



Bedientableau, IR, 24VDC, 12,1 Zoll, TFTcolor, Ethernet, RS232, CAN, (PLC), 4-Loch



Powering Business Worldwide™

Typ **XV-440-12TSB-1-20**
 Catalog No. **139913**

Lieferprogramm

Sortiment			XV400 12,1"
Sortiment			XV400
Funktion			HMI-PLC (PLC nachrüstbar)
gemeinsame Merkmale der Baureihe			Ethernet-Schnittstelle USB-Device RS232 CAN/easyNet Zulassungen UL508, cUL PLC-Funktion nachrüstbar Kommunikationsumfang über Lizenzen nachrüstbar
Display-Art			Farbdisplay, TFT
Touch-Technologie			Infrarot-Touch
Anzahl Farben			einstellbar: 65536 oder 256 Farben
Auflösung		Pixel	SVGA 800 x 600
Hochkantprojektierung			ja
Bildschirmdiagonale		Zoll	12.1
Ausführung			Gehäuse und Frontplatte aus Metall
Betriebssystem			Windows CE (Lizenz erforderlich) CompactFlash-Karte erforderlich
PLC-Lizenz			nachrüstbar mit Art.-Nr. 140390 LIC-PLC-MXP-MEDIUM
Lizenzscheine für onboard Schnittstellen			optional erweiterbar, siehe Zusatzausrüstung -> Lizenzproduktscheine
integrierte Schnittstellen			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS232 1 x CAN 1 x USB-Host 1 x USB-Device
Ausführung Front			4-Loch-Front mit Standardfolie Verbundsicherheitsglas entspiegelt
Verwendung			Einbau
Steckplätze			für Compact-Flash™-Karten: 2 für Kommunikationsbaugruppen: 2
Speicherkarte Automatisierung			erforderlich, siehe Zusatzausrüstung -> Speicherkarten
Steckbare Kommunikationsbaugruppen (optional)			ja
Verlustleistung		W	32
Hinweise Nicht für Neuanwendungen.			

Technische Daten

Display

Display-Art			Farbdisplay, TFT
Bildschirmdiagonale		Zoll	12.1
Auflösung		Pixel	SVGA 800 x 600
Sichtbare Bildfläche		mm	246 x 185
Anzahl Farben			einstellbar: 65536 oder 256 Farben
Kontrastverhältnis			typisch 350:1
Helligkeit		cd/m ²	typisch 350
Hintergrundbeleuchtung			2 x CCFL per Software dimmbar
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung		h	typisch 50000
Infrarot-Touch-Schutzscheibe			Verbundsicherheitsglas entspiegelt

Bedienung

Technologie			Infrarot-Touch
-------------	--	--	----------------

			95 x 71 logische Kanäle
System			
Prozessor			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
Interner Speicher			DRAM (OS, Programm-, Datenspeicher): 64 MByte Flash (nutzbar für Datensicherung): ca. 1,5 MByte verfügbar NVRAM (Retaindaten): ca. 32 kByte verfügbar
Externer Speicher			CF-Slot: 2 x CompactFlash Card Typ I/II für Betriebssystem, Programme und Daten
Pufferung der Echtzeituhr			
Batterie (Lebensdauer)			Wartungsfrei
Pufferzeit (in spannungslosem Zustand)			typ. 10 Jahre
Betriebssystem			Windows CE (Lizenz erforderlich) CompactFlash-Karte erforderlich

Projektionierung

Visualisierungssoftware			GALILEO EPAM XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3
SPS-Programmiersoftware			XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3

Schnittstellen, Kommunikation

integrierte Schnittstellen			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS232 1 x CAN 1 x USB-Host 1 x USB-Device
PLC-Lizenz			nachrüstbar mit Art.-Nr. 140390 LIC-PLC-MXP-MEDIUM
USB-Host			USB 2.0 (1,5-12Mbit/s), nicht galvanisch getrennt
USB-Device			USB 1.1, nicht galvanisch getrennt
RS-232			RS-232, nicht galvanisch getrennt (SUB-D-Stecker 9-polig, UNC)
CAN			CAN, galvanisch getrennt (SUB-D-Stecker 9-polig, UNC)
Steckplätze			für Compact-Flash TM -Karten: 2 für Kommunikationsbaugruppen: 2
Ethernet			100Base-TX/10Base-T

Spannungsversorgung

Nennspannung			24 V DC SELV (safety extra low voltage, Sicherheitskleinspannung)
zulässige Spannung			Effektiv: 20,4-28,8 V DC (Nennspannung -15%/+20%) Absolut mit Welligkeit: 19,2-30,0 V DC 35 V DC für eine Dauer < 100 ms
Spannungseinbrüche		ms	≤ 10 ms ab Nennspannung (24 V DC) 5 ms ab Unterspannung (20,4 V DC)
Leistungsaufnahme	P _{max.}	W	max. 32
Leistungsaufnahme		W	typ. 14
Verlustleistung		W	32
Hinweis zur Verlustleistung			Verlustleistung bei Stromaufnahme 24 V 18 W Grundgerät + 2x4 W Kommunikationsbaugruppe + 2x3 W USB-Teilnehmer
Verpolungsschutz			ja
Sicherung			ja (nicht zugängliche Schmelzsicherung)
Potentialtrennung			keine Potentialtrennung (0 V-Anschluss auf Gehäusepotential)

Allgemeines

Gehäusematerial			Metall, eloxiert
Ausführung Front			4-Loch-Front mit Standardfolie Verbundsicherheitsglas entspiegelt
Gewicht		kg	4.5
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontseitig), IP20 (rückseitig)
Zulassungen			
Approbationen			cUL (UL508)
Explosionsschutz (gemäß ATEX 94/9/EG)			II 3D Ex II T70°C IP5x: Zone 22, Kategorie 3D (in Bezug auf CE) EN60079-0, EN61241-1, EN13463
Angewandte Normen und Richtlinien			
EMV			(in Bezug auf CE) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Produktnormen			EN 50178

Sicherheit			EN 61131-2 EN 60950 UL 60950
Schockfestigkeit		g	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration			Gemäß IEC68-2-6

Umgebungsbedingungen

Temperatur			
Betrieb	θ	°C	0 - +50
Lagerung / Transport	θ	°C	-20 - +60
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	+ 50
Relative Luftfeuchte			
relative Feuchte			10 - 95 %, nicht kondensierend

Versorgungsspannung U_{Aux}

Bemessungsbetriebsspannung	U_{Aux}	V	24 V DC (-15/+20%)
Verpolungsschutz			ja
Potentialtrennung			nein

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	32
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	50
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
Auf Anfrage			
10.2.5 Anheben			
Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.			
10.2.6 Schlagprüfung			
Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.			
10.2.7 Aufschriften			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.			
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			
Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.			
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			
Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.			
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			
Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.			
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			
Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.			
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			
Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.			
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			
Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.			
10.10 Erwärmung			
Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.			
10.11 Kurzschlussfestigkeit			
Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.			
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			
Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.			
10.13 Mechanische Funktion			
Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.			

Technische Daten nach ETIM 7.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Grafik-Panel (EC001412)

Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC	V	20.4 - 28.8
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet		1
Anzahl der Schnittstellen PROFINET		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232		1
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		3
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		0
Mit SW-Schnittstellen		ja
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		ja
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		ja
Unterstützt Protokoll für CAN		ja
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		ja
Unterstützt Protokoll für MODBUS		ja
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		ja
Unterstützt Protokoll für SUCONET		ja
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		ja
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		ja
Funkstandard Bluetooth		nein
Funkstandard WLAN 802.11		nein
Funkstandard GPRS		nein
Funkstandard GSM		nein
Funkstandard UMTS		nein
IO-Link Master		nein
Ausführung des Displays		TFT
Mit Farbdisplay		ja
Anzahl der Farben des Displays		65536
Anzahl der Graustufen/Blaustufen des Displays		0
Bildschirmdiagonale	Zoll	12.1
Anzahl der Bildpunkte, horizontal		800
Anzahl der Bildpunkte, vertikal		600
Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher	kByte	64000
Mit numerischer Tastatur		ja
Mit Alpha Tastatur		ja

Anzahl der Funktionstasten, programmierbar			0
Anzahl der Tasten mit LED			0
Anzahl der Systemtasten			1
Touch-Technologie			Infrarot-Touch
Mit Meldungsanzeige			ja
Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)			ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich			ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich			ja
Mit Rezepturen			ja
Anzahl der Ebenen, Passwortschutz			200
Mit Druckausgabe			ja
Anzahl der Online-Sprachen			100
Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar			ja
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
NEMA-Schutzart, frontseitig			
Betriebstemperatur		°C	0 - 50
Tragschienenmontage möglich			nein
Wand-/Direktmontage möglich			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Breite der Front		mm	361
Höhe der Front		mm	279
Einbautiefe		mm	88

Approbationen

Product Standards			UL 60950-01; CSA-C22.2 No. 60950-1; IEC/EN 61131-2; CE marking
UL File No.			E208621
UL Category Control No.			NWQG2, NWQG8
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			-
North America Certification			UL recognized, certified by UL for use in Canada
Conditions of Acceptability			The investigated Pollution Degree is: 2 Proper bonding to the end-product main protective earthing termination is: Required The following end-product enclosures are required: Fire, Electrical The unit must be supplied via a SELV source. The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks.
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP65, UL/CSA Type: -

Abmessungen

Abmessungen

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL04802010Z Beipack-Information	
IL04802010Z Beipack-Information	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802010Z2018_02.pdf
MN04802010Z Bedienerhandbuch XV400 10,4"/12,1"/15"	
MN04802010Z Bedienerhandbuch XV400 10,4"/12,1"/15" - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802010Z_DE.pdf
MN04802010Z Operator manual XV400 10.4"/12.1"/15" - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802010Z_EN.pdf
MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV400	
MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV400 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802093Z-DE.pdf
MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, PLC programming XV400 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802093Z-EN.pdf
MN048008ZU Handbuch XSOFT-CODESYS-3, SPS-Programmierung	
MN048008ZU Handbuch XSOFT-CODESYS-3, SPS-Programmierung - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_DE.pdf

