



DATI TECNICI - Technical data

modalità di funzionamento	operating modes	sincronoscopio - synchroscope (con o senza consenso - with or without checking contact) o DeadBus (opzione - option)
indicazione di scorrimento conferma e attuazione sincronismo	phase+frequency shift display Synchronization check and activation	32 LED 1 LED
LED di fase VBB-VGEN display	VBB-VGEN phase LED display	2 indipendenti - 2 independent LCD retroilluminato - backlit LCD
tensioni di ingresso 2-5.1 & U-V1 2-5.2 & U-V2 precisione +10...+45°C -10...+55°C	input voltage 2-5.1 & U-V1 2-5.2 & U-V2 accuracy +10...+45°C -10...+55°C	Vn 100...110V; range: 20...155V Vn 400...440V; range: 80...615V 30...135V, 150...530V (25,01...99,99Hz) ±1%V, ±0,01Hz, ±0,5° ±2%V, ±0,01Hz, ±1°
sovraccarico di breve durata ModBus RTU	short-term overload ModBus RTU	2 x Vn (3s) RS485 programm.
categoria di installazione	installation category	CAT III 150V, PD2 (2-5.1 & U-V1) CAT III 300V, PD2 (2-5.2 & U-V2)
uscita di FAULT	FAULT output	optomos 110V, 250mA (N.C.)
temperatura di funzionamento	operating temperature	-10...+60 °C
temperatura di magazzino	storage temperature	-20...+70 °C
grado di protezione custodia	protection degree for housing	IP50
grado di protezione morsetti	protection degree for terminals	IP20
costruzione a norme	manufactured according to	EN IEC 61010-1 EN IEC 61010-2-030 EN IEC 61326-1
CONTATTO DI CONSENSO	OUTPUT CONTACT RELAY	SPST 250Vac 5A / 30Vdc 5A
regolazione soglia di tensione	voltage set-point range	±0,5...±7,5 %Vn
regolazione soglia di fase	phase set-point range	±0,5...±20°
regolazione soglia di frequenza	frequency set-point range	0,01...1Hz
impostazione soglie	set-point trimmers	display menu

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

Codice Code	Aux	RS485	DeadBus	Digital IN-OUT	OUT Fault
F 9 6 S Y N X M X A	85...132V - 340...528Vac	X			X
F 9 6 S Y N D M X A	85...132V - 340...528Vac	X	X	X	X

Altre esecuzioni Other versions

Aux 20-60Vac/dc	Sostituire il carattere A della colonna Codice con L Replace the letter A in the Code column with L
Aux 80-260Vac/dc	Sostituire il carattere A della colonna Codice con H Replace the letter A in the Code column with H

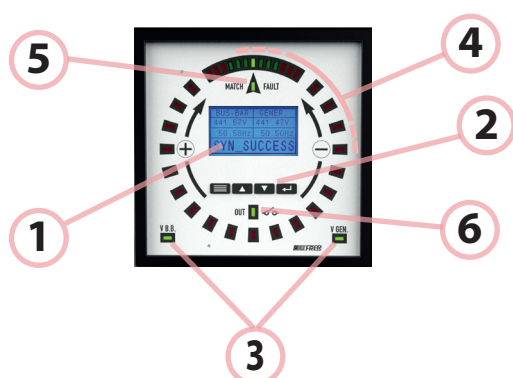
DIMENSIONI - Dimensions

Gruppi di Sincronismo
vedi pagina n° 11.76 - 11.77

Synchronizing sets
see at page 11.76 - 11.77

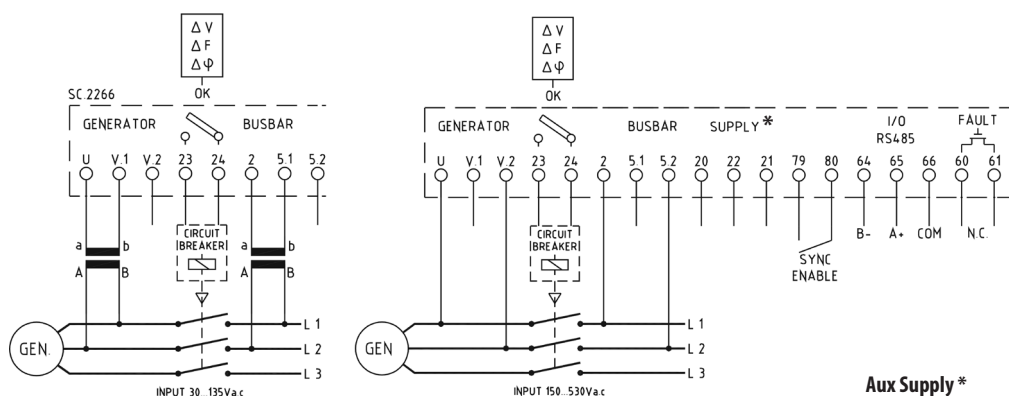


FUNZIONALITÀ - Functions



1. Display LCD retroilluminato / Backlit LCD display
2. 4 tasti frontali con accesso alla programmazione protetta da password / 4 front keys with password-protected programming access
3. Led verdi di presenza tensione rete e generatore / Green LEDs indicating the presence of mains and generator voltage
4. Corona circolare a 32 LED per la rappresentazione immediata dello sfasamento tra i segnali e la sua evoluzione dinamica / 32-LED circular ring for immediate visualization of the phase dynamic displacement between signals and its dynamic evolution
5. Led bicolore di segnalazione sincronismo "MATCH" o "FAULT" / Bi-color LED signaling synchronization "MATCH" or "FAULT"
6. Led di attivazione fisica relè di uscita parallelo / LED indicating physical activation of the parallel output relay

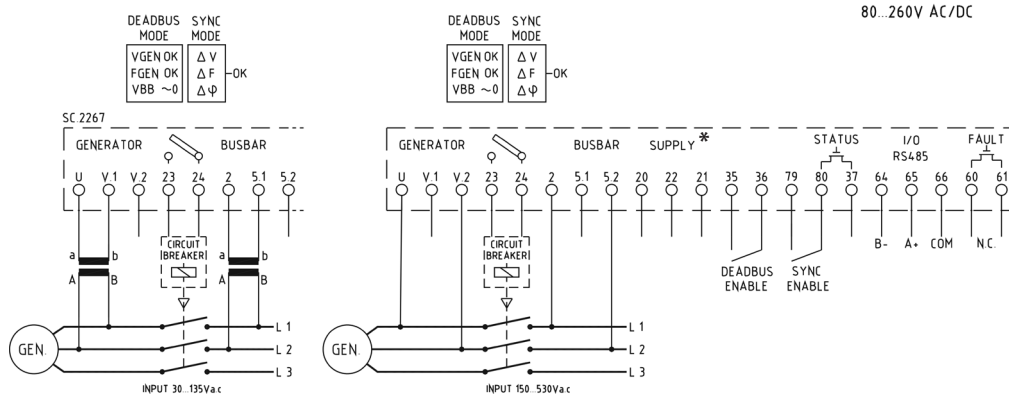
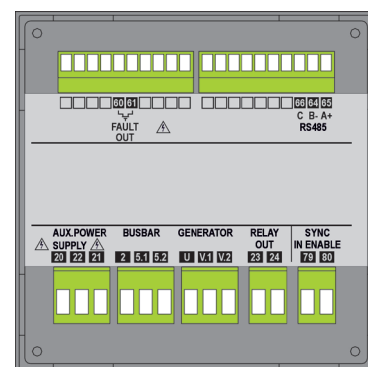
SCHEMA DI INSERIZIONE - Wiring diagrams



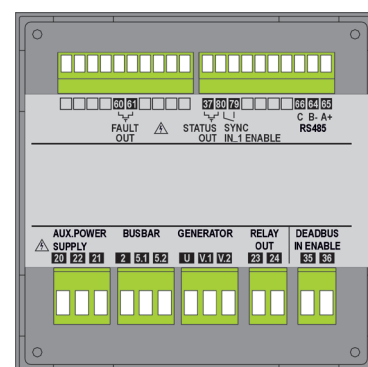
F96SYNMX..

Aux Supply *

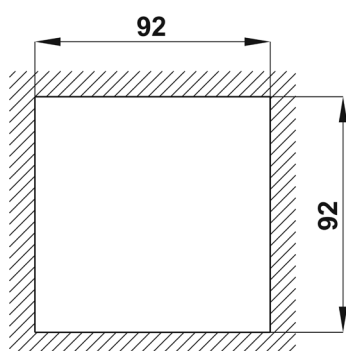
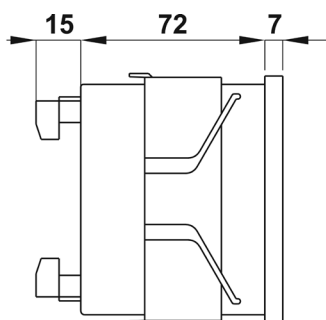
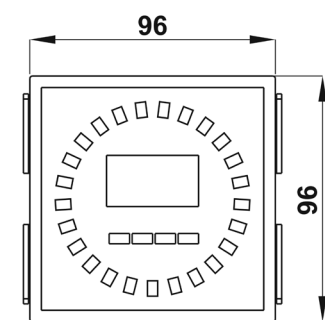
20 22
85...132Vc.a.
20 21
340...528Vc.a.
+ 20...60V AC/DC
80...260V AC/DC



F96SYNDMX..



DIMENSIONI - Dimensions



F96SYNMXA - F96SYNDMXA 0,450 kg
F96SYNMXL - F96SYNDMXL 0,315 kg
F96SYNMXH - F96SYNDMXH 0,315 kg

PUNTI DI FORZA - Key points

- ✓ Custodia da incasso 96x96mm
- ✓ Connessioni con morsettiere estraibili a vite
- ✓ Misura e visualizzazione della tensione e frequenza del generatore e della rete (TRMS), incluso lo sfasamento relativo
- ✓ Modalità sincroscopio solo visualizzazione o con/senza consenso
- ✓ Abilitazione consenso mediante ingresso cablato o con pressione tasto frontale
- ✓ Comunicazione RS485 Modbus RTU
- ✓ Versione con modalità DEADBUS abilitabile senza consenso o con consenso mediante ingresso cablato
- ✓ Flush-mounting enclosure 96x96 mm
- ✓ Connections via removable screw terminal blocks
- ✓ Measurement and display of generator and mains voltage and frequency (TRMS), including relative phase shift
- ✓ Synchroscope mode: display only or with consent
- ✓ Consent enabled via wired input or front key press
- ✓ RS485 Modbus RTU communication port
- ✓ Version with DEADBUS mode, available without consent or with consent via wired input