

X5 CLP com IHM e I/O Integrados

DESIGN COMPACTO E DISPLAY COLORIDO DE 4.3"

CONECTIVIDADE COM MIX DE I/O (DIGITAL E ANALÓGICO)

PROCESSADOR DE ALTO DESEMPENHO



DISPLAY TOUCH INTUITIVO E COMPACTO

O X5 reúne design elegante, perfil estreito e amplo display colorido com tela touch de 4.3" em um alojamento compacto. A tecnologia soft keys possibilita utilizar a tela inteira para ilustrar a aplicação, proporcionando uma visualização nítida.

VELOCIDADE, RESOLUÇÃO E CAPACIDADE

Projetado com poderoso processador, o X5 proporciona desempenho superior, similar à

Família XL, nas aplicações mais exigentes, seja na área industrial, comercial ou predial.

AMPLA CONECTIVIDADE COM I/O INTEGRADO

Seu conjunto integrado de I/O, com entradas e saídas digitais e analógicas, garante a automatização dos processos em um único equipamento. As interfaces de comunicação disponíveis permitem a troca de dados com outros equipamentos e sistemas, como CLPs, CPUs ou SCADA, bem como expandir o I/O

com módulos remotos ou ainda acessar a porta de serviço USB para programação e manutenção. A porta CAN comunica-se com outros CLPs da Família X, XL ou XLt como barramento de expansão de I/Os. Com uma gama de protocolos disponíveis, suas portas RS232, RS485 e Ethernet permitem comunicação com dispositivos de terceiros. A porta Ethernet permite ainda acessar o X5 remotamente ou configurá-lo como servidor de dados, página HTML e outras funcionalidades baseadas na web.

APLICAÇÕES



Agricultura

Redução no consumo de energia e incremento da produtividade.



Automação Predial

Conforme 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 virtuais na lateral direita
- 2 Porta USB tipo mini-B
- 3 Compartimento para cartão de memória microSD
- 4 4 entradas Digitais, 4 entradas analógicas
- 5 Porta Serial RS232/RS485
- 6 Porta USB tipo A
- 7 4 Saídas digitais
- 8 Entrada de Alimentação
- 9 Porta CAN (via RJ45)
- 10 Porta LAN Ethernet

Interface ao Operador

Resolução	480 x 272
Tecnologia do Display	LCD com LED 450 nits
Número de Páginas	1023
Campos ou Objetos por Página	50
Total de Teclas	5 (na tela)
Teclas de Função	4 (na tela)
Memória Embarcada	128 MB

I/O

Pontos de I/O Integrados	12
Contadores de Alta Velocidade (HSC)	Avançado, 500 kHz
Suporte a I/O SmartStix, SmartRail, SmartBlock	Sim - CsCAN & Ethernet
Entradas/Saídas Digitais, Mx	2048 / 2048
Entradas/Saídas Analógicas, Mx	512 / 512
Registradores de Uso Geral (words)	9999 (1024 retentivos)
Bobinas Internas de Uso Geral (bits)	2048 (1024 retentivos)

Rede

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

Controlador

Memória para Lógica Ladder	256 kB
Velocidade de Varredura	0.013 mseg/K
Memória Removível	microSD
Relógio de Tempo Real	Sim
Suporte a Ponto Flutuante	Sim (64 bits)
Laços PID com Auto sintonia	Sim (32 laços)

Ethernet/Internet

Suporte a Ethernet	Padrão
Acesso Remoto	HTTP ou EnvisionRV
Acesso a Arquivo Remoto	FTP ou EnvisionFX
Compatibilidade a WebOCS	Sim - 4 Conexões

Comunicação Serial

Portas RS232/RS485	1x RS232 e 1x RS485 em conector RJ45
Protocolos CLP/Drive	Sim
Modbus RTU Mestre/Escravo	Sim
Serial ASCII In/Out	Sim
USB Porta A	Sim (suporte a flash ou hard drive)
USB Porta Mini-B	Sim (programação)

Especificações Físicas

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