Registrador de dados com tela sensível ao toque e entrada universal de 8 ou 16 canais

OM-DAQXL

Canela Stylus (inclusa).

OM-DAQXL mostrado em tamanho menor que o tamanho real.

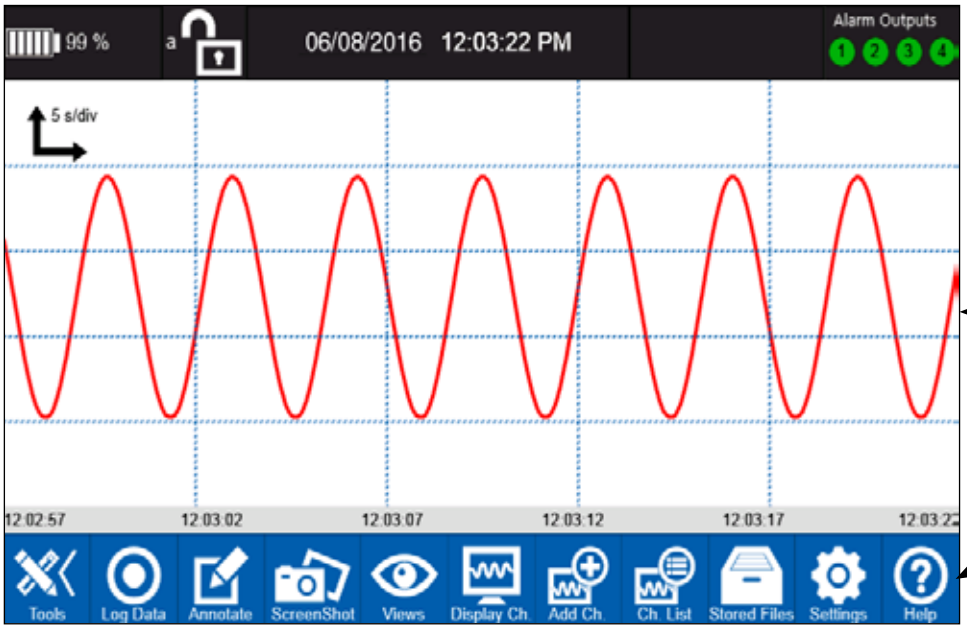
- **Display TFT com tela de 7" sensível ao toque**
- **Entradas analógicas de 8 ou 16 canais**
- **8 ou 16 canais virtuais (matemáticos)**
- **8 E/S digitais (4 entradas, 4 saídas)**
- **Mede tensão, corrente, termopares, RTDs, termistores, extensômetro, frequência e pulso**
- **Resolução de entrada analógica de 24 bits**
- **Taxa de amostragem rápida – 125 amostras/segundo (1 canal)**
- **4 saídas de alarme**
- **Amplo armazenamento de dados: 1 GB de memória interna, cartão SD de 32 GB ou unidade USB de 32 GB**
- **Dispositivo USB (comunicação com o PC) e host USB (unidade USB, mouse, etc.)**
- **Alimentação por bateria de íon de lítio recarregável e/ou adaptador CA**
- **Capa protetora de borracha**
- **Projeto da estrutura para uso em bancada ou montagem em parede**

O OM-DAQXL é um registrador de dados portátil com entrada analógica de 8 ou 16 canais e um display colorido com tela de 7" sensível ao toque.Todas as entradas são programáveis e podem ser configuradas para milivolts, volts, miliamperes, termopar, RTD, termistor, extensômetro ou frequência. Todos os menus, seleções e configurações podem ser feitos a partir da tela sensível ao toque. A unidade também tem 4 entradas digitais, 4 saídas digitais, 4 saídas de alarme, uma porta host USB e uma porta para dispositivo USB. A unidade também conta com 3 LEDs para indicações diferentes (alimentação, alarme e registro).

O OM-DAQXL vem completo com capa protetora de borracha, bateria de íon de lítio recarregável, cartão SD de 32 GB, uma caneta stylus de plástico, 1 pen drive USB de 1 GB, cabo USB de 1,8 m (6'), cabo E/S digital de 1,8 m (6'), bloco de terminais de alarme/excitação, adaptador CA universal, chave de fenda, guia de início rápido, conjunto de 5 termopares PTFE tipo K isolados, conjunto de 5 ferritas para instalar nas entradas dos termopares (para redução de ruído) e borne de aterramento crimpado. A unidade pode ser montada na parede utilizando o suporte tipo fechadura fornecido ou operada em uma bancada horizontal utilizando o suporte inclinável.

Tela inicial

A tela inicial é a tela principal da interface de usuário do registrador de dados. Ela é dividida em 3 seções distintas conforme mostrado abaixo.



Exibição de status/informações

Área de exibição de dados

Barra de ferramentas de navegação

Exibição de gráfico de linha.

Vista do display digital

Exibição de status/informações: Essa barra de status fornece informações como porcentagem de carga da bateria, relógio do sistema (hora e data atual), bloqueio/desbloqueio do registrador de dados, status das 4 saídas de alarme e indicação do modo de registro.

Display digital.

Área de exibição de dados: Essa é a área em que entradas diferentes (até 4 canais) são exibidas em relação ao tempo. Os dados são exibidos de 4 formas diferentes: forma de onda, forma de onda e tabela, somente tabela e digital. Na vista digital, o nome e o número do canal são exibidos juntamente com o valor.

Barra de ferramentas de navegação: Essa barra de ferramentas fornece acesso a todas as funções e a todos os menus do registrador de dados. Você pode estender ou retrair a barra de ferramentas pressionando o botão Ferramentas. O fluxograma a seguir mostra todas as funcionalidades dos botões da barra de ferramentas.

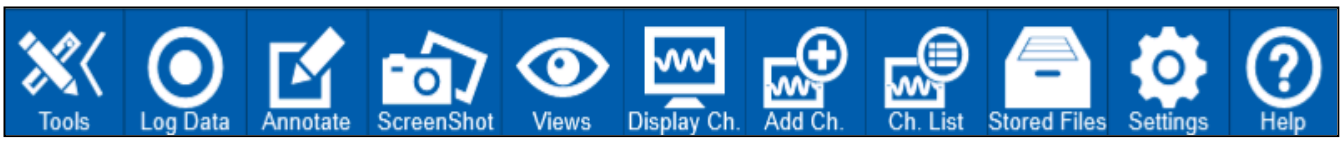
O OM-DAQXL vem completo com capa protetora de borracha, bateria de íon de lítio recarregável, cartão SD de 32 GB, uma caneta stylus de plástico, 1 pen drive USB de 1 GB, cabo USB de 1,8 m (6'), cabo E/S digital de 1,8 m (6'), bloco de terminais de alarme/excitação, adaptador CA universal, chave de fenda, guia de início rápido, conjunto de 5 termopares PTFE tipo K isolados, conjunto de 5 ferritas para instalar nas entradas de termopar (para redução de ruído) e borne de aterramento crimpado. Nem todos os itens são mostrados. Consulte o Guia do usuário para obter instruções sobre como instalar as ferritas nas entradas dos termopares.

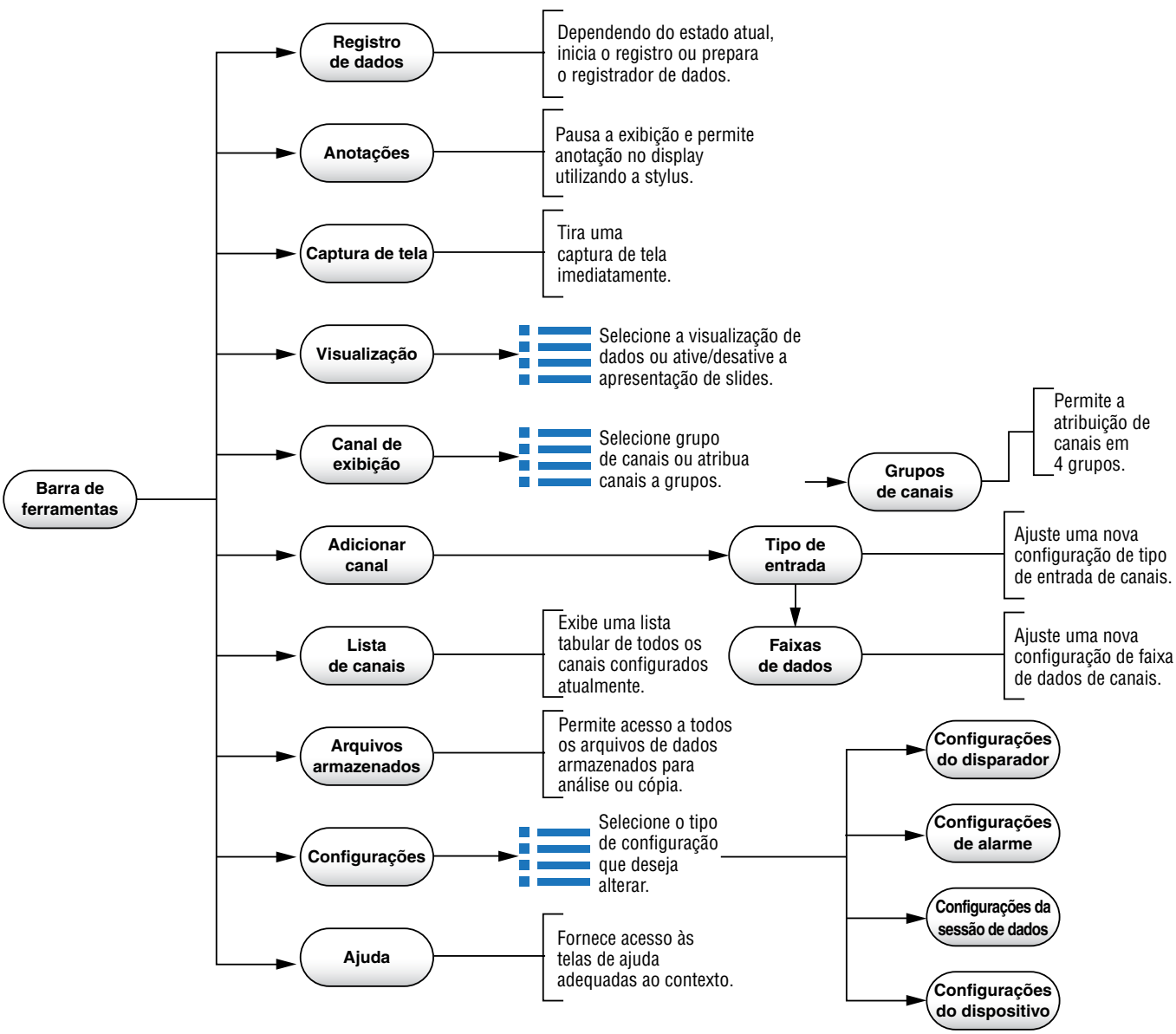
OM-DAQXL mostrado em tamanho menor que o tamanho real.

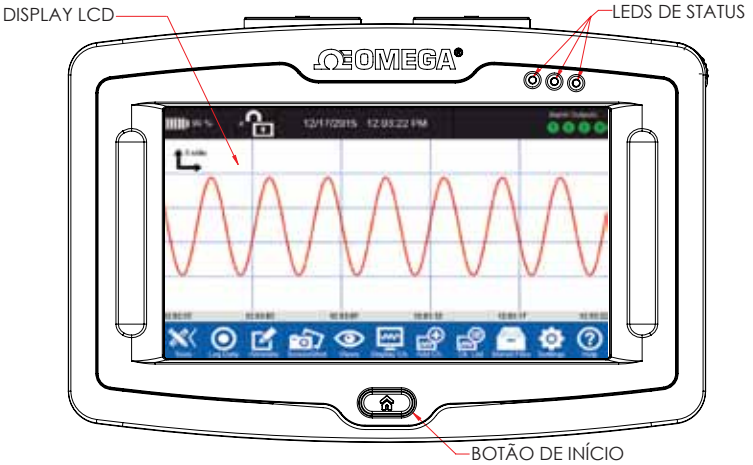
Operação autônoma

A interface de usuário (IU) com tela sensível ao toque do OM-DAQXL torna clara e simples a configuração do registrador de dados para operação. Os arquivos de dados registrados podem ser facilmente revisados e analisados no OM-DAQXL. Para realizar a análise de dados em um computador, basta transferir os arquivos de dados do cartão SD ou pen drive USB para o computador e abrir o arquivo de dados selecionado no Excel® ou em outro software de análise de dados.

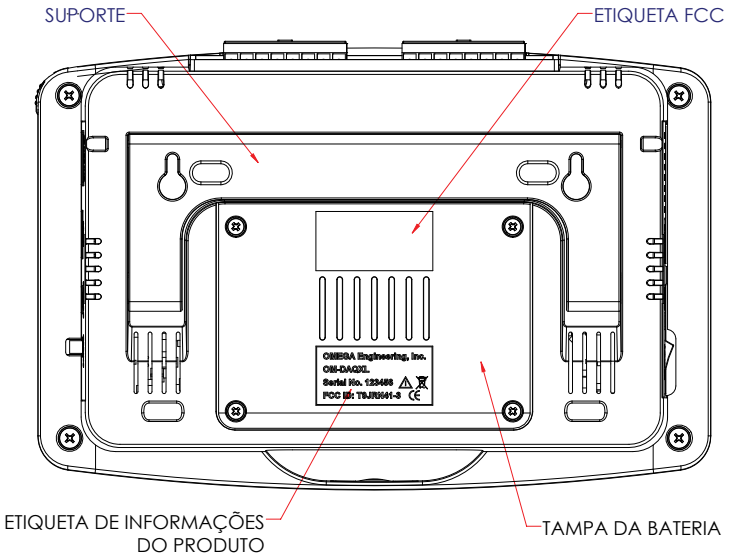
Fluxograma da barra de ferramentas



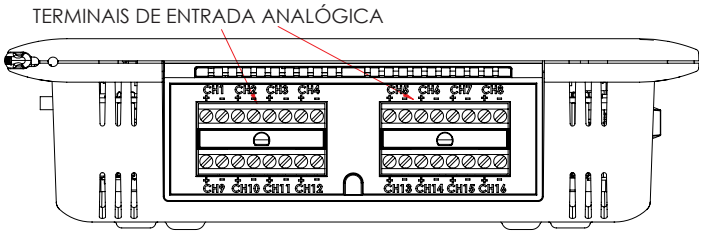




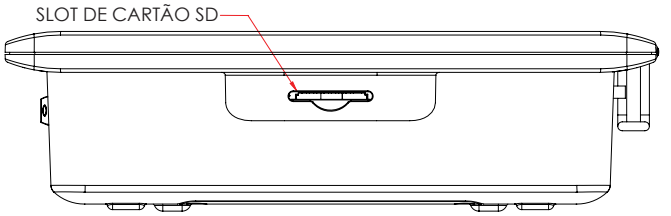
Vista frontal, OM-DAQXL



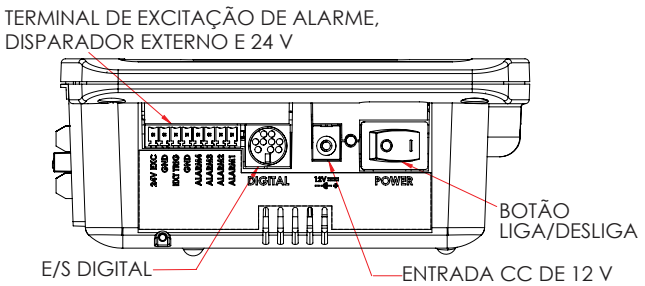
Vista traseira, OM-DAQXL



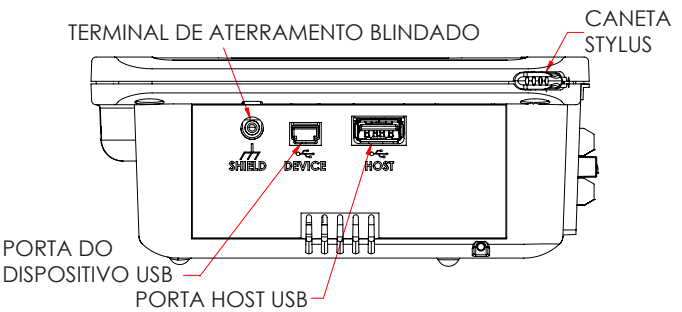
Vista superior, OM-DAQXL



Vista inferior, OM-DAQXL



Vista do lado esquerdo, OM-DAQXL



Vista do lado direito, OM-DAQXL

Especificações

Tela: TFT, com toque resistivo de 7 polegadas e caneta stylus de plástico

Capa de borracha: Preta

Tipo de entrada analógica: Termopar, termistor, RTD, extensômetro, tensão CC, corrente CC

Tipo de entrada digital: Pulso/frequência

Tipos de termopar: J, K, T, E, R, S, B, C, N

Entrada de frequência/pulso: 0 a 250 KHz

Tipo T/C	Intervalo (°C)	Faixa (°F)
J	-200 a 1100 °C	-328 a 2012 °F
K	-200 a 1370 °C	-328 a 2300 °F
T	-200 a 400 °C	-328 a 752 °F
E	-200 a 1000 °C	-328 a 1832 °F
R	0 a 1760 °C	32 a 3200 °F
S	0 a 1760 °C	32 a 3200 °F
B	500 a 1820 °C	932 a 3308 °F
C	0 a 2315 °C	32 a 4200 °F
N	-100 a 1300 °C	-148 a 2372 °F

Tipo T/C	Precisão de medição
J	±(0,15% de leitura + 1,1 °C)
K	
T	±(0,15% de leitura + 1,7 °C)
E	
N	
R	±(0,15% de leitura + 2,0 °C)
S	
B	
C	

Precisão de frequência: ±2 Hz

Tipo de extensômetro: Ponte complete da 100 Ω, ponte completa de 350 Ω

Excitação do extensômetro: 5 V, 10 V

Taxa de amostragem: 125 a/s (máx.) a 1 a/h (mín.)

Taxa de amostragem máxima por número de canais (analógico e digital):

- **1 canal:** 125 a/s
- **2 canais:** 50 a/s
- **4 canais:** 25 a/s
- **8 canais:** 10 a/s
- **16 canais:** 5 a/s

Taxa de registro: 125 a/s (máx.) a 1 a/h (mín.)

Taxa de registro máxima por número de canais (analógico e digital):

- **1 canal:** 125 a/s
- **2 canais:** 50 a/s
- **4 canais:** 25 a/s
- **8 canais:** 10 a/s
- **16 canais:** 5 a/s

Excitação ao transmissor externo de alimentação: 24 VCC em saída de 50 mA – ajustada nas configurações da sessão de dados

Opções de filtro: Filtro de média móvel selecionável por canal: Nenhum, 2, 5, 10, 20 ou 100 amostras

Número de amostras para filtro de média móvel por canal: Até 50 amostras

Canais matemáticos (virtuais): 8 ou 16

Entradas digitais: 4 entradas com base de disparador Schmitt

- **Faixa:** 0 a 24 VCC com saída simples
- **Limiar de lógica alto:** 2,5 V
- **Limiar de lógica baixo:** 1,5 V

Saídas digitais: 4 canais, coletor aberto, 5 V a 50 mA

Saída de alarme: 4, coletor aberto, 30 V a 500 mA

Alarmes por canal: Dois

Tipo de termistor	
Tipo de termistor	2252 Ω/10 K Ω
Faixa (2252 Ω)	-30 a 150 °C (-22 a 302 °F)
Faixa (10 K Ω)	-5 a 150 °C (23 a 302 °F)
Resolução	0,1 °C
Precisão	±1 °C

Tipos de RTD	
Sensor padrão RTD de 2, 3 ou 4 fios	Compensação de fio de chumbo
Sensor padrão RTD de 2, 3 ou 4 fios	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 (curva de 0,00385)
Sensor padrão RTD de 2, 3 ou 4 fios	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 (curva de 0,00392)
Faixa (curva de 0,00385)	-200 a 850 °C (-328 a 1562 °F)
Faixa (curva de 0,00392)	-200 a 660 °C (-328 a 1220 °F)
Precisão	±(0,25% de leitura + 1 °C)
Resolução	0,1 °C

Entrada de tensão CC

Faixa de tensão	Intervalo de medição	Precisão
50 mV	-50 a 50 mV	±0,1% da Escala total
100 mV	-100 a 100 mV	
1 V	-1,00 a 1,00 V	
5 V	-5,00 a 5,00 V	
10 V	-10,00 a 10,00 V	
20 V	-20,00 a 20,00 V	
50 V	-50,00 a 50,00 V	

Entrada de corrente CC

Faixa de corrente	Intervalo de medição	Precisão
20 mA	-20 a 20 mA	±0,1% da Escala total

Tipos de alarme: Alto, baixo, janelas para dentro, janelas para fora, sensor aberto

Trava de alarme: Configurável no menu de alarme

Evento de alarme: Mapeia até 4 saídas de alarme, tira captura de tela, toca sinal sonoro

Condições de registro: Sob comando ou com base nas condições do disparador

Condições de início e parada do disparador: Temporizador, data e hora, dia da semana e hora, saída de alarme, disparador externo

Memória:

- **Interna:** 1 GB
- **Cartão SD:** 32 GB
- **Unidade USB:** 32 GB

Portas USB: Um host e um dispositivo

Bateria: Recarregável de íon de lítio; 7,2 V a 4,8 Ah

Vida útil da bateria: 4 a 8 horas com base na configuração do display

Adaptador CC: 12 VCC a 5 A

Ambiente operacional: 0 a 50 °C (32 a 122 °F), 0 a 95% UR não condensante

Dimensões gerais: 28,6 C x 15,24 A x 6,35 cm P (9 x 6 x 2,5")

Peso: 1,13 kg (2,5 lb)

Obs.: *A precisão da medição se dá em temperatura ambiente após 30 minutos de aquecimento.*

OM-DAQXL com a capa protetora de borracha removida (fornecida). Mostrado em tamanho menor que o tamanho real.

Código do país	Cabo de alimentação CA incluso
NA	América do Norte
UK	UK
EU	Europa
CN	China
JP	Japão
KR	Coreia do Sul
SEA	Sudeste da Ásia
SAA	Austrália
SN	Cingapura
BR	Brasil
MX	México

OMEGA CARE℠ Extended Warranty Program

O programa de garantia estendida OMEGACARE℠ está disponível para os modelos mostrados nesta página. Peça mais detalhes ao seu representante de vendas quando fizer um pedido. OMEGACARE℠ cobre peças, mão de obra e empréstimos equivalentes.

Para encomendar

Modelo	Descrição
OM-DAQXL-1-*	Registrador de dados com tela sensível ao toque de 8 canais com host/dispositivo USB
OM-DAQXL-2-*	Registrador de dados com tela sensível ao toque de 16 canais com host/dispositivo USB

** Inserir código do país.*

Vem completo com capa protetora de borracha, cartão SD de 32 GB, 1 pen drive USB de 1 GB, cabo USB de 1,8 m (6'), cabo E/S digital de 1,8 m (6'), bloco de terminais de alarme/excitação, adaptador CA universal, chave de fenda, guia de início rápido, conjunto de 5 termopares PTFE tipo K isolados e borne de aterramento crimpado.

Exemplo de pedido: OM-DAQXL-1-NA, registrador de dados com tela sensível ao toque de 8 canais com host/dispositivo USB e OCW-1, OMEGACARE℠ que estende a garantia padrão de 1 ano para um total de 2 anos.

Acessórios

Nº do modelo	Descrição
OM-DAQXL-RB	Capa de borracha sobressalente
SD32GB	Cartão SD de 32 GB sobressalente
OM-DAQXL-USB	Cabo USB sobressalente, 1,8 m (6')
OM-DAQXL-CABLE6	Cabo E/S digital sobressalente, 1,8 m (6')
OM-DAQXL-TB8	Bloco de terminais de alarme/excitação sobressalente
5TC-TT-K-20-36	Conjunto sobressalente de 5 termopares tipo L com fios desencapados
PT-USB-1	Pen drive de 1 GB sobressalente
OM-DAQXL-RF	Ferrita sobressalente para entrada de termopar
OM-DAQXL-ADAPTOR-*	Adaptador de alimentação sobressalente de 12 VCC, 5 A
OM-DAQXL-BATTERY	Pacote de bateria recarregável sobressalente
OM-DAQXL-STYLUS	Caneta stylus sobressalente

** Inserir código do país*