



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
filtro 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...)
impostazione di intervento Δt	TRIP delay setting Δt	2 campi / ranges (ist.[0,02s]÷0,5s, 0,2s÷5s)
impostazione corrente di allarme $I_{\Delta ala}$	alarm current setting range $I_{\Delta ala}$	OFF, 10%...100% $I_{\Delta n}$
impostazione ritardo di allarme Δt_{ala}	alarm delay setting range Δt_{ala}	ist. / inst. (0,02s)÷5s
test collegamento toroide	toroid connection test	continuo / continuous
test intervento	TRIP test	manuale o remoto / manual or remote
ripristino	reset	manuale o remoto / manual or remote
		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	IP50
grado di protezione frontale	protection for front	IP30
grado di protezione morsetti	protection for terminals	IP20
costruzione a norme	according to	EN 60947-2 Allegato / Annex M

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

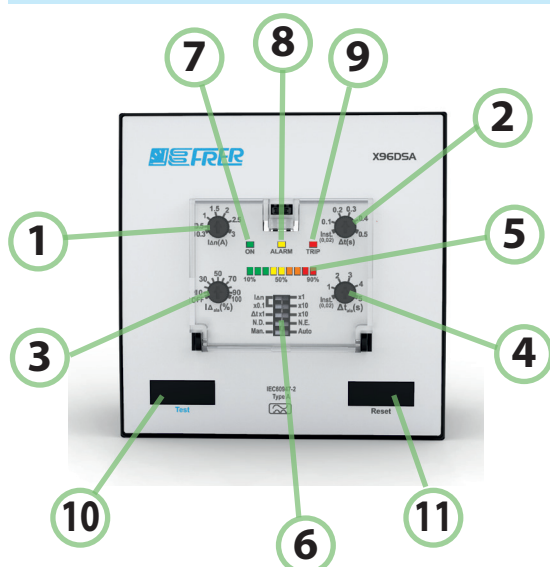
Codice Code	Alimentazione Aux. supply voltage	$I_{\Delta n}$	Relè TRIP 1	Relè TRIP 2	Relè allarme Relè alarm	Livello % I_{Δ} % Level I_{Δ}	Allarme TCS TCS alarm	Test esterno External Test	Reset esterno External Reset
X 9 6 D S A 0 3 0 R 2 1 E	20÷260Vac/dc (<2VA)	30mA - 30A	X	X	X	X		X	X
X 9 6 D S A 0 3 0 T 2 1 E	20÷260Vac/dc (<2VA)	30mA - 30A	X	X	X	X	X	X	X

Altre esecuzioni disponibili Other versions available

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

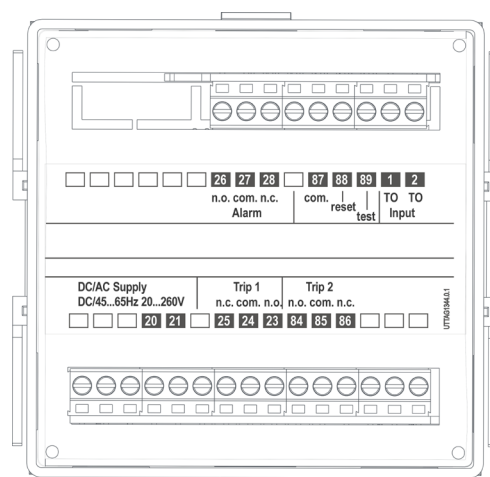
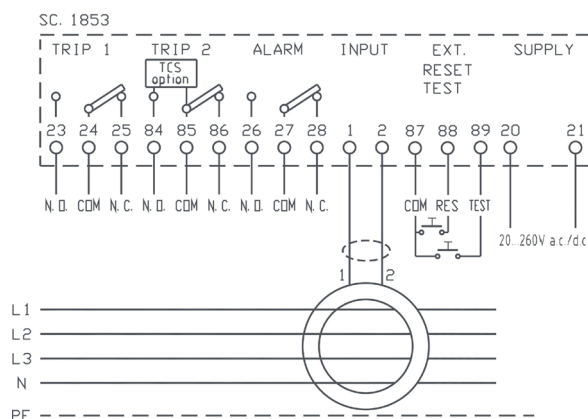
Sostituire le cifre 030 della **colonna codice** con 300
Replace the digits 030 in the **code column** with 300

FUNZIONALITÀ - Functions

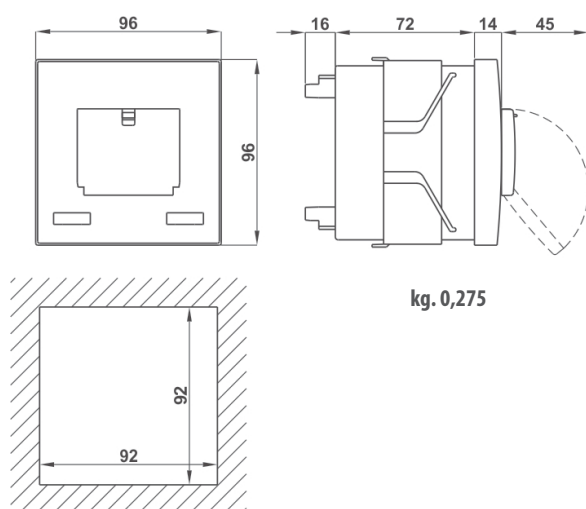


1. Trimmer di regolazione della corrente di intervento $I_{\Delta n}$. / TRIP current setting $I_{\Delta n}$ trimmer.
2. Trimmer di regolazione del tempo di ritardo di intervento Δt . / TRIP delay setting Δt trimmer.
3. Trimmer di regolazione della corrente di allarme $I_{\Delta ala}$. / Alarm current setting $I_{\Delta ala}$ trimmer.
4. Trimmer di regolazione del tempo di ritardo di allarme Δt_{ala} . / Alarm delay setting Δt_{ala} trimmer.
5. Bargraph multicolore. / Multicolor Bargraph.
6. Selettore di programmazione. / Programming selector.
7. LED ON indica che il relè è alimentato. / LED ON indicates that the device is powered.
8. LED ALARM indica lo stato di allarme (accessi fisso) o la disconnessione del toroide (lampeggio lento) o una anomalia TCS (lampeggio veloce). / LED ALARM indicates alarm status (fixed light) or CT disconnection (Slow blinking LED) or TCS failure (Fast blinking LED).
9. LED TRIP indica l'intervento del relè. / LED TRIP indicates that the device has tripped.
10. Tasto TEST per controllo funzionamento intervento del relè. / TEST pushbutton for relay TRIP test.
11. Tasto RESET per ripristino manuale del relè dopo intervento. / RESET pushbutton for relay manual restore after TRIP.

SCHEMA DI INSERZIONE - Wiring diagram



DIMENSIONI - Dimensions



PUNTI DI FORZA - Key points

- ✓ Sistema di fissaggio a scatto senza utensili per facilitare montaggio/smontaggio
- ✓ Frontale sigillabile per impedire manomissioni una volta configurato
- ✓ Alimentazione a range esteso 20...260Vac/dc
- ✓ Ampia regolazione corrente $I_{\Delta n}$ 30mA...30A
- ✓ Misura in TRMS
- ✓ Uscita dedicata relè allarme impostabile dal 10...100% $I_{\Delta n}$
- ✓ Versioni con funzione TCS per il controllo del circuito di sgancio collegato a bobina a lancio di corrente
- ✓ Barra luminosa a led multicolore per visualizzazione immediata della corrente differenziale (% di $I_{\Delta n}$)
- ✓ Conforme alle norme EN60947-2 Allegato M
- ✓ Tool-free snap-on mounting system for easy installation/removal
- ✓ Sealable front panel to prevent tampering after configuration
- ✓ Wide-range power supply: 20...260 Vac/dc
- ✓ Wide adjustable leakage current $I_{\Delta n}$: 30 mA...30 A
- ✓ TRMS measurement
- ✓ Dedicated alarm relay output adjustable from 10% to 100% of $I_{\Delta n}$
- ✓ Versions with TCS function for monitoring the tripping circuit connected to a current pulse-operated coil
- ✓ Multicolor Bargraph for immediate visualization of differential current (% of $I_{\Delta n}$)
- ✓ 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