



NEW!

DATI TECNICI - Technical data

misura corrente differenziale $I_{\Delta n}$	residual current measurement $I_{\Delta n}$	tipo / type A - TRMS
modello trasformatore di corrente	current transformer model	serie / series TDC, TDA, TDP
frequenza nominale	nominal frequency	47...63Hz
larghezza di banda (senza filtro)	bandwidth (without filter)	-3dB @ 1,5kHz
filtra terza armonica	3rd harmonic filter	attenuazione / attenuation 80% @ 150Hz
impostazione corrente di intervento $I_{\Delta n}$	residual TRIP current setting range $I_{\Delta n}$	3 campi / ranges (30÷300mA, 300mA÷3A, 3÷30A)
		1 campo / range 30÷300A (X_DSA300...)
		2 campi / ranges (ist.[0,02s]÷0,5s, 0,2s÷5s)
impostazione di intervento Δt	TRIP delay setting Δt	continuo / continuous
test collegamento toroide	toroid connection test	manuale / manual
test intervento	TRIP test	manuale o remoto / manual or remote
ripristino	reset	automatico 3 tentativi / automatic 3 retries
contatto di intervento	TRIP contact	DPDT, AC1 8A 250Vac
sicurezza	safety	standard (ND) o positiva / or positive (NE)
temperatura di funzionamento	operating temperature	-10...+50°C, U.R. <90% n.c
temperatura di magazzino	storage temperature	-20...+70°C
isolamento	insulation	IEC60947-1 - IEC 61010-1 CAT III, 300V
connessioni	connections	morsettiere a vite / screw terminals
materiale custodia	material	termoplastico autoestinguente UL 94-V0
		self extinguishing thermoplastic UL 94-V0
grado di protezione custodia	protection for housing	IP20
grado di protezione frontale	protection for front	IP40
grado di protezione morsetti	protection for terminals	IP20
costruzione a norme	according to	EN 60947-2 Allegato / Annex M

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

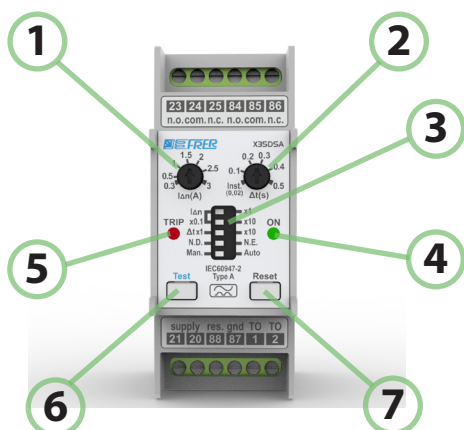
Codice Code	Alimentazione Aux. supply voltage	$I_{\Delta n}$	Relè TRIP 1	Relè TRIP 2	Livello % $I_{\Delta n}$ * % Level $I_{\Delta n}$ *	Reset esterno External Reset
X 3 5 D S A 0 3 0 X 2 0 2	230Vac (+5/-10%, 47÷63Hz, <5VA)	30mA - 30A	X	X		X
X 3 5 D S A 0 3 0 X 2 0 E	20÷260Vac/dc (<2VA)	30mA - 30A	X	X		X
X 3 5 D S A 0 3 0 L 2 0 2	230Vac (+5/-10%, 47÷63Hz, <5VA)	30mA - 30A	X	X	X	X
X 3 5 D S A 0 3 0 L 2 0 E	20÷260Vac/dc (<2VA)	30mA - 30A	X	X	X	X

Altre esecuzioni disponibili Other versions available

$I_{\Delta n}$ 30...300A

Sostituire le cifre 030 della colonna codice con 300
Replace the digits 030 in the code column with 300

FUNZIONALITÀ - Functions

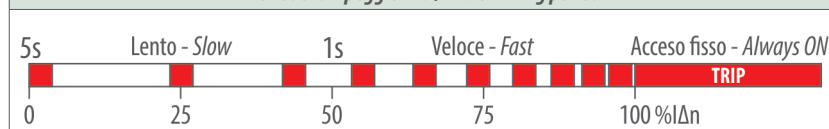


1. Trimmer di regolazione della corrente di intervento $I_{\Delta n}$. / TRIP current setting $I_{\Delta n}$ trimmer.
2. Trimmer di regolazione del tempo di ritardo di intervento Δt . / TRIP delay setting Δt trimmer.
3. Selettore di programmazione. / Programming selector.
4. LED ON indica che il relè è alimentato. / LED ON indicates that the device is powered.
5. LED TRIP indica l'intervento del relè (*Nei modelli X_DSA_L indica anche il livello % della corrente di dispersione). / LED TRIP indicates that the device has tripped (*In X_DSA_L models, it also indicates the % level of the leakage current).
6. Tasto TEST per controllo funzionamento intervento del relè. / TEST pushbutton for relay TRIP test.
7. Tasto RESET per ripristino manuale del relè dopo intervento. / RESET pushbutton for relay manual restore after TRIP.

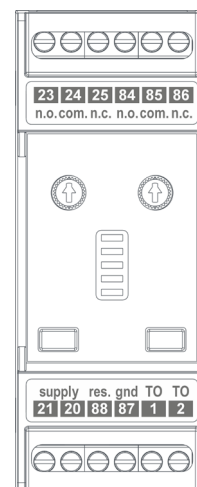
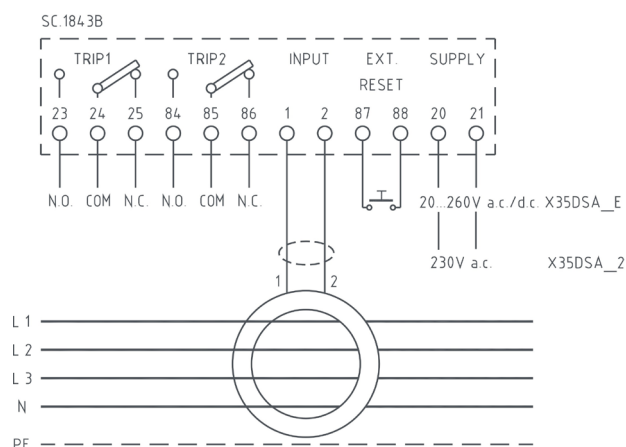
* La funzione LED lampeggiante è stata implementata per indicare il livello della corrente di guasto prima che intervenga il relè (simulazione bar-graph). La frequenza di lampeggio del LED TRIP è proporzionale alla percentuale di corrente di guasto (vedi tabella).

* 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).

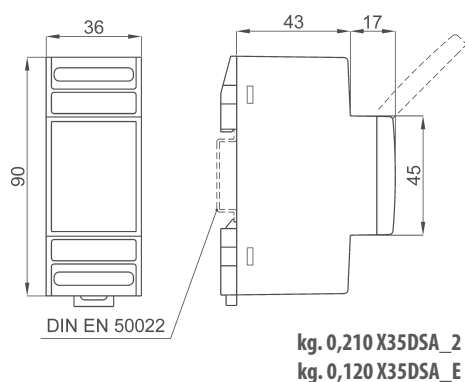
Periodo lampeggio LED / LED blinking period



SCHEMA DI INSERZIONE - Wiring diagram



DIMENSIONI - Dimensions



PUNTI DI FORZA - Key points

- ✓ Larghezza ridotta, 2 moduli DIN
- ✓ Frontale sigillabile per impedire manomissioni una volta configurato
- ✓ Versioni con alimentazione a range esteso 20...260Vac/dc
- ✓ Ampia regolazione corrente $I_{\Delta n}$ 30mA...30A
- ✓ Misura in TRMS
- ✓ Conforme alle norme EN60947-2 Allegato M
- ✓ Reduced width, 2 DIN modules
- ✓ Sealable front panel to prevent tampering after configuration
- ✓ Versions with wide-range power supply: 20...260Vac/dc
- ✓ Wide adjustable leakage current $I_{\Delta n}$: 30mA...30A
- ✓ TRMS measurement
- ✓ Compliant with EN60947-2 Annex M



TDP



TDA-TDC



Guida alla scelta dei trasformatori: scansiona il QR code
 Transformer selection guide: scan the QR code