

XL4 Automate compact couleurs Tout-en-Un



XL4 Automate Tout-en-Un 1/4 DIN très performant

Le XL4 est un automate Tout-en-Un composé d'un écran tactile TFT 32 000 couleurs, de modules d'E/S, d'options réseau, d'une carte MicroSD™ amovible et de ports USB. Programmable avec le logiciel Cscape™, reconnu par les industriels, le XL4 convient à un grand nombre de procédés et de machines pour des petites et moyennes applications.

Ecran tactile couleurs 3'5
Résolution QVGA, Couleurs 16-bit, rafraichissements instantané, 1 touche système, et 4 touches fonction

Carte Micro SD (32Go)
Journal de données, Mises à jour des applications, Recettes,

10/100 Ethernet
Modbus / TCP Client /Serveur, HTTP Web Serveur, FTP, E-mail, Programmation

USB 2.0 Host
FLASH Drive (jusqu'à 2 TO), mises à jour firmware, ...

Entrées numériques et analogiques
Entrées DC, Compteurs High Speed, Analogiques 12-bit ou 14 bit

Ports séries RS-32 & RS-485
Modbus / RTU Maître & Esclave, PLC /

Puissant automate programmable
Programmation logique IEC 1131, Ladder avec la programmation en-ligne, MO et vitesse de scan 0.013mS/K

Sorties numériques
DC ou Relais, 2 PWM ou PTO

Port CAN
E/S Locales ou amovibles, Communications Peer-to-Peer & programmation

USB 2.0 On-the-Go
Données haut débit & Programmation en-ligne



Plus de détails sur
www.horner-apg.com/xl4

HORNER
APG
25 Years of Innovation

XL4 Automate compact couleurs Tout-en-Un



Pour un grand nombre d'applications

Puissant et compact, l'automate XL4 peut être utilisé pour diverses applications que ce soit pour des machines, des applications mobiles ou de contrôle de procédés. Les options Ethernet haut débit, CANBus et Modbus vous offrent un large choix de possibilités réseaux.

Choix des modèles

Model: HEXT251	I/O Expansion	CANbus	Digital Inputs	Digital Outputs	Analog Inputs	Analog Outputs
C100	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Port	Same features as other models but no I/O			
C112	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Port	12 DC (4 HSC)	6 Relay	4 (12 bit)	No
C113	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Port	12 DC (4 HSC)	12 DC (2 PWM)	2 (12 bit)	No
C114	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Port	24 DC (4 HSC)	16 DC (2 PWM)	2 (12 bit)	No
C115	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Port	12 DC (4 HSC)	12 DC (2 PWM)	2 (14bit) Universal (T/C, RTD, mV,mA,V)	2 (12 bit)

General Specifications	
Required Power (Steady state)	95 mA @ 24 VDC 190 mA @ 12 VDC
Required Power (Inrush)	2A for <1 ms @ 24 VDC DC Switched
Primary Power Range	10 – 30 VDC
Relative Humidity	5 to 95% Non-condensing
Clock Accuracy	+/- 20 ppm maximum at 25° C (+/- 1 Minutes per Month)
Operating Temp	-10°C to +60°C
Storage Temp	-30°C to +70°C
Weight	12 oz. (340 g)
UL / CE	USA: http://www.heapg.com/support/product-certifications/ Europe: http://www.horner-apg.com/en/support/certification.aspx

Control & Logic Specifications	
Control Language Support	Advanced Ladder Logic Full IEC 61131-3 Languages
Logic Program Size & Logic Scan Rate	1MB, maximum 0.013mS/K
Online Programming Changes	Supported in Advanced Ladder
I/O Support	Digital Inputs 2048 Digital Outputs 2048 Analog Inputs 512 Analog Outputs 512
General Purpose Registers	50,000 (words) Retentive 16,384 (bits) Retentive 16,384 (bits) Non-retentive

Display Specifications	
Display Type	3.5" TFT Transmissive Colour
Resolution	QVGA (320x240)
Colour	16-bit (65,535)
Screen Memory	64MB
User-Programmable Screens	1023
Backlight	LED – 50,000 hour life
Screen Update Rate	User Configurable within the scan time.

Connectivity	
Serial Ports	1 RS-232 & 1 RS-485 on single Modular Jack
USB mini-B	USB 2.0 (480MHz) Programming & Data Access
USB A	USB 2.0 (480MHz) for USB FLASH Drives (2TB)
CAN	Remote I/O, Peer-to-Peer Comms, Cscape
Ethernet	10/100 Mb (Auto-MDX) Modbus TCP C/S, HTTP, FTP, SMTP, Cscape
Remote I/O	SmartRail, SmartStix, SmartBlock, SmartMod
Removable Memory	MicroSD, support for 32GB max. Application Updates, Datalogging, more

Input / Output Specifications								
Model	DC In	DC Out	Relays	HS In	HS Out	mA/V In	mA/V RTD/Tc	mA/V Out
Model 2	12		6	4		4		
Model 3	12	12		4	2	2		
Model 4	24	16		4	2	2		
Model 5	12	12		4	2		2	2

There are 4 high-speed inputs of the total DC Inputs. There are 2 high-speed outputs of the total DC outputs. Model 2, 3 & 4 feature 12-bit Analog I/O. Model 5 features 14-bit Analog I/O. High-speed Outputs can be used for PWM and Pulse Train Outputs, currently limited to 10 KHz (Higher Speeds Under Development) Check Web for latest Details.

High-Speed Counters	
Number of Counters	2
Maximum Frequency	500kHz each
Accumulator Size	32-bits each
Modes Supported	
Totalizer	Quadrature
Pulse Meas.	Frequency Meas.
2 Position Controlled Outputs	
1 ON/OFF Setpoint per Output	



OCS combines Control, Operator Interface, I/O and Network - All in One

Horner APG

Centrepoint, Centre Park Road,
Cork, Ireland

Tel: +353 21 4321-266

Fax: +353 21 4321-826

www.horner-apg.com

Email: sales@horner-apg.com

