

RIPETITORE DI PESO

RIPH20



CE

MANUALE D'INSTALLAZIONE

Rev. 0.0

INDICE

CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

CARATTERISTICHE TECNICHE	Pag.	2
SIMBOLOGIA	Pag.	3
AVVERTENZE	Pag.	3
MONTAGGIO DELLO STRUMENTO	Pag	4
TARGA IDENTIFICATIVA DELLO STRUMENTO	Pag	4
PANNELLO POSTERIORE	Pag	4

CONNESSIONI

ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO	Pag.	5
CONNESSIONE SERIALE RS232 CON STRUMENTI TIPO WIN11 O WIN13	Pag	5
CONNESSIONE SERIALE RS422/RS485 CON STRUMENTI TIPO WIN11 O WIN13	Pag	5
RIEPILOGO CONNESSIONI	Pag.	6
GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI HARDWARE	Pag	7

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 / 115 Vac 50/60 Hz - Opzione 12/24 Vcc
Assorbimento max	7 VA
Isolamento	Classe II
Categoria d'installazione	Cat. II
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +40°C (umidità max 85% senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ +50°C
Display di peso	Numerico a 5 digit led rossi a 7 segmenti (h 14 mm)
Led	8 led indicatori da 5 mm
Tastiera	5 tasti meccanici
Dimensioni frontale	144 mm X 72 mm
Dima di foratura	139 mm X 67 mm
Profondità incasso	135 mm (morsettiere comprese)
Dimensioni d'ingombro	144 mm x 72 mm x120 mm (l x h x p) (DIN43700)
Montaggio	Ad incasso su pannello (dima di foratura 139 mm x 67 mm)
Materiale contenitore	Noryl autoestinguento (UL 94 V1)
Grado di protezione frontale	IP54
Conessioni	Alimentazione: morsettiere estraibile a vite passo 7.5mm Porte seriali su connettore a vaschetta SUB-D 9 poli.
Porte seriali (n° 2)	COM1: Rs232c COM2: Rs422/Rs485
Lunghezza massima cavo	15m (Rs232c) e 1000m (Rs422 e Rs485)
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115000 selezionabile
Memoria codice programma	60 Kbytes FLASH riprogrammabile on board da RS232
Memoria dati	4 Kbytes
Conformità alle Normative	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1

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.



Ulteriori informazioni.

ATTENZIONE



In fase di installazione prevedere, a monte dell'apparecchio, un interruttore generale che garantisca una sconnessione omnipolare, con apertura minima dei contatti di 3 mm, che si trovi nelle vicinanze dell'apparecchio.



Per la pulizia dello strumento usare uno straccio leggermente imbevuto di alcool puro, sia per il contenitore sia per il pannello.
Durante la pulizia lo strumento deve essere spento.



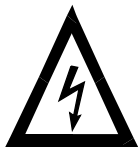
Grado di inquinamento ambientale: 2

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



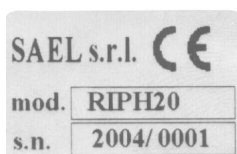
- Le procedure di seguito riportate, devono essere eseguite da personale specializzato.
- Tutte le connessioni vanno eseguite a strumento spento

Lo strumento si installa a quadro in una cava avente dima di foratura mm 139 x 67 e si fissa mediante le 2 viti tiranti in dotazione.



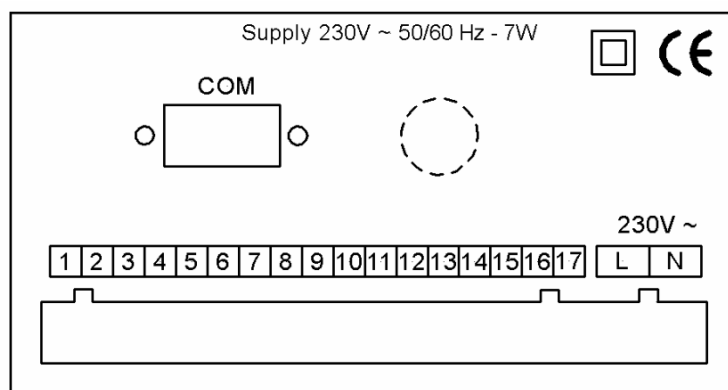
- Deve essere previsto un sezionatore di rete nelle vicinanze dello strumento per potere togliere l'alimentazione in qualsiasi momento.
- Considerare che la profondità dello strumento, con le morsettiere estraibili montate, è di 135 mm, e va riservato lo spazio necessario per le connessioni.
- Non installare 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).
- Devono essere rispettate le avvertenze indicate nella connessione delle singole periferiche.

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.

PANNELLO POSTERIORE



In rispetto delle normative, sul retro dello strumento sono state serigrafate le numerazioni delle morsettiere in modo da facilitare il lavoro dell'installatore.

ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO



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

Tensione di alimentazione : 230V ~ 50/60 Hz 5VA

Fusibile : 250V/T 50mA 5x20mm a fusione ritardata (montato internamente).

CONNESSIONE MORSETTIERA 'L N' a 2 poli passo 7.5 mm

L. LINEA
N NEUTRO



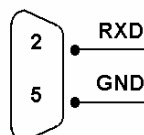
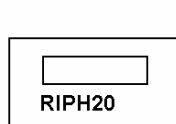
Lo strumento è di classe di isolamento II (doppio isolamento) e la terra non è prevista sui morsetti. La terra è comunque necessaria per connettere gli schermi dei cavi, quindi controllare di essere in presenza di una valida terra elettrica di protezione.

CONNESSIONE SERIALE RS 232 CON STRUMENTI TIPO WIN11 O WIN13

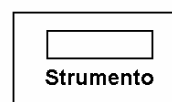
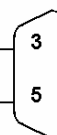


- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a una sola delle due estremità. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
- Il cavo di connessione seriale 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 D-SUB COM RIP. H20
(9 poli)



CONNETTORE D-SUB COM STRUMENTO
(9 poli)

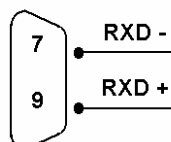
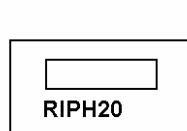


CONNESSIONE SERIALE RS 422 CON STRUMENTI TIPO WIN11 O WIN13

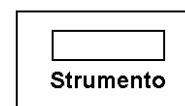
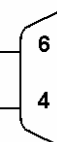


- Il cavo di connessione seriale deve essere del tipo adatto per comunicazioni seriali RS422/RS485 con 2 coppie twistate di conduttori (twisted pair) per RS422 o 1 coppia sempre twistata per RS485 e la relativa schermatura.
- Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.

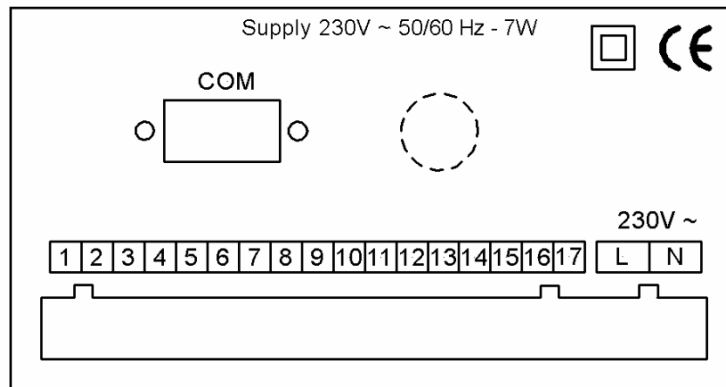
CONNETTORE D-SUB COM RIP. H20
(9 poli)



CONNETTORE D-SUB COM STRUMENTO
(9 poli)



Di seguito viene illustrato un riepilogo dei collegamenti da effettuare nelle morsettiere.



NUM.	Morsettiera alimentazione 2P passo 7.5	Morsettiera 17P passo 5.08	Connettore D-SUB 9P
1	Linea 230V~		
2	Neutro 230V~		(RX) RS232
3			(TX) RS232
4			(TX +) RS422
5			GND
6			(TX -) RS422
7			(RX-) RS422
8			(CTS) RS232
9			(RX+) RS422
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI HARDWARE

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Lo Strumento rimane spento	<ul style="list-style-type: none">• È bruciato il fusibile• La tensione di alimentazione non è quella richiesta	<ul style="list-style-type: none">• Sostituire il fusibile con uno di identico valore T 50mA• Fornire la tensione di alimentazione corretta
Non visualizza alcun dato.	<ul style="list-style-type: none">• Mancanza del collegamento seriale o errato collegamento.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare il collegamento seriale (RS232 o RS422).
Rimane bloccata la visualizzazione del dato	<ul style="list-style-type: none">• Il collegamento seriale non funziona correttamente o non è stato collegato correttamente	<ul style="list-style-type: none">• Verificare il collegamento seriale (RS232 o RS422).



Se l'anomalia riscontrata non rientra tra quelle in elenco o comunque le soluzioni proposte non permettessero di risolvere il problema rivolgersi ad un centro di assistenza.