



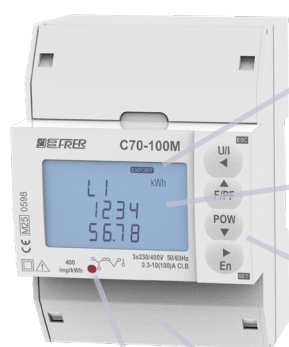
DATI TECNICI - Technical data

Alimentazione alimentazione ausiliaria autoconsumo	Aux. supply voltage aux. supply voltage self-consumption	autoalimentato / self-supplied 2VA (C70-100M) - 3VA (C70-100S)
Circuito tensione tensione nominale di ingresso (Un) (valore certificato MID) frequenza	Voltage circuit nominal input voltage (Un) (MID-certified value) frequency	3x230/400 V $\pm$ 20% 50/60 Hz
Circuito corrente corrente di avviamento (Ist) corrente minima (Imin) corrente di transizione (Itr) corrente di riferimento (In) corrente massima (Imax)	Current circuit starting current (Ist) minimum current (Imin) transition current (Itr) reference current (In) maximum current (Imax)	0,04A 0,3 A 1 A 10 A 100 A
Classe di precisione energia attiva energia reattiva	Accuracy class active energy reactive energy	B (kWh) EN 50470-3 2 (kVarh) EN 62053-23
Condizioni ambientali temperatura di funzionamento temperatura di magazzino umidità relativa (senza condensa) grado di protezione frontale gradi di protezione morsetti installazione	Environmental conditions operating temperature storage temperature relative humidity (without condensation) protection degree of frontal part protection degree of terminals installation	-40...+70°C -40...+75°C <95% IP51 IP20 uso interno / indoor use

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

Modello Model	Codice Code	Alimentazione Aux. supply voltage	V	A	Comunicazione Communication	Uscite (S0) Outputs (S0)	Tariffe ¹ Tariffs ¹
C70-100M	C70QPL100M4CAD	Autoalimentato - Self-supplied	3x230/400 V	100 A	RS485 Modbus RTU	2	2-4
C70-100S	C70QPL100S4CAD	Autoalimentato - Self-supplied	3x230/400 V	100 A	M-bus	2	2-4

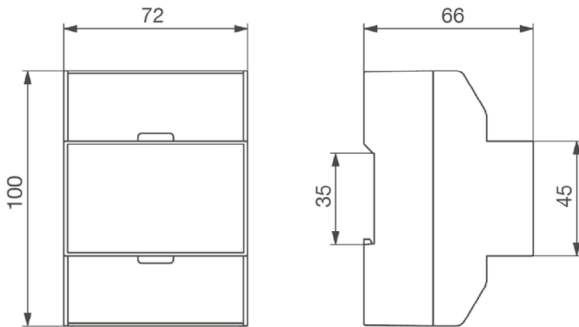
FUNZIONALITÀ - Functions

Energia attiva importata (→) o esportata (←)
Imported active energy (→) or exported (←)Display LCD retroilluminato
Backlight LCDTasti funzione per visualizzazione o programmazione
Function buttons for display or programmingMorsetti sigillabili
Sealable terminalsLED metrologico
Metrological LED

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

ModBus RTU (mod.C70-5M)		
porta isolata	<i>isolated port</i>	RS485
protocollo	<i>protocol</i>	Modbus RTU
unit load	unit load	1/2
indirizzo	<i>address</i>	1...247
velocità	<i>speed</i>	2,4/4,8/9,6/19,2/38,4 kbps
parità	<i>parity</i>	NONE/EVEN/ODD
bit stop	stop bits	1, 2 (NONE)
M-Bus (mod.C70-5S)		
porta isolata	<i>isolated port</i>	M-BUS EN 13757-3
protocollo	<i>protocol</i>	M-Bus
unit load	unit load	1
indirizzo primario	<i>primary address</i>	1...250
indirizzo secondario	<i>secondary address</i>	99999999
velocità	<i>speed</i>	600/1,2k/2,4k/4,8k/9,6k bps
Uscite S0		
	<i>S0 Outputs</i>	optoisolate passive / <i>optoisolated</i>
impulso S01	<i>S01 pulse</i>	passives 5...27Vdc - 27mA max
impulso S02	<i>S02 pulse</i>	programmabile / <i>programmable</i>
		fisso / <i>fixed</i> to 400 imp/kWh
Tariffe ¹		
tramite ingresso	<i>via digital input</i>	
digitale isolato 230Vac	<i>isolated 230Vac</i>	2
tramite comunicazione	<i>via communication</i>	4

DIMENSIONI - Dimensions



MISURE - Measurement

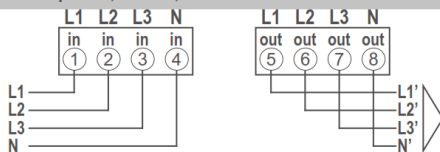
PARAMETRI A DISPLAY - PARAMETERS ON DISPLAY

tensione di fase e di linea- <i>phase and line voltage</i>
ordine delle fasi - <i>phase sequence</i>
corrente di fase e di neutro - <i>phase and neutral current</i>
frequenza - <i>frequency</i>
fattore di potenza di fase e di sistema - <i>phase and system power factor</i>
potenza attiva di fase e di sistema - <i>phase and system active power</i>
potenza apparente di fase e di sistema - <i>phase and system apparent power</i>
potenza reattiva di fase e di sistema - <i>phase and system reactive power</i>
corrente media massima di fase - <i>phase current maximum demand</i>
potenza attiva media e massima di sistema - <i>system active power maximum and demand</i>
energia attiva importata di fase e di sistema - <i>phase and system imported active energy</i>
energia attiva esportata di fase e di sistema - <i>phase and system exported active energy</i>
energia apparente di sistema - <i>system apparent energy</i>
energia reattiva importata di fase e di sistema - <i>total phase and system imported reactive energy</i>
energia reattiva esportata di fase e di sistema - <i>total phase and system exported reactive energy</i>
bilancio dell'energia attiva di sistema (imp-exp) - <i>balance of system active energy (imp-exp)</i>
bilancio dell'energia reattiva di sistema (imp-exp) - <i>balance of system reactive energy (imp-exp)</i>
contatore di misura - <i>hour counter</i>

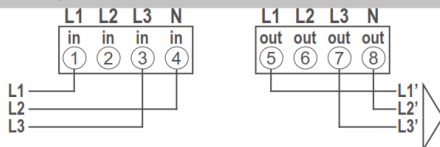
Profilo 1, visione di tutte le variabili / Profile 1, view of all variables

SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams

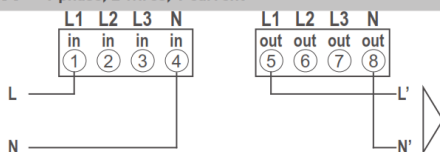
3.4.3 - 3 phases, 4 wires, 3 currents



3.3.2 - 3 phases, 3 wires, 2 currents

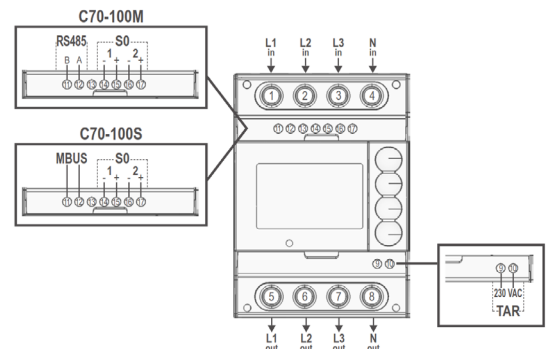


1.2.1 - 1 phase, 2 wires, 1 current



Sezione cavi di collegamento: / Connection cable cross-section:

- Morsetti di misura (A-V) / Measuring terminals (A-V) 4...35 mm²
- Morsetti uscite S0, tariffe, COM / S0 outputs, tariffs, COM terminals 0,5 mm² MAX



PUNTI DI FORZA - Key points

- ✓ Certificato MID
- ✓ Range di temperatura esteso -40...+70°C
- ✓ Multimisura
- ✓ Doppia uscita impulsi S0
- ✓ Comunicazione Modbus o M-bus
- ✓ MID certified
- ✓ Extended temperature range -40...+70 °C
- ✓ Multi-measurement
- ✓ Dual S0 pulse output
- ✓ Modbus or M-Bus communication