



MOD. LCD SINGLE PHASE 230V 5(40)A MID



Código Larce: 0709001081

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

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.)
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	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	Optoisolato attivo/Active optoisolated 80÷276 Vac/dc (non per/not for ETHERNET models)
Uscite impulsive nr./valori massimi	Pulse output nr./maximum values	Optoisolato passivo/Passive optoisolated 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

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

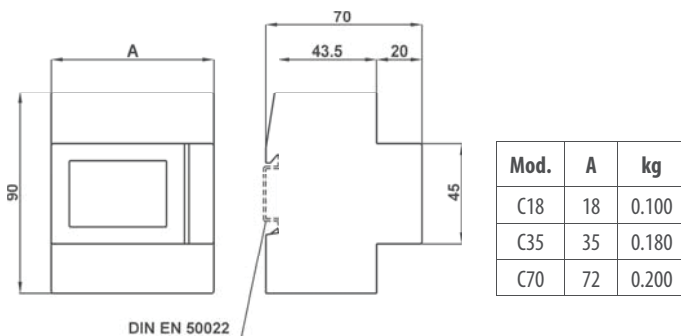
* Moduli di comunicazione vedi pag. 9.18 - * Communication modules see pag. 9.18

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

MISURE - Measurement

ModBus RTU		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

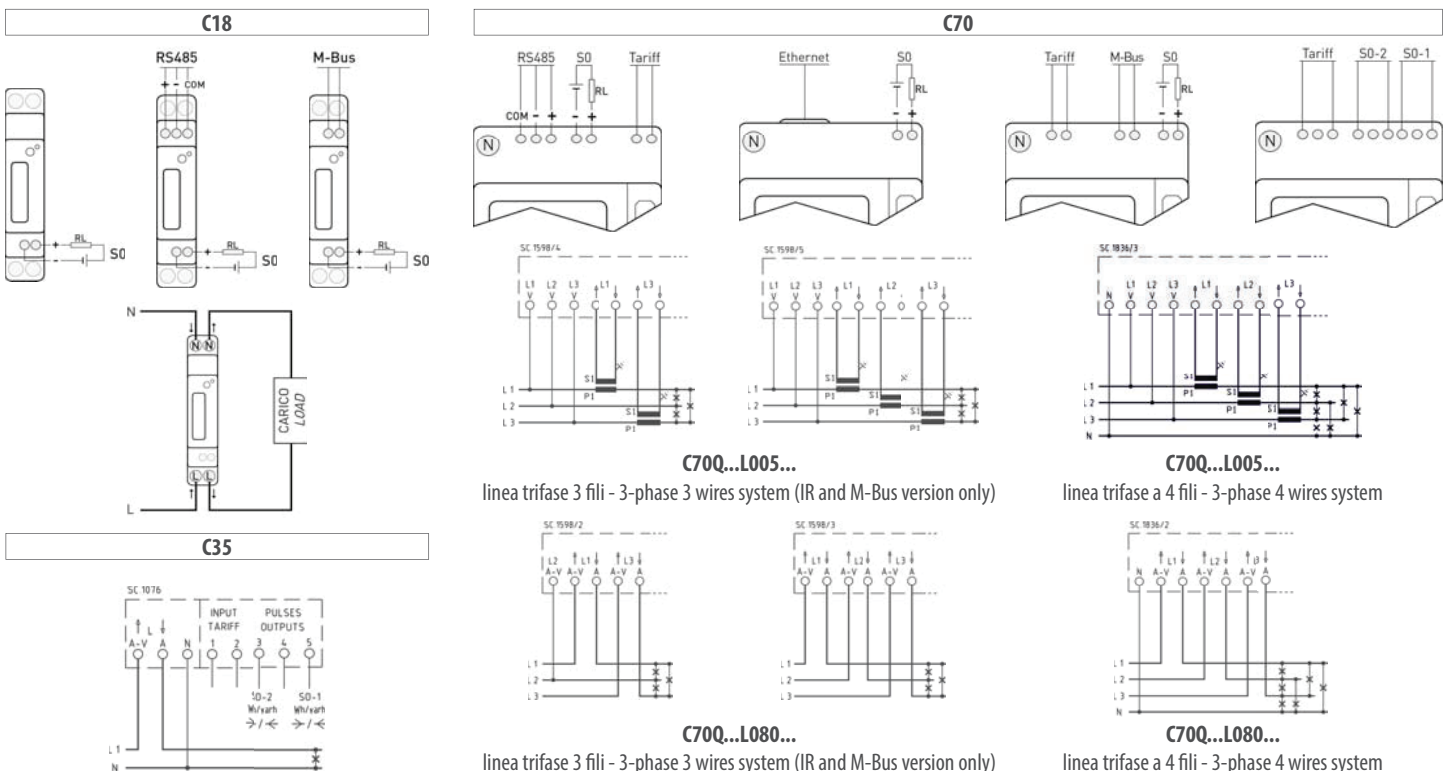
DIMENSIONI - Dimensions



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. aparent 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





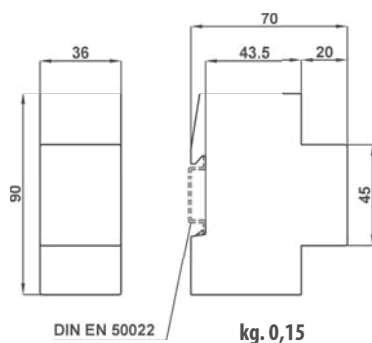
DATI TECNICI - Technical data

connessione	connection	porta ottica IR - optical port (IR)
velocità (bps)	speed (bps)	38400
temperatura di funzionamento	operating temperature	-15 ÷ +60°C
temperatura di magazzino	storage temperature	-25 ÷ +75°C
umidità relativa (senza condensa)	humidity (without condensation)	max. 80%
grado di protezione	protection degree	IP20
conforme a	according to	EN61000-6-2, EN61000-4-2÷6 EN61000-4-11, EN55011, EN60950
ModBus	protocol	RTU = 8N1 - ASCII = 7E2
protocollo	port	RS485
porta	speed (bps)	300...115200
velocità (bps)	addressing range	01...F7 Hex
indirizzamento	power supply	230Vac ±20% (5VA)
alimentazione	fuse (to be mounted externally)	type T, 100mA
fusibile (da montare esternamente)		
ETHERNET	protocols	MODBUS/TCP, HTTP, FTP, TCP/IP
protocolli	port	MODBUS/TCP: 502
porta	network interface	10/100 Base-T
interfaccia di rete	speed (bps)	10/100Mbps
velocità (bps)	power supply	230Vac ±20% (5VA)
alimentazione	fuse (to be mounted externally)	type T, 100mA
fusibile (da montare esternamente)		
M-Bus	protocol	M-BUS
protocollo	port	2 morsetti / 2 screw terminals
porta	speed (bps)	300...38400
velocità (bps)	addressing range	01...F7 Hex
indirizzamento	power supply	da linea bus / from bus connection (max24Vdc)
alimentazione		

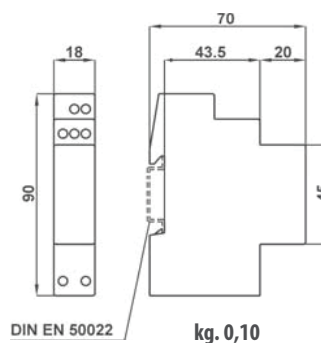
CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

ACCESSORI PER CONTATORI CON PORTA OTTICA - COMMUNICATION MODULES FOR ENERGY METERS WITH OPTICAL PORT		MCI _____
Comunicazione - Communication:	Modbus	MCIMIDMDB
	Ethernet (Modbus TCP)	MCIMIDETH
	M-Bus (Meter Bus)	MCIMIDMBU

DIMENSIONI - Dimensions



MCIMIDETH



MCIMIDMDB - MCIMIDMBU