

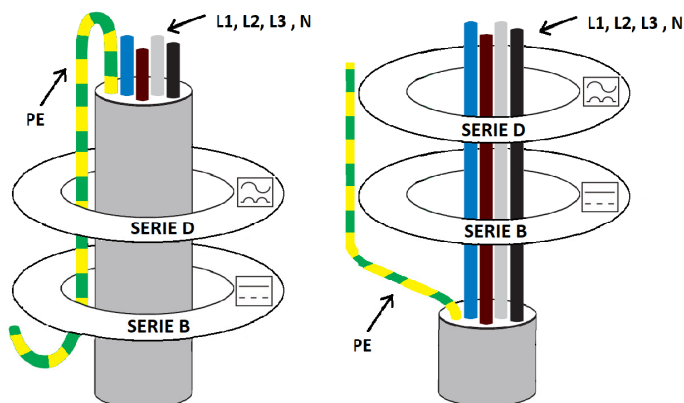
TRASDUTTORI DI CORRENTE TOROIDALI SERIE B

Codice Ordinazione: 9B35- 9B60- 9B80- 9B110- 9B160- 9B210- 9B210S

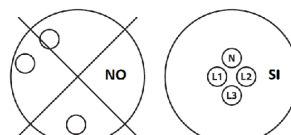
MU 1205 REV.8

Descrizione:

I trasduttori di corrente toroidali serie B, usati in abbinamento ai relè differenziali Dossena di tipo B, permettono di rilevare correnti omopolari/differenziali disperse verso terra. I trasduttori devono essere installati a monte della linea o dei carichi da proteggere e sorvegliare. All'interno devono passare tutti i conduttori attivi (fase e neutro) delle linee monofase o trifase. Per il corretto funzionamento del differenziale Dossena di tipo B è sempre obbligatorio utilizzare un trasduttore serie B ed uno serie D.



L'eventuale conduttore di terra dovrà passare all'esterno dei toroidi



Passaggio cavi corretto



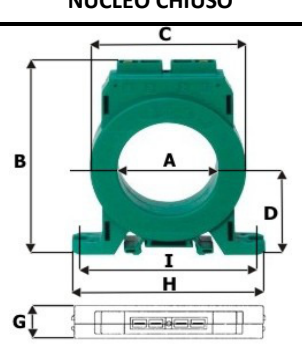
Sgancio

Consigli di installazione

- Le connessioni al trasduttore di corrente toroidale richiedono faston femmine standard da 6,3mm.
- L'aggancio su barra Din avviene con facilità; per lo sgancio agire, come nella foto, facendo leva con un cacciavite
- I cavi all'interno del trasduttore, devono essere ben uniti e centrati rispetto al foro
- Non curvare cavi/ barre nelle vicinanze dei trasduttori
- Il diametro interno del trasduttore deve essere circa il doppio del diametro dell'insieme dei cavi passanti.
- La sezione dei conduttori deve essere tale che la resistenza totale di ciascuna connessione DER3 ↔ trasduttore sia inferiore a 0,5Ω.
- Ridurre al minimo la distanza dei collegamenti tra DER3BDUAL e trasduttori tenendoli il più lontano possibile da cavi di potenza; utilizzare cavi twistati e schermati con lo schermo connesso a terra in un solo punto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

NOME	B35	B60	B80	B110	B160	B210	B210S
Codice di ordinazione	9B35	9B60	9B80	9B110	9B160	9B210	9B210S
Diametro interno (mm)	35	60	80	110	160	210	210
Min IΔn rilevabile (A)	0,03	0,03	0,03	0,1	0,3	0,3	0,3
Corrente nominale In A	80	120	170	260	310	360	360
Max corrente ammissibile (A)	480	720	1020	1560	1860	2160	2160
Rete da controllare	TT, TN						
Norme di riferimento	IEC 61869-2						
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +55°C						
Temperature di stoccaggio	-20 ÷ +80°C						
Involucro auto-estinguente	V0						
Grado di protezione	IP20						
Rapporto di trasformazione	250 (terminali 1-2) e 250 (terminali 3-4)						
Corrente di cortocircuito	80kA (0,5 sec)						
Applicazione	Utilizzare solo con relè differenziali DOSSENA DER3BDUAL/ DER3BMED						

Dimensioni	B35	B60	B80	B110	B160	B210	B210S	NUCLEO CHIUSO
A (mm)	35	60	80	110	160	210	210	
B (mm)	99,5	124,5	144,5	180,5	230,5	280,5	280,5	
C (mm)	70	94,5	114,5	150,5	200,5	250,5	250,5	
D (mm)	44,5	57	67	85	110	135	135	
E (mm)	-	-	-	-	-	-	-	
F (mm)	-	-	-	-	-	-	-	
G (mm)	26	26	26	31	31	31	31	
H (mm)	104	117	125	155	197	227	227	
I (mm)	92	103	111	141	183	213	213	

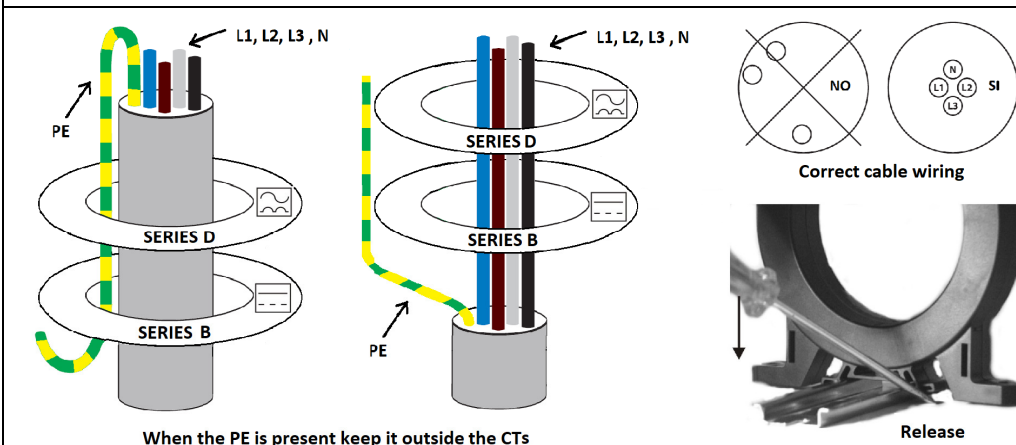
DOSSENA TOROIDAL CURRENT TRANSDUCER B SERIES

MU 1205 REV.8

Ordering Code: 9B35- 9B60- 9B80- 9B110- 9B160- 9B210- 9B210S

Description

The current transducers B series, used with Dossena modular residual current devices, allow to detect homopolar/residual current to ground. Transducers must be installed upstream of the line or loads to be protected and monitored. All conductors (phase and neutral) of single phase and three-phase must be routed inside the transducer. For a proper working of Dossena type B residual current devices, it is mandatory to use a series B and D toroids.

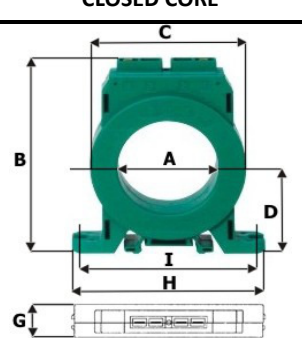


Direction for installation:

- The toroidal current transducer connections require 6.3mm female standard faston.
- Push to fix the transducer on DIN rail, to remove it, use a screw-driver, as shown in the picture.
- Cables inside the transducer must be centred and tightened together.
- Do not bend cables/bars near transducer
- The CT internal diameter must be two times the cable harness diameter.
- The cross-section of the conductors must be such that the total resistance of each DER3 ↔ transducers connection is less than 0.5Ω.
- Minimize the distance connections between DER3BDUAL and transducers and keep them away from power cables; use twisted shielded cables with the shield connected to ground at one point only.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

NAME	B35	B60	B80	B110	B160	B210	B210S
Ordering Code	9B35	9B60	9B80	9B110	9B160	9B210	9B210S
Internal diameter (mm)	35	60	80	110	160	210	210
Min I _{Δn} value (A)	0,03	0,03	0,03	0,1	0,3	0,3	0,3
Nominal current I _n (A)	80	120	170	260	310	360	360
Max load current (A)	480	720	1020	1560	1860	2160	2160
Controlled Network	TT, TN						
Standards	IEC 61869-2						
Operating temperature	-10 ÷ +55°C						
Storage temperature	-20 ÷ +80°C						
Plastic self-extinguishing housing	V0						
Degree of protection	IP20						
Transformation ratio	250 (terminal 1-2) and 250 (terminal 3-4)						
Short circuit current	80kA (0,5 sec)						
Application	Use only with DOSSENA MRCD DER3BDUAL/ DER3BMED						

Dimensions	B35	B60	B80	B110	B160	B210	B210S	CLOSED CORE
A (mm)	35	60	80	110	160	210	210	
B (mm)	99,5	124,5	144,5	180,5	230,5	280,5	280,5	
C (mm)	70	94,5	114,5	150,5	200,5	250,5	250,5	
D (mm)	44,5	57	67	85	110	135	135	
E (mm)	-	-	-	-	-	-	-	
F (mm)	-	-	-	-	-	-	-	
G (mm)	26	26	26	31	31	31	31	
H (mm)	104	117	125	155	197	227	227	
I (mm)	92	103	111	141	183	213	213	