



**Display single touch**

**Tipo** XV-363-12-C02-A00-1B  
**Catalog No.** 197669

**Programma di fornitura**

Assortimento			XV360 12,1"
Assortimento			XV-363
Funzione			HMI (funzione SPS, installabile a posteriori)
Descrizione			Display single touch serie XV300 basato sulla tecnologia a infrarossi per piastre di montaggio a incasso
Descrizione			Pulpito di comando per l'installazione frontale Scheda di memoria SD collegabile Display single touch a infrarossi 2xEthernet,1xRS232,1xRS485,1xCAN,1xDP 24 V DC
Caratteristiche generali della serie			Interfaccia Ethernet CAN Dispositivo USB USB-Host RS232 RS485 Slot per scheda SD funzione PLC equipaggiabile successivamente
Display - tipot			Display a colori, TFT
Tecnologia touch			Touch a raggi infrarossi
Numero colori			65535 colori
Risoluzione		Pixel	800 x 600
Progettazione verticale			Si
Diagonale schermo		Pollici	12,1
Esecuzione			Custodia metallica e parte frontale in vetro nel telaio in alluminio
Sistema operativo			Windows Embedded Compact 7 Pro
licenza PLC			Equipaggiabile successivamente con codice interno 181585 LIC-PLC-A
Certificati di licenza per interfacce onboard			non necessario
interfacce integrate			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
Esecuzione frontale			Vetro di sicurezza laminato, antiriflesso nel telaio in alluminio
Utilizzo			da incasso
Slot			per scheda SD: 1
Scheda di memoria automazione			Opzionalmente con scheda SD -> codice interno 181638 o 139807
Schede di comunicazione inseribili (optional)			No
Sensore touch			Single-Touchdisplay

**Dati tecnici display**

Display - tipot			Display a colori, TFT
Diagonale schermo		Pollici	12,1
Risoluzione		Pixel	800 x 600
Superficie di visualizzazione visibile		mm	246 x 185
Formato			4:3
Numero colori			65535 colori
Rapporto di contrasto			tipico 500:1
Vetro di sicurezza touch a raggi infrarossi			vetro di sicurezza laminato antiriflesso

**Comando**

Tecnologia			Touch a raggi infrarossi
Sensore touch			Single-Touchdisplay

## Sistema

Processore			ARM Cortex-A9 800 MHz
Memoria interna			DRAM: 512 MB RAM Flash: 1GB SLC NVRAM: 128kB Retain
Memoria esterna			Scheda SD, tipo: SDSC, SDHC
Raffreddamento			Raffreddamento sistema e CPU senza ventilatore, puramente passivo mediante convezione libera
Memorizzazione transitoria dell'orologio calendario			
Batteria (durata)			non sostituibile, BR2330 saldato in
Tempo tampone (nello stato a tensione zero)			tip. 10 anni

## Progettazione

software di visualizzazione			GALILEO XSOF-CODESYS
Software di programmazione PLC			XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3
licenza PLC			Equipaggiabile successivamente con codice interno 181585 LIC-PLC-A
Sistema operativo			Windows Embedded Compact 7 Pro

## Interfacce, comunicazione

interfacce integrate			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, senza separazione galvanica
Dispositivo USB			USB 2.0, senza separazione galvanica
RS-232			senza separazione galvanica, connettore SUB-D 9 poli, UNC
RS-485			senza separazione galvanica, connettore SUB-D 9 poli, UNC
CAN			senza separazione galvanica, connettore SUB-D 9 poli, UNC
Profibus			Profibus DP, senza separazione galvanica, boccia SUB-D 9 poli, UNC
Slot			per scheda SD: 1
Ethernet			10/100 Mbps
MPI			Si

## Alimentazione

Tensione nominale d'impiego			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Tensione ammessa			Effettiva: 19,2-30,0 V DC (tensione nominale d'impiego -20%/+25%) Assoluta con ondulazione: 19,2-30,0 V DC Funzionamento a batteria: 18,0-31,2 V DC (tensione nominale d'impiego -25%/+30%) 35 V DC per una durata < 100ms
Interruzioni di tensione		ms	≤ 10 ms da tensione nominale d'impiego (24 V DC) 5 ms da sottotensione (19,2 V DC)
Assorbimento di potenza	P <sub>max.</sub>	W	max. 20.5
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 VDC 18 W per apparecchio base + 2,5 W per modulo USB
Fusibile			si (fusibile non accessibile)

## Generalità

Esecuzione frontale			Vetro di sicurezza laminato, antiriflesso nel telaio in alluminio
Dimensioni (B x H x P)		mm	361.2 x 279.2 x 68.0
da incasso			Distanza: L x A x T ≥ 30 mm (1,18")
Peso		kg	3.8
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontale secondo EN 60529-1), IP20 (posteriore EN 60529-1)
Approvazioni			
Approvazioni			EAC
Direttive e normative applicate			
EMC			2014/30/EU
Immunità ai disturbi			IEC/EN 61000-6-2
Norme di prodotto			EN50178/IEC/EN 61131-2
Resistenza agli urti		g	15g / 11ms
Caduta libera, imballato		m	IEC/EN 60068-2-31
RoHS			conforme
Compatibilità elettromagnetica (EMC)			

Soppressione radiodisturbo			Classe A
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura ambiente			
Idoneità ai climi			Freddo in base a EN 60068-2-1 Caldo secco secondo IEC 60068-2-2 Caldo umido in base a EN 60068-2-3
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080
Temperatura			
Stoccaggio / trasporto	θ	°C	-20 - +60
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	+ 50
Umidità dell'aria relativa			
Condensa			senza condensa
umidità relativa			10 - 95% senza condensa

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	20.5
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	50
Grado di protezione			IP65 (frontale secondo EN 60529-1), IP20 (posteriore EN 60529-1)
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			su richiesta
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

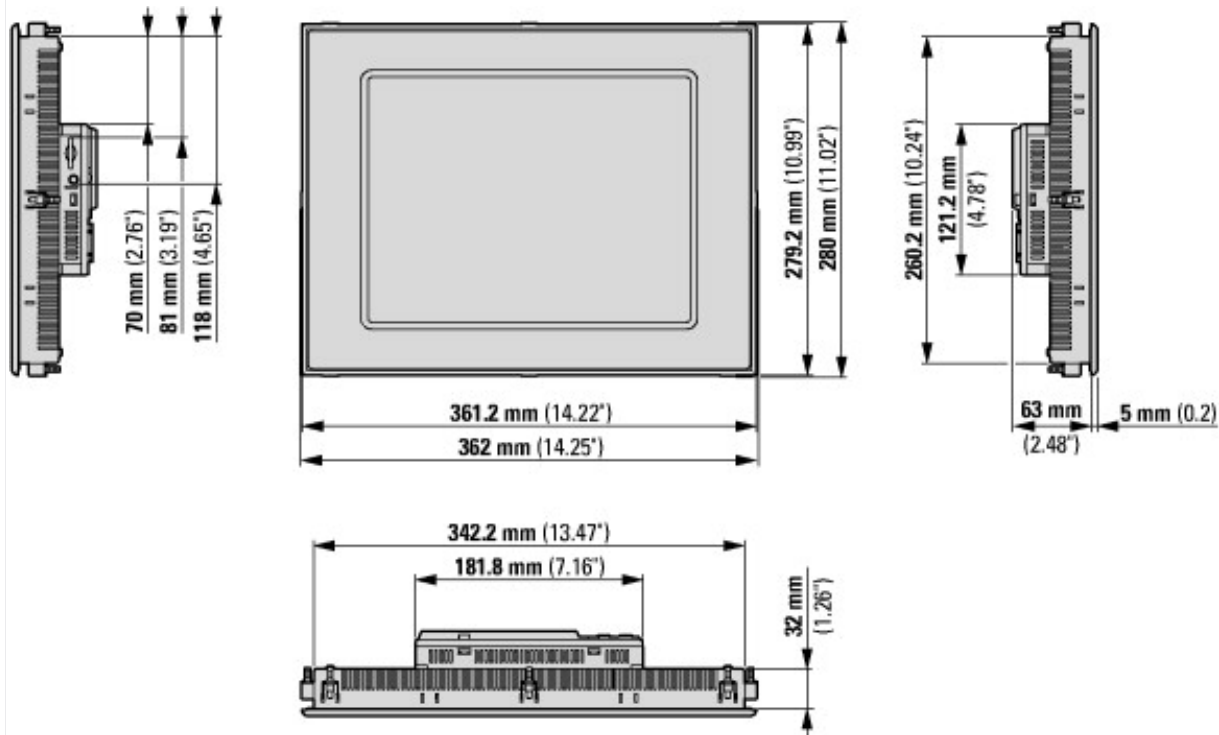
## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / Pannello operatore (EC001412)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Comando e osservazione / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])			
tensione di alimentazione per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC		V	19.2 - 30
tipo di tensione di alimentazione			DC
numero di interfacce HW Industrial Ethernet			2

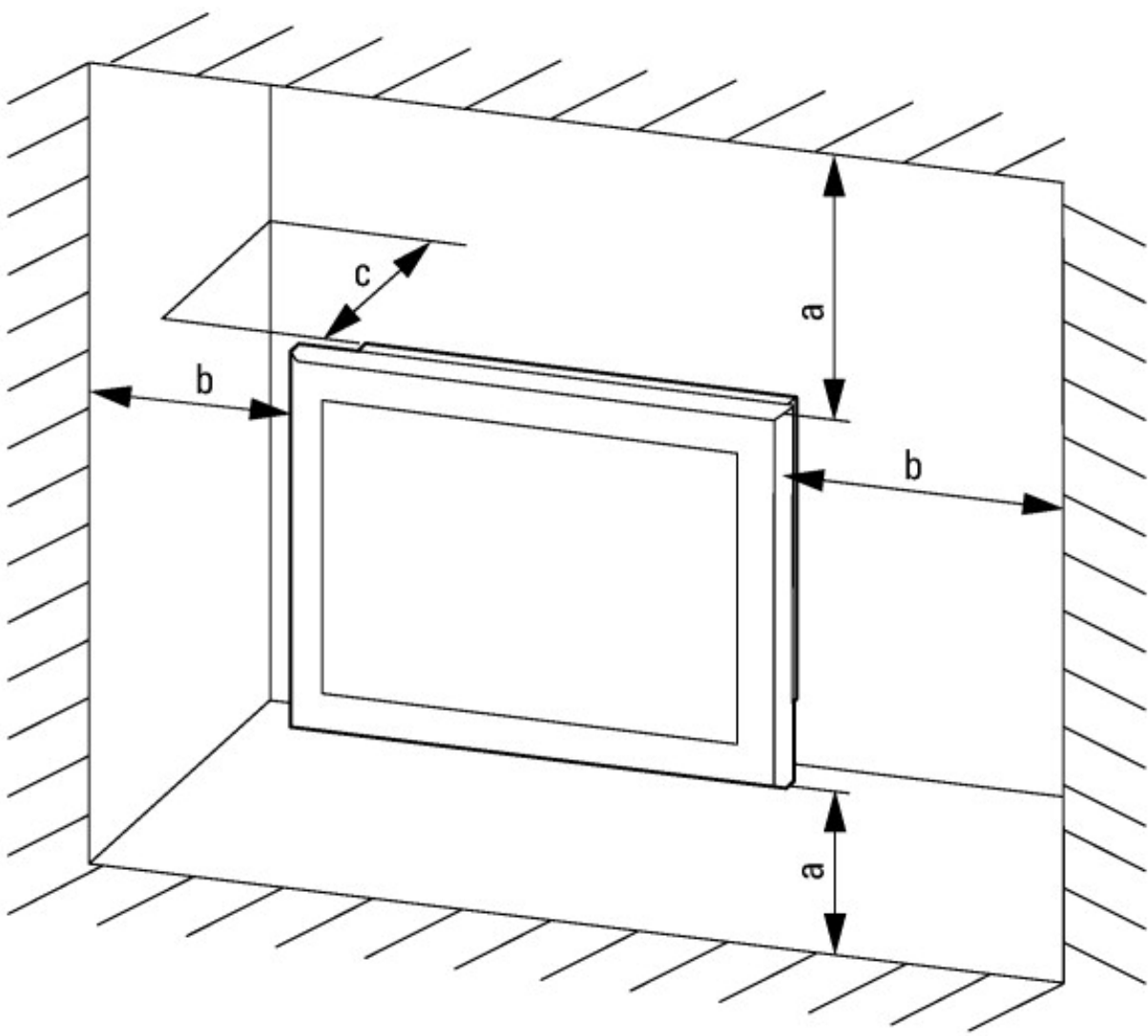
numero di interfacce HW PROFINET			0
numero di interfacce HW seriali RS232			1
numero di interfacce HW seriali RS422			0
numero di interfacce HW seriali RS485			1
numero di interfacce HW seriali TTY			0
numero di interfacce HW USB			2
numero di interfacce HW parallele			0
numero di interfacce HW wireless			0
numero di interfacce HW altre			3
con interfacce SW			no
supporta protocollo TCP/IP			si
supporta protocollo PROFIBUS			si
supporta protocollo CAN			si
supporta protocollo INTERBUS			no
supporta protocollo ASI			no
supporta protocollo EIB			no
supporta protocollo Modbus			si
supporta protocollo Data-Highway			no
supporta protocollo DeviceNet			no
supporta protocollo SUCONET			no
supporta il protocollo per LON			no
supporta il protocollo per PROFINET IO			no
supporta il protocollo per PROFINET CBA			no
supporta il protocollo per SERCOS			no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus			no
supporta il protocollo per EtherNet/IP			si
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work			no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety			no
protocollo INTERBUS per Safety			no
supporta il protocollo per PROFIsafe			no
supporta il protocollo per SafetyBUS p			no
supporta il protocollo per altri sistemi bus			si
standard radio Bluetooth			no
standard radio WLAN 802.11			no
standard radio GPRS			no
standard radio GSM			no
standard radio UMTS			no
link IO master			no
esecuzione del display			TFT
con display a colori			si
numero di colori del display			65536
numero di livelli di grigio/blu del display			0
diagonale schermo		pollice	12.1
numero di pixel orizzontali			800
numero di pixel verticali			600
memoria di progettazione utilizzabile/memoria utente		KByte	512000
con tastiera numerica			si
con tastiera alfanumerica			si
numero di tasti funzione programmabili			0
numero dei tasti con LED			0
numero dei tasti di sistema			1
tecnologia touch			touch infrarossi
con indicatore di segnalazione			si
con sistema di segnalazione (inclusi buffer e conferma)			si
rappresentazione dei valori del processo (output) possibile			si

inserimento dei valori del processo (input) possibile			si
con ricette			si
numero di livelli, protezione con password			200
output di stampa presente			no
numero di lingue online			100
componenti software aggiuntivi caricabili			si
grado di protezione (IP), lato frontale			IP65
tipo di protezione NEMA, lato frontale			12
temperatura d'esercizio		°C	0 - 50
montaggio su guida portante possibile			no
montaggio a parete/diretto possibile			no
adatto per funzioni di sicurezza			no
larghezza frontale		mm	361.2
altezza frontale		mm	279.2
profondità di incasso		mm	63

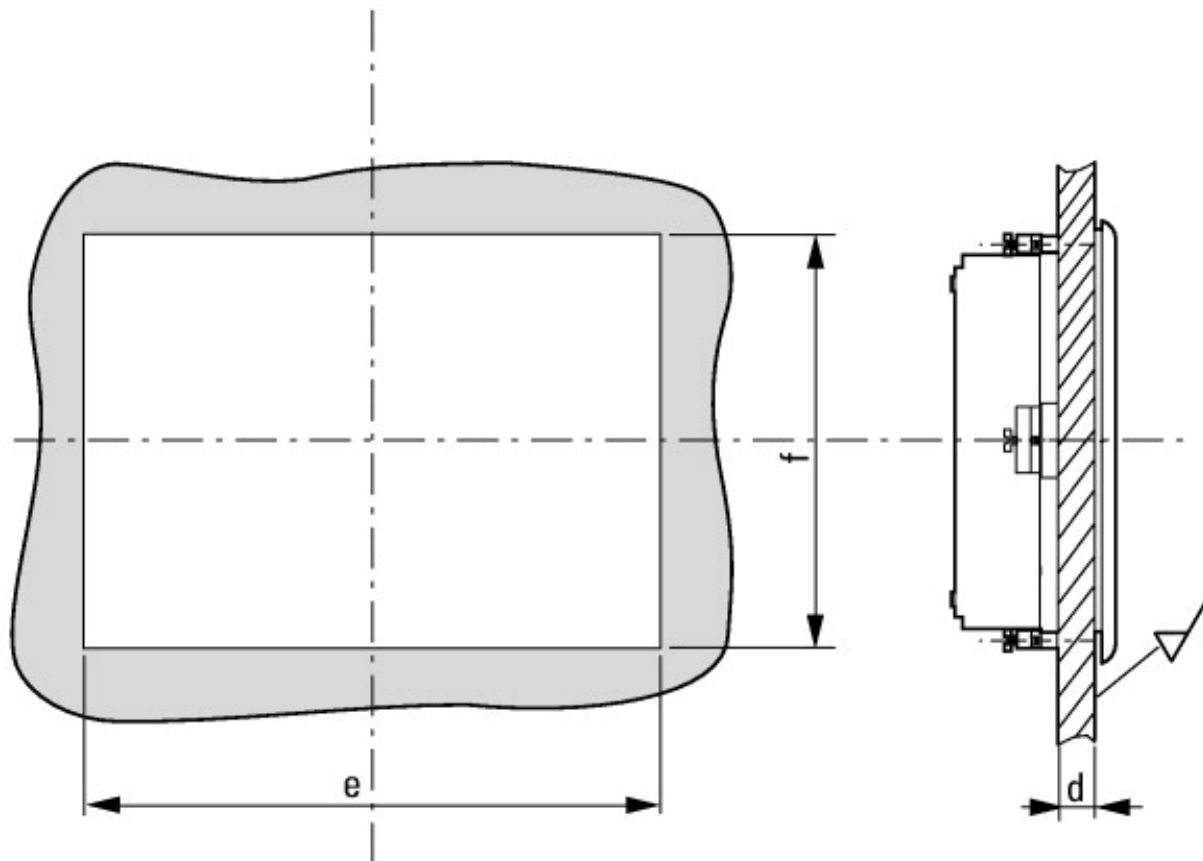
## Dimensioni



Pannello touch XV-363 ... Versione con diagonale schermo da 12,1": Montaggio a incasso



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



$2 \text{ mm} \leq d \leq 5 \text{ mm}, e=344 \text{ mm}, f=262 \text{ mm}$

## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO	<a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;amp">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;amp</a>
Panoramica prodotto (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>