi o delle sbarre della linea da proteggere non consentano l'impiego del trasformatore toroidale è possibile utilizzare dei trasformatori di corrente, selezionati con errori omogenei, abbinati ad un trasformatore speciale (NT 642).

INSTALLAZIONE CON FORTI CORRENTI TRANSITORIE (max.6In)

IN ACCORDO CON IEC/EN 60947-2 ANNESSO M.

* Valori rilevati secondo norma con carico PF = 0,5 - dt = 0 - t = 2 sec.

LEGEND:

 = Programmable Parameter

WORKING PRINCIPLE

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 ring 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 residual current device.
The residual current device receives 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 lasts for a time higher than the preset one.
The output remains in on state until relay won't be RESET.

INPUT

Connection: low voltage line, with series TD ring transformers

Waveform I_n: sinusoidal¹ (type AC) or chopped pulsating with superimposed dc² (type A) according to IEC/EN 60947-2 Annex M

Measuring range:

²chopped pulsating with superimposed dc (type A): 0,03...5A

¹sinusoidal (type AC): 7,5...30A

¹sinusoidal (type AC): 0,05...30A with active filter for harmonic components

Rated frequency f_n: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

The effect of the current to high frequencies is less dangerous; therefore it is allowed to intervene with an higher I_n value; this is possible by filter, active for every range. The residual current device is more immune to noises coming from the field, remaining anyway compatible to what provided for the standards for this device.

Filter for harmonic components, (industrial applications) selectable on field.

The filter is automatically deactivated when the intervention differential current is set to I_n = 30mA

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.
If insulation or dimension problems for cables or bars for line to be protected do not allow to use ring current transformer, it is possible to use current transformers chosen with homogeneous errors and connected with a special transformer (NT 642).

APPLICATION WITH HIGH TRANSIENTS CURRENTS (max.6In)

IN ACCORDANCE WITH IEC/EN 60947-2 ANNEX M.

* Values measured according to normal load PF = 0.5 - dt = 0 - t = 2 sec.

Modello Model	Del-28	Del-35	Del-60	Del-80	Del-110	Del-140	Del-210	DelA-110	DelA-150	DelA-310
Codice Code	TDGA2	TDGB2	TDGH2	TDGC2	TDGD2	TDGE2	TDGF2	TDAA2	TDAB2	TDAC2
Diametro Diameter	28mm	35mm	60mm	80mm	110mm	140mm	210mm	110mm	150mm	310mm
I _n min *	0,03A	0,03A	0,05A	0,1A	0,15A	0,15A	1A	1A	0,3A	3A
I _n	65A	70A	90A	170A	250A	250A	400A	250A	250A	630A
6I _n	390A	420A	540A	1020A	1500A	1500A	2400A	1500A	1500A	3780A

Diametro: diametro foro interno trasformatore (passaggio cavi/sbarre)

IΔn min: valore minimo di I n impostabile sul relè differenziale abbinato al toroide

In: corrente nominale dell'interruttore o sezionatore

I valori indicati sono validi unicamente con i conduttori passanti esattamente al centro del toroide

Es. Scelta trasformatore toroidale per corrente nominale interruttore (**In**) = 125A

Rispettando i parametri indicati dalla normativa IEC/EN 60947-2 allegato M.

occorre utilizzare un trasformatore TDGC2

Corrente In = 170A

Corrente 6In = 1020A

In impianti con correnti transitorie deboli (< a 6In) è possibile utilizzare trasformatori toroidali di dimensioni inferiori, attenendosi alla seguente formula:


$$\frac{6In \text{ (valore indicato in tabella)}}{Is \text{ (corrente nominale dell'interruttore utilizzato)}} = \text{max. sovraccarico ammesso}$$


Es. Utilizzando un trasformatore TDGH2 con valore 6In = 540A con interruttore con corrente nominale In=125A

$$\frac{540A}{125A} = 4,32$$

Il massimo sovraccarico ammesso è pari a 4,32 volte la corrente dell'interruttore

FUNZIONI RELE DIFFERENZIALE

 **Funzione:** ELR (protezione attiva) – MONITOR (protezione differenziale disattivata, lo strumento funziona unicamente come visualizzatore)

 **Funzione relè uscita:** allarme con 2 contatti opp. allarme + preallarme opp. allarme + relè comandato da comunicazione RS485

RELE' 1

Terminali: 17-18-19


 **Punto di intervento IΔn:** 30mA...30A (19 portate)

Corrente differenziale di non intervento: 0,5I n

Portate IΔn: vedi tabella

IΔn	30mA	50mA	75mA	100mA	150mA	200mA	300mA	500mA	750mA
				1A	1,5A	2A	3A	5A	7,5A
				10A	15A	20A	30A		

 **Tempo di intervento Δt (s):** 0 – 0,06 – 0,15 – 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5s

 **Stato relè:** sicurezza negativa/condizionata (relè normalmente diseccitato) opp. positiva/incondizionata (relè normalmente eccitato)

Soglia intervento (I n) Set point (I n)	30mA	50mA...30A							
Ritardo impostato t(s) Selected delay t(s)	0s	0,06s	0,15s	0,25s	0,5s	1s	2,5s	5s	
Tempo non intervento @ 2I n Non-operating time at @ 2I n		0,06s	0,15s	0,25s	0,5s	1s	2,5s	5s	
Max. ritardo @ 5I n Max. delay @ 5I n	0,03s	0,13s	0,22s	0,44s	0,7s	1,8s	3s	5,5s	

Selezionando la soglia di intervento a 30mA viene automaticamente escluso il ritardo intervento.


RELE' 2

Terminali: 60-61-62

ALLARME CON 2 CONTATTI DI USCITA

Attivato in parallelo a relè 1

PREALLARME

 **Preallarme:** 20 – 30 – 40 – 50% I n selezionata

L'intervento del preallarme, segnala una corrente differenziale superiore al valore impostato (%I n). Il relè si ripristina automaticamente in caso di corrente differenziale inferiore alla soglia.

Stato relè: sicurezza negativa/condizionata (relè normalmente diseccitato)

COMANDO DA REMOTO VIA RS485

Realizzabile unicamente con comunicazione RS485.

Il relè viene comandato via comunicazione.

Diameter: internal hole of the transformer (bus bar and cable passage)

I n min: minimum value to be set on the Earth Leakage Relay in order to avoid unwanted tripping

In: rated current of the switch

The specified values are valid if the cables are positioned in the centre of the transformer

E.g. How to choose the correct transformer for a specific nominal current (**In**) = 125 A

To comply with the specification of the standard IEC/EN 60947-2 annex M, the type TDGC2 should be used

Current In = 170A

Current 6In = 1020A

Where the transients current are not so high, smaller transformers (< a 6In) may be used provided that the following calculation is respected:


$$\frac{6In \text{ (see table)}}{Is \text{ (nominal current of the switch)}} = \text{max overload permissible}$$


E.g. A TDGH2 type with value 6In = 540A in conjunction with a switch of In=125A

$$\frac{540A}{125A} = 4,32$$

Permissible maximum overload is 4,32 times the In of the switch.

RESIDUAL CURRENT DEVICE FUNCTION

 **Function:** ELR (protection on) – MONITOR (protection off, the meter just works as display)

 **Output relay function:** alarm with 2 contacts or alarm + pre-alarm or alarm + relay controlled by RS485 communication


RELAY 1


Terminals: 17-18-19

 **Set point I n:** 30mA...30A (19 ranges)

Non-operating residual current: 0,5I n

I n ranges: see table

 **Intervention time t (s):** 0 – 0,06 – 0,15 – 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5s

 **Relay state:** negative security (normally de-energised) or positive security fail safe (normally energised)


RELAY 2

Terminals: 60-61-62

ALARM WITH 2 OUTPUT CONTACTS

Parallel-activated with relay 1

PRE-ALARM

 **Pre-alarm:** 20 – 30 – 40 – 50% selected I n

The intervention of pre-alarm detects a differential current higher than selected value (%I n).

The relay automatically resets if the residual current is lower than set point

Relay state: negative security (normally de-energised)

REMOTE-CONTROLLED VIA RS485

Available only with RS485 communication.

Relay is communication-driven

INDICAZIONE DISPLAY

Display: LED rossi, 1000 punti (3 cifre)

Altezza cifre: 10mm

LED unità di misura: mA – A (automatica)

Visualizzazione: Valore istantaneo I n / Valore soglia I n / ritardo t

Precisione IΔn: ± 5% + 1 digit

Intervento allarme: messaggio "ALL" + commutazione relè 1

Interruzione collegamento relè-toroide: messaggio "Ct" + commutazione relè 1

CONTROLLO

TEST manuale: verifica l'efficienza del relè differenziale, compresi i relè di uscita

TEST locale: pulsante frontale Test

TEST remoto: chiusura contatto esterno (non realizzabile con aux. cc)

TEST automatico permanente: verifica la continuità del collegamento relè differenziale – toroide

TEST "NO TRIP": verifica l'efficienza del relè differenziale, senza causare la commutazione del relè di uscita

TEST locale: pulsanti frontali I n + t

ALLARME

Memorizzazione intervento: messaggio "ALL"+ autoritenuta relè allarme 1

 **Ripristino (reset):** manuale o automatico

Ripristino manuale: locale o remoto

Ripristino manuale locale: tasto frontale Reset

Ripristino manuale remoto: chiusura contatto esterno

Ripristino automatico

 **N° tentativi:** 1...255

 **Intervallo tra tentativi:** 1...999s

Trascorso dal ripristino, un tempo pari a quello selezionato come intervallo tra tentativi, il contatore di tentativi si azzerava automaticamente

Ripristino inibito con corrente differenziale persistente > 50% IΔn

USCITA

2 relè allarme

Portata contatti: 5A 250Vca cosφ 1 – 3A 250Vca cosφ 0,4 – 5A 30Vdc

COMUNICAZIONE RS485

Isolata galvanicamente da ingresso e ausiliaria

Standard: RS485 – 3 fili


Trasmissione: asincrona seriale


Protocollo: ModBus RTU / TCP

 **N° indirizzo:** 1...255

N° bit: 8

Bit di stop: 1

 **Bit di parità:** nessuna – pari – dispari

 **Velocità trasmissione:** 4800 – 9600 – 19200 – 38400 bit/s

 **Tempo di attesa alla risposta:** 3...99ms

N° massimo di apparecchi collegabili in rete: 32 (fino a 255 con ripetitore RS485)

Distanza massima dal supervisore: 1200m

Dati trasferiti: vedi protocollo comunicazione

COMUNICAZIONE ETHERNET (NT809-NT891)

Realizzabile solo con comunicazione RS485 + interfaccia IF2E o IF4E (RS485/Ethernet)

COMUNICAZIONE RS232 (NT693)

Realizzabile solo con comunicazione RS485 + interfaccia IF2E (RS485/RS232)

DISPLAY INDICATION

Display: red LED, 1000 points (3 digits)

Digit height: 10mm

Metering unit LED: mA – A (automatic)

Display: instantaneous value I n / threshold value I n / delay t

Accuracy I n: ± 5% + 1 digit

Alarm intervention: message "ALL" + relay switching 1

Relay-ring transformer connection breakdown: message "Ct" + relay 1 switching

CONTROL

Manual TEST: it verifies the residual current device perfect working, included the output relays

Local TEST: Test key

Remote TEST: external contact closing (not realizable with dc aux.)

Automatic continuous TEST: it verifies the integrity of the connection between relay and ring transformer

TEST "NO TRIP": it checks the working order of the residual current device, without switching the output relays

Local TEST: I n + t keys

ALARM

TRIP state memorization: "ALL" message + relay self-retaining 1

 **Reset:** manual or automatic

Manual reset: local or remote

Local manual reset: Reset key

Remote manual reset: external contact closing

Automatic Reset

 **Attempts number:** 1...255

 **Times:** 1...999s

The attempt counter automatically resets when a time equal to the selected lapse among the attempts has past from the reset.

Inhibited reset with persistent residual current > 50% I n

OUTPUT

2 alarm relays

Contacts range: 5A 250Vac cosφ 1 – 3A 250Vac cosφ 0,4 – 5A 30Vdc

RS485 COMMUNICATION

Galvanically insulated from input and auxiliary supply

Standard: RS485 – 3-wire

Transmission: serial asynchronous


Protocol: ModBus RTU / TCP

 **Address:** 1...255

Number of bit: 8

Stop bit: 1

 **Parity bit:** none – even – odd

 **Baud rate:** 4800 – 9600 – 19200 – 38400 bit/s

 **Answer waiting time:** 3...99ms

Max number of devices that can be network-connected: 32 (up to 255 with RS485 repeater)

Max. distance from supervisor: 1200m

Transferred data: see communication protocol

ETHERNET COMMUNICATION (NT809-NT891)

By using only with RS485 communication + IF2E or IF4E (RS485/Ethernet) communication interface

RS232 COMMUNICATION (NT693)

By using only with RS485 communication + IF2E (RS485/RS232) communication interface

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale U_{aux} : 230V – 48V
Variazione ammessa: 0,85...1,1 U_{aux} – 40...60V (U_{aux} 48V)
Frequenza nominale: 50Hz
Variazione ammessa: 47...63Hz
Autoconsumo: $\leq 2,5VA$
Valore nominale U_{aux} : 20...150Vcc
Protezione contro l'inversione di polarità
Autoconsumo: $\leq 2,5W$
Insensibilità ai buchi di tensione con durata fino a 150ms (U_{aux} nominale)

PROVE DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Prove di emissione in accordo con IEC/EN 60947-2
Prove di immunità in accordo con IEC/EN 60947-2

ISOLAMENTO

(IEC/EN 60947-1)

Categoria di installazione: III
Grado di inquinamento: 2
Tensione di riferimento per l'isolamento: 450Vca/130Vcc (al. ausiliaria)
Prova di tensione alternata, valore efficace 50Hz/1 min
Codici prodotto, valore tensione e circuiti considerati: vedi tabella

AUXILIARY SUPPLY

Rated value U_{aux} : 230V – 48V
Tolerance: 0,85...1,1 U_{aux} – 40...60V (U_{aux} 48V)
Rated frequency: 50Hz
Tolerance: 47...63Hz
Rated burden: $\leq 2,5VA$
Rated value U_{aux} : 20...150Vdc
Protected against incorrect polarity
Rated burden: $\leq 2,5W$
Immunity to short interruption of supply voltage up to 150ms (Rated U_{aux})

TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to IEC/EN 60947-2
Immunity tests according to IEC/EN 60947-2

INSULATION

(IEC/EN 60947-1)

Installation category: III
Pollution degree: 2
Insulation reference voltage: 450Vac/130Vdc (aux. supply)
A.C. voltage test, RMS 50Hz/1 min
Product code, voltage value and considered circuits: see table

RDD42131 - RDD42130	Al. ausiliaria Aux. supply	Ingresso trasformatore / Test / Reset Transformer input / Test / Reset	Relè 1 1 relay	Relè 2 2 relay	Comunicazione RS485* RS485 communication*
Al. ausiliaria Aux. supply		2,5kV	2,5kV	2,5kV	2,5kV
Ingresso trasformatore / Test / Reset Transformer input / Test / Reset	2,5kV		2,5kV	2,5kV	2,5kV
Relè 1 1 relay	2,5kV	2,5kV		2,5kV	2,5kV
Relè 2 2 relay	2,5kV	2,5kV	2,5kV		2,5kV
Comunicazione RS485 RS485 communication	2,5kV	2,5kV	2,5kV	2,5kV	

RDD421H1 - RDD421H0	Al. ausiliaria Aux. supply	Ingresso trasformatore / Test / Reset Transformer input / Test / Reset	Relè 1 1 relay	Relè 2 2 relay	Comunicazione RS485* RS485 communication*
Al. ausiliaria Aux. supply		1,5kV	2,5kV	2,5kV	2,5kV
Ingresso trasformatore / Test / Reset Transformer input / Test / Reset	1,5kV		2,5kV	2,5kV	2,5kV
Relè 1 1 relay	2,5kV	2,5kV		2,5kV	2,5kV
Relè 2 2 relay	2,5kV	2,5kV	2,5kV		2,5kV
Comunicazione RS485 RS485 communication	2,5kV	2,5kV	2,5kV	2,5kV	

*Dove prevista

*Where provided

Prova di tensione alternata, 4kV valore efficace 50Hz/1 min
Circuiti considerati: tutti i circuiti verso massa
Prova di tensione a impulso 1,2/50 μ s 0,5J
Codici prodotto, valore tensione e circuiti considerati: vedi tabella

A.C. voltage test, 4kV RMS 50Hz/1 min
Considered circuits: all circuits and earth
Impulse voltage test 1,2/50 s 0,5J
Product code, voltage value and considered circuits: see table

RDD42131 - RDD42130	Al. ausiliaria Aux. supply	Ingresso trasformatore / Test / Reset Transformer input / Test / Reset	Relè 1 1 relay	Relè 2 2 relay	Comunicazione RS485* RS485 communication*
Al. ausiliaria Aux. supply		6kV	6kV	6kV	6kV
Ingresso trasformatore / Test / Reset Transformer input / Test / Reset	6kV		6kV	6kV	4kV
Relè 1 1 relay	6kV	6kV		6kV	6kV
Relè 2 2 relay	6kV	6kV	6kV		6kV
Comunicazione RS485 RS485 communication	6kV	4kV	6kV	6kV	

RDD421H1 - RDD421H0	Al. ausiliaria Aux. supply	Ingresso trasformatore / Test / Reset Transformer input / Test / Reset	Relè 1 1 relay	Relè 2 2 relay	Comunicazione RS485* RS485 communication*
Al. ausiliaria Aux. supply		2,5kV	6kV	6kV	4kV
Ingresso trasformatore / Test / Reset Transformer input / Test / Reset	2,5kV		6kV	6kV	4kV
Relè 1 1 relay	6kV	6kV		6kV	6kV
Relè 2 2 relay	6kV	6kV	6kV		6kV
Comunicazione RS485 RS485 communication	4kV	4kV	6kV	6kV	

*Dove prevista

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di impiego: -5...50°C

Temperatura di magazzino: -40...70°C

Umidità relativa (IEC60755): 50% (valore massimo a 40°C)

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata¹: ≤ 3W

¹Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

Custodia: 4 moduli DIN 43880

Connessione alimentazione ausiliaria: connettore estraibile, morsetti a vite

Montaggio: a incastro su profilato 35mm

Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN/IEC 60715)

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP40 frontale, IP20 morsetti

Peso: 320 grammi

PORTATA MORSETTI

Cavo: min.0,22 / max. 2,5mm²

Coppia serraggio consigliata: 0,6 Nm

*Where provided

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Nominal temperature range: -5...50°C

Limit temperature range for storage: -40...70°C

Relative humidity (IEC60755): 50% (highest value at 40°C)

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: ≤ 3W

¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: 4 module DIN 43880

Auxiliary supply connection: extractible connector, screw terminals

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN/IEC 60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60529): IP40 front frame, IP20 terminals

Weight: 320 grams

TERMINAL CAPACITY

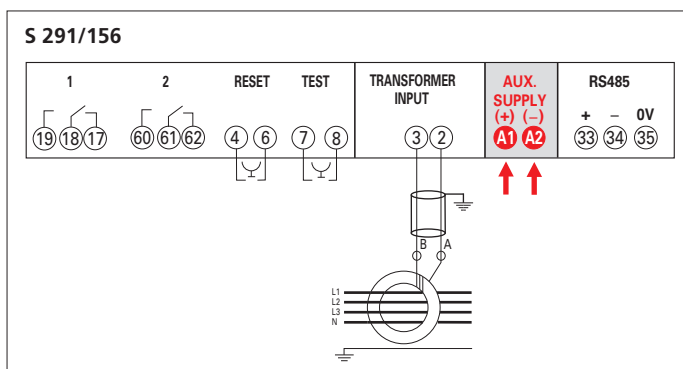
Cable: min.0,22 / max. 2,5mm²

Tightening torque advised: 0,6 Nm

FUNZIONE FUNCTION

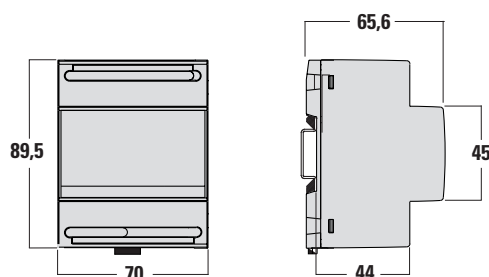
	RELAY 1	RELAY 2
	17 - 18 - 19	60 - 61 - 62
Allarme con 2 contatti / Alarm with 2 contacts	Allarme / Alarm	
Allarme + preallarme / Alarm + pre alarm	Allarme / Alarm	Preallarme / Pre alarm
Allarme + comando da remoto / Alarm + remote control	Allarme / Alarm	Remote / Remote

SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



NOTA: negli schemi sono sempre indicate le configurazioni con comunicazione RS485. Nelle versioni che non prevedono comunicazione RS485 non si deve tenere conto dei relativi collegamenti.

DIMENSIONI DIMENSIONS



NOTE: the wiring diagrams, show the device complete with RS485 interface. In case of version without of these features, the corresponding terminals must not be considered.



www.imeitaly.com