



RELE' DIFFERENZIALE DI TERRA ULTRA COMPATTO 48x48mm

Ultra-compact Earth leakage relay 48x48mm

NEW!





RELE' DIFFERENZIALE DI TERRA ULTRA COMPATTO 48x48mm

Ultra-compact earth leakage relay 48x48mm

X48DSA



NEW!

DATI TECNICI - Technical data

impostazione corrente current setting range	misura corrente current measurement	30mA...30A in 3 campi / ranges - 30...300A TRMS
impostazione tempo delay setting range	frequenza di lavoro operating frequency	0,02...5 sec in 2 campi / ranges 47...63Hz
caratteristica di intervento operation characteristic	filtro terza armonica third harmonic filter	attenuazione / attenuazione 80% @ 150Hz
test collegamento toroidio toroid connection test	contatto di intervento trip contact	tipo / type A continuo / continuous
sicurezza safety	riarmo automatico automatic retry	2 in scambio / DPDT, AC1 8A 250Vac standard (N.D.) - positive (N.E.)
temperatura di funzionamento operating temperature	temperatura di magazzinaggio storage temperature	manual (Man.) - 3 tentativi / retries (Aut.)
isolamento connections	custodia in materiale self extinguishing	0...+50°C, U.R. / R.H. <90% n.c. -20...+70°C
termoplastico autoestinguente thermoplastic material	grado di protezione custodia protection for housing	IEC60947-2 - IEC 61010-1 CAT III,300V
grado di protezione frontale protection for front	grado di protezione morsetti protection for terminals	morsettiero estraibili / withdrawable terminals
costruzione a norme according to		

UL 94-V0
IP50
IP52
IP20

IEC 60947-2 Allegato / Annex M

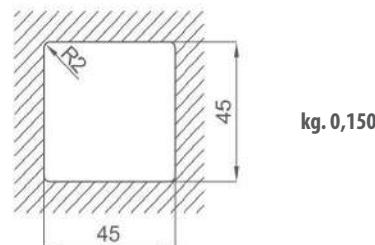
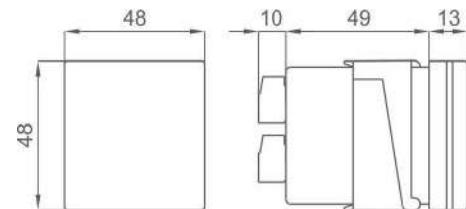
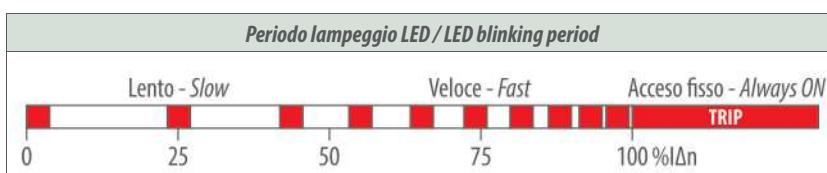
CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

DIMENSIONI - Dimensions

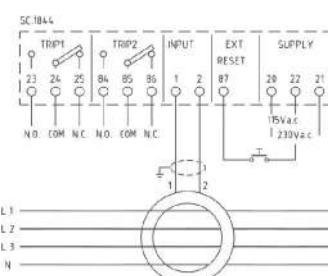
Tipo <i>Type</i>	Alimentazione <i>Aux. supply voltage</i>	Codice - Code	
		30mA - 30A	30A - 300A
Trip1 + Trip2 + External Reset	115-230Vac (+5/-10%, 47÷63Hz, <5VA)	X48DSA030X20S	X48DSA300X20S
	20÷260Vac/dc (<2VA)	X48DSA030X20E	X48DSA300X20E
Trip1 + Trip2 + External Reset + LED lampegg.* blinking LED*	115-230Vac (+5/-10%, 47÷63Hz, <5VA)	X48DSA030L20S	X48DSA300L20S
	20÷260Vac/dc (<2VA)	X48DSA030L20E	X48DSA300L20E

* La funzione LED lampeggiante è stata implementata per indicare il livello della corrente di guasto prima che intervenga il relé (simulazione bar-graph). La frequenza di lampeggio del LED TRIP è proporzionale alla percentuale di corrente di guasto (vedi tabella).

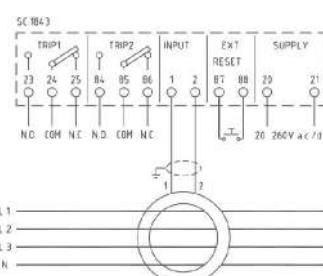
* LED blinking function has been implemented to indicate the leakage current level before relay tripping (bar-graph simulation). LED TRIP blinking frequency is directly proportional to the leakage current percentage (see table).



SCHEMI DI INSERZIONE - Wiring diagrams



X48DSA030X20S - X48DSA030L20S
X48DSA300X20S - X48DSA300L20S

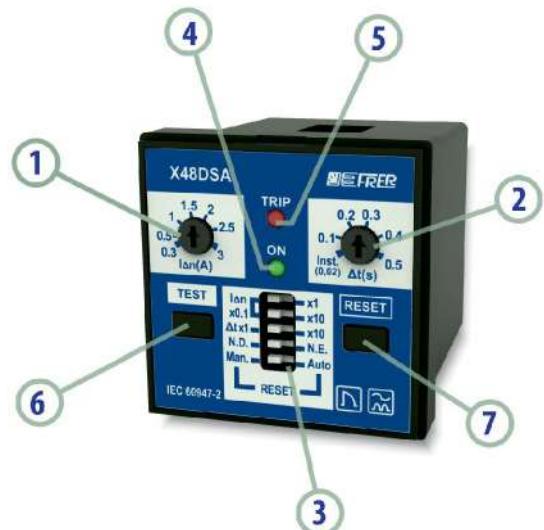


X48DSA030X20E - X48DSA030L20E
X48DSA300X20E - X48DSA300L20E

FUNZIONALITA' - Functions

1. trimmer di regolazione corrente di intervento $I\Delta n$.
2. trimmer di regolazione del tempo di ritardo di intervento del relè Δt .
3. selettore di programmazione.
4. LED ON indica che il relè è alimentato.
5. LED TRIP indica l'intervento del relè / livello % corrente di dispersione (solo per cod. "L").
6. tasto TEST per controllo funzionamento intervento del relè.
7. tasto RESET per ripristino manuale del relè dopo intervento.

1. trip current setting $I\Delta n$ trimmer.
2. trip delay setting Δt trimmer.
3. programming selector.
4. LED ON indicates that the ELR is powered.
5. LED TRIP indicates that the ELR has tripped / leakage current % level (only for "L" code).
6. TEST pushbutton for relay trip test.
7. RESET pushbutton for relay restore after trip.



PUNTI DI FORZA - Key points

- ✓ Profondità ridotta, minore di 60mm (morsettiere comprese)
- ✓ Morsettiere estraibili per cablaggio facilitato
- ✓ Nuova gamma di alimentazione 20...260V ac/dc
- ✓ Particolarmente adattabile a cassetti MCC (motor control center)
- ✓ Sistema di fissaggio rapido e sicuro!
- ✓ Misura in TRMS
- ✓ Regolazioni corrente $I\Delta n$ e ritardo intervento immediate e precise
- ✓ A richiesta grado di protezione IP54
- ✓ A richiesta esecuzione tropicalizzata
- ✓ A richiesta esecuzione navale

- ✓ Reduced depth, less than 60mm (terminals included)
- ✓ Withdrawable terminals for easy connection
- ✓ New extended supply range 20...260V ac/dc
- ✓ Perfectly suitable for MCC switchgear
- ✓ Fast and safe mounting device!
- ✓ TRMS measurement
- ✓ Simple and accurate $I\Delta n$ current and trip delay settings
- ✓ Protection degree IP54 (optional)
- ✓ Tropicalization (optional)
- ✓ Ship mounting (optional)



Vedi retro copertina per la gamma completa dei relè differenziali tipo A, F, B toroidi e sensori



See last page for complete range of earth leakage relays type A, B, F, toroid and sensors

Pagina catalogo generale - General catalogue page		3.6	3.8	3.10	3.14	3.16	3.18	3.20	---	3.22	3.23
TABELLA DI SELEZIONE SELECTION TABLE											
Mod. / Type	X35DB3	X48DB3	X72DB3	X35DL3	X48DL3	X72DL3	X52DS	X48DSA	X72DS	X96DS	
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)	2 mod. DIN	48 x 48	72x72 - (96x96)	2 mod. DIN	48 x 48	72x72 - (96x96)	3 mod. DIN	48 x 48	72 x 72	96 x 96	
TIPO B - TYPE B	●	●	●		●						
TIPO F - TYPE F											
TIPO A - TYPE A											
SUPER IMMUNIZZATO - SUPER IMMUNIZED	●	●		●	●						
IMPOSTAZIONE CORRENTE - CURRENT SETTING RANGE	0,030 ÷ 15 A	0,030 ÷ 15 A	0,030 ÷ 15 A	0,030 ÷ 30 A 0,300 ÷ 300 A	0,030 ÷ 30 A 0,300 ÷ 300 A	0,030 ÷ 30 A 0,300 ÷ 300 A	0,030 ÷ 30 A 0,300 ÷ 300 A	0,030 ÷ 30 A 0,300 ÷ 300 A	0,030 ÷ 30 A 0,300 ÷ 300 A	0,030 ÷ 30 A 0,300 ÷ 300 A	0,030 ÷ 30 A 0,300 ÷ 300 A
FILTRO 3^ ARMONICA - 3 rd HARMONIC FILTER	●	●		●	●		●	●	●	●	
FILTRO ANTIFIBRILLAZIONE - ANTIARRHYTHMIA FILTER	●	●		●	●		●	●	●	●	
CONTATTO DI INTERVENTO - TRIP CONTACT	●	●		●	●		●	●	●	●	
2° CONTATTO DI INTERVENTO - 2 nd TRIP CONTACT											
CONTATTO DI ALLARME - ALARM CONTACT	○	○		●	○		●	●	●	●	
INGRESSO RESET - RESET INPUT	○	○		○	○		●	●	●	●	
INGRESSO TEST/RESET - TEST/RESET INPUT	○	○		●	○		○	○	○	○	
RS485 MODBUS RTU - RS485 MODBUS RTU	○	○		○	○		○	○	○	○	
OROLOGIO - REAL TIME CLOCK	○	○		○	○		○	○	○	○	

SENSORI PER RELE' TIPO B - SENSORS FOR RELAYS TYPE B		3.12	TRASFORMATORI PER RELE DIFFERENZIALI DI TERRA - TRANSFORMERS FOR EARTH LEAKAGE RELAYS																	
Pagina - Page		3.12	NUCLEO CHIUSO - CLOSED CORE																	
TABELLA DI SELEZIONE SELECTION TABLE			TDB028	TDB060	TDB090	TDB160	TDB210	TDC022	TDC032	TDC035	TDC060	TDC080	TDC110	TDC160	TDC210	TDC350	TDC177	TDC321	TDC471	
Dimensioni finestra (mm) - Hole size (mm)	Ø 28	Ø 60	Ø 90	Ø 160	Ø 210	Ø 22,5	Ø 24 32x10	Ø 35	Ø 60	Ø 80	Ø 110	Ø 160	Ø 210	Ø 350	175 x 70	325 x 125	470 x 160	-	-	-
NUCLEO APRIBILE - SPLIT CORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	