

Sistema di registrazione/acquisizione dati digitale (senza carta).

Serie RD8800



- ✓ 2, 4, 6 o 12 ingressi analogici isolati.
- ✓ Display grafico a colori TFT da 142 mm (5,6") con controllo tramite touchscreen.
- ✓ Registrazione dati su schede di memoria Compact Flash™.
- ✓ Software per Windows (opzionale).
- ✓ Le funzioni matematiche includono +, -, x, ÷, logaritmi, totalizzazione, potenze, medie, tempi ed equazioni personalizzate.
- ✓ Velocità di registrazione indipendenti per ogni canale.
- ✓ Configurazione e ricerca automatica di file di dati in base a valori di segnale, allarmi o parametri di data/ora.
- ✓ Informazioni su allarmi/eventi.
- ✓ 5 allarmi (alto, basso e velocità di cambiamento) per canale.

SOFTWARE PER RD8800-SW BASATO SU WINDOWS®

- ✓ Trasferimento diretto dei dati.
- ✓ Visualizzazione simultanea di più file.
- ✓ Trascinamento multiplo fino a 31 unità tramite RS485 e protocollo MODBUS.
- ✓ Acquisizione dati e configurazione del registratore da remoto.
- ✓ Ricerca, combinazione, analisi, stampa ed esportazione di file di dati verso altri programmi.



Specifiche tecniche.

Segnali in ingresso

Termocoppia: J, K, T, E, R, S, B, C, N.

RTD: 10 Ω cu, 100 Ω .

Pt 385: 100 Ω Pt 392, 200 Ω .

Pt 385: 200 Ω Pt 392, 120 Ω ni 385.

Tensione CC: lineare, onda quadra, logaritmica.

Corrente CC: da 0/4 a 20 mA, da 10 a 50 mA.

Precisione di ingresso.

Termocoppia: $\pm 1,5$ °C per J, K, T, E, N

(nicosil-nisil); ± 3 °C per R, S, C;

± 4 °C per B.

Rtd: $\pm 0,5$ °C o 0,2%.

Tensione CC: $\pm 0,06$ % per ± 150 mV, $\pm 1,25$ V,

$\pm 2,5$ V; $\pm 0,1$ % per $\pm 12,5$ V, ± 25 V.

Corrente: $\pm 0,15$ % con shunt esterno da 50 Ω 0,1%.

Risoluzione di ingresso: 0,0015% del fondo scala, 16 bit.

Impedenza in ingresso: > 10 m Ω su 150 mV, 1,25V, 2,5V; > 100 k su portate 5, 12,5 e 25V.

Ingresso max: 50 Vcc.

Velocità di scansione: tutti i punti misurati ogni 125 ms.

Isolamento: 300 Vcc o Vca di picco tra canali.

Reiezione rumore di modo comune:

> 100 dB, 50/60 Hz.

Reiezione rumore di modo normale:

> 100 dB, 50/60 Hz.

Conformità emc: rispetta o supera i requisiti della norma EMC 89/336/EEC.

Registrazione.

Velocità di registrazione: programmabili dall'utente da 8 campioni al secondo a 1 campione ogni 10 minuti.

Formato: file system compatibile windows; struttura di file proprietaria.

Capacità di archiviazione: 256 MB di campioni su una scheda flash da 128 MB.

Memoria interna: 1 MB di ram (non volatili).

Display.

Display a colori: display a cristalli liquidi tipo TFT a matrice attiva retroilluminato CCFL da 142 mm (5,6").

Risoluzione a colori: 320 A x 234 L pixel.

Modalità di visualizzazione: grafici (andamento, verticale o orizzontale), grafici a barre (verticali o orizzontali), misuratore digitale, allarme alfanumerico e dati di evento o loro combinazioni su schermo suddiviso; revisione dei dati di andamento; ricerca per ora, data o valore del segnale.

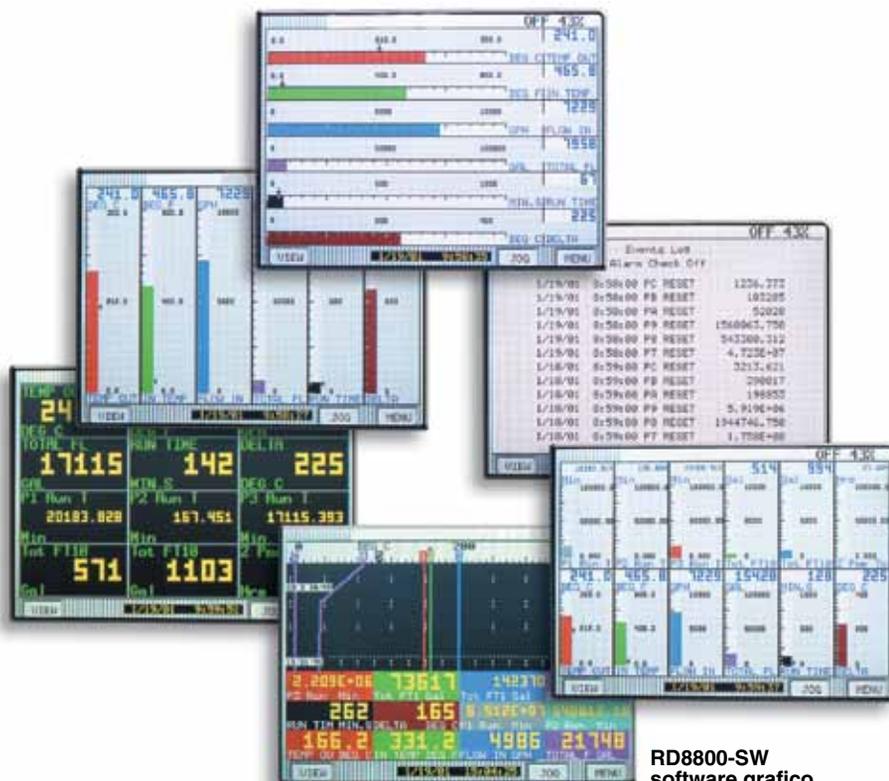
Frequenza di aggiornamento del display: 1 sec; frequenza di aggiornamento dei dati programmabile da 1 a 60 sec.

Velocità grafico virtuale: programmabile da 10 mm/ora fino a 15.000 mm/ora (da 0,5"/ora a 600"/ora); la velocità del grafico è indipendente dalla velocità di archiviazione.

Scale del grafico virtuale: 2 gruppi di 8 scale.

Finestre di visualizzazione: ora/data, grafici (barre, grandi digitali, andamenti), stato del disco, stato del sistema, barra dei pulsanti di menu, identificazione dell'unità, allarmi/eventi.

Sono disponibili ricevitori di conversione wireless. Per dettagli, visitare il sito it.omega.com/mwtc-rec6



RD8800-SW software grafico venduto separatamente.

Buffer: il buffer interno consente la consultazione in tempo reale di grafici di dati storici indipendentemente dai dati registrati.

Configurazione: menu di controllo tramite touchscreen con barra dei pulsanti o semplice programmazione su PC compatibile IBM, con software opzionale.

Software: incluso software di utilità per esportazione su foglio elettronico; software grafico opzionale per windows XP/Vista/7/8/10

Opzioni.

Contatti di allarme: : 3 o 6 isolati formato C, 3 A a 250 Vca o 26 Vcc.

Ingressi remoti: 3 ingressi isolati selezionabili dall'utente come contatto a secco o attivati da 5 a 12 Vcc; gli ingressi condividono un terminale comune; configurabili per controllo del grafico, allarme, conferma/ripristino, contrassegni di evento, ripristino totalizzatore o ingresso logico.

Comunicazioni: RS232 protetta da ESD con handshake completo; supporta modem.

Porta di rete RS485: protocollo seriale MODBUS[®] RTU o MODBUS ASCII.

Ethernet: 10baset.

Alimentazione.

Requisiti di alimentazione: da 100 a 240 Vca, 50/60 Hz, o da 125 a 300 Vcc, 35 Va max.

Protezione dalla l'interruzione dell'alimentazione:

parametri programmati archiviati in memoria non volatile; orologio con batteria tampone; tempo di conservazione senza alimentazione >12 mesi.

Ambiente.

Temperatura di esercizio:

-10 a 50 °C (da 14 a 122°F).

Umidità di esercizio:

da 10 a 80% di UR senza condensa

Impermeabilità: solo quadro frontale IP65.

Sicurezza: conforme UL-311-1 ed EN61010-1

Dimensioni:

144 A x 144 L x 236 p mm

(5,669 X 5,669 x 9"); foratura del pannello:

138 A x 138 L mm (5,43 x 5,43").

Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
RD8802CF	Registratore, 2 ingressi, a colori
RD8804CF	Registratore, 4 ingressi, a colori
RD8806CF	Registratore, 6 ingressi, a colori
RD8812CF	Registratore, 12 ingressi, a colori

Opzioni.

Codice prodotto	Descrizione (installabile sul campo)
RD8800-AL3	Allarmi, contatti a 3 relè, 3 ingressi di controllo
RD8800-AL6	AAllarmi, contatti a 6 relè, 3 ingressi di controllo
RD8800-C24	Comunicazioni, RS232/RS485
RD8800-EI	Comunicazioni, Ethernet

Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
RD8800-SW	Software grafico
RD8800-SWEI	Software per il supporto dell'opzione Ethernet e di più registratori (senza grafica)
RD8800-512CF	Scheda di memoria Compact Flash da 512 MB
RD8800-CR-3-2	Letto di schede, cavo e software

Viene fornito completo di unità a manuale utente, software e cavo di alimentazione CA per il collegamento con il connettore dell'alimentatore CA IEC320 standard (simile a quello del PC) sulla parte posteriore del registratore.

Nota: Per ordinare il cavo di alimentazione CA avvitato al posto del cavo, aggiungere il suffisso "-ST" per il costo aggiuntivo. Per ordinare l'opzione di alimentazione speciale da 18 a 30 Vcc, aggiungere il suffisso "-DC" per il costo aggiuntivo. Le opzioni possono essere spedite già installate nel registratore, facendone esplicita richiesta con l'aggiunta del suffisso dell'opzione e del prezzo al modello base.

Esempi di ordini: RD8802CF, registratore a 2 ingressi a colori e RD8800-AL3, allarmi, contatti a 3 relè e 3 ingressi di controllo.

OCW-3, OMEGACARESM estende la garanzia standard di 2 anni fino a un totale di 5 anni.