

MANUALE INSTALLAZIONE

Z-LTE-WW Z-LTE-EU

AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

	AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.
	La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.
	Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.



DOCUMENTAZIONE



SENECA



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

CONTATTI

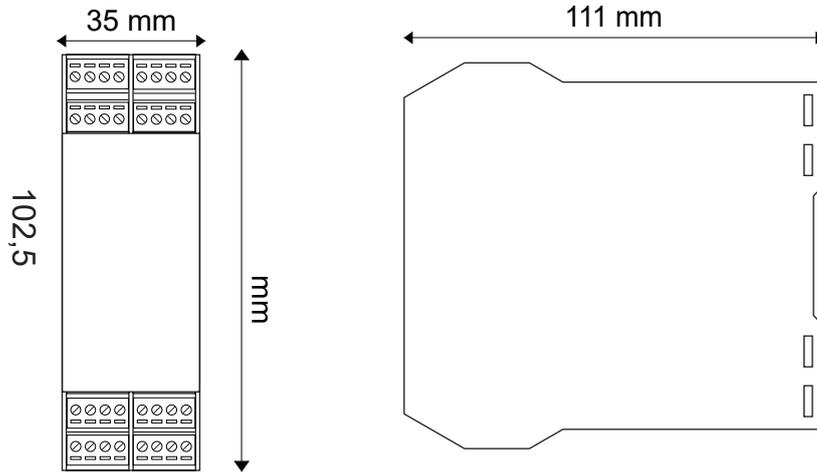
Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate.

Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte.

I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

LAYOUT DEL MODULO

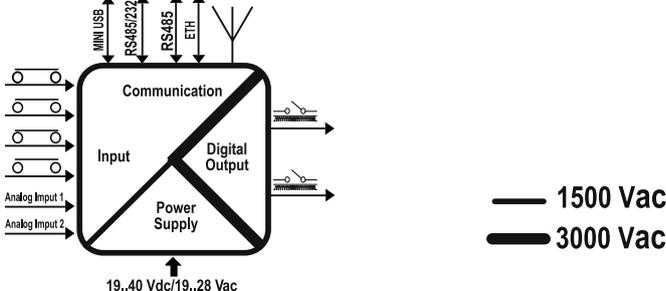


Peso: 270 g;
Contenitore: PA6, Nero

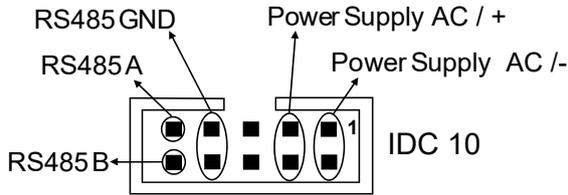
SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
PWR (Verde)	Acceso fisso	Log non attivo e stato in attesa di avvio
	Lampeggiante Lento	Log attivo e stato in funzionamento normale
	Lampeggiante Intermittente	Stato in funzione da batteria di backup (durata batteria 1 ora)
	Lampeggiante Veloce	Errore, consultare la diagnostica webserver
	Spento	Dispositivo spento
 (GSM LEVEL) (Verde)	Acceso fisso	Segnale massimo (Livello 4)
	Lampeggiante	3 lampeggi (Livello 3)
		2 lampeggi (Livello 2)
		1 lampeggi (Livello 1)
Spento	Segnale minimo	
GSM (STATUS) (Giallo)	Lampeggio Breve	Ricerca rete (200ms High / 1800 ms Low)
	Lampeggio Lungo	Connesso (1800 ms High / 200ms Low)
	Lampeggio Veloce	Trasferimento dati in corso (125ms High / 125ms Low)
	Acceso	Chiamata voce
MOD (Giallo)	Acceso	Registrato in rete 4G
	Spento	Collegato ad altra rete
DO (1 e 2) (Rosso)	Acceso	Uscita digitale, relè eccitato
	Spento	Uscita digitale, relè diseccitato
DI (da 1 a 4) (Rosso)	Acceso (NPN)	Ingresso digitale energizzato (contatto chiuso GND)
	Acceso (PNP)	Ingresso digitale energizzato (contatto chiuso a +12 V)
	Spento	Ingresso digitale non energizzato
COM (Rosso)	Lampeggio Lento	Attività nell'interfaccia seriale RS485 o RS232
	Spento	Interfaccia seriale RS485 o RS232 non utilizzata
	Lampeggio Veloce	Timeout nella comunicazione RS485 o RS232
SD (Rosso)	Acceso	SD card inserita correttamente
	Lampeggio Lento	Attività sulla SD card
	Lampeggio Veloce	SD card error
	Spento	SD card assente
ETH LNK	Lampeggiante	Connessione su RL45 attiva
ETH ACT	Lampeggiante	Transito pacchetti su porta Ethernet

SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> Z-LTE-WW  </div> <div style="text-align: center;"> Z-LTE-EU  </div> </div> <p style="text-align: center;"> https://www.seneca.it/products/z-lte-ww/doc/CE_declaration https://www.seneca.it/products/z-lte/doc/CE_declaration </p>
ISOLAMENTO	 <p style="text-align: center;">19..40 Vdc/19..28 Vac</p>
CONDIZIONI AMBIENTALI	<p>Temperatura: -25 – + 50°C / (-10 – + 40°C se si utilizza l'UPS interno). Umidità: 30% – 90% non condensante. Temp. di stoccaggio: -30 – + 65°C / (-20 – + 45°C < 6 mesi se si utilizza l'UPS interno). grado di protezione: IP20.</p>
MONTAGGIO	Guida DIN 35mm IEC EN60715 in posizione verticale.
INTERNAL UPS	Batterie di backup ricaricabili di tipo NiMh 3,6 V, 0,8 Ah. Durata: fino ad 1 ora.
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm per cavo fino a 2.5 mm ² , IDC10 Posteriore, presa RJ45, presa Micro USB e 2 SMA per antenna 4G ed antenna GPS.
ALIMENTAZIONE	Tensione: 11 ÷ 40Vdc o 19 ÷ 28Vac 50 ÷ 60Hz. Assorbimento: 8W.
INGRESSI DIGITALI	Numero di canali 4. Configurabili PNP o NPN. Tensione OFF<4V, ON>8V (Max. 24Vdc). Frequenza Max. 30Hz. Corrente assorbita 3mA a 12Vdc, 10mA a 24Vdc.
TOTALIZZATORI	4 totalizzatori a 32 bit su memoria non volatile.
CONTATORI	4 contatori resettabili a 32 bit su memoria non volatile.
USCITE DIGITALI	Numero di canali 2. Relè a contatto pulito SPDT. Tensione Max. 250Vac. Corrente Max. 2A.
INGRESSI ANALOGICI	Numero di canali 2. Configurabili mA o Vdc. Ingresso Tensione 0 – 30V. precisione 0.1% del Fondo Scala, impedenza: 200kohm. Ingresso Corrente 0 – 20mA precisione 0.1% del Fondo Scala, impedenza: < 60ohm. Protezione ingressi 40V / 25mA. Risoluzione 16 bit.
PORTE DI COMUNICAZIONE	RS485 COM1 su connettore IDC10 posteriore, RS485 o RS232 su morsetti M10-M11-M12, Ethernet 100 base T e microUSB su presa laterale.
MODEM 4G / LTE WORLD WIDE (Z-LTE-WW)	Per ulteriori informazioni consultare il Manuale Utente.
MODEM 4G (Z-LTE-EU)	Per ulteriori informazioni consultare il Manuale Utente.
GNSS	GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS
SD CARD SLOT	Tipo push-push per microSD e microSDHC Max. 32GB.
SIM CARD SLOT	Tipo push-push per miniSIM card 15 X 25 mm
CPU / S.O.	CPU 32bit, sistema operativo: Real Time Multitasking

CONNETTORE IDC10



In figura si riporta il significato dei vari pin del connettore IDC10 nel caso in cui si desideri fornire i segnali direttamente tramite esso.

PROCEDURA PER LO SPEGNIMENTO EL MODULO

Il Modulo è dotato di un UPS integrato che gli permette di restare acceso anche in assenza di alimentazione esterna. Per spegnere il modulo, prima scollegare l'alimentazione esterna e quindi premere il pulsante PS1 sul lato destro del modulo per almeno 6 secondi. Al rilascio del pulsante il LED PWR si spegne per segnalare che il modulo è spento.

IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH

DIP-SWITCHES

SW1	Impostazioni di default: tutti i DIP switch in posizione OFF. Per ulteriori informazioni consultare il MANUALE UTENTE .		
SW2	Configurazione RS232 o RS485 sui morsetti 10-11-12 (porta seriale COM2)		
	RS232	ON	
	RS485	OFF	

COLLEGAMENTI ELETTRICI

⚠ ATTENZIONE

Alla prima accensione il modulo va alimentato senza interruzioni per almeno 72 ore per caricare le batterie interne. Spegne il modulo con il pulsante PS1 prima di collegare gli ingressi e le uscite. Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

- utilizzare cavi schermati per i segnali;
- collegare lo schermo ad una terra preferenziale per la strumentazione;
- distanziare i cavi schermati da altri cavi utilizzati per installazioni di potenza (trasformatori, inverter, motori, etc...)

ALIMENTAZIONE 	PORTA SERIALE RS485 SW2 = OFF 	PORTA SERIALE RS232 SW2 = ON
--------------------------	--	---

INGRESSI ANALOGICI			
Tensione 	Corrente sensori attivi (4 fili) 	Corrente sensori passivi (2 fili) 	Il modulo dispone di due ingressi analogici configurabili via software in tensione o corrente. Per il software di configurazione consultare il manuale utente.

INGRESSI DIGITALI		
NPN con alimentazione interna 	PNP con alimentazione interna 	PNP con alimentazione esterna

USCITE DIGITALI		
N.A.1=19 CO.1=20 N.C.1=21 	N.A.2=22 CO.2=23 N.C.2=24 	Il modulo dispone di due uscite digitali con contatti puliti. Le figure mostrano i contatti disponibili dei relè interni.