

Tudo em **um só** produto.



Família XL

Os controladores programáveis com IHM.

Uma solução completa em Automação.



Controladores programáveis com IHM



Conheça toda a **Família XL**



Controladores com IHM - Família XL



XLe	XLt	XL4	EXL6	XL7	EXL10
DISPLAY GRÁFICO					
2,25" LCD com Backlight	3,5" LCD com Backlight	3,5" TFT Colorido	5,7" TFT Colorido	7" TFT Colorido	10,4" TFT Colorido
Teclas de Função & Direcionais	Teclas de Função	Teclas de Função	Teclas de Função	Teclas de Função	Teclas de Função
Resolução: 128 x 64 pixels	Resolução: 160 x 128 pixels	Resolução: 320 x 240 pixels	Resolução: 640 x 480 pixels	Resolução: 800 x 480 pixels	Resolução: 640 x 480 pixels
Capacidade: Mais de 1000 Telas	Capacidade: Mais de 1000 Telas	Capacidade: Mais de 1000 Telas	Capacidade: Mais de 1000 Telas	Capacidade: Mais de 1000 Telas	Capacidade: Mais de 1000 Telas
Sem Touch Screen	Com Touch Screen	Com Touch Screen	Com Touch Screen	Com Touch Screen	Com Touch Screen
CONTROLADOR					
Memória de Programa: 256 kb	Memória de Programa: 256 kb	Memória de Programa: 1 Mb	Memória de Programa: 1 Mb	Memória de Programa: 1 Mb	Memória de Programa: 1 Mb
Velocidade de Varredura: 1,2 ms/kb	Velocidade de Varredura: 1,2 ms/kb	Velocidade de Varredura: 0,013 ms/kb	Velocidade de Varredura: 0,013 ms/kb	Velocidade de Varredura: 0,013 ms/kb	Velocidade de Varredura: 0,013 ms/kb
Capacidade de I/O: Mais de 5000 pts	Capacidade de I/O: Mais de 5000 pts	Capacidade de I/O: Mais de 5000 pts	Capacidade de I/O: Mais de 5000 pts	Capacidade de I/O: Mais de 5000 pts	Capacidade de I/O: Mais de 5000 pts
Entrada para SD Card: Até 2 Gb	Entrada para SD Card: Até 2 Gb	Entrada para SD Card: Até 32 Gb	Entrada para SD Card: Até 32 Gb	Entrada para SD Card: Até 32 Gb	Entrada para SD Card: Até 32 Gb
PID com Auto-Tune & Ponto Flutuante	PID com Auto-Tune & Ponto Flutuante	PID com Auto-Tune & Ponto Flutuante	PID com Auto-Tune & Ponto Flutuante	PID com Auto-Tune & Ponto Flutuante	PID com Auto-Tune & Ponto Flutuante
COMUNICAÇÃO					
2 Portas Seriais (RS232/RS485)	2 Portas Seriais (RS232/RS485)	2 Portas Seriais (RS232/RS485)	3 Portas Seriais (RS232/RS485)	3 Portas Seriais (RS232/RS485)	3 Portas Seriais (RS232/RS485)
Porta CAN: CanOpen, Devicenet ou CsCAN	Porta CAN: CanOpen, Devicenet ou CsCAN	Porta CAN: CanOpen ou CsCAN	Porta CAN: CanOpen ou CsCAN	Porta CAN Dual: CanOpen ou CsCAN	Porta CAN Dual: CanOpen ou CsCAN
Módulo Ethernet Opcional	Módulo Ethernet Opcional	Porta Ethernet	Porta Ethernet	Porta Ethernet Dual	Porta Ethernet Dual
USB Host	USB Host	USB Host & USB Device	USB Host & USB Device	USB Host & USB Device	USB Host & USB Device
Módulo Profibus DP Slave Opcional	Módulo Profibus DP Slave Opcional	Módulo Profibus DP Slave Opcional	Módulo Profibus DP Slave Opcional	Módulo Profibus DP Slave Opcional	Módulo Profibus DP Slave Opcional
Kit Modem GSM Opcional	Kit Modem GSM Opcional	Kit Modem GSM Opcional	Kit Modem GSM Opcional	Kit Modem GSM Opcional	Kit Modem GSM Opcional
MODELOS DISPONÍVEIS					
XLe-100: Sem I/O	XLt-100: Sem I/O	XL4-100: Sem I/O	EXL6-100: Sem I/O	XL7-100: Sem I/O	EXL10-100: Sem I/O
XLe-102: 12ED/06SR/4EA	XLt-102: 12ED/06SR/4EA	XL4-102: 12ED/06SR/4EA	EXL6-102: 12ED/06SR/4EA	XL7-102: 12ED/06SR/4EA	EXL10-102: 12ED/06SR/4EA
XLe-103: 12ED/12ST/2EA	XLt-103: 12ED/12ST/2EA	XL4-103: 12ED/12ST/2EA	EXL6-103: 12ED/12ST/2EA	XL7-103: 12ED/12ST/2EA	EXL10-103: 12ED/12ST/2EA
XLe-104: 24ED/16ST/2EA	XLt-104: 24ED/16ST/2EA	XL4-104: 24ED/16ST/2EA	EXL6-104: 24ED/16ST/2EA	XL7-104: 24ED/16ST/2EA	EXL10-104: 24ED/16ST/2EA
XLe-105: 12ED/12SD/2EA/2SA	XLt-105: 12ED/12SD/2EA/2SA	XL4-105: 12ED/12SD/2EA/2SA	EXL6-105: 12ED/12SD/2EA/2SA	XL7-105: 12ED/12SD/2EA/2SA	EXL10-105: 12ED/12SD/2EA/2SA
XLe-106: 12ED/12ST/6EA/4SA	XLt-106: 12ED/12ST/6EA/4SA	XL4-106: 12ED/12ST/6EA/4SA	EXL6-106: 12ED/12ST/6EA/4SA	XL7-106: 12ED/12ST/6EA/4SA	EXL10-106: 12ED/12ST/6EA/4SA
Os modelos com sufixos 102, 103 e 104 possuem entradas analógicas (EA) são: V e mA. Os modelos com sufixos 105 e 106 possuem entradas analógicas universais (V, mV, mA, PT100, Termopar)					
ENTRADAS E SAÍDAS RÁPIDAS					
Entradas Rápidas (Todos os Modelos)					
04 Entradas de Pulso/Totalizador de 10 kHz ou 04 Entradas de Frequência de 5 kHz ou 02 Entradas de Encoder/Quadratura de 2,5 kHz					
Saídas Rápidas (Somente Unidades com Saída à Transistor)					
02 Saídas Rápidas PWM/HSC de 10 kHz ou 01 Saída Rápida Stepper de 10 kHz					
INSTALAÇÃO					
Painel ou Trilho DIN	Painel ou Trilho DIN	Painel ou Trilho DIN	Painel ou Trilho DIN	Painel ou Trilho DIN	Painel ou Trilho DIN
AxLxP: 96 x 96 x 64 (mm)	AxLxP: 96 x 96 x 64 (mm)	AxLxP: 96 x 96 x 64 (mm)	AxLxP: 144 x 186 x 72 (mm)	AxLxP: 143,8 x 210,1 x 69,1 (mm)	AxLxP: 230,6 x 303,3 x 89 (mm)
Temperatura: -10° a 60 °C	Temperatura: -10° a 60 °C	Temperatura: -10° a 60 °C	Temperatura: -10° a 60 °C	Temperatura: -10° a 60 °C	Temperatura: -10° a 60 °C
Umidade: 5 a 95% UR	Umidade: 5 a 95% UR	Umidade: 5 a 95% UR	Umidade: 5 a 95% UR	Umidade: 5 a 95% UR	Umidade: 5 a 95% UR
Proteção Frontal: IP65	Proteção Frontal: IP65	Proteção Frontal: IP65	Proteção Frontal: IP65	Proteção Frontal: IP65	Proteção Frontal: IP65
Alimentação: 10 a 30 Vcc	Alimentação: 10 a 30 Vcc	Alimentação: 10 a 30 Vcc	Alimentação: 10 a 30 Vcc	Alimentação: 10 a 30 Vcc	Alimentação: 10 a 30 Vcc

Software de Programação e Configuração - Cscape

O software Cscape combina, em um ambiente totalmente integrado, as funções de programação do CLP, desenvolvimento das telas da IHM, configuração de I/O especial e suporte aos vários protocolos de comunicação disponíveis.

A programação é baseada na IEC 61131-3 e também pode ser desenvolvida em Ladder Advanced, linguagem que unifica a facilidade e padronização do Ladder IEC com funções e blocos especiais que facilitam o desenvolvimento do programa e a integração com o mundo externo.

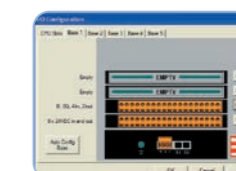
A licença do software é gratuita e está disponível para download em nosso site. Todas estas características fazem do Cscape da NOVUS um software versátil, de fácil adaptação e aprendizado.



Lógica do CLP



Edição de telas



Configuração de I/O e redes

Expansões de I/O



DigiRail	Módulos DVP Digitais	Módulos DVP Analógicos	SmartStix	SmartRail CAN / Ethernet
Porta de Comunicação: Serial RS485	Porta de Comunicação: Serial RS485	Porta de Comunicação: Serial RS485	Porta de Comunicação: CAN	Porta de Comunicação: CAN ou Ethernet
Protocolo: Modbus RTU	Protocolo: Modbus RTU	Protocolo: Modbus RTU	Protocolo: CScan	Protocolo: CScan ou Modbus TCP
DigiRail 2A: 2EA Universais	Módulo de Rede: RTU-485	Módulo de Rede: RTU-485	HE559DIM610 - 16ED	Módulo Ethernet: HE599ETX200
Termopares (J, K, T, E, N, R, S, B)	DVP08SM11N - 8ED	DVP06AD-S - 06EA	HE559DQM606 - 16ST	Módulo CScan: HE599CNX100
PT100, mV, V, mA	DVP16SM11N - 16ED	DVP04DA-S - 04SA	HE559DIM710 - 32ED	HE599DIM610 - 16ED
DigiRail 4C: 4ED 24 Vcc	DVP32SM11N - 32ED	DVP04PT-S - 04EA (PT100)	HE559DQM706 - 32ST	HE599DQM606 - 16ST
1ED 24Vcc até 100KHz	DVP08SN11R - 08SR	DVP04TC-S - 04EA (TERMOPAR J,K,T,R,S)	HE559DIQ816 - 16ED / 16ST	HE599DIQ512 - 8ED/8ST
3ED 24Vcc até 1KHz	DVP16SN11T - 16ST	DVP06XA-S: 04EA / 02SA	HE559MIX577 - 4EA / 2SA	HE599ADC170 - 04EA
DigiRail 2R: 2 Saídas à Relé	DVP32SN11TN - 32ST	DVP02LC-SL: CELULA DE CARGA	HE559MIX977 - 8EA / 4SA	HE599DAC106 - 04SA
2SR SPDT 8 A / 250 Vca	DVP16SP11T - 08ED / 08ST	--	--	HE599RTD100 - 04EA PARA PT100
--	DVP16SP11R - 08ED / 08SR	--	--	HE599THM100 - 04EA PARA TERMOPAR
Fabricante: NOVUS	Fabricante: Delta	Fabricante: Delta	Fabricante: Horner	Fabricante: Horner

Conexões

Construção Robusta
Conectores Removíveis

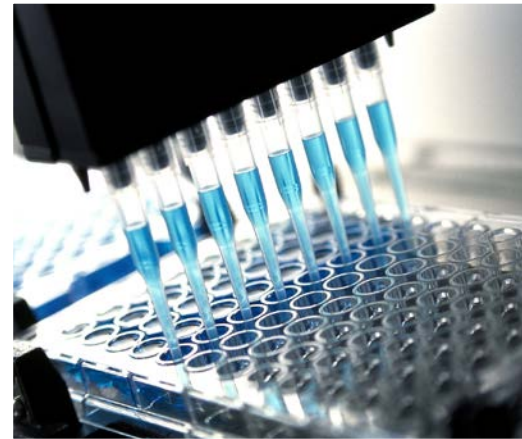


XLe



EXL6

Tudo em um



CONTROLADOR

Alta performance de processamento

Controladores programáveis que integram entradas, saídas, interface com o operador, protocolos de comunicação em uma unidade compacta, robusta e confiável.

O alto poder de processamento, a flexibilidade e a construção compacta faz dos controladores XL a solução ideal para os mais diversos segmentos de automação.

COMUNICAÇÃO

Mais de 30 protocolos disponíveis

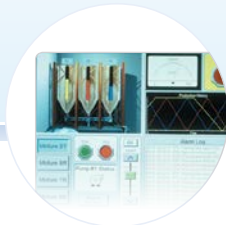
IHM
Interface gráfica

I/Os
Diversas configurações de entradas e saídas

Mais vantagens da Família XL:



Registro de dados



Software gratuito



Suporte integrado

- Desenvolvimento acelerado de aplicações, graças à total integração entre a programação do controlador e a criação das telas da IHM
- Produto com certificação internacional

- O software de programação suporta todas as linguagens da norma IEC 61131-3
- Assistência técnica no Brasil e canal direto de pós-vendas, através de hotline



Do **Brasil** para mais de **60** países.

A **NOVUS** possui uma linha completa de produtos e serviços adequados a automação.

Além disso, conta com uma equipe de profissionais com ampla experiência na área de projetos e com capacidade de auxiliar na escolha das melhores alternativas e produtos.

Medimos com precisão.
Controlamos com excelência.
Registramos com segurança.

- Controladores de Processo
- Termostatos Digitais
- Transmissores de Pressão
- Condicionadores e Isoladores
- Transmissores de Temperatura
- Calibradores
- Data Loggers
- Aquisição de Dados
- Softwares e Remotas
- Registro e Supervisão
- Contadores e Temporizadores
- IHMs, CLPs e Relés Programáveis
- Fontes e Inversores
- Módulos de potência e SSR
- Transmissores de Umidade