Dossena s.n.c. di Barbati Agostino & C.
Via Ada Negri 1 - 26824 Cavenago d'Adda - Lodi (Italy)
Telefono : 0371.44971 - Fax : 0371.70202
www.dossena.it e-mail: dossena@dossena.it

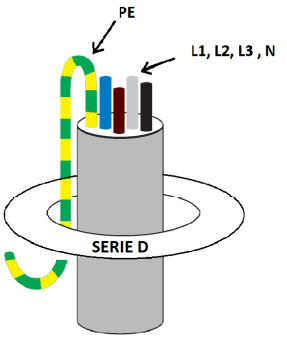
TRASDUTTORI DI CORRENTE TOROIDALI SERIE D

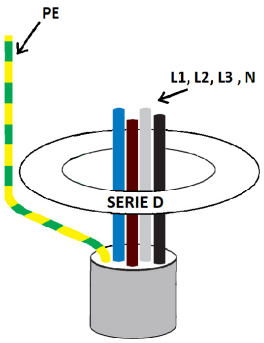
MU 1135 REV.7

Codice ordinazione: 9D35- 9D60- 9D80- 9D110- 9D160- 9D210- 9D60A- 9D110A- 9D160A- 9D210A

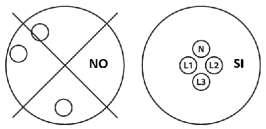
Descrizione:

I trasduttori di corrente toroidali serie D, usati in abbinamento ai relè differenziali Dossena, 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. Oltre al normale avvolgimento di misura della corrente dispersa, essi sono provvisti anche di un avvolgimento di prova. Sono disponibili trasduttori in esecuzione chiusa o apribile. Completano la gamma i trasduttori di tipo sommatore D80S e moltiplicatore di portata D300M.

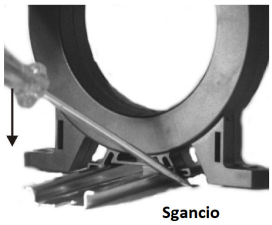




L'eventuale conduttore di terra dovrà passare all'esterno del toroide.



Passaggio cavi corretto



Sgancio

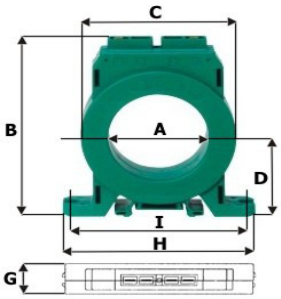
Consigli di installazione

- 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 DER3 e trasduttore tenendoli il più lontano possibile da cavi di potenza; utilizzare cavi twistati e schermati con lo schermo connesso a terra in un solo punto.

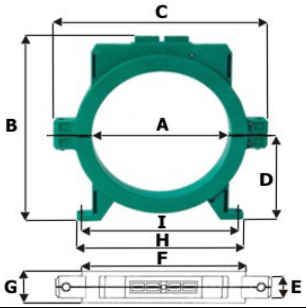
CARATTERISTICHE TECNICHE

NOME	D35	D60	D80	D110	D160	D210	D60A	D110A	D160A	D210A
Codice di ordinazione	9D35	9D60	9D80	9D110	9D160	9D210	9D60A	9D110A	9D160A	9D210A
Diametro interno (mm)	35	60	80	110	160	210	60	110	160	210
Min IΔn rilevabile (A)	0,03	0,03	0,03	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1
Corrente nominale In A	80	120	170	260	310	360	120	260	310	410
Max corrente ammissibile (A)	480	720	1020	1560	1860	2160	720	1560	1860	2460
Rete da controllare	TT, TN									
Norme di riferimento	IEC 61869-2									
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +50°C									
Temperature di stoccaggio	-20 ÷ +80°C									
Involucro auto-estinguente	V0									
Grado di protezione	IP20									
Rapporto di trasformazione	500 (terminali 1-2) e 100 (terminali 3-4)									
Corrente di cortocircuito	80kA (0,5 sec)									
Applicazione	Utilizzare solo con relè differenziali DOSSENA									

Nucleo chiuso



Nucleo aperto



Dimensioni	D35	D60	D80	D110	D160	D210	D60A	D110A	D160A	D210A
A (mm)	35	60	80	110	160	210	60	110	160	210
B (mm)	99,5	124,5	144,5	180,5	230,5	280,5	121	178,5	228,5	278
C (mm)	70	94,5	114,5	150,5	200,5	250,5	130	198	248	298
D (mm)	44,5	57	67	85	110	135	54,5	84	109	134
E (mm)	-	-	-	-	-	-	16	21	21	21
F (mm)	-	-	-	-	-	-	94,5	150,5	200,5	250,5
G (mm)	26	26	26	31	31	31	26	31	31	31
H (mm)	104	117	125	155	197	227	117	155	197	227
I (mm)	92	103	111	141	183	213	103	141	183	213

Dossena s.n.c. di Barbati Agostino & C.
Via Ada Negri 1 - 26824 Cavenago d'Adda - Lodi (Italy)
Telefono : 0371.44971 - Fax : 0371.70202
www.dossena.it e-mail: dossena@dossena.it

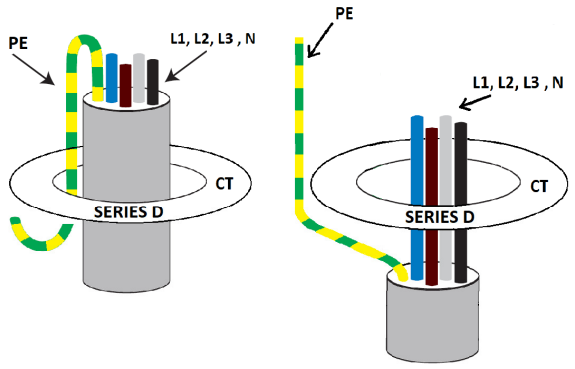
DOSSENA TOROIDAL CURRENT TRANSDUCER D SERIES

MU 1135 REV.7

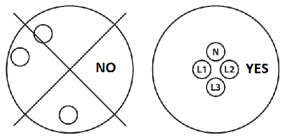
Ordering code: 9D35- 9D60- 9D80- 9D110- 9D160- 9D210- 9D60A- 9D110A- 9D160A- 9D210A

Description

The current transducers D series, used with Dossena modular residual current devices, allow to detect homopolar/residual currents. Transducers must be installed upstream of the line or load to be protected and monitored. All conductors (phase(s) and neutral) must be routed inside the transducer. The Dossena CTs are provided with a test winding. Transducers are available with closed or split core. There are also available summation CTs D80S and range multipliers D300M.



When the PE is present keep it outside the CT



Correct cable wiring

Release

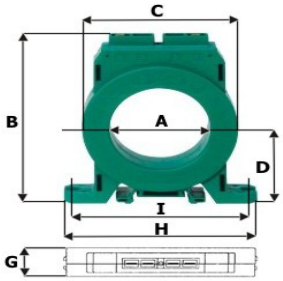
Direction for installation:

- 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 ↔ transducer connection is less than 0.5Ω.
- Minimize the distance connections between DER3 and transducer and keep them away from power cables; use twisted shielded cables with the shield connected to ground at one point only.

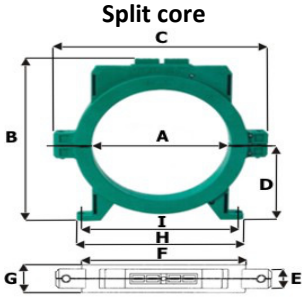
TECHNICAL CHARACTERISTICS

NAME	D35	D60	D80	D110	D160	D210	D60A	D110A	D160A	D210A
Ordering Code	9D35	9D60	9D80	9D110	9D160	9D210	9D60A	9D110A	9D160A	9D210A
Internal diameter (mm)	35	60	80	110	160	210	60	110	160	210
Min IΔn value (A)	0,03	0,03	0,03	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1
Nominal current In (A)	80	120	170	260	310	360	120	260	310	410
Max load current (A)	480	720	1020	1560	1860	2160	720	1560	1860	2460
Controlled Network	TT, TN									
Standards	IEC 61869-2									
Operating temperature	-10 ÷ +50°C									
Storage temperature	-20 ÷ +80°C									
Plastic self-extinguishing housing	V0									
Degree of protection	IP20									
Transformation ratio	500 (terminals1-2) and 100 (terminals 3-4)									
Short circuit current	80kA (0,5 sec)									
Application	Use only with DOSSENA MRCD									

Closed core



Split core



Dimensions	D35	D60	D80	D110	D160	D210	D60A	D110A	D160A	D210A
A (mm)	35	60	80	110	160	210	60	110	160	210
B (mm)	99,5	124,5	144,5	180,5	230,5	280,5	121	178,5	228,5	278
C (mm)	70	94,5	114,5	150,5	200,5	250,5	130	198	248	298
D (mm)	44,5	57	67	85	110	135	54,5	84	109	134
E (mm)	-	-	-	-	-	-	16	21	21	21
F (mm)	-	-	-	-	-	-	94,5	150,5	200,5	250,5
G (mm)	26	26	26	31	31	31	26	31	31	31
H (mm)	104	117	125	155	197	227	117	155	197	227
I (mm)	92	103	111	141	183	213	103	141	183	213