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

DATI TECNICI - *Technical data*

visualizzazione	*display*	LCD retroilluminato / backlighted LCD
classe di precisione	*accuracy class*	B (kwh), 2 (kVArh)
dispositivi di prova (risoluzione)	*test devices (resolution)*	LED 10000 imp/kWh (6A) LED 5000 imp/kWh (40A) LED 1000 imp/kWh (80A)
sovracorrente di breve durata	*short-term overcurrent*	20 x Imax (0,5 sec.)
tensione di funzionamento	*operating voltage*	±20%Un
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 magazzinaggio	*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 estinguishing 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 - kVArh - kVAh* *C70Q...L080 100/Kwh - kVArh - kVAh* *C70Q...L* vedi/*see* Tab.1
durata impulso	*pulse duration*	50 ±2ms ON time - 50 ±2ms OFF time

CODICI DI ORDINAZIONE - *Ordering codes*

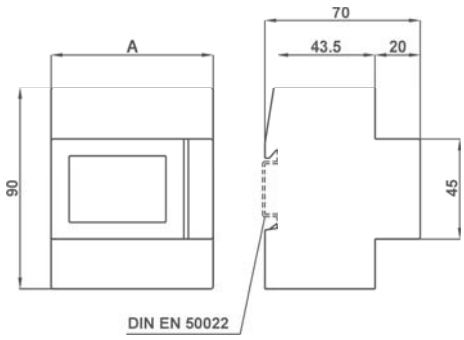
CONTATORI DI ENERGIA MID - *MID ENERGY METERS*			**C_____**
Comunicazione - *Communication:*	**Sistema - *System:***	**Ingressi - *Input:***	
Nessuna - *None*	Monofase - *Single-phase*	230V - 5(40)A	**C18QSL040XD3AI**
RS485 Modbus RTU (integrata-*built-in*)	Monofase - *Single-phase*	230V - 5(40)A	**C18QSL040MD3AI**
	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*

ModBus RTU		integrata - built-in
interfaccia	interface	RS485 isolata/insulated
velocità (bps)	speed (bps)	300...57600
unit load	unit load	1/8
protocollo	protocol	RTU = 8N1 - ASCII =7E2
indirizzamento	addressing range	01...F7 Hex
ETHERNET		integrata - built-in
normativa	standard	IEEE 802.3
interfaccia	interface	ETHERNET isolata/insulated
protocolli	protocols	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
velocità (bps)	speed (bps)	10/100Mbps
M-Bus		integrata - built-in
normativa	standard	EN 13757-1-2-3
interfaccia	interface	M-Bus isolata/insulated
velocità (bps)	speed (bps)	300...9600
unit load	unit load	1
protocollo	protocol	M-Bus
indirizzamento	addressing range	PRI 0...250 - SEC 0...99999999

DIMENSIONI - *Dimensions*



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

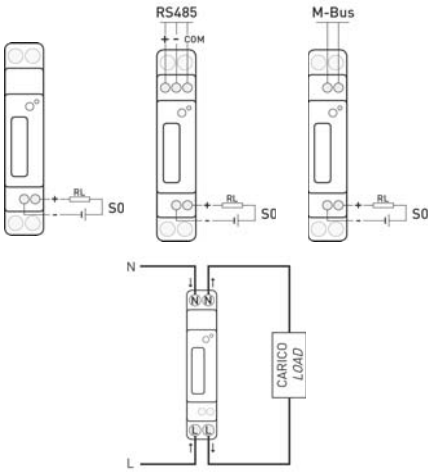
MISURE - *Measurement*

VALORI ISTANTENEI - *ISTANTANEOUS 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 rattiva - *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*	● ❍	●

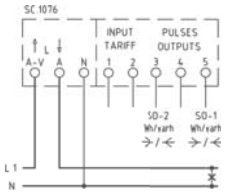
● = *STANDARD* ■ = *valore bidirezionale- bidirectional value* ❍ = *C18..*

SCHEMI DI INSERZIONE - *Wiring diagrams*

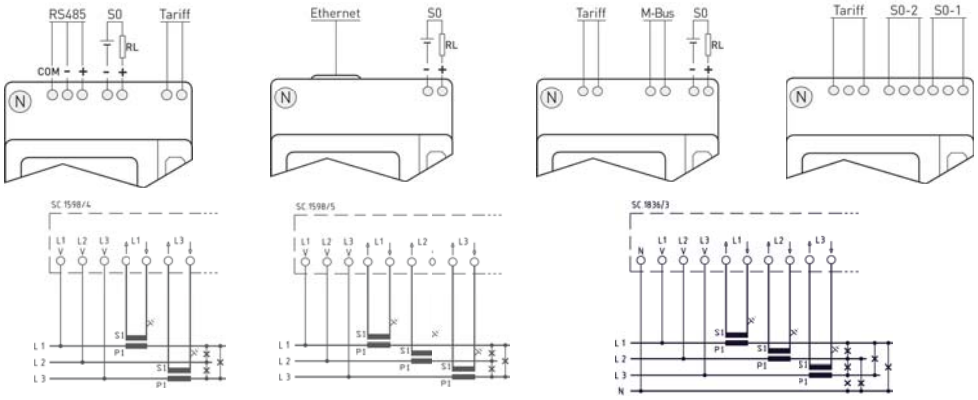
C18



C35

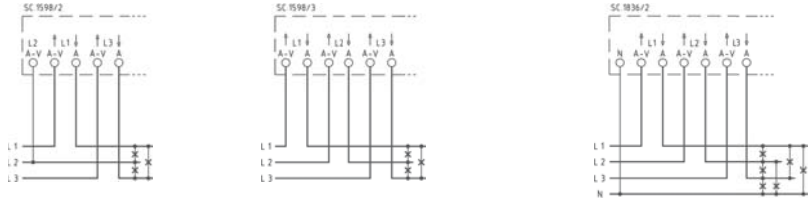


C70



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

Controlin
www.controlin.com • sales@controlin.com