

Sistema de Aquisição de Dados/ Registro sem Papel

Série RD8800



- ✓ 2, 4, 6 ou 12 Entradas Analógicas Isoladas
- ✓ Display Gráfico a Cor TFT, com 142 mm (5,6"), com Controle de Toque de Tela
- ✓ Registro de Dados em Cartões de Memória CompactFlash™
- ✓ Software Compatível com a Plataforma Windows (Opcional)
- ✓ As Funções Matemáticas incluem +, -, x, ÷, Logaritmos, Totalização, Poderes, Médias, Temporizadores e Equações Personalizadas
- ✓ Taxas de Registro Independentes para Cada Configuração de Canal
- ✓ Configurado e Automaticamente Pesquisa Arquivos de Dados por Valores de Sinal, Alarmes ou Parâmetros de Data/Hora
- ✓ Informações de Alarme/Evento
- ✓ 5 Alarmes (Alto, Baixo e Taxa de Variação) por Canal

Software Compatível com a Plataforma Windows® RD8800-SW

- ✓ Transferência Direta de Dados
- ✓ Visualização Simultânea de Vários Arquivos
- ✓ "Multi-Drop" até 31 unidades Via RS485, com Protocolo MODBUS
- ✓ Aquisição de Dados Remotos e Configuração de Registro
- ✓ Pesquise, Combine, Analise, Imprima e Exporte Arquivos de Dados para Outros Programas



Especificações Sinais de Entrada

Termopar: 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

Tensão CC: Linear, raiz quadrada, logarítmica
Corrente CC: 0/4 a 20 mA, 10 a 50 mA

Precisão de Entrada
Termopar: $\pm 1,5^\circ\text{C}$ para J, K, T, E, N (Nicrosil-Nisil); $\pm 3^\circ\text{C}$, R, S e C; $\pm 4^\circ\text{C}$ para B
RTD: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ou 0,2%
Tensão CC: $\pm 0,06\%$ para 150 mV, $\pm 1,25\text{V}$, $\pm 2,5\text{V}$; $\pm 0,1\%$ para $\pm 12,5\text{V}$, $\pm 25\text{V}$
Corrente: $\pm 0,15\%$, com 50 externo
Desvio de 0,1%

Resolução de Entrada: 0,0015% do fundo de escala, 16 Bits
Impedância de Entrada: $> 10\text{ M}\Omega$ em 150 mV, 1,25V, 2, 5V, $> 100\text{ K}$ em Intervalos de 5, 12,5 e 25V
Entrada Máxima: 50 VCC
Taxa de Varredura: Todos os pontos medidos a cada 125 ms
Isolamento: 300 VCC ou pico VCA entre canais
Rejeição de Ruído em Modo Comum: $> 100\text{ dB}$, 50/60 Hz
Rejeição de Ruído em Modo Normal: $> 50\text{ dB}$, 50/60 Hz
Conformidade CEM: Atende ou excede os requisitos da CEM 89/336/CEE

Registro

Taxas de Registro: Programável pelo Usuário, de 8 amostras por segundo a 1 amostra a cada 10 min

Formato: Sistema de arquivos compatível com Windows; estrutura de arquivo proprietário

Capacidade de Armazenamento: amostras de 256 MB em cartão flash de 128MB

Memória Interna: 1 MB de RAM (não-volátil)

Display

Sistema de Cores do Display: Monitor CCFL de cristal líquido, iluminado por matriz líquida TFT 142 mm (5,6")

Resolução de Cor: 320 H x 234 V Pixel

Modos de Display: Gráficos (tendências, vertical ou horizontal), gráficos de barras (vertical ou horizontal), medidor digital, alarme alfanumérico e dados de evento ou combinações em uma tela dividida; dados de tendência de revisão; revisão dos dados de tendência, procura por hora, data ou sinal

Taxa de Atualização do Display:

1 segundo; taxa de atualização de dados programável de 1 a 60 s

Gráfico de Velocidade Virtual: Programáveis, 10 mm/h para 15.000 mm/h (0,5 pol/h a 600 pol/h); gráfico de velocidade é independente da taxa de armazenamento

Escalas de Gráfico Virtuais: 2 conjuntos de 8 escalas

Janelas do Display: Hora/data, gráficos (barras, tendências, dígitos ampliados), status do disco, status do sistema, barra de botão de menu, identificação de unidade, alarmes/eventos

Buffer: O buffer interno permite a navegação de dados do gráfico histórico em tempo real independente dos dados registados

Configuração: Menu de controle de toque de tela com a barra de botões ou programação simples em PCs compatíveis com IBM, com software opcional

Software: Software utilitário incluído com planilha de exportação; software gráfico opcional; Windows XT/Vista/7/8/10

Opções

Contatos de Alarme: 3 ou 6 de forma isolada C, 3 A @ 250 VCA ou 26 VCC

Entradas Remotas: 3 entradas isoladas selecionadas pelo usuário como contato seco ou 5 a 12 VCC ativadas; as entradas compartilham um terminal comum; configurável para fins de controle de gráfico, alarme, reconhecimento/reinicialização, marcadores de evento, reinicialização do totalizador ou lógica de entrada

Comunicações: Protegidas por DES, RS232, com "handshake" completo; suportam modem ou podem permanecer isoladas

Porta de Rede RS485: Protocolo serial MODBUS[®] RTU ou ASCII MODBUS

Ethernet: 10BaseT

Potência

Requisitos de Alimentação: 100 a 240 VCA, 50/60 Hz ou 125 a 300 VCC, 35 VA máxima

Proteção contra Quedas de Energia: Parâmetros Programados, armazenados na memória não-volátil; bateria de relógio reserva; tempo de detenção sem energia > 12 meses

Ambiental

Temperatura Operacional: -10 a 50°C (14 a 122°F)

Umidade Operacional: 10% a 80% de UR, sem condensação

Lavagem: Apenas no painel frontal IP65

Segurança: Atende a UL-311-1 e EN61010-1

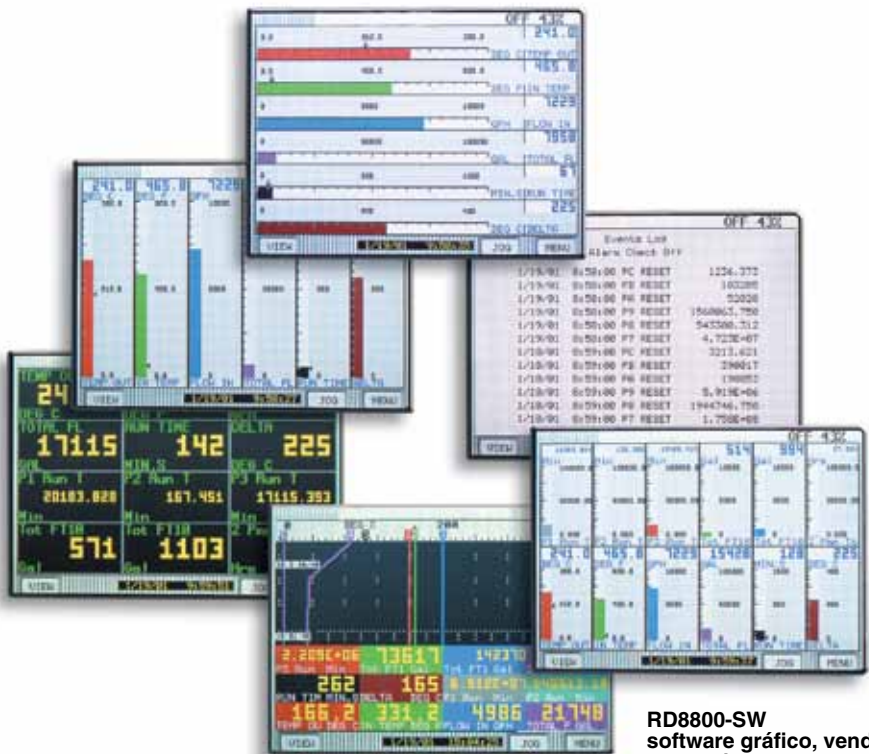
Dimensões:

144 compr. x 144 alt. x 236 prof. mm (5,669 x 5,669 x 9"); recorte do painel: 138 compr. x 138 larg. mm (5,43 x 5,43")

Peso: Aproximadamente 3,2 kg (7 lb)



O programa de extensão de garantia OMEGACARESM é disponível para os modelos apresentados nesta página. Obtenha mais detalhes com seu representante de vendas ao efetuar pedidos. OMEGACARESM cobre peças, mão de obra e embalagens retornáveis equivalentes.



RD8800-SW software gráfico, vendido separadamente.

Para fazer o seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
RD8802CF	Registro, 2 entradas, colorido
RD8804CF	Registro, 4 entradas, colorido
RD8806CF	Registro, 6 entradas, colorido
RD8812CF	Registro, 12 entradas, colorido

Options

Nº do Modelo	Descrição (Campo Instalável)
RD8800-AL3	Alarmes, 3 relés de contato, 3 entradas de controle
RD8800-AL6	Alarmes, 6 relés de contato, 3 entradas de controle
RD8800-C24	Comunicações, RS232/RS485
RD8800-EI	Comunicações, Ethernet

Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
RD8800-SW	Software, gráfico
RD8800-SWEI	Software de suporte para a opção Ethernet e registros múltiplos (sem gráficos)
RD8800-512CF	Cartão de Memória, flash compacto de 512 MB
RD8800-CR-3-2	Software, cabo e leitor de cartão

Vem completo com manual do operador, software utilitário e cabo para conexão CA que atende ao padrão do conector de alimentação CA IEC320 (semelhante ao do PC), na parte traseira do registro.

Nota: Pedidos especiais que substituem o cabo por parafusos de conexão CA, requerem o sufixo adicional "-ST", mediante custo adicional. Para opções de alimentação de 18 a 30 VCC, adicione o sufixo "-CC" mediante custo adicional. As opções podem ser remetidas, instaladas no registro, e exibem o sufixo e o preço da opção encomendada na base do modelo..

Exemplos de Pedidos: RD8802CF, registro cores de 2 entradas e RD8800-AL3, alarmes, 3 relés de contato e 3 entradas de controle.

OCW-3, OMEGACARESM estende a garantia padrão de 2 anos para um total de 5 anos.