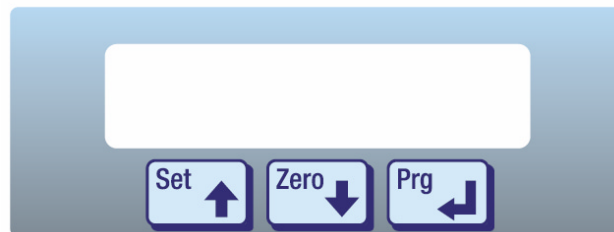


STRUMENTO ELETTRONICO DI PESATURA

SLIM



MANUALE D'INSTALLAZIONE

Rev. 0.1



INDICE

CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

CARATTERISTICHE TECNICHE	Pag. 2
SIMBOLOGIA	Pag. 3
TARGA IDENTIFICATIVA DELLO STRUMENTO	Pag. 3
AVVERTENZE	Pag. 3

CONNESSIONI

ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO	Pag. 4
CONNESSIONE DELLA CELLA DI CARICO	Pag. 4
CONNESSIONE SERIALE RS485	Pag. 5
CONNESSIONE CAN BUS	Pag. 5
RIEPILOGO CONNESSIONI	Pag. 6

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	5 - 13Vdc protetta contro l'inversione di polarità. Protezione con fusibile ripristinabile.
Assorbimento max	1.5 W
Isolamento	Classe III
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C (umidità max 85% senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ +60°C
Display di peso	Numerico a 5 digit led rossi a 7 segmenti (h 10 mm)
Tastiera	3 pulsanti meccanici
Dimensioni d'ingombro schede	76 mm x 29 mm x 22 mm (l x h x p)
Montaggio	Interno cella di carico o altro contenitore
Conessioni	Piazzole a saldare o connettori AMP2
Ingresso celle con le caratteristiche seguenti:	max 2 da 350 Ohm in parallelo (o 4 celle da 700 Ohm).
Tensione di alimentazione celle	3.3Vdc
Linearità	< 0.01% del fondoscala
Deriva in temperatura	< 0.001% del fondoscala / C°
Risoluzione interna	24 bit
Campo di misura	Da -3.9 mV/V a +3.9 mV/V
Filtro digitale	Selezionabile 0.1 Hz - 50 Hz
Numero decimali peso	da 0 a 3 cifre decimali
Taratura di zero e fondo scala	Eseguibile da pulsanti.
Controllo interruzione cavi cella	Sempre presente
Porte seriali (opzionali)	Rs485 half duplex CAN bus
Memoria codice programma	32 Kbytes
Memoria dati	2 Kbytes
Conformità alle Normative	EN61000-6-2, EN61000-6-3 per EMC EN61010-1 per Sicurezza Elettrica

Continua ...

SIMBOLOGIA

Di seguito vengono riportate le simbologie utilizzate nel manuale per richiamare l'attenzione del lettore:



Attenzione! Questa operazione deve essere eseguita da personale specializzato.



Prestare particolare attenzione alle indicazioni seguenti.



Ulteriori informazioni.

TARGA IDENTIFICATIVA DELLO STRUMENTO



E' importante comunicare questi dati in caso di richiesta di informazioni o indicazioni riguardanti lo strumento uniti al numero del programma e la versione che sono riportati sulla copertina del manuale e vengono visualizzati all'accensione dello strumento.

AVVERTENZE



- Le procedure di seguito riportate, devono essere eseguite da personale specializzato.
- Tutte le connessioni vanno eseguite a strumento spento.



Le informazioni seguenti riguardano tutte le funzioni comprese nello strumento WIN3, presenti sui vari modelli. Nel riepilogo delle connessioni si notano le funzioni presenti per ogni modello.

ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO



- Lo strumento viene alimentato attraverso il connettore J5 pin 1 e 2 .
- Il cavo di alimentazione deve essere incanalato separatamente da altri cavi di alimentazioni con tensioni diverse, dai cavi delle celle di carico e degli input/output logici.

Il circuito interno è galvanicamente isolato dalla tensione di alimentazione.

Tensione di alimentazione : 5-13 Vdc max 1.5 W

CONNESSIONE

Pin 1 di J5 + Alim.
Pin 2 di J5 GND

CONNESSIONE DELLE CELLE DI CARICO



- Il cavo della cella (o delle celle) non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve seguire un proprio percorso.
- Eventuali connessioni di prolunga del cavo della devono essere schermate con cura, rispettando il codice colori e utilizzando il cavo del tipo fornito dal costruttore. Le connessioni di prolunga devono essere eseguite mediante saldatura, o attraverso morsettiere di appoggio o tramite la cassetta di giunzione fornita a parte.
- Il cavo della cella deve avere un numero di conduttori non superiore a quelli utilizzati (4 o 6). Nel caso di cavo a più conduttori, allacciare i fili rimanenti al –alimentazione cella (morsetto 2).

Allo strumento possono essere collegate fino ad un massimo di 4 celle da 350 ohm in parallelo. La tensione di alimentazione delle celle è di 3.3 Vcc ed è protetta da corto circuito temporaneo.

Il campo di misura dello strumento prevede l'utilizzo di celle di carico con sensibilità da 1 mV/V a 3.9 mV/V. Il cavo delle celle di carico va connesso ai morsetti 1 ...4 del connettore a 4 poli (o pin a saldare).



Collegare lo schermo del cavo cella al corpo cella o a terra.

NUM.	J6
1	+ Alimentazione celle
2	- Alimentazione celle
3	+ Segnale
4	- Segnale

CONNESSIONE SERIALE RS485



- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo bipolare twistato e schermato, avendo cura di collegare lo schermo a terra.
- Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.

NUM.	J5
1	+ ALIM. 6 - 13 Vdc
2	GND
3	CAN H
4	CAN L
5	RS485 +
6	RS485 -

CONNESSIONE CAN BUS



- Per realizzare la connessione CAN BUS utilizzare un cavo bipolare twistato e schermato, avendo cura di collegare lo schermo a terra.
- Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.

NUM.	J5
1	+ ALIM. 6 - 13 Vdc
2	GND
3	CAN H
4	CAN L
5	RS485 +
6	RS485 -

RIEPILOGO CONNESSIONI

NUM.	J6
1	+ Alimentazione celle
2	- Alimentazione celle
3	+ Segnale
4	- Segnale

NUM.	J5
1	+ ALIM. 5 - 13 Vdc
2	GND
3	CAN H
4	CAN L
5	RS485 +
6	RS485 -

