



DATI TECNICI - Technical data

Tab.1	
Rapporto TA - CT ratio value	Impulsi S0 - S0 pulses
1÷4	1000 /kWh - kVAh - kVAh
5÷24	200 /kWh - kVAh - kVAh
25÷124	40 /kWh - kVAh - kVAh
125÷624	8 /kWh - kVAh - kVAh
625÷3124	1 /kWh - kVAh - kVAh
3125÷10000	0,1 /kWh - kVAh - kVAh

visualizzazione classe di precisione dispositivi di prova (risoluzione)	display accuracy class test devices (resolution)	LCD retroilluminato / backlit LCD B (kWh), 2 (kVAh) LED 10000 imp/kWh (6A) LED 5000 imp/kWh (40A) LED 1000 imp/kWh (80A)
sovra corrente di breve durata tensione di funzionamento frequenza di riferimento alimentazione consumo circuiti di tensione temperatura di funzionamento temperatura di magazzinaggio umidità relativa prova tensione d'impulso prova tensione AC custodia in materiale termoplastico autoestinguente grado di protezione custodia grado di protezione morsetti conforme a	short-term overcurrent operating voltage reference frequency aux. supply voltage voltage circuits consumption operating temperature storage temperature humidity (without condensation) pulse voltage test AC voltage test self extinguishing thermoplastic material protection for housing protection for terminals according to	20 x Imax (0,5 sec.) ±20%Un 50/60Hz autoalimentato / self-supplied < 7,5VA -20...+55°C -25...+75°C max. 80% 1,2kV/50μs, 6kV 4kV
Ingresso cambio tariffa tensione min÷max	Tariff switching input min÷max voltage	UL 94-V0 IP50 IP20 EN50470-1, EN 50470-3 EN62053-23, EN62053-31
Uscite impulsive nr./valori massimi	Pulse output nr./maximum values	Optoisolato passivo/Passive optoisolated 1x 27 Vdc - 27mA (non per/not for ETHERNET models)
peso impulso	pulse value	Optoisolato attivo/Active optoisolated 80÷276 Vac/dc
durata impulso	pulse duration	2x 250 Vac/dc - 100mA (only IR models) C18QSL040 1000/Kwh C35QSL080 500/Kwh - kVAh - kVAh C70Q...L080 100/Kwh - kVAh - kVAh C70Q...L vedi/see Tab.1 50 ±2ms ON time - 50 ±2ms OFF time

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

CONTATORI DI ENERGIA MID - MID ENERGY METERS		
Comunicazione - Communication:	Sistema - System:	Ingressi - Input:
Nessuna - None	Monofase - Single-phase	230V - 5(40)A
RS485 Modbus RTU (integrata-built-in)	Monofase - Single-phase Trifase , 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load Trifase , 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	230V - 5(40)A 400V - 1(6)A 400V - 5(80)A
Ethernet (integrata-built-in)	Trifase , 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load Trifase , 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	400V - 1(6)A 400V - 5(80)A
M-Bus (integrata-built-in)	Monofase - Single-phase Trifase , 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load Trifase , 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	230V - 5(40)A 400V - 1(6)A 400V - 5(80)A
Porta ottica * - Optical port *:	Monofase - Single-phase Trifase , 3 o 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 3 or 4 wires unbalanced load Trifase , 3 o 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 3 or 4 wires unbalanced load	230V - 5(80)A 400V - 1(6)A 400V - 5(80)A

C _____

* Moduli di comunicazione vedi pag. 9.18 - * Communication modules see pag. 9.18

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

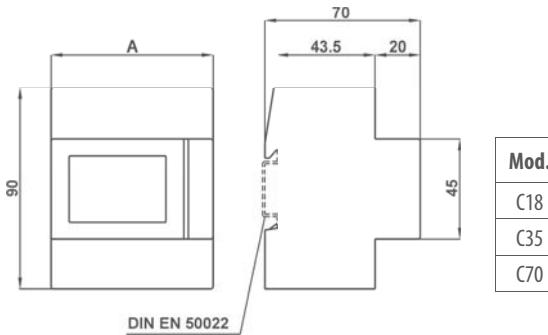
MISURE - Measurement

ModBus RTU	integrazione - built-in
interfaccia	RS485 isolata/insulated
velocità (bps)	300...57600
unit load	1/8
protocollo	RTU = 8N1 - ASCII =E2
indirizzamento	01...F7 Hex
ETHERNET	integrazione - built-in
normativa	IEEE 802.3
interfaccia	ETHERNET isolata/insulated
protocolli	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
velocità (bps)	10/100Mbps
M-Bus	integrazione - built-in
normativa	EN 13757-1-2-3
interfaccia	M-Bus isolata/insulated
velocità (bps)	300...9600
unit load	1
protocollo	M-Bus
indirizzamento	PRI 0...250 - SEC 0...99999999

VALORI ISTANTENEI - INSTANTANEOUS VALUES	LCD	PORT
tensione di fase - star voltage L-N	○	●
tensione di linea - delta voltage L-L		●
corrente di linea - line current	○	■
fattore di potenza - power factor	○	●
potenza apparente - apparent power	■	■
potenza attiva - active power	■ ○	■
potenza reattiva - reactive power	■	■
frequenza - frequency	○	●
sequenza fasi - phase sequence	●	●
direzione potenza - power direction	●	●
DATI MEMORIZZATI - RECORDED DATA	LCD	PORT
energia totale attiva - total active energy	■ ○	■
energia totale reattiva ind.e cap. - total ind. and cap. active energy	■	■
energia totale apparente ind.e cap. - total ind. and cap. apparent energy	■	■
contatori di energia tariffe T1/T2 - T1/T2 tariffs energy counters	■	■
contatori di energia parziali azzerrabili - resettable partial energy counters	■ ○	■
bilancio energetico - energy balance	■	■
ALTRI INFORMAZIONI - OTHER INFORMATION	LCD	PORT
tariffa attuale - present tariff		●
tensione sopra/sotto il limite - undervoltage/overvoltage		●
corrente sopra/sotto il limite - undercurrent/overcurrent		●
frequenza sopra/sotto il limite - underfrequency/overfrequency		●
contatori parziali - partial counters	● ○	●
comunicazione attiva - active communication	●	
impulso S0 attivo - active S0 pulse	● ○	
condizioni di errore - error condition	● ○	●

● = STANDARD ■ = valore bidirezionale- bidirectional value ○ = C18..

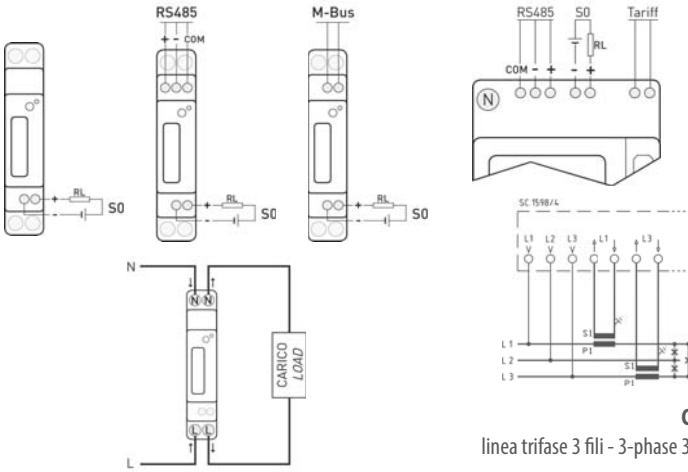
DIMENSIONI - Dimensions



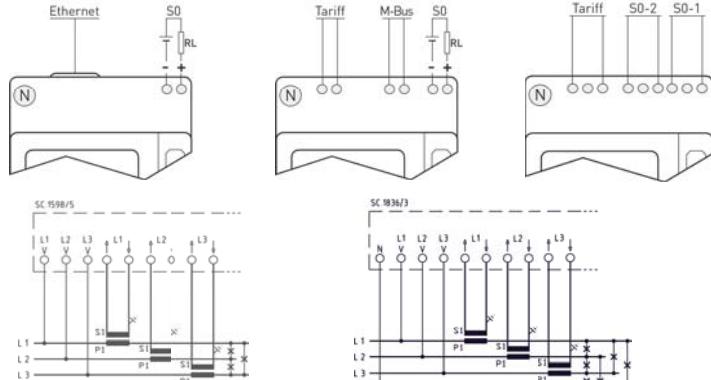
Mod.	A	kg
C18	18	0.100
C35	35	0.180
C70	72	0.200

SCHEMI DI INSERZIONE - Wiring diagrams

C18



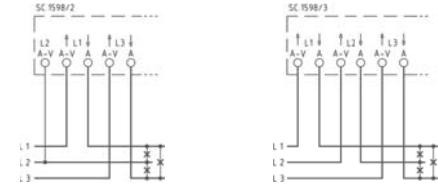
C70



C35

C70...L005...

linea trifase 3 fili - 3-phase 3 wires system (IR and M-Bus version only)

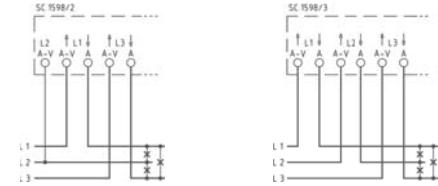


C70Q...L080...

linea trifase 3 fili - 3-phase 3 wires system (IR and M-Bus version only)

C70Q...L005...

linea trifase a 4 fili - 3-phase 4 wires system



C70Q...L080...

linea trifase a 4 fili - 3-phase 4 wires system