



Controladores Programáveis com IHM

Família X



- Baixo Custo
- Design compacto
- Variedade de I/O integrados
- Conectividade

Com amplo display e perfil estreito e elegante, os **CLP X2, X4 e X7** permitem a utilização em painéis ou máquinas onde existe restrição de espaço. Como produtos de entrada da linha de **CLPs NOVUS**, a **família X** contempla poderosos equipamentos que proporcionam confiabilidade e durabilidade para as mais diversas aplicações em automação.

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

Toda a linha de **CLPs** integra entrada USB para a programação e manutenção do sistema. A porta CAN comunica-se com outros **CLPs** da **Família X** ou **XL** e com o barramento de expansão de I/Os. Com uma gama de protocolos disponíveis, suas portas seriais RS232 e RS485 permitem comunicação com dispositivos de terceiros.

Características Físicas



Teclas de função (X2)



Tela Touchscreen (X4 e X7)

- Porta Serial RS232/RS485
- Porta CAN (RJ45)
- Porta Ethernet (X4 e X7)



- I/O Analógico
- Entradas Digitais
- Saídas digitais

- Entrada alimentação
- Porta USB tipo Mini B



Slot para memória MicroSD



Especificações Técnicas

	HE X2-A	HE X4-A	HE X7-A
Entradas Digitais	12 x 24VDC		
Saídas Digitais	12 x 24VDC		
Entradas Analógicas	4 x 4–20mA	4 x 4–20mA, ou 2 x RTD*	
Saídas Analógicas	2 x 4–20mA		
Entradas de Alta Velocidade	4 @ 10kHz	4 @ 500kHz	
Saída de Alta Velocidade	2 @ 65kHz		
I/O Remoto	Todos os modelos suportam o SmartRail, SmartBlock, SmartStix, SmartMod e demais I/Os NOVUS		

*Um 3º e 4º canais RTD estão disponíveis se as Saídas Analógicas não forem usadas

CPU	32 Bit Arm	32 Bit Arm com gráficos integrados	
Taxa de Varredura	1.2 mS/K	0.4 mS/K	
Memória Interna	16MB		
Memória Removível	32GB microSD		
Memória Retentiva	32K Battery-Backed Ram	128K Battery-Backed Ram	
Linguagens de Programação	Advanced Ladder or IEC: ST, LD, FBD, IL, SFC		
Display	2.2" transfectivo com LED	Wide 4.3" TFT Colorida 350 cd/m2	Wide 7" TFT Color 300 cd/m2
Resolução / Cor	128 x 64, Monocromática	480 x 272, 65K Colorida	800 x 480, 65K Colorida
Touch Screen	NA	Resistivo	
Teclado	20 teclas	NA	
Portas Seriais	1 Porta RS-232 e RS-485		
Porta USB (Mini-B)	1 Porta para programação		
Ethernet	NA	10/100 Suporte com Auto MDIX	
CAN	1 Porta 125K – 1 MB		
Alimentação	24VDC +/- 20%		
Temperatura de Operação	-10 a 60 °C		
Umidade	5 a 95% Sem Condensação		
Classificações	IP65, UL Tipo 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13		
Dimensões	90 x 119 x 26 mm	96 x 125 x 31 mm	143.50 x 186.08 x 52.88 mm

20240715 - FL Família X - PT