

INDICE

- AVVERTENZE PRELIMINARI
- DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE GENERALI
- SPECIFICHE TECNICHE
- ISTRUZIONI PRELIMINARI ALL'UTILIZZO
- COLLEGAMENTI ELETTRICI
- CONFIGURAZIONI
- CODICI D'ORDINE
- LAYOUT DEL MODULO
- DISMISSIONE E SMALTIMENTO



SENECA s.r.l.
 Via Austria, 26 - PADOVA - ITALY
 Tel. +39.049.8705355 - 8705359 Fax. +39.049.8706287
 Sito: www.seneca.it Assistenza Tecnica supporto@seneca.it
 Riferimento commerciale: commerciale@seneca.it

Questo documento è di proprietà di SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione anche parziale dello stesso sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. Nonostante la continua aspirazione alla perfezione, i dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e commerciali e neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni. Il contenuto della presente documentazione viene comunque sottoposto a revisione periodica. Per aggiornamenti e chiarimenti non esitate a rivolgervi alla nostra struttura o a scriverci agli indirizzi e-mail sopra riportati.

1 AVVERTENZE PRELIMINARI

Prima di effettuare 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 sul sito www.seneca.it.
 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.
 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 comunque, se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

2 DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE GENERALI

2.1 Descrizione del modulo
 • Z-LOGGER è un terminale multiprotocollo, con I/O integrato ad altissime prestazioni per l'acquisizione, l'archiviazione dati senza fili e la ricezione di comandi, misure e allarmi.

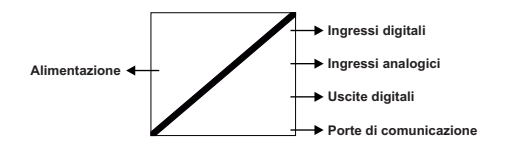
2.2 Caratteristiche generali

- Tensione nominale di ingresso 11-40 V_~; 19-28 V_~ max 6.5 W
- Batterie di backup AAA 1.2 V ricaricabili, NiMH
- Isolamento 1500 V_~ tra alimentazione restanti circuiti
- Rapido montaggio su guida DIN 46277
- LED di indicazione degli stati: Ingressi digitali, Uscite digitali ed Ethernet
- 4 Ingressi digitali
- 2 Ingressi analogici a 16 bit configurabili in tensione/corrente
- 2 Uscite digitali a rele contatto pulito
- Ethernet RJ45 frontale 10/100 Mbps
- 2 Porte RS485
- 1 Porta miniUSB tipo B
- 4 Totalizzatori a 32 bit
- 4 Contatori resettabili a 32 bit
- Memoria RAM 128 kB
- Espansione memoria con micro SD fino a 32 GB
- Memoria FLASH 512 kB + 2 MB (log)
- Processore ARM, 100 MHz, 32 bit
- Sistema operativo Real Time multitasking

3 SPECIFICHE TECNICHE

3.1 Ingressi digitali	
Numero di canali	4
Tipo di ingresso	NPN, NPN configurabili
Tensione di alimentazione	12 V _~
Corrente di alimentazione	20 mA
Massima frequenza	30 Hz
Corrente assorbita	3mA
3.2 Uscite digitali	
Numero di canali	2
Tipo di uscita	Rele a contatto pulito SPDT
Tensione massima	250 V _~
Corrente massima	2 A

3.3 Ingressi analogici	
Numero di canali	2
Tipo di ingresso	mA / V _~ configurabile
Ingresso tensione	0 - 30 V precisione 0,1% del FS
Ingresso corrente	0 - 20 mA precisione 0,1% del FS
Protezione ingressi	SI, 40V / 25mA
Risoluzione	16 bit
3.4 Porte di comunicazione	
RS485	port#1, posteriore
RS485	port#2, M10..12
Ethernet	10/100 baseT, RJ45 frontale con autoswitch
USB mini B	Mini B, laterale
3.5 Unità di memorizzazione	
Micro SD	microSD e microSDHC, MAX 32 GB
3.6 Alimentazione	
Tensione	11 - 40 V _~ ; 19 - 28 V _~ 50-60Hz
Absorbimento	6.5 W
3.7 Condizioni Ambientali senza // (con batterie)	
Temperatura	Da -10 a +50°C // (Da -10 a +40°C)
Umidità	30 - 90% a 40°C non condensante
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +85°C // (Da -20 a +45°C <6 mesi)
Grado di protezione	IP20
3.8 Normative	
EN61000-6-4/2002-10	Electromagnetic emission, industrial environment.
EN61000-6-2/2006-10	Electromagnetic immunity, industrial environment.
EN60950	Safety of information Technology Equipment.
3.9 Specifiche contenitore	
Dimensioni e Peso	100 x 111 x 35 mm, 280g
Materiale	PBT, colore nero
3.10 Isolamento 1500 Vac	



4 ISTRUZIONI PRELIMINARI ALL'UTILIZZO

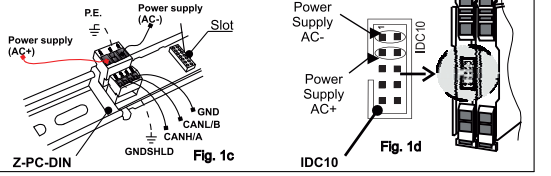
Il modulo è stato progettato per essere installato su guida DIN 46277 in posizione verticale.
 È vietato occludere le feritoie di ventilazione con qualsiasi oggetto.
 È vietato installare il modulo accanto apparecchi che generano calore.
 Si definiscono «condizioni di funzionamento gravose» le seguenti:
 - tensione di alimentazione superiore a 30 V_~ (se continua), 26 V_~ (se alternata);
 - il modulo alimenta il sensore d'ingresso.
 Separare di almeno 5 mm il modulo dagli altri dispositivi ad esso adiacenti se il modulo è destinato ad operare in uno dei casi di seguito elencati:
 - temperatura di funzionamento superiore a 45°C ed almeno una condizione di funzionamento gravosa verificata;
 - temperatura di funzionamento superiore a 35°C ed almeno due condizioni di funzionamento gravosa verificate.

4.1 Installazione e rimozione su guida DIN 46277



4.2 Utilizzo dell'accessorio Z-PC-DINAL

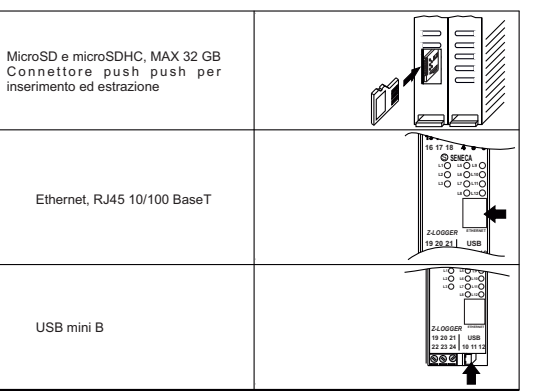
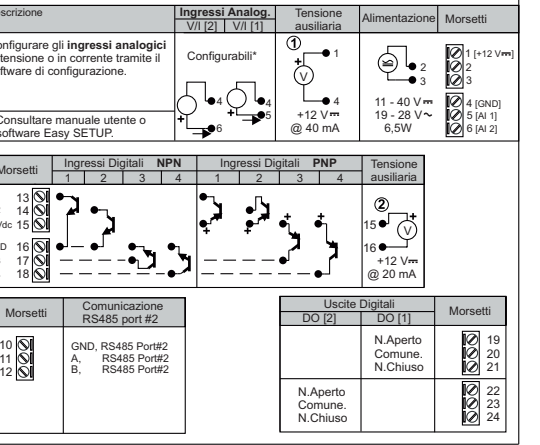
È importante inserire correttamente l'IDC10 sul bus Z-PC-DIN in quanto è polarizzato. L'inserimento è agevolato dalla presenza di un'insertione maschio/femmina tra connettore IDC10 e slot su guida DIN Fig. 1 c e Fig. 1 d.



5 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Togliere l'alimentazione dal modulo 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, forni ad induzione, etc...)

5.1 Collegamenti elettrici



6 CONFIGURAZIONI

6.1 Tabella dei DIP SWITCH

SW1	VEDERE MANUALE UTENTE.								
SW2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SW2 COMUNICAZIONE ● = ON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>NON USATO.</td></tr> <tr><td>2</td><td>NON USATO.</td></tr> <tr><td>3</td><td>● IDC10 connettore posteriore, RS485</td></tr> </tbody> </table>	SW2 COMUNICAZIONE ● = ON		1	NON USATO.	2	NON USATO.	3	● IDC10 connettore posteriore, RS485
SW2 COMUNICAZIONE ● = ON									
1	NON USATO.								
2	NON USATO.								
3	● IDC10 connettore posteriore, RS485								

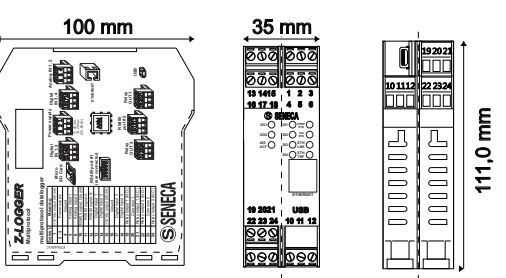
6.2 Segnalazioni tramite LED

LED	Colore	Stato	Significato
DO1	Rosso	ON	Uscita digitale, relè eccitato
		OFF	Uscita digitale, relè non eccitato
DO2	Rosso	ON	Uscita digitale, relè eccitato
		OFF	Uscita digitale, relè non eccitato
485 ACT	Verde	ON	Attività su RS485
DI1 (NPN)	Rosso	ON	Ingresso digitale: Chiuso a GND
		OFF	Ingresso digitale: Aperto
DI2 (NPN)	Rosso	ON	Ingresso digitale: Chiuso a GND
		OFF	Ingresso digitale: Aperto
DI3 (NPN)	Rosso	ON	Ingresso digitale: Chiuso a GND
		OFF	Ingresso digitale: Aperto
DI4 (NPN)	Rosso	ON	Ingresso digitale: Chiuso a GND
		OFF	Ingresso digitale: Aperto
DI1 (PNP)	Rosso	ON	Ingresso digitale: Chiuso a +12V
		OFF	Ingresso digitale: Aperto
DI2 (PNP)	Rosso	ON	Ingresso digitale: Chiuso a +12V
		OFF	Ingresso digitale: Aperto
DI3 (PNP)	Rosso	ON	Ingresso digitale: Chiuso a +12V
		OFF	Ingresso digitale: Aperto
DI4 (PNP)	Rosso	ON	Ingresso digitale: Chiuso a +12V
		OFF	Ingresso digitale: Aperto
PWR/STS	Verde	ON	Z-LOGGER attivo log fermo in attesa di Avvio
		OFF	Z-LOGGER spento
		Lampeggio lento 3/0.5sec ON/OFF	Log attivo, funzionamento normale
		Lampeggio medio 1/1sec ON/OFF	Funzionamento a batteria di backup, log non attivo
		Lampeggio veloce 0.2/0.2sec ON/OFF	Batteria scarica spegnimento in corso
SD/STS	Rosso	Lampeggio	Accesso a microSD card
ETH LNK	Verde	Lampeggio	Connessione su RJ45 attivata
ETH TRF	Giallo	Lampeggio	Transito pacchetti su porta Ethernet

7 CODICI D'ORDINE

Z-LOGGER		Unità datalogger con interfaccia multiprotocollo
Z-PC-DIN	AL1-35	Supporto guida DIN con morsetti di alimentazione P= 35 mm
	1-35	Supporto DIN 1 slot per connettore posteriore P= 35 mm
FD01		Fotorilevatore per conteggio impulsi, freq. max 10 Hz

8 LAYOUT DEL MODULO



9 DISMISSIONE E SMALTIMENTO

«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 non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.»