

X2 CLP com IHM e I/O Integrados

DESIGN DIFERENCIADO • MIX DE I/O (DIGITAL E ANALÓGICO)
PERMITE EXPANSÃO DE I/O



DESIGN COMPACTO

Com perfil estreito e elegante, o **X2** permite a utilização em painéis ou máquinas onde existe restrição de espaço. Sendo um produto de entrada da **Família X**, o **X2** reúne uma ampla interface visual em um alojamento reduzido. É um poderoso equipamento que proporciona confiabilidade e durabilidade para as mais diversas aplicações em automação.

VARIEDADE DE I/O INTEGRADO

Com um simplificado conjunto integrado de I/Os, com entradas e saídas digitais e analógicas, o **X2** permite a implementação de automação em várias aplicações com um único equipamento. Além disso, o **X2** permite facilmente a expansão de I/O através das interfaces RS485 e CAN por meio de módulos de I/O adicionais.

CONECTIVIDADE

O **X2** possui entrada USB que permite programar e fazer a manutenção do sistema. A porta CAN comunica-se com outros CLPs da **Família X, XL** ou **XLt** e como barramento de expansão de I/Os. Com uma gama de protocolos disponíveis, suas portas seriais RS232 e RS485 permitem comunicação com dispositivos de terceiros.

APLICAÇÕES



Agricultura

Redução no consumo de energia e incremento da produtividade.



Automação Predial

Conforto ambiental e sistemas de monitoramento de recursos.



Sistema MES

Maximização de eficiência operacional e rastreabilidade do processo.



Óleo e Gás

Maximização da capacidade de utilização e manutenção dos padrões de emissão.



Energia Renovável

Monitoramento e registro dos dados, controle da eficiência de conversão de energia.

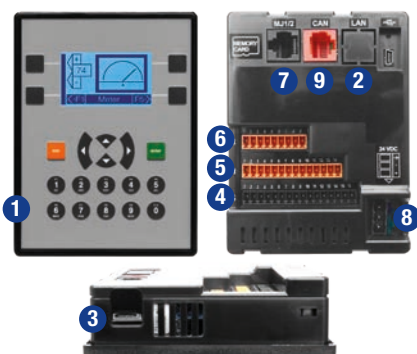


Saneamento

Controle de dosagem de produtos químicos, lavagem dos filtros e controle do bombeamento de água.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características Físicas



- 1 Teclas de Função
- 2 Porta USB Tipo Mini-B
- 3 Compartimento para Memória microSD
- 4 Saídas Digitais
- 5 Entradas Digitais
- 6 I/O Analógico
- 7 Porta Serial RS232/RS485
- 8 Entrada de Alimentação
- 9 Porta CAN (via RJ45)

Interface ao Operador

Resolução	128 x 64
Tecnologia do Display	LCD com LED Transflectivo
Número de Páginas	250
Campos ou Objetos por Página	15
Total de Teclas	20
Teclas de Função	10
Memória Embarcada	16 MB

I/O

Pontos de I/O Integrados	Modelo A - 30 Modelo R - 26
Contadores de Alta Velocidade (HSC)	Freq., Pulso, Quad., Total
Suporte a I/O SmartStix, SmartRail, SmartBlock	Sim - CsCAN
Entradas/Saídas Digitais, Máx	1024 / 1024
Entradas/Saídas Analógicas, Máx	256 / 256
Registradores de Uso Geral (words)	5000
Bobinas Internas de Uso Geral (bits)	1024

Rede

Rede Integrada CsCAN	Padrão
Programação pela Rede	Sim
Mensagem Peer-to-Peer	Sim

Controlador

Memória para Lógica Ladder	256 kB
Velocidade de Varredura	1.2 mseg/K
Memória Removível	microSD
Relógio de Tempo Real	Sim
Suporte a Ponto Flutuante	Sim (32 bits)
Laços PID com Auto sintonia	Sim (4 laços)

Ethernet/Internet

Suporte a Ethernet	Não
Acesso Remoto	EnvisionRV
Acesso a Arquivo Remoto	EnvisionFX
Compatibilidade a WebOCS	Não

Comunicação Serial

Portas RS232/RS485	1x RS232 e 1x RS485 em conector RJ45
Protocolos CLP/Drive	Limitado
Modbus RTU Mestre/Escravo	Sim
Serial ASCII In/Out	Sim
USB Porta A	Não
USB Porta Mini-B	Sim (programação)

Especificações Físicas

Altura (mm)	119,2 mm
Largura (mm)	89,7 mm
Profundidade (mm)	35,8 mm