

Installazione della scheda opzionale I/O digitali

La scheda opzionale I/O digitali (kit 197343) fornisce 24 connessioni I/O digitali aggiuntive che possono essere configurate come ingressi o uscite. Le prime otto connessioni I/O digitali sono accessibili con un connettore a innesto tramite J1 sulla scheda opzionale. Per utilizzare tutte le 24 connessioni I/O digitali, un cavo a nastro a 60 pin può essere inserito nella testa del connettore J2 sulla scheda opzionale (cavo a nastro venduto separatamente). La scheda opzionale I/O digitale si collega al connettore J8 della scheda CPU 880 e appare come SLOT 1 per la configurazione dell'880.



Manuali e risorse supplementari sono disponibili nel Rice Lake Weighing Systems sito web all'indirizzo www.ricelake.com

Le informazioni sulla garanzia sono riportate nella pagina del sito web www.ricelake.com/warranties

Descrizione dettagliata dei componenti

Il kit della scheda opzionale contiene gli elementi necessari per l'installazione della scheda.

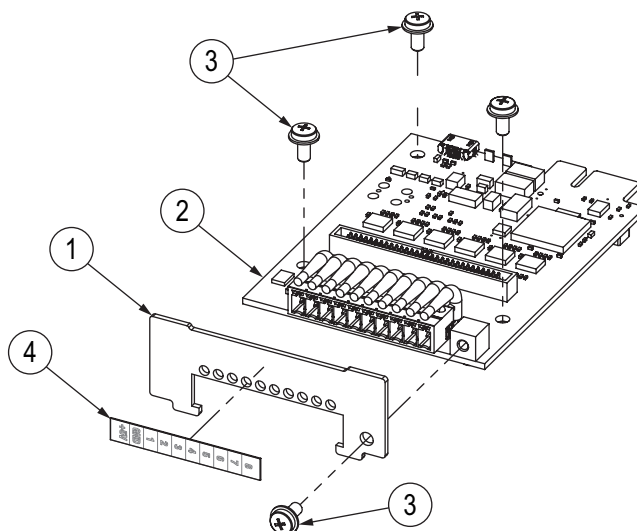


Figura 1. Descrizione dettagliata dei componenti della scheda opzionale I/O digitali

N. pezzo	N. parte	Descrizione	Qtà
1	200481	Piastra frontale, opzione I/O digitali 880	1
2	160761	Gruppo circuito stampato, scheda opzionale X80 DIO	1
3	14822	Vite, macch. 4-40 NC x 1/4 Phillips con rondella di sicurezza dentata interna SEMS	4
4	167193	Etichetta, opzione I/O digitali	1
-	164918	Connettore, morsetto a vite a 10 posizioni	1

Tabella 1. Elenco dei componenti della scheda opzionale I/O digitali

Procedure di installazione

L'indicatore riconosce automaticamente tutte le schede opzionali installate quando l'unità viene accesa. Non è necessaria alcuna configurazione specifica dell'hardware per identificare una scheda opzionale installata nel sistema.



Scollegare sempre l'alimentazione prima di aprire l'involucro. La scheda opzionale non è sostituibile a sistema avviato.



Indossare un cinturino da polso con messa a terra per proteggere i componenti da scariche elettrostatiche (ESD) quando si lavora all'interno dell'involucro o del controller.

Osservare le seguenti istruzioni per installare e configurare la scheda opzionale I/O digitali.

1. Scollegare l'alimentazione all'indicatore.



Nota Scollegare il cavo del display su un indicatore 880 con montaggio a pannello dopo aver staccato l'alimentazione.

2. Rimuovere la piastra posteriore dell'involucro come illustrato nel manuale tecnico dell'880.
3. Prestando attenzione, allineare il connettore J5 sul lato inferiore della scheda opzionale con il connettore J8 sulla scheda CPU dell'880.
4. Premere la scheda opzionale fino a quando non si posiziona sul connettore della scheda CPU dell'880.
5. Utilizzare tre delle viti fornite nel kit della scheda opzionale per fissare la scheda opzionale agli elementi isolatori filettati della scheda CPU dell'880.
6. Utilizzare le restanti viti fornite nel kit della scheda opzionale per fissare la piastra frontale della scheda opzionale alla piastra posteriore dell'indicatore 880 con montaggio a pannello.



Nota La piastra frontale fornita non è necessaria se si installa la scheda opzionale all'interno dell'involucro di un indicatore 880 universale.

7. Posare il cavo utilizzando una delle connessioni seguenti (vedere [Assegnazione dei pin di collegamento](#) a pagina 3):
Collegamento a J1:
 - cavo 14-30 AWG
 Collegamento a J2:
 - cavo a nastro piatto (PN 170008), 24 pollici
 - cavo a nastro tondo (PN 170009) 60 pollici



Nota I cavi di collegamento per J2 includono un adattatore da 60 a 50 pin per la connessione al rack del relè. In un 880 con montaggio a pannello, il cavo a nastro viene fatto passare nel gruppo controller attraverso la rientranza superiore della piastra frontale (vedere [Figura 2](#)).

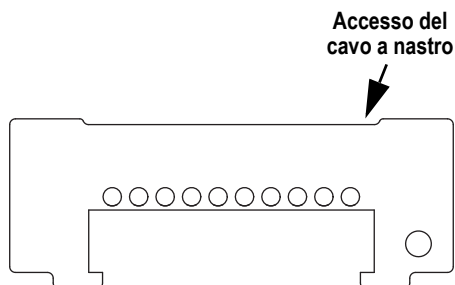


Figura 2. Accesso del cavo a nastro

8. Eseguire le connessioni alla scheda opzionale. Vedere la [Figura 3](#) e la [Tabella 2](#) per informazioni sulle assegnazioni dei pin.
9. Mettere a terra gli schermi dei cavi:
 - mettere a terra la schermatura del cavo utilizzando il perno di messa a terra sull'involucro
 - il cavo a nastro rotondo include un filo di messa a terra che si fissa al perno di messa a terra sull'involucro



Nota Vedere il manuale tecnico dell'880 (PN 158387) per ulteriori informazioni sulla messa a terra della schermatura.

10. Rimontare e quindi ricollegare l'alimentazione all'indicatore.
11. Se necessario, vedere il manuale tecnico dell'880 (PN 158387) per ulteriori informazioni sulla configurazione degli I/O digitali.

Assegnazione dei pin di collegamento

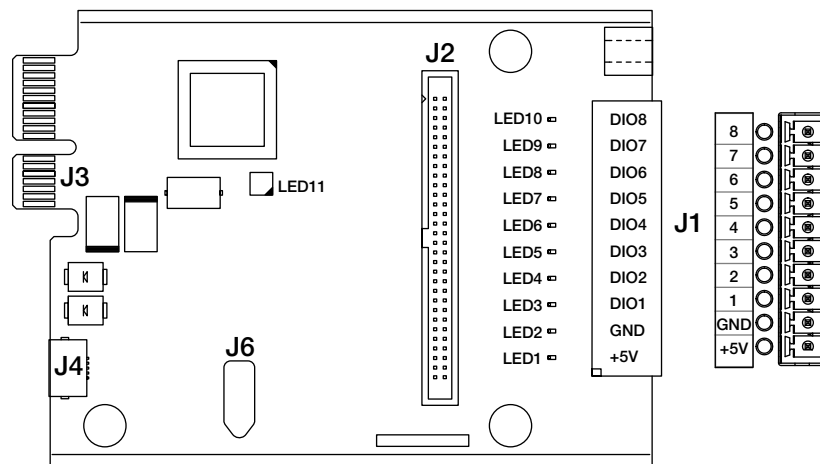


Figura 3. Scheda opzionale I/O digitali

Pin J2	Segnale	Pin J2	Segnale	Pin J1	Segnale
1	DIO24	27	DIO11	10	DIO8
3	DIO23	29	DIO10	9	DIO7
5	DIO22	31	DIO9	8	DIO6
7	DIO21	33	DIO8	7	DIO5
9	DIO20	35	DIO7	6	DIO4
11	DIO19	37	DIO6	5	DIO3
13	DIO18	39	DIO5	4	DIO2
15	DIO17	41	DIO4	3	DIO1
17	DIO16	43	DIO3	2	GND
19	DIO15	45	DIO2	1	+5V
21	DIO14	47	DIO1		
23	DIO13	49, 51-60	+5V		
25	DIO12	Pin pari (2-50)	GND		

Tabella 2. Assegnazioni dei pin

Indicatori di stato a LED

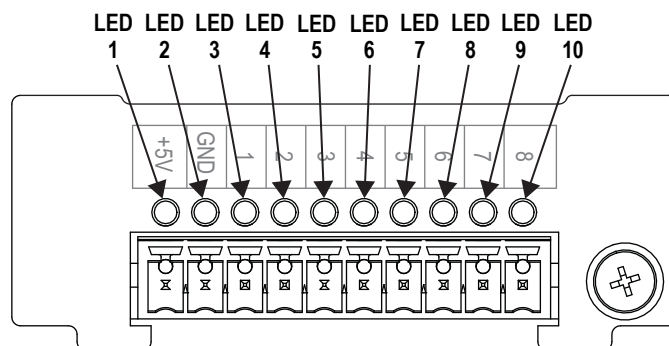


Figura 4. Piastra frontale della scheda opzionale I/O digitali

LED	Stato
1	Il verde lampeggiante indica che la scheda funziona; il rosso indica che la scheda è difettosa
2	LED non utilizzato
3 -10	Il verde indica che l'ingresso o l'uscita è attiva

Tabella 3. Descrizione dello stato dei LED

Specifiche

Canali I/O	Fino a 24, 5V/TTL, ognuno configurabile come ingresso o uscita
Tensione di alimentazione relè	5 VDC, 500 mA, fusibile PTC 750 mA
Tensione in ingresso	0–5,5V massimo
Uscite digitali	Uscite bilanciate a 24 mA con capacità sink/source
Protezione d'ingresso	Morsetto a vite a 10 posizioni: protezione contro le tensioni transitorie di 600 W per ESD, EFT (transitori elettrici veloci), scariche elettriche nel settore dei servizi e transitori generati dal sistema secondo IEC 60001-4-2, 60001-4-4 e 60001-4-5; norme europee EN50082 e EN61000-4
	I/O rimanenti: modello macchina 2KV HBM, 200V
Connessione I/O	Connettore a nastro a 60 pin, connettore morsetto a vite a 10 posizioni



© Rice Lake Weighing Systems Specifications subject to change without notice.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA
 U.S. 800-472-6703 • Canada/Mexico 800-321-6703 • International 715-234-9171 • Europe +31 (0)26 472 1319