



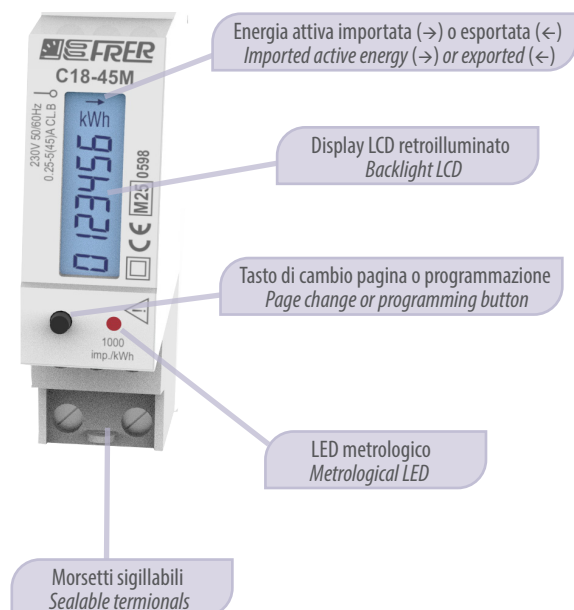
DATI TECNICI - Technical data

Alimentazione alimentazione ausiliaria autoconsumo	Aux. supply voltage aux. supply voltage self-consumption	autoalimentato / self-supplied 1,5VA (C18-45M) - 10VA (C18-45S)
Circuito tensione tensione nominale di ingresso (Un) frequenza	Voltage circuit nominal input voltage (Un) frequency	230 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)	0,02 A 0,25 A 0,5 A 5 A 45 A
Classe di precisione energia attiva energia reattiva	Accuracy class active energy reactive energy	B (kWh) EN 50470-3 2 (kVAh) EN 62053-23
Condizioni ambientali temperatura di funzionamento temperatura di immagazzinaggio 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	Code Code	Alimentazione Aux. supply voltage	V	A	Comunicazione Communication	Uscite (S0) Outputs (S0)	Tariffe Tariffs
C18-45M	C18QSL045MD3AI	Autoalimentato - Self-supplied	230 V $\pm$ 20%	45 A	RS485 Modbus RTU	2	4
C18-45S	C18QSL045SD3AI	Autoalimentato - Self-supplied	230 V $\pm$ 20%	45 A	M-bus	2	4

FUNZIONALITÀ - Functions



DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

ModBus RTU (mod.C18-45M)

porta isolata	isolated port	RS485
protocollo	protocol	Modbus RTU
unit load	unit load	1/2
indirizzo	address	1...247
velocità	speed	2,4/4,8/9,6/19,2/38,4 kbps
parità	parity	NONE/EVEN/ODD
bit stop	stop bits	1, 2 (NONE)

M-Bus (mod.C18-45S)

porta isolata	isolated port	M-BUS EN 13757-3
protocollo	protocol	M-Bus
unit load	unit load	1
indirizzo primario	primary address	1...250
indirizzo secondario	secondary address	
4+4 cifre	4+4 digits	99999999 (vedi man. - see man.)
velocità	speed	600/1,2k/2,4k/4,8k/9,6k bps

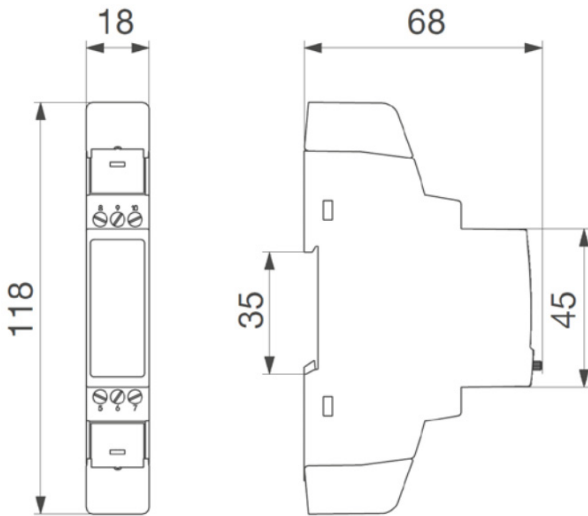
Uscite S0

impulso S01	S01 pulse	optoisolate passive / optoisolated passives 5...27Vdc - 27mA max
impulso S02	S02 pulse	programmabile / programmable fisso / fixed to 1000 imp/kWh

Tariffe

tramite comunicazione	via communication	4
-----------------------	-------------------	---

DIMENSIONI - Dimensions



MISURE - Measurement

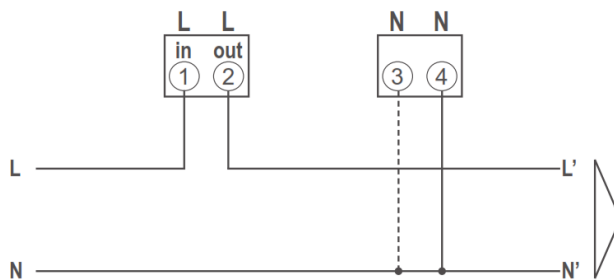
PARAMETRI A DISPLAY - PARAMETERS ON DISPLAY

tensione - voltage
corrente - current
frequenza - frequency
fattore di potenza - power factor
potenza attiva - active power
potenza apparente - apparent power
potenza reattiva - reactive power
energia totale attiva importata - total imported active energy (+kWh)
energia totale attiva esportata - total exported active energy (-kWh)
energia totale apparente - total apparent energy (kVAh)
energia totale apparente - total apparent energy
energia totale reattiva importata - imported total reactive energy (+kvarh)
energia totale reattiva esportata - exported total reactive energy (-kvarh)

Contatore parziale sempre attivo, resettabile da menù o da comunicazione / Partial counter always active, resettable from the menu or via communication

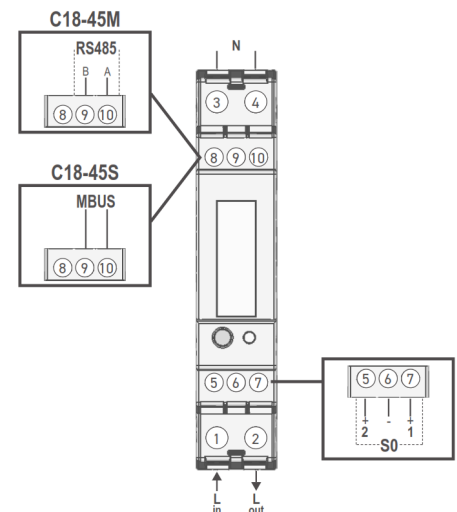
Lettura tariffe e impostazioni disponibili solo tramite comunicazione / Tariff readings and settings available only via communication

SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams



Sezione cavi di collegamento / Connection cable cross-section :

- Morsetti di misura (A-V) / Measuring terminals (A-V) 2,5...10 mm²
- Morsetti uscite S0 / S0 outputs terminals 0,5 mm² MAX



PUNTI DI FORZA - Key points

- ✓ Design compatto 1 modulo DIN
- ✓ Certificato MID
- ✓ Range di temperatura esteso -40...+70°C
- ✓ Multimisura
- ✓ Doppia uscita impulsi S0
- ✓ Comunicazione Modbus o M-bus
- ✓ Compact 1-DIN module design
- ✓ MID certified
- ✓ Extended temperature range -40...+70 °C
- ✓ Multi-measurement
- ✓ Dual S0 pulse output
- ✓ Modbus or M-Bus communication