

Trasformatori di corrente residua – Tipo A

Associati ai moduli DIRIS Digiware R-60



La soluzione ideale per

- > Industrie
- > 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



Create il vostro progetto

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



Funzione

I **trasformatori di corrente residua (toroidi differenziali)** avvolgono i conduttori attivi realizzando la somma differenziale delle correnti vettoriali che permette 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 differenziali possono essere montati su guida DIN, su fondo piastra o direttamente sul cavo per semplificare l'integrazione in spazi ristretti con rigidi vincoli di montaggio.

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 forme e le taglie 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 differenziali Socomec sono in grado di misurare correnti di dispersione a partire da 3 mA, permettendo di rilevare tempestivamente le perdite di 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.

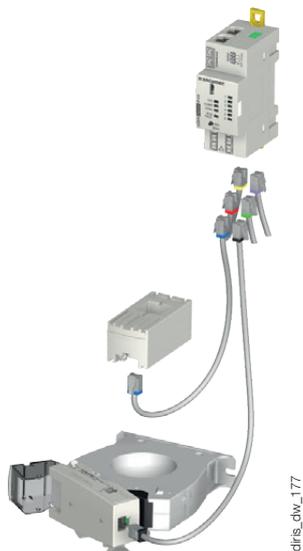
Plug & Play

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

Trasformatori di corrente residua – Tipo A

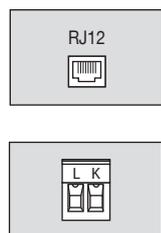
Associati ai moduli DIRIS Digiware R-60

Collegamenti



diris_dgw_177

Collegamento



isom_508_a_1_x_cat.ai

isom_509_a_1_x_cat.ai

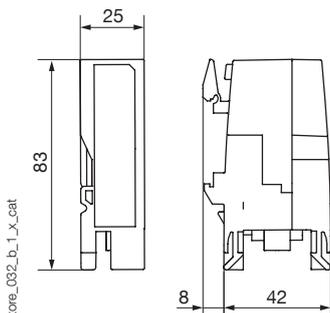
Adattatore T-10



1. Clip per il collegamento meccanico ed elettrico al toroide differenziale Δ IC.
2. LED allarme. Si illumina se la soglia alta dell'allarme RCM è attiva o lampeggia se si verifica un problema di collegamento con il toroide differenziale.
3. Base di collegamento al toroide differenziale Δ IC (fornito con morsetteria rimovibile a 2 pin per la connessione remota).
4. Clip di montaggio su guida DIN.
5. Collegamento RJ12 al modulo DIRIS Digiware R-60.

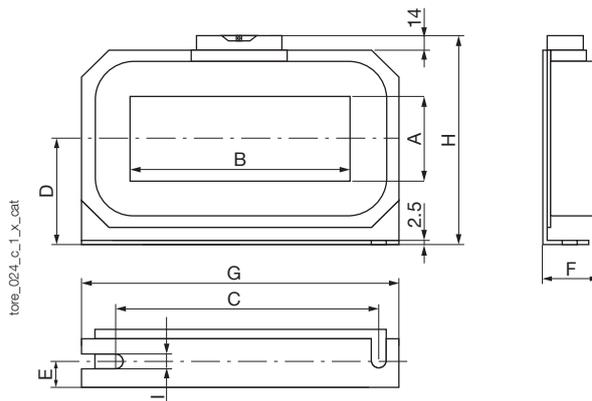
Dimensioni (mm)

Adattatore RJ12 T-10



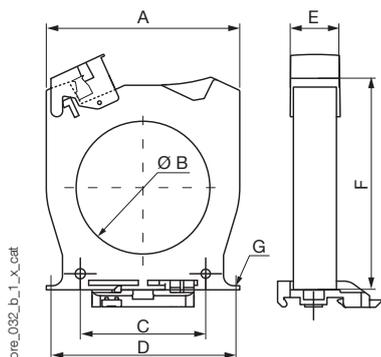
tore_032_b_1_x_cat

Trasformatori di corrente residua rettangolari chiusi serie WR



tore_024_c_1_x_cat

Trasformatori di corrente residua chiusi Δ IC



tore_032_b_1_x_cat

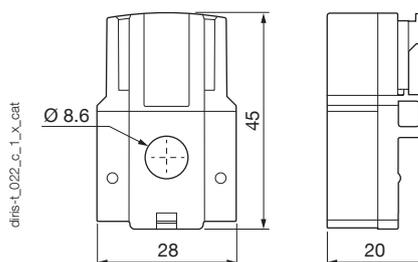
Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Peso (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

- 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 oblunghi

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
Δ IC \varnothing 15	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
Δ IC \varnothing 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
Δ IC \varnothing 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
Δ IC \varnothing 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
Δ IC \varnothing 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
Δ IC \varnothing 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
Δ IC \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 le staffe di fissaggio posteriori
E. Profondità
F. Altezza
G. Diametro delle viti di fissaggio

Trasformatori di corrente residua chiusi Δ IC \varnothing 8 mm



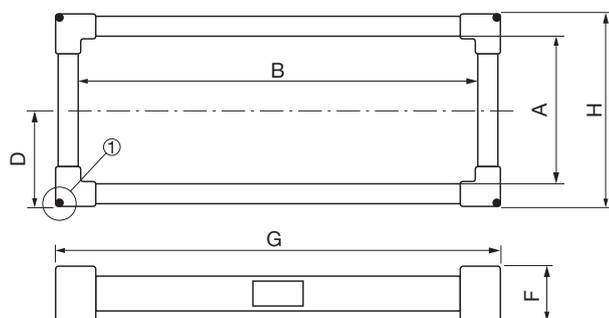
diris-t_022_c_1_x_cat

Trasformatori di corrente residua – Tipo A

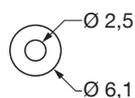
Associati ai moduli DIRIS Digiware R-60

Dimensioni (mm) (seguito)

Trasformatori di corrente residua rettangolari chiusi TFR



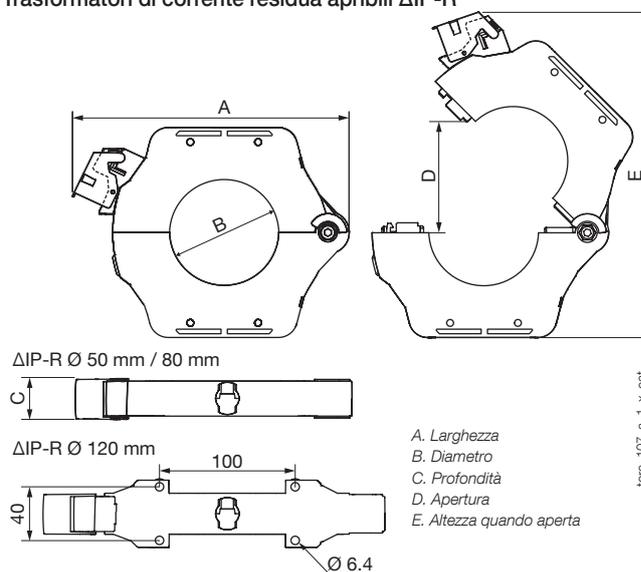
① Dettagli supplementari di montaggio



- A. Larghezza dell'apertura
- B. Altezza dell'apertura
- D. Semi-altezza
- F. Profondità
- G. Larghezza
- H. Altezza

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

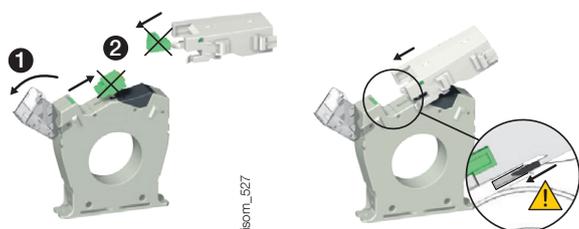
Trasformatori di corrente residua apribili ΔIP-R



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

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 RJ12 T-10 per trasformatori di corrente residua	Codice
T-10	4829 0620

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



tore_108



tore_040

Accessorio di centraggio per cavo flessibile	Ø (mm)	Codice
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.



tore_038

Staffa metallica di montaggio	Ø (mm)	Codice
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.



tore_042

Morsettiera a vite	Codice
Morsettiera estraibile a vite (fornita con ΔIC e ΔIP-R)	4950 0041

Solo per ΔIC e ΔIP-R.



tore_037

Clip di montaggio su guida DIN	Codice
Clip di montaggio su guida DIN (fornita con ΔIP-R)	4950 0031

Solo per ΔIC e ΔIP-R.

Trasformatori di corrente residua – Tipo A

Associati ai moduli DIRIS Digiware R-60

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche generali	$\Delta IC \text{ } \varnothing 8 \text{ mm}$	$\Delta IC \text{ } \varnothing 15 - 300 \text{ mm}$	Serie $\Delta IP-R$	Serie WR e TFR
RCM di tipo IEC 62020	Tipo A			
Tipo di collegamento	Cavi RJ12 Socomec	Cavi RJ12 Socomec tramite 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 di funzionamento max.	300 VAC	720 VAC	720 VAC	690 VAC
Tensione nominale di shock	6,4 kV	8 kV		
Tensione nominale di tenuta	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 ΔIC ⁽¹⁾	\varnothing (mm)	Codice
$\Delta IC \text{ } \varnothing 8$	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)	Codice
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

Toroidi differenziali apribili serie $\Delta IP-R$ ⁽¹⁾	\varnothing (mm)	Codice
$\Delta IP-R \text{ } \varnothing 50$	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 protezione piombabile, una morsettiere a innesto (tranne il $\varnothing 15 \text{ mm}$ con morsettiere 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)									Bobina 50 m + 100 connettori
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	
Numero di cavi	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-

Expert Services

Avete la necessità di integrare il sistema nella vostra rete?

Non è un problema per "Expert Services", il nostro team di servizi specialistici! Vi offriranno l'integrazione completa di tutti i vostri dispositivi SOCOMEC, la **verifica** del vostro impianto, la **messaggio in funzione** degli apparecchi selezionati e **formeranno** il vostro staff sul loro uso.

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