

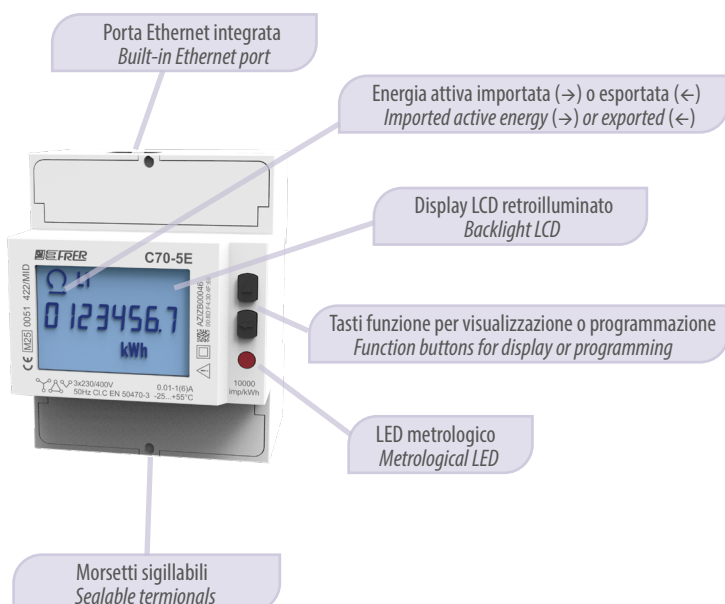
### DATI TECNICI - Technical data

<b>Alimentazione</b> alimentazione ausiliaria autoconsumo per fase	<b>Aux. supply voltage</b> aux. supply voltage self-consumption for each phase	autoalimentato / self-supplied 3,5 VA
<b>Circuito tensione</b> tensione nominale di ingresso (Un) (valore certificato MID) frequenza	<b>Voltage circuit</b> nominal input voltage (Un) (MID-certified value) frequency	3x230/400 V ±20% 50 Hz
<b>Circuito corrente</b> corrente di avviamento (Ist) corrente minima (Imin) corrente di transizione (Itr) corrente di riferimento (In) corrente massima (Imax)	<b>Current circuit</b> starting current (Ist) minimum current (Imin) transition current (Itr) reference current (In) maximum current (Imax)	0,001 A 0,01 A 0,05 A 1 A 6 A
<b>Trasformatore di corrente</b> primario TA secondario TA	<b>Current transformer</b> CT Primary CT Secondary	10000 A 1-5 A
<b>Classe di precisione</b> energia attiva energia reattiva	<b>Accuracy class</b> active energy reactive energy	C (kWh) EN 50470-3 2 (kVAh) EN 62053-23
<b>Condizioni ambientali</b> temperatura di funzionamento temperatura di magazzino umidità relativa (senza condensa) grado di protezione frontale gradi di protezione morsetti installazione	<b>Environmental conditions</b> operating temperature storage temperature relative humidity (without condensation) protection degree of frontal part protection degree of terminals installation	-25...+55°C -25...+75°C <80% IP51 IP20 uso interno / indoor use

### CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

Modello Model	Codice Code	Alimentazione Aux. supply voltage	V	A	Comunicazione Communication	Uscita (S0) Output (S0)
C70-5E	C70QPL005E4CAD	Autoalimentato - Self-supplied	3x230/400 V	1-5 A	Ethernet	1

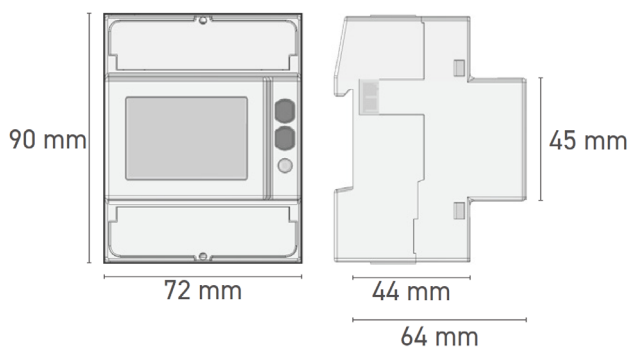
### FUNZIONALITÀ - Functions



### DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

<b>Ethernet</b> porta isolata protocollo velocità	<i>isolated port protocol speed</i>	Ethernet Modbus TCP, HTTP, NTP, DHCP, FTP 10/100 Mbps
<b>Uscita S0</b> impulso S01	<b>S0 Output</b> <i>S01 pulse</i>	optoisolata passiva / optoisolated passives 27Vdc - 27mA a seconda del rapporto TA impostato / according to the CT ratio 1000 > TA / CT = 1...4 A 200 > TA / CT = 5...24 A 40 > TA / CT = 25...124 A 8 > TA / CT = 125...624 A 1 > TA / CT = 625...3124 A 0,1 > TA / CT = 3125...10000 A
durata impulso	<i>pulse length</i>	50 ±2ms ON time min. 30 ±2ms OFF time

## DIMENSIONI - Dimensions

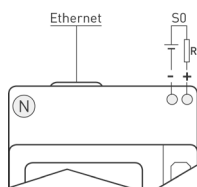


## MISURE - Measurement

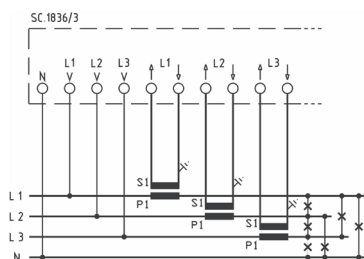
### PARAMETRI A DISPLAY - PARAMETERS ON DISPLAY

tensione di fase e di linea - phase and line voltage
corrente di fase e di neutro - phase and neutral current
fattore di potenza di fase e di sistema - phase and system power factor
potenza apparente di fase e di sistema - phase and system apparent power
potenza attiva di fase e di sistema - phase and system active power
potenza reattiva di fase e di sistema - phase and system reactive power
frequenza - frequency
sequenza delle fasi - phase sequence
energia totale attiva - total active energy
energia totale reattiva - total reactive energy
energia totale apparente - total apparent energy
contatori di energia parziali azzerabili - resettable partial energy counters
bilancio energetico (imp-exp) - energy balance (imp-exp)

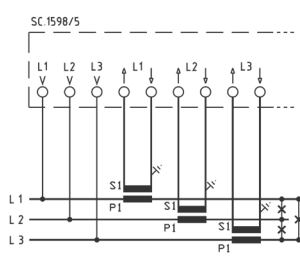
## SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams



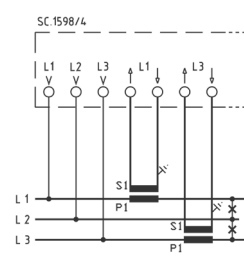
Sezione cavi di collegamento: / Connection cable cross-section:  
 - Morsetti di misura (A-V) / Measuring terminals (A-V) 1,5...6 mm<sup>2</sup>  
 - Morsetti uscita S0 / S0 output terminals 0,14...1,5 mm<sup>2</sup> MAX



Sistema trifase 4 fili, 3 TA  
3-phase 4 wires system, 3 CTs



Sistema trifase 3 fili, 3 TA  
3-phase 3 wires system, 3 CTs



Sistema trifase 3 fili, 2 TA  
3-phase 3 wires system, 2 CTs

## PUNTI DI FORZA - Key points

**TEMPO REALE**

V1N= 230.7 V	V2N= 230.9 V	V3N= 228.7 V	AN= 00.00 A
V12= 398.6 V	V23= 398.4 V	V31= 398.4 V	Vsys= 398.5 V
A1= 00.00 A	A2= 00.00 A	A3= 00.00 A	Asys= 00.00 A
P1= 00.00 kW	P2= 00.00 kW	P3= 00.00 kW	Psys= 00.00 kW
Q1= 00.00 kvar	Q2= 00		
S1= 00.00 kVA	S2= 00		
PF1= 0.000	PF2= 0.		
PhSeq= 123	F= 50		

**ENERGIA ATTIVA**

Wh1= 000000.00 k	Wh2= 000000.00 k	Wh3= 000000.00 k	Wh
------------------	------------------	------------------	----

**ENERGIA APPARENTE**

VAh1-L= 000000.00 k	VAh2-L= 000000.00 k	VAh3-L= 000000.00 k	VAhs
VAh1-C= 000000.00 k	VAh2-C= 000000.00 k	VAh3-C= 000000.00 k	VAhs

**ENERGIA REATTIVA**

varh1-L= 000000.00 k	varh2-L= 000000.00 k	varh3-L= 000000.00 k	varhs
varh1-C= 000000.00 k	varh2-C= 000000.00 k	varh3-C= 000000.00 k	varhs

**CONTATORI TOTALI**

Wh1	Wh2	Wh3	Whsys
VAh1-L	VAh2-L	VAh3-L	VAhsys-L
VAh1-C	VAh2-C	VAh3-C	VAhsys-C
varh1-L	varh2-L	varh3-L	varhsys-L
varh1-C	varh2-C	varh3-C	varhsys-C

- ✓ Certificato MID
  - ✓ Comunicazione Ethernet
  - ✓ Web-server integrato
  - ✓ Data Logger
  - ✓ Multimisura
  - ✓ Uscita impulsi S0
- 
- ✓ MID certified
  - ✓ Ethernet communication
  - ✓ Integrated Web-server
  - ✓ Data Logger
  - ✓ Multi-measurement
  - ✓ S0 pulse output

Accesso immediato al dispositivo da qualsiasi browser senza alcuna installazione di software, misure in tempo reale e dati storici scaricabili in file .CSV.

Immediate access to the device from any browser with no software installation required, real-time measurements and historical data downloadable as .CSV files.