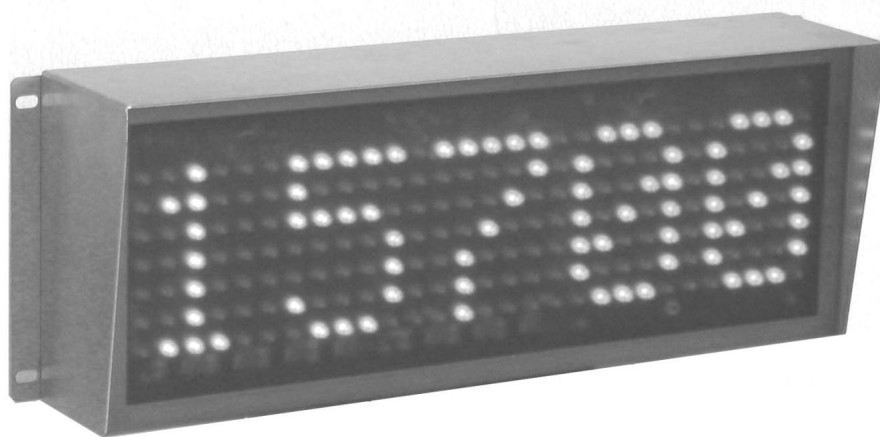


**VISUALIZZATORE ALFANUMERICO
RIPH100 HE**



CE

MANUALE D'INSTALLAZIONE

Rev. 0.0

INDICE

CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

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

CONNESSIONI

ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO	Pag.	4
CONNESSIONE SERIALE RS232	Pag.	4
CONNESSIONE SERIALE RS422/RS485	Pag.	4
INGRESSO CELLA DI CARICO OPZIONALE	Pag.	5
INGRESSO 4-20 mA OPZIONALE	Pag.	5
TASTIERA OPZIONALE	Pag.	5
DIP SWITCH	Pag.	5
RIEPILOGO CONNESSIONI	Pag.	6

CARATTERISTICHE TECNICHE

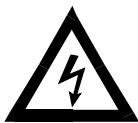
Alimentazione	230 Vac 50/60 Hz (opzionalmente 115 Vac)
Assorbimento max	25 VA
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +40°C (umidità max 85% senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ +50°C
Display	Alfanumerico a 5 o 8 digit Led rossi a matrice 5x7 (h 100 mm) Grafica fino a 47x7 dot
Distanza di lettura	Fino a 35 mt. in qualunque condizione di luce
Dimensioni d'ingombro	530 mm x 185 mm x 110 mm (l x h x p)
Montaggio	A parete attraverso 4 fori laterali esterni diam. 6.5 con interasse 510 mm x 155 mm (l x h).
Materiale contenitore	Acciaio INOX
Grado di protezione frontale	IP55
Conessioni	Connettori circolari stagni.
Porta seriale	Rs232c / Rs422
Lunghezza massima cavo	15m (Rs232c) e 1000m (Rs422)
Protocolli seriali	ASCII + protocolli personalizzati
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600
Conformità alle Normative	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1

INGRESSO CELLA DI CARICO	OPZIONE
Alimentazione celle di carico	5 Vcc / 120mA (max 8 celle da 350Ω in parallelo) protetta da cortocircuito.
Linearità	< 0.01% del fondoscala
Deriva in temperatura	< 0.0003 % del fondoscala / C°
Risoluzione interna	24 bit
Risoluzione peso visualizzato	Fino a 60.000 divisioni sulla portata utile
Campo di misura	Da -1.5 mV/V a +3.5 mV/V
Frequenza di acquisizione peso	6 Hz - 25 Hz
Filtro digitale	Selezionabile da 0.2 Hz a 25 Hz
Numero decimali peso	da 0 a 4 cifre decimali

INGRESSO 4-20 mA	OPZIONE
Linearità	< 0.01% del fondoscala
Deriva in temperatura	< 0.001 % del fondoscala / C°
Risoluzione interna	24 bit
Risoluzione peso visualizzato	Fino a 60.000 divisioni sulla portata utile
Frequenza di acquisizione peso	6 Hz - 25 Hz
Filtro digitale	Selezionabile da 0.2 Hz a 25 Hz
Numero decimali peso	da 0 a 4 cifre decimali

SIMBOLOGIA

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



Attenzione! Rischio di scossa elettrica.



Attenzione! Questa operazione deve essere eseguita da personale specializzato.



Prestare particolare attenzione alle indicazioni seguenti.

AVVERTENZE

Scopo del presente manuale è di portare a conoscenza dell'operatore con testi e figure di chiarimento, le prescrizioni ed i criteri fondamentali per l'installazione ed il corretto impiego dello strumento.

- L'apparecchiatura deve essere installata solo da personale specializzato che deve aver letto e compreso il presente manuale. Con "personale specializzato" si intende personale che a motivo della formazione ed esperienza professionale è stato espressamente autorizzato dal Responsabile alla sicurezza dell'impianto ad eseguirne l'installazione.
- Alimentare lo strumento con tensione il cui valore rientra nei limiti specificati nelle caratteristiche.
- E' responsabilità dell'utente assicurarsi che l'installazione sia conforme alle disposizioni vigenti in materia.
- Per ogni anomalia riscontrata, rivolgersi al Centro di Assistenza più vicino. Qualsiasi tentativo di smontaggio o modifica non espressamente autorizzata ne invaliderà la garanzia e solleverà la Ditta Costruttrice da ogni responsabilità.

MONTAGGIO DELLO STRUMENTO



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



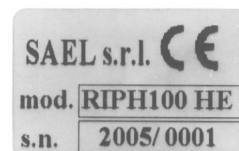
- Deve essere previsto un sezionatore di rete nelle vicinanze dello strumento per potere togliere l'alimentazione in qualsiasi momento.
- Non installare lo strumento nei pressi di apparecchiature di potenza (motori, inverter, contattori, ecc.) o comunque apparecchiature che non rispettino le normative CE per la compatibilità elettromagnetica.
- La linea seriale Rs232 deve avere una lunghezza massima di 15 metri (norme EIA RS-

232-C).

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.



ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO



- Lo strumento viene alimentato attraverso il cavo di alimentazione.
- Il cavo di alimentazione deve essere incanalato separatamente da altri cavi di alimentazione con tensioni diverse.

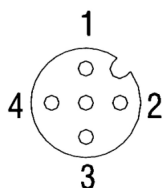
Tensione di alimentazione : 230V ~ 50/60 Hz 20 VA

Internamente il ripetitore è alimentato a 5.3 Vdc tra i pin 1 (+) e 2 (-) di MT1

CONNESSIONE SERIALE RS 232



- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a una sola delle due estremità. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
- Il cavo di connessione seriale deve avere una lunghezza massima di 15 metri (norme EIA RS-232-C), oltre la quale occorre adottare l'interfaccia Rs422 di cui è dotato lo strumento.
- 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.



Connettore J1 vista frontale.
Connettore volante vista retro.

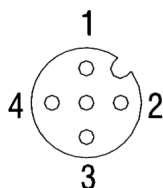
NUM.	J1 4 poli femmina Seriale
1	GND + schermo
2	RX RS232
3	
4	

ATTENZIONE: collegare lo schermo del cavo da una parte sola

CONNESSIONE SERIALE RS 422



- Il cavo di connessione seriale deve essere del tipo adatto per comunicazioni seriali RS422/RS485 con 2 coppie twistate di conduttori (twisted pair) per RS422 o 1 coppia sempre twistata per RS485 e la relativa schermatura.
- 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.



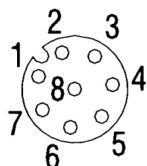
Connettore J1 vista frontale.
Connettore volante vista retro.

NUM.	J1 4 poli femmina Seriale
1	Schermo
2	
3	RX- RS422
4	RX+ RS422

ATTENZIONE: collegare lo schermo del cavo da una parte sola

INGRESSO CELLA DI CARICO OPZIONALE

La scheda S096 sarà montata con il connettore 16 poli a 90° lato saldature e sarà inserita in J5 orizzontale alla scheda base, con il lato componenti rivolto verso l'alto.

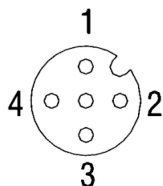


Connettore J1 vista frontale.
Connettore volante vista retro.

NUM.	J1 8 poli femmina Ingresso cella di carico
1	+ Alimentazione
2	+ Segnale
3	- Segnale
4	+ Reference
5	- Reference
6	- Alimentazione
7	Schermo
8	

INGRESSO 4-20 mA OPZIONALE

La scheda S096 sarà montata con il connettore 16 poli a 90° lato saldature e sarà inserita in J5 orizzontale alla scheda base, con il lato componenti rivolto verso l'alto.



Connettore J1 vista frontale.
Connettore volante vista retro.

NUM.	J1 4 poli femmina 4-20 mA
1	+ 4-20 mA
2	- 4-20 mA
3	
4	Schermo

ATTENZIONE: collegare lo schermo del cavo da una parte sola

TASTIERA OPZIONALE

E' prevista come opzione una tastiera di quattro tasti interna al contenitore. Vedere il manuale d'uso per le sue funzioni (se ne è previsto l'utilizzo).

DIP SWITCH

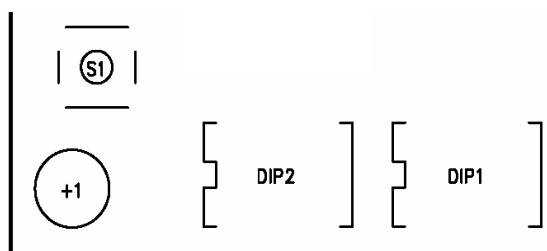
Gli otto dip-switch hanno le funzioni descritte di seguito.

DIP1

- 1 5 cifre (0) - 8 cifre (1)
- 2
- 3 Test (1)
- 4 Boot (1)

DIP2

- 1 Luminosità manuale (0) - Automatica (1)
- 2 Luminosità minima (0) - massima (1)
- 3 Visualizza temperatura interna (1)
- 4 Visualizza orologio (1)



Di seguito viene illustrato un riepilogo dei collegamenti da effettuare sui connettori.

NUM.	J1 4 poli femmina Seriale RS232
1	GND + schermo
2	RX RS232
3	
4	

NUM.	J1 4 poli femmina Seriale RS422
1	Schermo
2	
3	RX- RS422
4	RX+ RS422

NUM.	J1 8 poli femmina Ingresso cella di carico
1	+ Alimentazione
2	+ Segnale
3	- Segnale
4	+ Reference
5	- Reference
6	- Alimentazione
7	Schermo
8	

NUM.	J1 4 poli femmina 4-20 mA
1	+ 4-20 mA
2	- 4-20 mA
3	
4	Schermo