



DATI TECNICI - Technical data

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

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

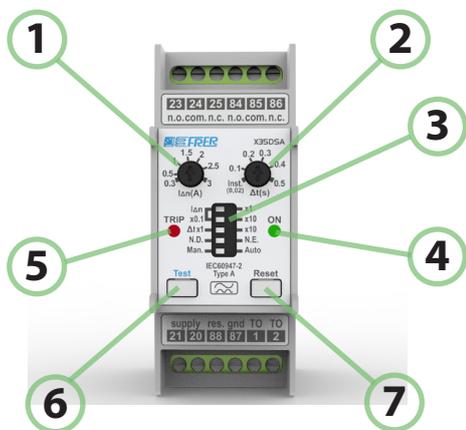
Codice Code	Alimentazione Aux. supply voltage	$I\Delta n$	Relè TRIP 1	Relè TRIP 2	Livello % $I\Delta n^*$ % Level $I\Delta n^*$	Reset esterno External Reset
X 3 5 D S A 0 3 0 X 2 0 2	230Vac (+5/-10%, 47÷63Hz, <5VA)	30mA - 30A	X	X		X
X 3 5 D S A 0 3 0 X 2 0 E	20÷260Vac/dc (<2VA)	30mA - 30A	X	X		X
X 3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

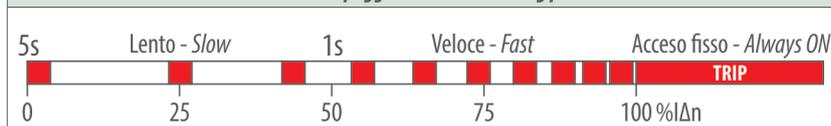


1. Trimmer di regolazione della corrente di intervento $I\Delta n$. / *TRIP current setting $I\Delta n$ trimmer.*
2. Trimmer di regolazione del tempo di ritardo di intervento Δt . / *TRIP delay setting Δt trimmer.*
3. Selettore di programmazione. / *Programming selector.*
4. LED ON indica che il relè 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.*

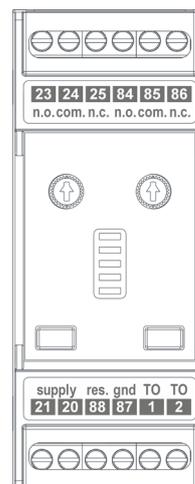
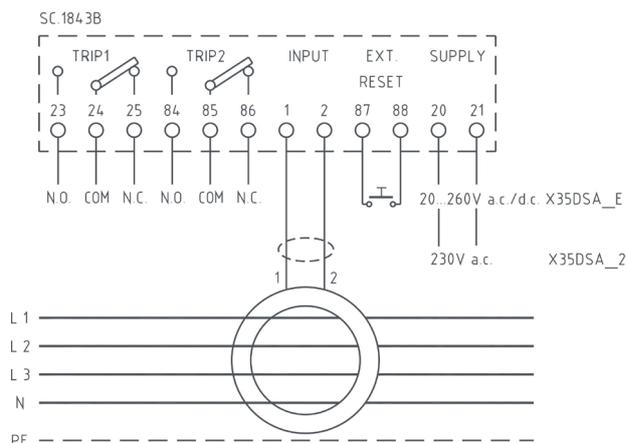
* La funzione LED lampeggiante è stata implementata per indicare il livello della corrente di guasto prima che intervenga il relè (simulazione bar-graph). La frequenza di lampeggio del LED TRIP è proporzionale alla percentuale di corrente di guasto (vedi tabella).

* 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).

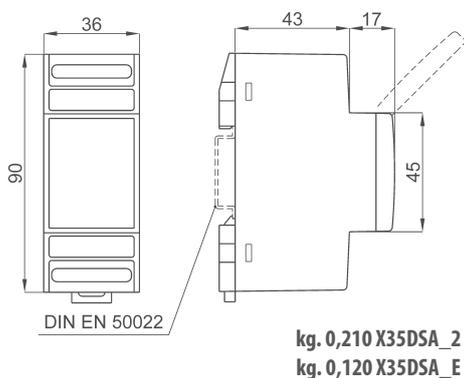
Periodo lampeggio LED / LED blinking period



SCHEMA DI INSERIZIONE - 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