



DATI TECNICI - Technical data

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) 20 x I _{max} (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
sovracorrente di breve durata tensione di funzionamento frequenza di riferimento alimentazione consumo circuiti di tensione temperatura di funzionamento temperatura di magazzino 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	UL 94-V0 IP50 IP20 EN50470-1, EN 50470-3 EN62053-23, EN62053-31 Optoisolato attivo/Active optoisolated 80÷276 Vac/dc (non per/not for ETHERNET models) Optoisolate passive/Passive optoisolated 1x 27 Vdc - 27mA 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
Ingresso cambio tariffa tensione min÷max	Tariff switching input min÷max voltage	
Uscite impulsive nr./valori massimi	Pulse output nr./maximum values	
peso impulso	pulse value	
durata impulso	pulse duration	

Tab.1

Rapporto TA - CT ratio value	Impulsi SO - SO 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

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

CONTATORI DI ENERGIA MID - MID ENERGY METERS			C _____
Comunicazione - Communication:	Sistema - System:	Ingressi - Input:	
Nessuna - None	Monofase - Single-phase	230V - 5(40)A	C18QSL040XD3AI
RS485 Modbus RTU (integrata-built-in)	Monofase - Single-phase	230V - 5(40)A	C18QSL040MD3AI
	Trifase, 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	400V - 1(6)A	C70QTL005M4CAD
	Trifase, 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	400V - 5(80)A	C70QTL080M4CAD
Ethernet (integrata-built-in)	Trifase, 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	400V - 1(6)A	C70QTL005E4CAD
	Trifase, 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	400V - 5(80)A	C70QTL080E4CAD
M-Bus (integrata-built-in)	Monofase - Single-phase	230V - 5(40)A	C18QSL040SD3AI
	Trifase, 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	400V - 1(6)A	C70QTL005S4CAD
	Trifase, 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 4 wires unbalanced load	400V - 5(80)A	C70QTL080S4CAD
Porta ottica * - Optical port *:	Monofase - Single-phase	230V - 5(80)A	C35QSL080
	Trifase, 3 o 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 3 or 4 wires unbalanced load	400V - 1(6)A	C70QPL005O4CAD
	Trifase, 3 o 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 3 or 4 wires unbalanced load	400V - 5(80)A	C70QPL080O4CAD

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

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

MISURE - Measurement

ModBus RTU

interfaccia
velocità (bps)
unit load
protocollo
indirizzamento

integrata - built-in
RS485 isolata/insulated
300...57600
1/8
RTU = 8N1 - ASCII = 7E2
01...F7 Hex

ETHERNET

normativa
interfaccia
protocolli
velocità (bps)

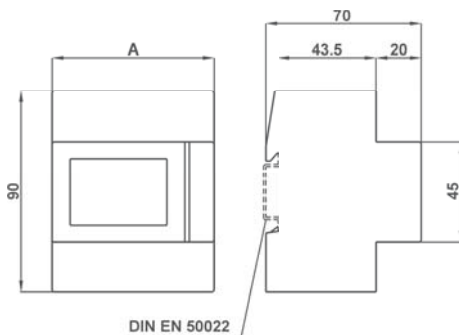
integrata - built-in
IEEE 802.3
ETHERNET isolata/insulated
MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
10/100Mbps

M-Bus

normativa
interfaccia
velocità (bps)
unit load
protocollo
indirizzamento

integrata - built-in
EN 13757-1-2-3
M-Bus isolata/insulated
300...9600
1
M-Bus
PRI 0...250 - SEC 0...99999999

DIMENSIONI - Dimensions



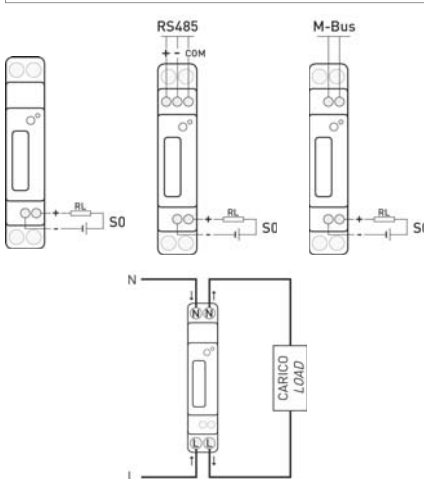
Mod.	A	kg
C18	18	0.100
C35	35	0.180
C70	72	0.200

VALORI ISTANTANEI - 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. apaprent energy	■	■
contatori di energia tariffe T1/T2 - T1/T2 tariffs energy counters	■	■
contatori di energia parziali azzerabili - resettable partial energy counters	■ ○	■
bilancio energetico - energy balance	■	■
ALTRE 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	● ○	●

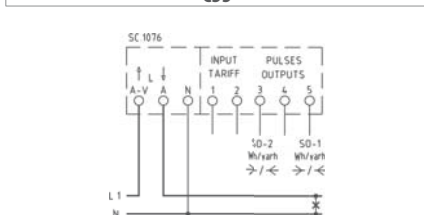
● = STANDARD ■ = valore bidirezionale- bidirectional value ○ = C18.

SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams

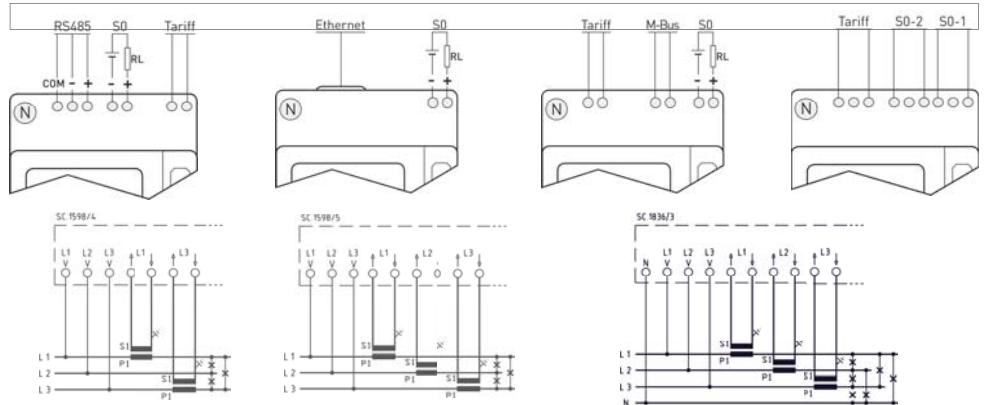
C18



C35



C70



C70Q...L005...

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

C70Q...L080...

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