



DATI TECNICI - Technical data

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

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	C70QPL00504CAD
	Trifase , 3 o 4 fili, carico squilibrato - Three-phase, 3 or 4 wires unbalanced load	400V - 5(80)A	C70QPL08004CAD

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

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

MISURE - Measurement

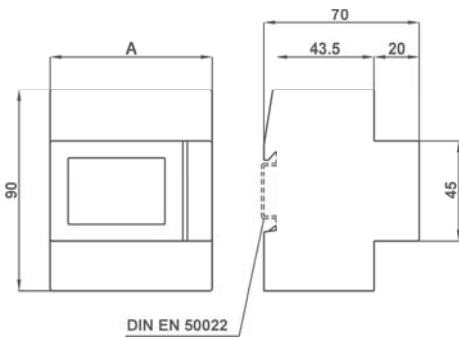
ModBus RTU
 interfaccia RS485 isolata/insulated
 velocità (bps) 300...57600
 unit load 1/8
 protocollo RTU = 8N1 - ASCII = 7E2
 indirizzamento 01...F7 Hex

ETHERNET
 normativa IEEE 802.3
 interfaccia ETHERNET isolata/insulated
 protocolli MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
 velocità (bps) 10/100Mbps

M-Bus
 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...9999999

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. apparent 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	● ○	●

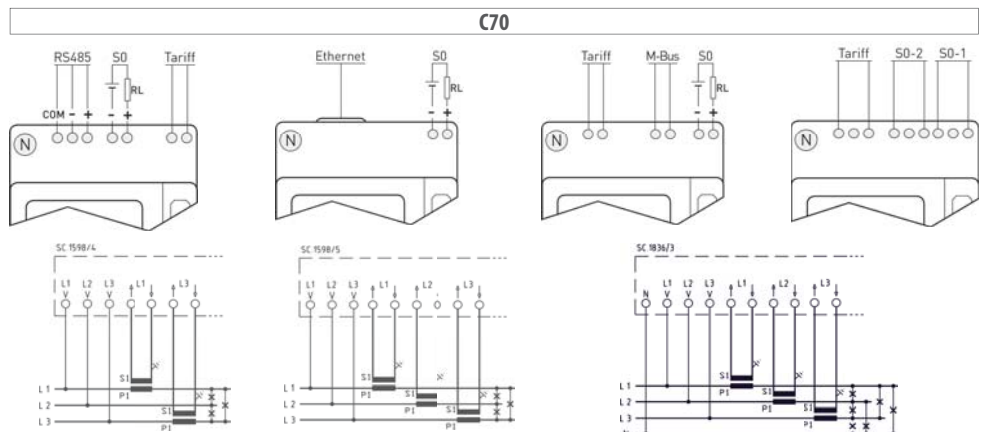
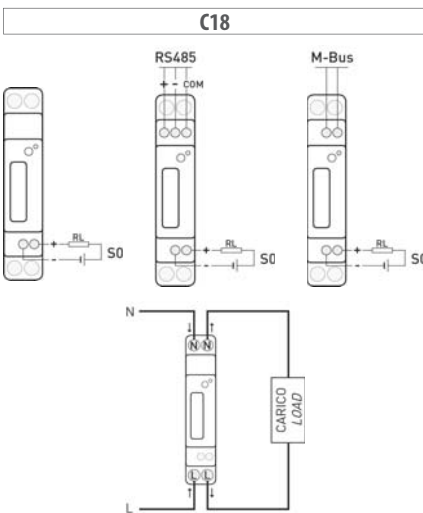
DIMENSIONI - Dimensions



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

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

SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams

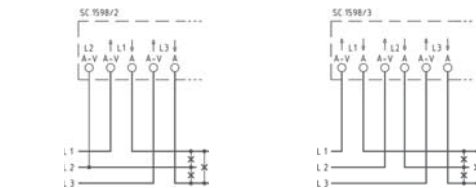
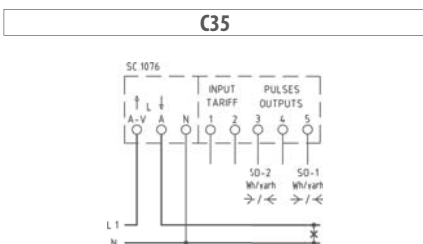


C70Q...L005...

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

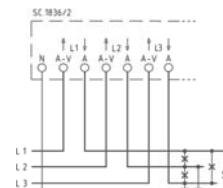
C70Q...L005...

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

