

SÉRIE DE CONTROLADORES MESTRES MODULARES AVANÇADOS

CSMSTRLE



- Adiciona funcionalidade de conversão de protocolo múltiplo para aquisição de dados e aplicações de controle de multizona PID
- Realiza o controle hierárquico dos outros módulos da série de controladores modulares
- Armazena informações de configuração do módulo e reprograma automaticamente os módulos substituídos
- A extensa lista de drivers incorporados facilita o mapeamento de dados para PLCs, PCs e sistemas SCADA
- Portas seriais independentes fornecem métodos de integração virtualmente ilimitados
- Conexão Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX permite utilização de recursos em rede
- Suporta até 16 módulos da série de controladores modulares
- Suporte até 9 protocolos simultaneamente (com cartão de expansão)

O modelo CSMSTRLE é uma plataforma de comunicação e controle projetada para uso com os módulos escravos da série de Controladores Modulares. O CSMSTR utiliza um protocolo serial exclusivo de alta velocidade para se comunicar, por meio de conexão no painel traseiro, com até 16 módulos escravos. Pela mesma conexão, o Mestre também fornece alimentação aos módulos.

Quando ligado, o CSMSTR automaticamente identifica e abrange os módulos escravos conectados. Ao armazenar as informações de configuração de todos os módulos, o CSMSTR é capaz de configurá-los automaticamente caso sejam substituídos.

O Controlador Mestre fornece portas de comunicação RS232/422/485 de alta velocidade e uma porta Ethernet para conexão a PCs, PLCs e sistemas SCADA. Uma extensa lista de drivers de protocolos mestre e escravo estão disponíveis para permitir que o CSMSTR compartilhe e troque dados variáveis com dispositivos externos. A porta Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX também pode ser utilizada para conectar e compartilhar dados com outros dispositivos a altas velocidades.

O projeto da Série de Controlador Modular economiza tempo e espaço no painel. O controlador é facilmente encaixado na fixação padrão (T) do trilho de perfil DIN.

O CSMSTR é programado com o software Crimson 2.0 para Windows® 2000 ou plataformas posteriores. O software é uma interface gráfica de fácil utilização que fornece um meio de configuração das comunicações, bem como de comissionamento e calibração de novos sistemas.

ESPECIFICAÇÕES

Alimentação: 24 VCC ± 10% 400 mA no mín. (1 módulo)

3,5A no máx. (16 módulos + cartão de expansão)

Precisa utilizar fonte de alimentação classe 2 ou classificada SELV



CSMSTRLE, mostrado em escala menor que a real.

Comunicações:

Porta USB/PG: Em conformidade com a especificação USB 1.1. Somente dispositivo que utiliza conexão tipo B

Portas seriais: O formato e as taxas de transmissão para cada porta podem ser programados individualmente por software até 115.200 baud

Porta RS232/PG: Porta RS232 via RJ12

Portas COMMS: Porta RS422/485 via RJ45 e porta RS232 via RJ12

DH485 TXEN: Permite transmissão; coletor aberto, VOH = 15 VCC, VOL = 0,5 V a 25 mA no máximo

Porta de Ethernet: 10 BASE-T / 100 BASE-TX RJ45 a entrada é conectada como NIC (cartão de interface de rede)

LEDs:

STS: O LED de status indica a condição do mestre

TX/RX: Os LEDs de transmissão/recepção mostram a atividade serial

Ethernet: LEDs de link e atividade

CF: O LED do CompactFlash indica status da placa e atividade de leitura/gravação

Memória:

Memória volátil integrada: 4 MB de memória flash não volátil

SDRAM integrado: 2 MB

Cartão de memória: Slot CompactFlash tipo II para cartões tipo I ou tipo II (utilizados como armazenamento opcional de banco de dados)

Relógio de tempo real: A exatidão típica é de um desvio inferior a um minuto por mês

Bateria: Célula de lítio (incluída). Vida útil típica de 10 anos a 25°C (77°F)

Condições Ambientais:

Intervalo de Temperatura Operacional:
de 0 a 50°C (de 32 a 122°F)

Intervalo de Temperatura de Armazenamento:
-30 a 70°C (-22 a 158°F)

Umidade Operacional e de Armazenamento:

80% da umidade relativa máxima, sem condensação, de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Vibração de acordo com IEC 68-2-6:

5 a 150 Hz, na direção X, Y, Z por 1,5 hora, 2 g

Choque de acordo com IEC 68-2-27:

Operacional 25 mg, 11 ms em 3 direções.

Altitude: Até 2000 metros

Construção: Corpo da caixa é de cor bordô plástico de alto impacto e aço inoxidável. Instalação categoria I, grau de poluição 2

Conexão de energia: fio removível bloco do terminal com abraçadeira parafusada

Capacidade de bitola de fio:

24 AWG a 12 AWG

Torque: 4,45 a 5,34 pol./lb (0,5 a 0,6 N-m)

Montagem: Encaixe em trilhos de montagem DIN padrão (T) de montagem de acordo com EN50022 -35 x 7,5 e -35 x 15

Certificação e Conformidades:

Segurança: Listado UL: Arquivo #E302106, UL508, CSA 22.2 Nº 14-M05 LISTADO por Und. Lab. Inc. para os padrões de segurança dos EUA e do Canadá IEC 61010-1, EN 61010-1: Requisitos de segurança para equipamento elétrico para medição, controle e uso em laboratório, parte 1

Compatibilidade eletromagnética:

Emissões e Imunidade ao EN 61326:
Equipamento elétrico para medição, controle e uso em laboratório

Imunidade para locais industriais*:

Descarga eletrostática IEC 61000-4-2 Critério A 2

Descarga de contato de 4 kV

Descarga de ar de 8 kV

Campos de RF eletromagnético EN 61000-4-3 Critério A 10 V/m

Transitório rápido (ruptura)

EN 61000-4-4 Critério A

Alimentação de 2 kV

Sinal de 2 kV

Impulso EN 61000-4-5 Critério A

1kV L-L, 2 kV L&N-E energia

Interferência de RF conduzida

EN 61000-4-6 Critério A

3 V/rms

Emissões:

Emissões EN 55011 classe A

Peso: 456,4 g (15,1 onças)

Para fazer seu pedido

Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO DO MÓDULO MESTRE
CSMSTRLE	Controlador mestre modular, conversor de protocolos múltiplos (somente)
ACESSÓRIOS	
Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO
SFCRM200	Software de programação crimson do controlador modular, manual e cabo de download
G3CF002G	Cartão flash compacto de 2 GB (classe industrial com de 2 milhões de ciclos de gravação)
CBLPROG0	Cabo de programação para CS, G3 e paradigma
CBLUSB00	Cabo de programação USB para G3, DSP e controlador modular, tipo A-B
PSDR0100	Minifonte de alimentação 1 A
PSDR0200	Minifonte de alimentação 2 A
PSDR0400	Minifonte de alimentação 4 A
RSRSTP00	Batentes de trilho (quant. 2)
CSTERM00	Plugue de terminação de substituição
CSBASE00	Base de substituição
CSTERM00	Plugue de terminação de substituição
MÓDULOS	
Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO DO MÓDULO
CSDIO14R	8 entradas 6 saídas de relé
CSDIO14S	8 entradas 6 saídas de estado sólido
CSINV800	Módulo de entrada de 8 canais ±10 V
CSINI800	Módulo de entrada de 8 canais 0(4) a 20 mA
CSOUT400	Saída analógica de 4 canais
CSPID1R0	Módulo de loop simples, saídas de relés
CSPID1RA	Módulo de loop simples, saídas de relés, saída analógica
CSPID1RM	Módulo de loop simples, saídas de relés, entrada de corrente de aquecedor
CSPID1S0	Módulo de loop simples, saídas de estado sólido
CSPID1SA	Módulo de loop simples, saída de estado sólido. Saída analógica
CSPID1SM	Módulo de loop simples, saída de estado sólido, entrada de corrente de aquecedor
CSPID1TA	Módulo de loop simples, saídas de TRIAC, saída analógica
CSPID2R0	Módulo de loop duplo, saídas de relé
CSPID2RM	Módulo de loop duplo, saídas de relés, entrada de corrente de aquecedor
CSPID2S0	Módulo de loop duplo, saídas de estado sólido
CSPID2SM	Módulo de loop duplo, saídas de estado sólido, entrada de corrente de aquecedor
CSPID2T0	Módulo de loop duplo, saídas TRIAC
CSPID2TM	Módulo de loop duplo, saídas TRIAC, entrada de corrente de aquecedor
CSRTD600	Entrada de 6 canais, RTD
CSSG10RA	Loop simples, 1 entrada de sensor de deformação/tensão, saídas de relé, saída analógica
CSSG10SA	Loop simples, 1 entrada de sensor de deformação/tensão, saídas de estado sólido, saída analógica
CSSG11RA	Loop simples, 2 entradas de sensor de deformação/tensão, saídas de relé, saída analógica
CSSG11SA	Loop simples, 2 entradas de sensor de deformação/tensão, saídas de estado sólido, saída analógica
CSTC8000	Módulo de termopar de 8 canais

Os controladores são fornecidos completos com plugue de terminação, bloco terminal de alimentação, bateria de lítio e manual do usuário.

Exemplo de pedido: CSMSTRLE, controlador, G3CF002G, cartão flash de 2 GB, CSDIO14R, módulo com 8 entradas 6 relés de saída, PSDR0100, fonte de alimentação.

***Observações:**

1. Critério A: Operação normal dentro dos limites especificados.

2. Este dispositivo foi projetado para ser instalado em um invólucro. Para evitar descarga eletrostática na unidade em ambientes com níveis estáticos acima de 4 kV, devem ser tomadas precauções quando o dispositivo for montado fora de um invólucro. Ao trabalhar em um invólucro (por exemplo, fazendo ajustes, configurando os jumpers, etc.), devem ser tomadas precauções antiestáticas antes de tocar no aparelho.