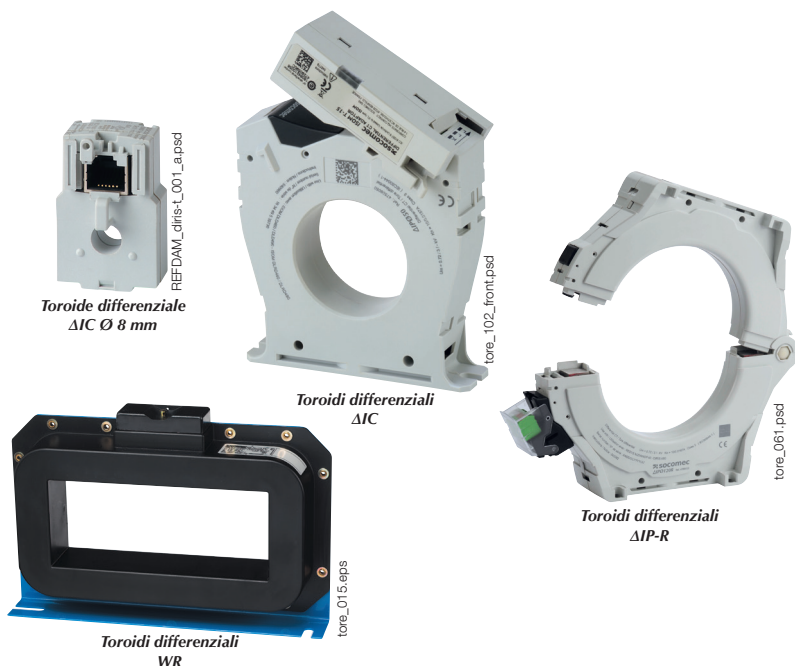


Trasformatori di corrente residua – Tipo

A

Associati ai moduli DIRIS Digiware R-60



Funzione

I **trasformatori di corrente residua** (toroidi differenziale) avvolgono i conduttori attivi realizzando la somma differenziale delle correnti vettoriali che consente il rilevamento delle correnti di dispersione.

Di tipo chiuso (serie ΔIC , WR e TFR) o apribile (serie $\Delta IP-R$), sono adatti a tutte le configurazioni di cablaggio, sia per impianti nuovi che già esistenti.

I toroidi residui possono essere montati su guida DIN, su piastra posteriore o direttamente sul cavo e si adattano a tutti i vincoli di integrazione per un cablaggio rapido e semplice. L'adattatore RJ12 T-10 garantisce il collegamento del toroide differenziale al modulo DIRIS Digiware R-60 tramite un cavo RJ12, disponibile in varie lunghezze.

Vantaggi

Una gamma completa

Sono disponibili tutte le dimensioni e tipi per la compatibilità con configurazioni di sbarre o cavi di tutte le dimensioni, per applicazioni monofase o trifase.

Prestazioni ottimali

Grazie a un'innovazione brevettata, i conduttori sono perfettamente centrati all'interno del toroide differenziale per garantire una misurazione accurata e una migliore immunità ai disturbi di rete. Inoltre questa soluzione permette il montaggio diretto del toroide differenziale sul cavo.

Sensibilità elevata

I toroidi residui Socomec possono misurare correnti di dispersione a partire da 3 mA, consentendo il rilevamento precoce del degrado dell'isolamento.

Indicazione chiara degli allarmi

L'adattatore RJ12 T-10 integra un LED di allarme per individuare rapidamente gli allarmi RCM all'interno dei quadri elettrici.

Plug & Play

- Collegamenti meccanici ed elettrici direttamente al toroide differenziale.
- Collegamento RJ12 al DIRIS Digiware R-60 per un'integrazione semplificata del sistema Digiware.

La soluzione ideale per

- > Settore industriale
- > Data center



Punti di forza

- > Una gamma completa
- > Prestazioni ottimali
- > Sensibilità elevata
- > Indicazione chiara degli allarmi
- > Plug & Play

Conformità alle norme

- > IEC 62020
- > IEC 61869-1



- > ISO 14025



Crea il tuo progetto

- > Trovate la migliore configurazione DIRIS Digiware: www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Installazione

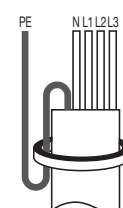
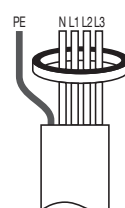
Tutti i conduttori attivi devono essere fatti passare simultaneamente attraverso l'apertura del toroide differenziale. Il conduttore di protezione deve passare sull'esterno del toroide o passare una volta per ogni direzione.

Montaggio che limita le perturbazioni durante la commutazione di carichi pesanti.

Montaggio dei toroidi differenziali

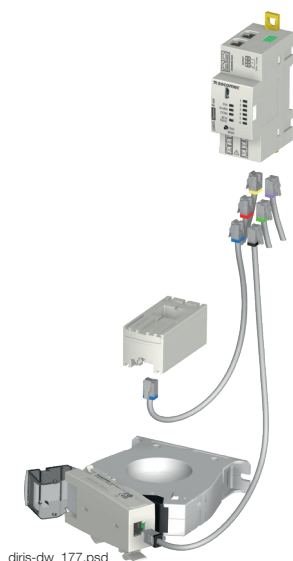


isom_087_a_1_x_cat.jpg

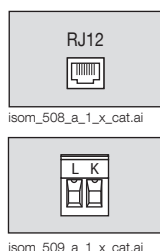


isom_086_c_1_x_cat.ai

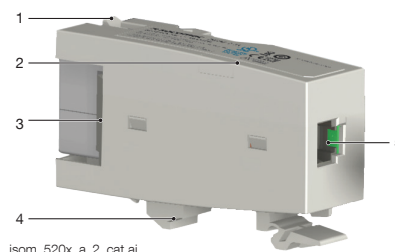
Collegamenti



Collegamento



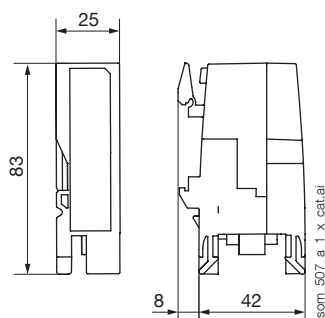
Adattatore T-10



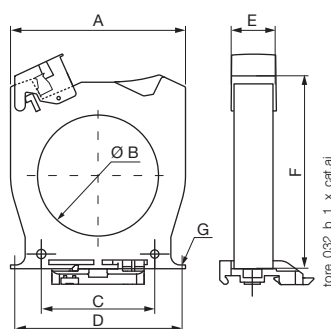
1. Clip per il collegamento meccanico ed elettrico al toroide differenziale $\Delta I C$.
2. LED Allarme. Si accende se l'allarme RCM a soglia alta è attivo o lampeggia se c'è un problema di connessione con il TA residuo.
3. Base di collegamento al TA residuo $\Delta I C$ (fornito con morsetteria rimovibile a 2 perni per connessione remota).
4. Clip di montaggio su guida DIN.
5. Collegamento RJ12 al modulo DIRIS Digiware R-60.

Dimensioni (mm)

Adattatore RJ12 T-10



Toroidi differenziali chiusi $\Delta I C$

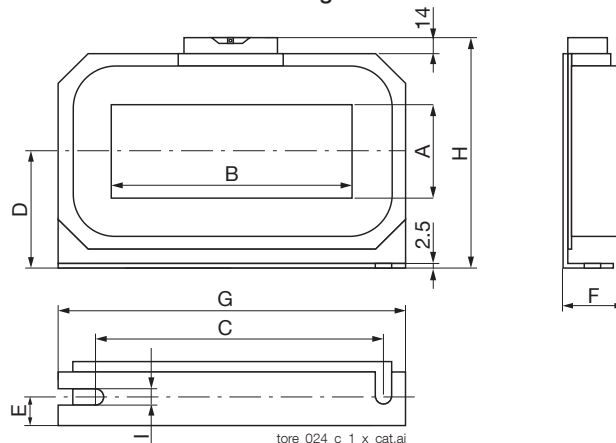


Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
$\Delta I C \varnothing 15$	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
$\Delta I C \varnothing 30$	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
$\Delta I C \varnothing 50$	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
$\Delta I C \varnothing 80$	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
$\Delta I C \varnothing 120$	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
$\Delta I C \varnothing 200$	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
$\Delta I C \varnothing 300$	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	1,72

A. Larghezza
B. Diametro
C. Distanza tra i centri di fissaggio
D. Distanza tra i piedini di fissaggio posteriori

E. Profondità
F. Altezza
G. Diametro delle viti di fissaggio

Toroidi differenziali chiusi rettangolari serie WR

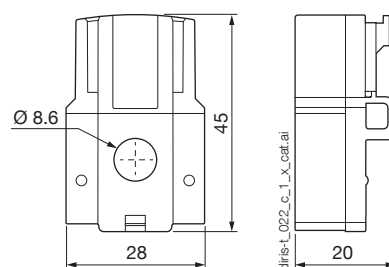


Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	P (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	A (mm)	I (mm)	Peso (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

A. Larghezza dell'apertura
B. Altezza dell'apertura
C. Distanziatori
D. Semi-altezza
E. Profondità dei distanziatori di montaggio

F. Profondità
G. Larghezza
H. Altezza
I. Larghezza dei fori di fissaggio oblungi

Toroidi differenziali chiusi $\Delta I C$ ($\varnothing 8$ mm)

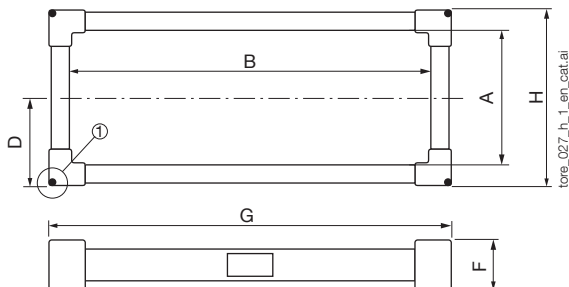


Trasformatori di corrente residua – Tipo A

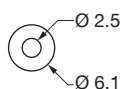
Associati ai moduli DIRIS Digiware R-60

Dimensioni (mm) (seguito)

Toroidi differenziali chiusi rettangolari serie TFR

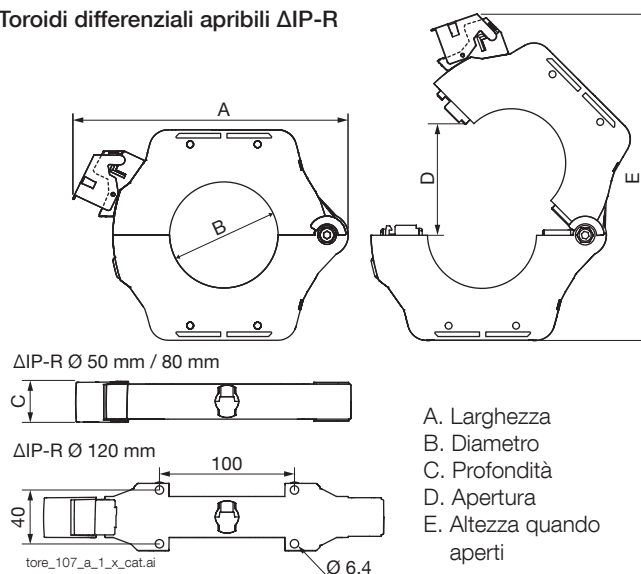


① Dettagli supplementari di montaggio

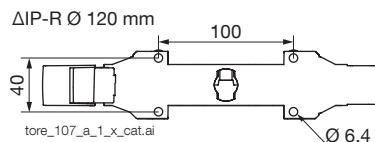
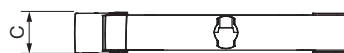


Tipo	A (mm)	B (mm)	P (mm)	F (mm)	G (mm)	A (mm)	Peso (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

Toroidi differenziali apribili ΔIP-R



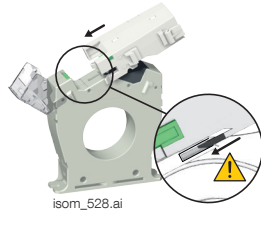
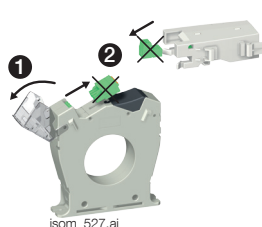
ΔIP-R Ø 50 mm / 80 mm



A. Larghezza
B. Diametro
C. Profondità
D. Apertura
E. Altezza quando aperti

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (kg)
ΔIP-R Ø 50	160	49	30	77	200	-
ΔIP-R Ø 80	204	79	30	108	260	0,85
ΔIP-R Ø 120	252	119	30	149	328	1,5

Accessori per toroidi differenziali



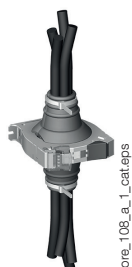
Adattatore T-10 RJ12 per toroidi differenziali

T-10

Riferimenti

4829 0620

È possibile montare l'adattatore T-10 direttamente sui toroidi differenziali ΔIC, per diametri > 30 mm, e sui toroidi differenziali ΔIP-R.



DAM_tore_038_a_1_cat.eps

Staffa metallica di montaggio	Ø (mm)	Riferimenti
Staffa metallica di montaggio	30	4950 0001
Staffa metallica di montaggio	50	4950 0002
Staffa metallica di montaggio	80	4950 0003
Staffa metallica di montaggio	120	4950 0003
Staffa metallica di montaggio	200	4950 0004
Staffa metallica di montaggio	300	4950 0005

Solo per ΔIC e ΔIP-R.



DAM_tore_042_a_1_cat.eps

Morsettiera a vite

Morsettiera estraibile a vite (fornita con ΔIC e ΔIP-R)

Riferimenti

4950 0041

Solo per ΔIC e ΔIP-R.



tore_037.eps

Accessorio di centraggio per cavo flessibile	Ø (mm)	Riferimenti
Accessorio di centraggio per cavo flessibile	30	4950 0011
Accessorio di centraggio per cavo flessibile	50	4950 0012
Accessorio di centraggio per cavo flessibile	80	4950 0013
Accessorio di centraggio per cavo flessibile	120	4950 0014

Solo per ΔIC e ΔIP-R.

Clip per guida DIN

Clip di montaggio su guida DIN (fornita con ΔIP-R)

Riferimenti

4950 0031

Solo per ΔIC e ΔIP-R.

Trasformatori di corrente residua – Tipo A

Associati ai moduli DIRIS Digiware R-60

Caratteristiche

Caratteristiche generali	ΔIC Ø 8 mm	ΔIC Ø 15 - 300 mm	Serie ΔIP-R	Serie WR e TFR
RCM di tipo IEC 62020	Tipo A			
Tipo di collegamento	Cavi RJ12 Socomec	Cavi RJ12 Socomec con adattatore T-10		
Caratteristiche elettriche				
Coordinamento dell'isolamento	Secondo la norma IEC 60664-1			
Range di misura	3 mA - 3 A			
Classe di precisione	1	3	5	
Rapporto di trasformazione	200 / 1	600 / 1		
Tensione massima di funzionamento	300 VAC	720 VAC	720 VAC	690 VAC
Tensione nominale di tenuta agli shock	6,4 kV	8 kV		
Tensione nominale di tenuta agli shock	3 kV			
Temperatura di esercizio	-10 ... +55 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-10 ... +55 °C
Classe di infiammabilità	UL94V-0			

Riferimenti

Toroidi differenziali chiusi $\Delta IC^{(1)}$	$\varnothing$ (mm)	Riferimenti
$\Delta IC \text{ } \varnothing 8$	8	4829 0520
$\Delta IC \text{ } \varnothing 15$	15	4950 6015
$\Delta IC \text{ } \varnothing 30$	30	4950 6030
$\Delta IC \text{ } \varnothing 50$	50	4950 6050
$\Delta IC \text{ } \varnothing 80$	80	4950 6080
$\Delta IC \text{ } \varnothing 120$	120	4950 6120
$\Delta IC \text{ } \varnothing 200$	200	4950 6200
$\Delta IC \text{ } \varnothing 300$	300	4950 6300
Toroidi differenziali chiusi rettangolari serie WR e TFR	$\varnothing$ (mm)	Riferimenti
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050
Trasformatori di corrente residua apribili $\Delta IP-R^{(1)}$	$\varnothing$ (mm)	Riferimenti
$\Delta IP-R \text{ } \varnothing 50$	50	4750 6051
$\Delta IP-R \text{ } \varnothing 80$	80	4750 6081
$\Delta IP-R \text{ } \varnothing 120$	120	4750 6121

(1) I toroidi differenziali ΔIC e $\Delta IP-R$ vengono forniti con una copertura di sicurezza piombabile, una morsetteria a innesto (tranne il $\varnothing 15 \text{ mm}$ con morsetteria fissa e senza copertura) e un accessorio per montaggio su guida DIN per diametri inferiori a 200 mm.

Cavi di collegamento RJ12	Lunghezza del cavo (m)										
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	7	10	Bobina 50 m + 100 connettori
Numero di cavi	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	-	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	4829 0607	4829 0608	4829 0609	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-	-

Servizi specialistici



EXPERT
SERVICES

Avete bisogno di assistenza per il vostro sistema di conteggio e misura?

Non è un problema per il nostro team di Servizi specialistici! Vi offriranno l'integrazione di tutti i vostri dispositivi SOCOMECE, la verifica del vostro impianto, la messa in servizio degli apparecchi selezionati e formeranno il vostro staff sul loro uso.

Per maggiori informazioni, contattate l'ufficio SOCOMECE più vicino a voi.