



**Single-Touchdisplay 10.4-Zoll-Display, 24VDC, IR, 640 x 480 Pixel,  
2xEthernet, 1xRS232, 1xRS485, 1xCAN, 1xDP, SPS-Funktion nachrüstbar**

**Typ XV-363-10-C02-A00-1B**  
**Katalog Nr. 197668**

## Lieferprogramm

Sortiment			XV360 10.4"
Sortiment			XV-363
Funktion			HMI (SPS-Funktion nachrüstbar)
Beschreibung			Single-Touch-Display der XV300-Serie auf Basis von Infrarot-Technologie für den Fronteinbau
Beschreibung			Bedienpanel zum Fronteinbau SD-Speicherkarte steckbar Infrarot Single-Touchdisplay 2xEthernet, 1xRS232, 1xRS485, 1xCAN, 1xDP 24 V DC
gemeinsame Merkmale der Baureihe			Ethernet-Schnittstelle CAN USB-Device USB-Host RS232 RS485 Slot für SD-Karte PLC-Funktion nachrüstbar
Display-Art			Farbdisplay, TFT
Touch-Technologie			Infrarot-Touch
Anzahl Farben			65535 Farben
Auflösung		Pixel	640 x 480
Hochkantprojektierung			ja
Bildschirmdiagonale		Zoll	10.4
Ausführung			Metall-Gehäuse und Glasfront im Aluminium-Rahmen
Betriebssystem			Windows Embedded Compact 7 Pro
PLC-Lizenz			nachrüstbar mit Art.-Nr. 181585 LIC-PLC-A
Lizenzscheine für onboard Schnittstellen			nicht erforderlich
integrierte Schnittstellen			2 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x CAN 1 x PROFIBUS 1 x USB-Host 2.0 1 x USB-Device
Ausführung Front			Verbundsicherheitsglas, entspiegelt im Aluminium-Rahmen
Verwendung			Einbau
Steckplätze			für SD-Karte: 1
Speicherkarte Automatisierung			optional mit SD-Karte -> Art.-Nr. 181638 oder 139807
Steckbare Kommunikationsbaugruppen (optional)			nein
Touchsensor			Single-Touchdisplay

## Technische Daten

### Display

Display-Art			Farbdisplay, TFT
Bildschirmdiagonale		Zoll	10.4
Auflösung		Pixel	640 x 480
Sichtbare Bildfläche		mm	211 x 158
Format			4:3
Anzahl Farben			65535 Farben
Kontrastverhältnis			typisch 500:1
Infrarot-Touch-Schutzscheibe			Verbundsicherheitsglas entspiegelt

### Bedienung

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

Touchsensor			Single-Touchdisplay
<b>System</b>			
Prozessor			ARM Cortex-A9 800 MHz
Interner Speicher			DRAM: 512 MB RAM Flash: 1GB SLC NVRAM: 128kB Retain
Externer Speicher			SD-Karte Typ: SDSC, SDHC
Kühlung			Lüfterlose CPU- und Systemkühlung, rein passiv über freie Konvektion
Pufferung der Echtzeituhr			
Batterie (Lebensdauer)			nicht austauschbar, BR2330 eingelötet
Pufferzeit (in spannungslosem Zustand)			typ. 10 Jahre
<b>Projektierung</b>			
Visualisierungssoftware			GALILEO XSOF-CODESYS
SPS-Programmiersoftware			XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3
PLC-Lizenz			nachrüstbar mit Art.-Nr. 181585 LIC-PLC-A
Betriebssystem			Windows Embedded Compact 7 Pro
<b>Schnittstellen, Kommunikation</b>			
integrierte Schnittstellen			2 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x CAN 1 x PROFIBUS 1 x USB-Host 2.0 1 x USB-Device
USB-Host			USB 2.0, nicht galvanisch getrennt
USB-Device			USB 2.0, nicht galvanisch getrennt
RS-232			nicht galvanisch getrennt, SUB-D-Stecker 9-polig, UNC
RS-485			nicht galvanisch getrennt, SUB-D-Stecker 9-polig, UNC
CAN			nicht galvanisch getrennt, SUB-D-Stecker 9-polig, UNC
Profibus			Profibus DP, nicht galvanisch getrennt, SUB-D-Buchse 9-polig, UNC
Steckplätze			für SD-Karte: 1
Ethernet			10/100 Mbps
MPI			ja
<b>Spannungsversorgung</b>			
Nennspannung			24 V DC SELV (safety extra low voltage, Sicherheitskleinspannung)
zulässige Spannung			Effektiv: 19,2-30,0 V DC (Nennspannung -20%/+25%) Absolut mit Welligkeit: 19,2-30,0 V DC Batteriebetrieb: 18,0-31,2 V DC (Nennspannung -25%/+30%) 35 V DC für eine Dauer < 100 ms
Spannungseinbrüche		ms	≤ 10 ms ab Nennspannung (24 V DC) 5 ms ab Unterspannung (19,2 V DC)
Leistungsaufnahme	P <sub>max.</sub>	W	max. 20.5
Hinweis zur Verlustleistung			Verlustleistung bei Stromaufnahme 24 V DC 18 W Grundgerät + 2,5 W USB-Teilnehmer
Sicherung			ja (nicht zugängliche Schmelzsicherung)
<b>Allgemeines</b>			
Ausführung Front			Verbundsicherheitsglas, entspiegelt im Aluminium-Rahmen
Abmessungen (B x H x T)		mm	345.2 x 260.2 x 67.0
Einbau			Abstand: B x H x T ≥ 30 mm (1.18")
Gewicht		kg	3.4
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontseitig nach EN 60529-1), IP20 (rückseitig nach EN 60529-1)
Zulassungen			
Approbationen			EAC
Angewandte Normen und Richtlinien			
EMV			2014/30/EU
Störfestigkeit			IEC/EN 61000-6-2
Produktnormen			EN50178/IEC/EN 61131-2
Schockfestigkeit		g	15g / 11ms
freier Fall, verpackt		m	IEC/EN 60068-2-31
RoHS			konform
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			

Funkentstörung			Klasse A
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Klimafestigkeit			Kälte nach EN 60068-2-1 Trockene Wärme nach IEC 60068-2-2 Feuchte Wärme nach EN 60068-2-3
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 - 1080
Temperatur			
Lagerung / Transport	θ	°C	-20 - +60
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	0
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	+ 50
Relative Luftfeuchte			
Betauung			nicht betauend
relative Feuchte			10 - 95 %, nicht kondensierend

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	20.5
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	0
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	50
Schutzart			IP65 (frontseitig nach EN 60529-1), IP20 (rückseitig nach EN 60529-1)
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.

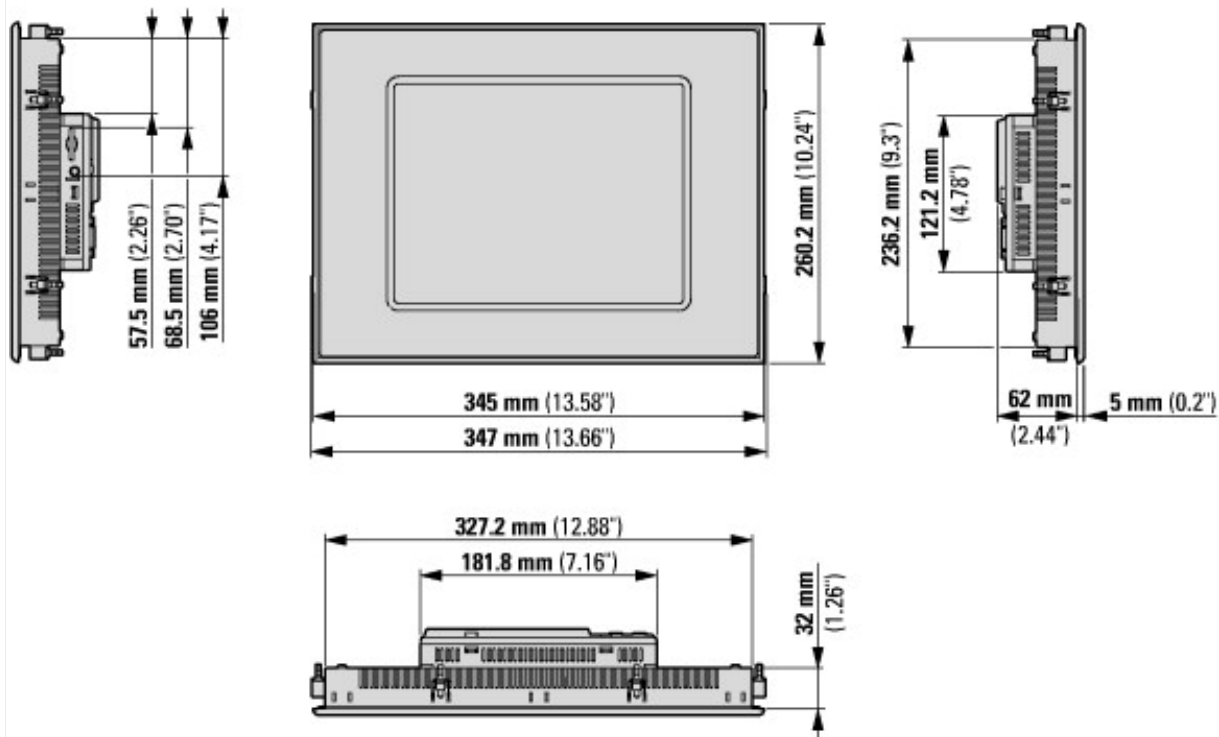
## Technische Daten nach ETIM 8.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Grafik-Panel (EC001412)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Anzeige- und Bedienkomponente / Panel (HMI) / Grafik-Panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])			
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz		V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz		V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC		V	19.2 - 30
Spannungsart der Versorgungsspannung			DC
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet			2
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		1
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		2
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		3
Mit SW-Schnittstellen		nein
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		nein
Unterstützt Protokoll für Modbus		ja
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
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	10.4
Anzahl der Bildpunkte, horizontal		640
Anzahl der Bildpunkte, vertikal		480
Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher	kByte	512000
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		nein
Anzahl der Online-Sprachen		100
Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar		ja
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
Schutzart (NEMA), frontseitig		12
Betriebstemperatur	°C	0 - 50
Tragschienenmontage möglich		nein
Wand-/Direktmontage möglich		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Breite der Front	mm	345.2
Höhe der Front	mm	260.2
Einbautiefe	mm	63

## Abmessungen



Touchpanel XV-363-... mit 10.4 " Bildschirmdiagonale Variante: Einbau



$a, b, c \geq 30 \text{ mm}, 0 \leq T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$



$2 \text{ mm} \leq d \leq 5 \text{ mm}, e = 329 \text{ mm}, f = 238 \text{ mm}$

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

<b>Montageanweisung XV-363-... IL048014ZU</b>	
Montageanweisung XV-363-... IL048014ZU	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048014ZU.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048014ZU.pdf</a>
<b>Handbuch XV360, Single-Touch-Display MN048025</b>	
Handbuch XV360, Single-Touch-Display MN048025 - Deutsch	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048025DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048025DE.pdf</a>
Manual XV360, single touch display MN048025 - English	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048025EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048025EN.pdf</a>
f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO	<a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;f1=1454&amp;f2=1242&amp;f3=1773;Download Software GALILEO">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;f1=1454&amp;f2=1242&amp;f3=1773;Download Software GALILEO</a>
Produktübersicht (Web)	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/AutomationControlVisualization/TouchPanelHMIPLC/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/AutomationControlVisualization/TouchPanelHMIPLC/index.htm</a>