

880 Performance Series™

INDICATORE/CONTROLLER
CON MONTAGGIO
A PANNELLO E UNIVERSALE



RICE LAKE[®]
WEIGHING SYSTEMS

www.ricelake.com

880 Performance Series

INDICATORE/CONTROLLER CON MONTAGGIO A PANNELLO E UNIVERSALE

Potenza per alte prestazioni

Progettato pensando all'utilizzatore e costruito per la comunicazione, gli indicatori / controller della serie Performance™ di Rice Lake sono un condensato di potenza racchiuso in un design semplice. I tasti intuitivi del menu multifunzione consentono la navigazione in qualsiasi applicazione e la guarnizione con certificazione NEMA Type 4X, Type 12 e IP69K protegge efficacemente i componenti interni da qualsiasi danno. Venti setpoint dell'ora e del peso forniscono dati tempestivi per gestire qualsiasi requisito di controllo del processo. Per il funzionamento personalizzato, utilizzate l'intuitivo software iRite di Rice Lake per programmare la funzionalità specifica all'applicazione. Gli innovativi modelli 880 e 880 Plus ospitano inoltre un'ampia gamma di connettività, da USB ed RS-232/RS-485 a Ethernet TCP/IP. Con due tipi diversi di involucro disponibili, la serie 880 Performance di Rice Lake supera le aspettative dei clienti, sotto ogni aspetto.



Stabilità eccezionale

Il filtro adattativo elimina il disturbo dovuto a vibrazioni o rumore, velocizzando il processo di comunicazione. L'uscita visualizzata non sarà solo accurata, ma anche veloce nonostante il disturbo ambientale.

Comunicazione estesa

Le capacità di comunicazione estesa consentono agli indicatori della serie Performance di offrire numerose opzioni di connettività. Si collegano direttamente a un PC tramite la porta del dispositivo USB. L'uscita analogica incrementa ulteriormente la capacità di comunicazione per i dispositivi che richiedono un segnale analogico. Si possono aggiungere sei schede opzionali per la comunicazione attraverso protocolli Bus di campo, compresi: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP, DeviceNet, EtherCAT e Profibus DP.

SLOT MODULI OPZIONALI

EtherNet/IP™
Profinet®
Modbus TCP®
DeviceNet®
Profibus® DP
EtherCAT®
Uscita analogica
Relè a 4 canali



Dimensioni reali
140 L x 102 H x 126 Pmm



USB (dispositivo)



Scatola del controller modulare

880 Performance

La linea pulita dell'880 non solo conferisce un aspetto elegante, ma si adatta anche perfettamente nei pannelli sia nuovi, sia esistenti. Con una profondità di poco meno di cinque pollici, l'involucro studiato in modo efficiente si adatta facilmente negli spazi ristretti grazie alla clip per guida DIN, che rende il montaggio rapido e semplice. Il design modulare dell'880 consente l'installazione remota del display, caratteristica particolarmente utile per esempio quando risulta comodo montare il controller su un pannello convenzionale.

880 Performance Plus

Provisto di un supporto di montaggio universale, il controller 880 Plus presenta tutte le potenti funzioni dell'880 ed è la soluzione ideale quando non occorre l'installazione a pannello. La tastiera numerica ne semplifica l'utilizzo, rendendo le operazioni più comode e flessibili.

Grande comunicatore

La compatibilità dei dati è garantita grazie a formati personalizzabili di richiesta del peso lordo, del peso netto, dell'accumulo dati e dei setpoint; e un formato personalizzabile di portata. La comunicazione integrata comprende:

- RS-232 o RS-485
- USB (dispositivo)
- Ethernet TCP/IP (Server e Client)

Potenziale di crescita

La serie 880 Performance si adatta facilmente a quasi tutte le applicazioni. Utilizzate lo slot per moduli opzionali per estendere la funzionalità con:

- Uscita analogica con 0-10 Vc.c., 0-20 mA, 4-20 mA; configurabile per la tracciatura del valore negativo
- La scheda relè a quattro canali con contatti a secco espande il numero di uscite disponibili
- Protocolli Bus di campo, compresi EthernNet/IP, Profinet, Modbus TCP, DeviceNet, EtherCAT e Profibus DP

Progettazione avanzata

L'esecuzione efficiente ospita la tecnologia di nuova generazione in una forma elegante e compatta.

- L'involucro di acciaio inox con certificazione NEMA Type 4x, NEMA Type 12 e IP69K assicura la protezione in ambienti difficili
- Display a LED luminoso con sei cifre a 14 segmenti
- Il display a pannello può essere montato esternamente al controller
- Il supporto per montaggio a pannello dispone di porte di connessione esterne

Un concentrato di potenza

La serie 880 Performance offre i massimi livelli di prestazioni.

- Frequenza di campionamento convertitore A/D selezionabile fino a 960 Hz
- Motore di elaborazione batch con 20 setpoint e 12 tipi di setpoint (a controllo sequenziale o a esecuzione libera)
- Programmabile con iRite per applicazioni personalizzate
- Quattro I/O digitali possono essere utilizzati come ingressi operatore o uscite di controllo
- Alimentazione c.a. o c.c.

880 Performance Series™

INDICATORE/CONTROLLER CON MONTAGGIO A PANNELLO E UNIVERSALE

CARATTERISTICHE STANDARD

- Display a LED, 14 mm, sei cifre, 14 segmenti
- Porta seriale RS-232 o RS-485
- La porta USB del dispositivo si collega direttamente a un PC
- Ethernet TCP/IP in modalità interrogazione o continua
- Modelli in c.a. o in c.c.
- Clip integrate per guida DIN sulla scatola del controller (montaggio a pannello)
- Il display e il controller possono essere separati fino a una distanza di 70 m (montaggio a pannello)
- Slot hardware per una scheda opzionale
- Funzioni operatore attraverso il tasto Menu per l'audit trail (protocollo di verifica), la tara preimpostata, l'accumulo dati, l'ora e la data e i setpoint
- Tracciatura di audit trail per le modifiche della configurazione e della taratura. Protezione della password per le modifiche dell'utente e della configurazione.
- 20 setpoint con il motore di elaborazione batch in modalità autoritenuta o uscite non in autoritenuta
- Quattro canali di I/O digitali integrati
- Formati di etichetta programmabili fino a 1000 caratteri per l'intestazione, il peso lordo, il peso netto, l'accumulo dati e i setpoint
- Funzionamento locale/remoto
- Pesatura multi-range o multi-intervallo
- Impostazioni del filtro per un livello basso, medio ed elevato del rumore

OPZIONI/ACCESSORI

- Kit di tenuta per hardware metrologico
- Adattatore a piastra per la conversione dei supporti per montaggio a pannello 310 A e 520
- Kit supporto di montaggio a pannello per involucro universale
- Programma di ingresso uscita camion per 100 ID di veicoli

SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE:	Tensioni di linea: 100-240 Vc.a. Frequenza: 50-60 Hz Tensioni c.c.: 11-30 Vc.c. Assorbimento: c.a.: 15 Wc.c.: 20 W
TENSIONE DI ECCITAZIONE:	10 Vc.c., 16 x 350Ω
RANGE INGRESSO	
SEGNALE ANALOGICO:	da -45 mV a 45 mV
SENSIBILITÀ DEL SEGNALE ANALOGICO:	0,3 μV/graduazione minima a 7,5 Hz; 1,0 μV/graduazione tipica a 120 Hz (solo manuale) 4,0 μV/graduazione tipica a 960 Hz (solo manuale) 1,0 μV/graduazione raccomandata
FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO	
CONVERTITORE A/D:	da 7,5 a 960 Hz, selezionabile da software
RISOLUZIONE:	Interna: 8 milioni conteggi/8.000.000 23 bit Display: 999,999
LINEARITÀ DEL SISTEMA:	± 0,01% a fondo scala
I/O DIGITALI:	Quattro I/O integrati (max), chiavi primarie, pseudo funzioni, funzioni di batch
PORTE PER COMUNICAZIONE:	RS-232 full duplex o RS-485 half duplex; connettore micro USB 2.0 tipo A/B; Ethernet TCP/IP
ANNUNCIATORI DI STATO:	Peso lordo, peso netto, centro dello zero, pesatura statica, lb, kg, tara, tara preimpostata, multi-range 1/2/3
DISPLAY:	LED, 14 mm, sei cifre, 14 segmenti con punto decimale o virgola
TASTI/PULSANTI:	Pannello a membrana piatta, feedback tattile
CAMPO DI TEMPERATURA:	Certificato: da -10°C a 40°C Esercizio: da -10°C a 50°C
PESO:	A pannello: 1,2 kg Universale: 5,4 kg
CLASSE DI PROTEZIONE/MATERIALE:	Cornice del display NEMA Type 4X, IP69K Display a pannello: acciaio inox Scatola del controller: alluminio Universale: acciaio inox
GARANZIA:	Garanzia limitata di due anni
IMMUNITÀ EMC:	EN 50082 Parte 2 IEC EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8 e 11

CERTIFICAZIONI



CC Number 13-080
Class III/IIIH
P_{max}: 10.000



TC 8463
T 8464
Class III
P_{max}: 10.000

Measurement
Canada
Approved

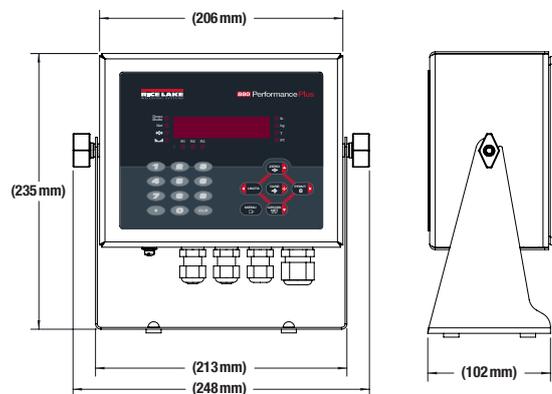
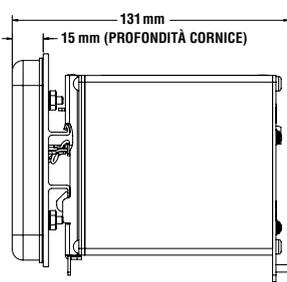
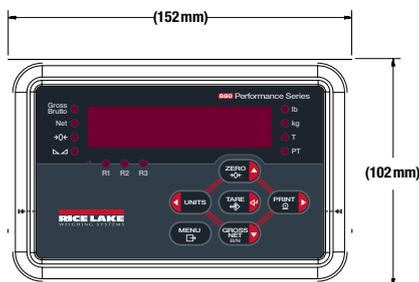
AM-5931C
Class III/IIIH
P_{max}: 10.000



LISTED
I.T.E.
73Y8



Montaggio a pannello



EUROPE OFFICE
Via Della Fisica, 20
41042 Fiorano Mod.se (MO) - Italy
Tel. +39 0536 843418
www.diniargeo.com



HEADQUARTERS
230 West Coleman Street
Rice Lake, Wisconsin 54868 - USA
Tel: (715) 234 9171 | Fax: (715) 234 6967
www.ricelake.com