



Interfaccia utente con PLC come coordinatore SWD, 24VDC, display PCT 10,1 pollici, 1024x600 pixel, 1xEthernet, 1xRS232, 1xRS485, 1xCAN, 1xSWD, 1xslot per scheda SD



Tipo XV-303-10-BE0-A00-1C
Catalog No. 179667
Alternate Catalog No. XV-303-10-BE0-A00-1C

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento			XV300 10,1"
Assortimento			XV-303
Sotto gamma			Display touch SmartWire-DT con comando integrato (HMI-PLC)
Funzione			Coordinatore SmartWire-DT
Descrizione			Display Touch multi della serie XV300 con funzione PLC per montaggio frontale
Descrizione			Quadro di comando con PLC come SmartWire-DT
Caratteristiche generali della serie			Interfaccia Ethernet CAN Dispositivo USB USB-Host RS232 RS485 Slot per scheda SD Sistema operativo Windows Embedded Compact 7 pro Licenza Runtime software di visualizzazione integrata
Display - tipot			Display a colori, TFT, antiriflesso
Tecnologia touch			Multitouch capacitivo (PCT)
Numero colori			16777216 (Intensità colore 24 Bit)
Risoluzione		Pixel	WSVGA 1024 x 600
Progettazione verticale			Si
Diagonale schermo		Pollici	10,1 Widescreen
Esecuzione			Custodia in materiale isolante e frontale in vetro in telaio in materiale isolante
Sistema operativo			Windows Embedded Compact 7 Pro
licenza PLC			Licenza PLC inclusa
Certificati di licenza per interfacce onboard			non necessario
interfacce integrate			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device 1 x CANopen®/easyNet 1 x SmartWire-DT
Esecuzione frontale			Vetro temprato, antiriflesso in cornice di materiale isolante
Utilizzo			da incasso
Slot			per scheda SD: 1
Scheda di memoria automazione			optional con scheda SD -> Codice interno 181638
Schede di comunicazione inseribili (optional)			No
Sensore touch			Touch panel multifinger
Dissipazione		W	18
Collegamento a SmartWire-DT			si

Dati tecnici display

Display - tipot			Display a colori, TFT, antiriflesso
Diagonale schermo		Pollici	10,1 Widescreen
Risoluzione		Pixel	WSVGA 1024 x 600
Superficie di visualizzazione visibile		mm	222.72 x 125.28

Formato			16:9
Numero colori			16777216 (Intensità colore 24 Bit)
Rapporto di contrasto			tipico 500:1
luminosità		cd/m ²	tipico 400
Retroilluminazione			LED intensità regolabile tramite software
Durata della di retroilluminazione		h	tipico 50000

Comando

Tecnologia			Projected Capacitive Touch (PCT)
Sensore touch			Touch panel multifinger

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
Visualizzazione target e Web			Si
licenza PLC			Licenza PLC inclusa
Sistema operativo			Windows Embedded Compact 7 Pro


Interfacce, comunicazione

interfacce integrate			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device 1 x CANopen®/easyNet 1 x SmartWire-DT
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
Slot			per scheda SD: 1
master SmartWire-DT			Si
Ethernet			10/100 Mbps
MPI			No

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: 18,0-31,2 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 _{max.}	W	max. 18
Potenza assorbita		W	tip. 18
Dissipazione		W	18
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 V 12 W Apparecchio base + 2,5 W Modulo USB
Protezione contro inversioni di polarità			Si
Fusibile			si (fusibile non accessibile)
Separazione galvanica			No

Generalità

Materiale custodia			Materiale isolante, nero
Esecuzione frontale			Vetro temprato, antiriflesso in cornice di materiale isolante
Dimensioni (B x H x P)		mm	269 x 174 x 58
da incasso			Distanza: L x A x T ≥ 30 mm (1,18") Inclinazione verticale: ± 45° (con convezione naturale)
Peso		kg	1.13
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontale secondo EN 60529-1), IP20 (posteriore EN 60529-1) NEMA 4X NEMA12 (secondo NEMA 250-2003)
Approvazioni			
Approvazioni			cUL 61010-2-201
Omologazioni navali			DNV GL
			
Direttive e normative applicate			
EMC			2004/108/EEC
Interferenza emessa			IEC/EN 61000-6-4
Immunità ai disturbi			IEC/EN 61000-6-2
Norme di prodotto			EN50178/IEC/EN 61131-2
Resistenza agli urti		g	15g / 11ms
Vibrazione			5...9 Hz +- 3,5 mm 9...60 Hz +- 0,15 mm 60...150 Hz ± 2 g
Caduta libera, imballato		m	IEC/EN 60068-2-31
RoHS			conforme

Condizioni ambientali

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

Tensione di alimentazione U_{Aux}

Tensione nominale d'impiego	U _{Aux}	V	24 V DC (-15/+20%)
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	5
Protezione contro inversioni di polarità			si
max. corrente	I _{max}	A	3
Nota			Se si collegano dei contattori con consumo totale di corrente >3 A, è necessario utilizzare un modulo Power Feeder EU5C-SWD-PF1/2.
Resistenza a corto circuito			no, necessaria protezione esterna FAZ Z3
Separazione galvanica			No
Tensione nominale d'impiego degli utenti 24 V DC		V	typ. U _{Aux} - 0.2

Tensione di alimentazione U_{Pow}

Tensione di alimentazione	U _{Pow}	V	24 DC -15 % + 20 %
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	≤ 5
Protezione contro inversioni di polarità			Si
Corrente nominale	I	A	0.7
Protetto contro sovraccarichi			Si
Corrente di inserzione e durata		A	12.5 A/6 ms

Dissipazione a 24 V DC	W	1,0
Separazione galvanica tra U _{Pow} e tensione di alimentazione 15-V-SmartWire-DT		No
Copertura di interruzioni di tensione	ms	10
Velocità di ripetizione	s	1
Visualizzazione di stato	LED	Si

Tensione di alimentazione SmartWire-DT

Tensione d'impiego nominale	U _e	V	14,5 ± 3 %
max. corrente	I _{max}	A	0,7
Nota			Se si collegano dei moduli SmartWire-DT con un consumo totale di corrente > 0,7 A, è necessario utilizzare un modulo Power Feeder EU5C-SWD-PF2.
Resistenza al corto circuito			si

Collegamento delle tensioni di alimentazione

Tipo di collegamento			Morsetti Push-In
Rigido		mm ²	0,2 - 1,5
Flessibile con puntalino		mm ²	0,25 - 1,5
UL/CSA rigido o flessibile		AWG	24 - 16

Rete SmartWire-DT

Tipo di utenti			Master SmartWire-DT
Numero di utenti SmartWire-DT			99
Baudrate		kBd	125 250
Impostazione indirizzi			automatico
Visualizzazione di stato			LED Master SmartWire-DT: rosso/verde LED di configurazione: rosso/verde
Collegamenti			Spina, a 8 poli
Connettore			Connettore piatto SWD4-8MF2

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	18
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
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) NEMA 4X
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
10.2.3 Resistenza dell'involucro al calore			
10.2.3.1 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
10.2.5 Sollevamento			
10.2.6 Prova d'urto			
10.2.7 Diciture			
10.3 Grado di protezione degli involucri			
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			

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 7.0

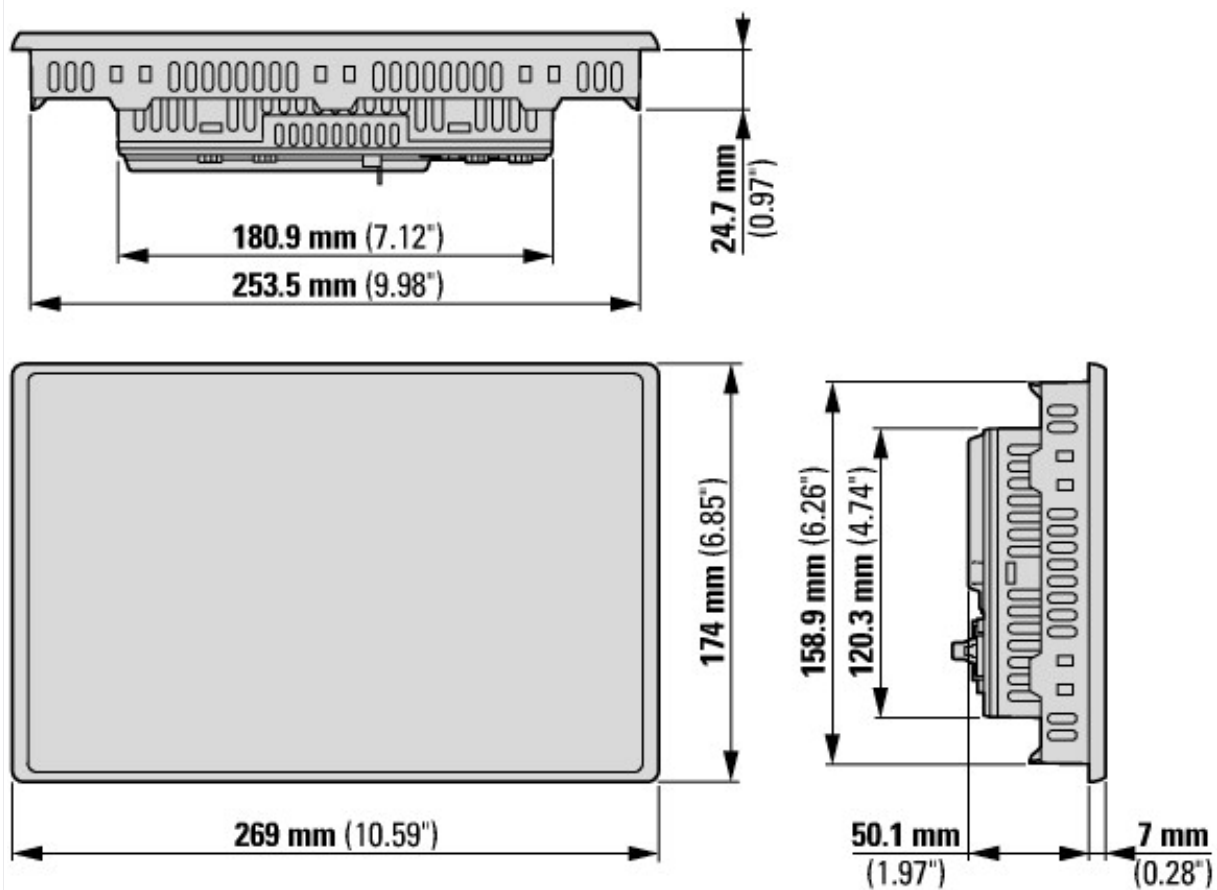
sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / pannello grafico (EC001412)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Comando e osservazione / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])		
tensione di alimentazione per AC 50 Hz	V	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		1
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		2
con interfacce SW		sì
supporta protocollo TCP/IP		sì
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		sì
supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo ASI		no
supporta protocollo EIB		no
supporta protocollo MODBUS		sì
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		sì
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		sì
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		16777.216
numero di livelli di grigio/blu del display		0
diagonale schermo	pollice	10.1
numero di pixel orizzontali		1.024
numero di pixel verticali		600
memoria di progettazione utilizzabile/memoria utente	KByte	512
con tastiera numerica		no
con tastiera alfanumerica		no
numero di tasti funzione programmabili		0
numero dei tasti con LED		0
numero dei tasti di sistema		1
tecnologia touch		multitouch capacitivo
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		si
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		0 - 50
montaggio su guida portante possibile		no
montaggio a parete/diretto possibile		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
larghezza frontale	mm	269
altezza frontale	mm	174
profondità di incasso	mm	50.1

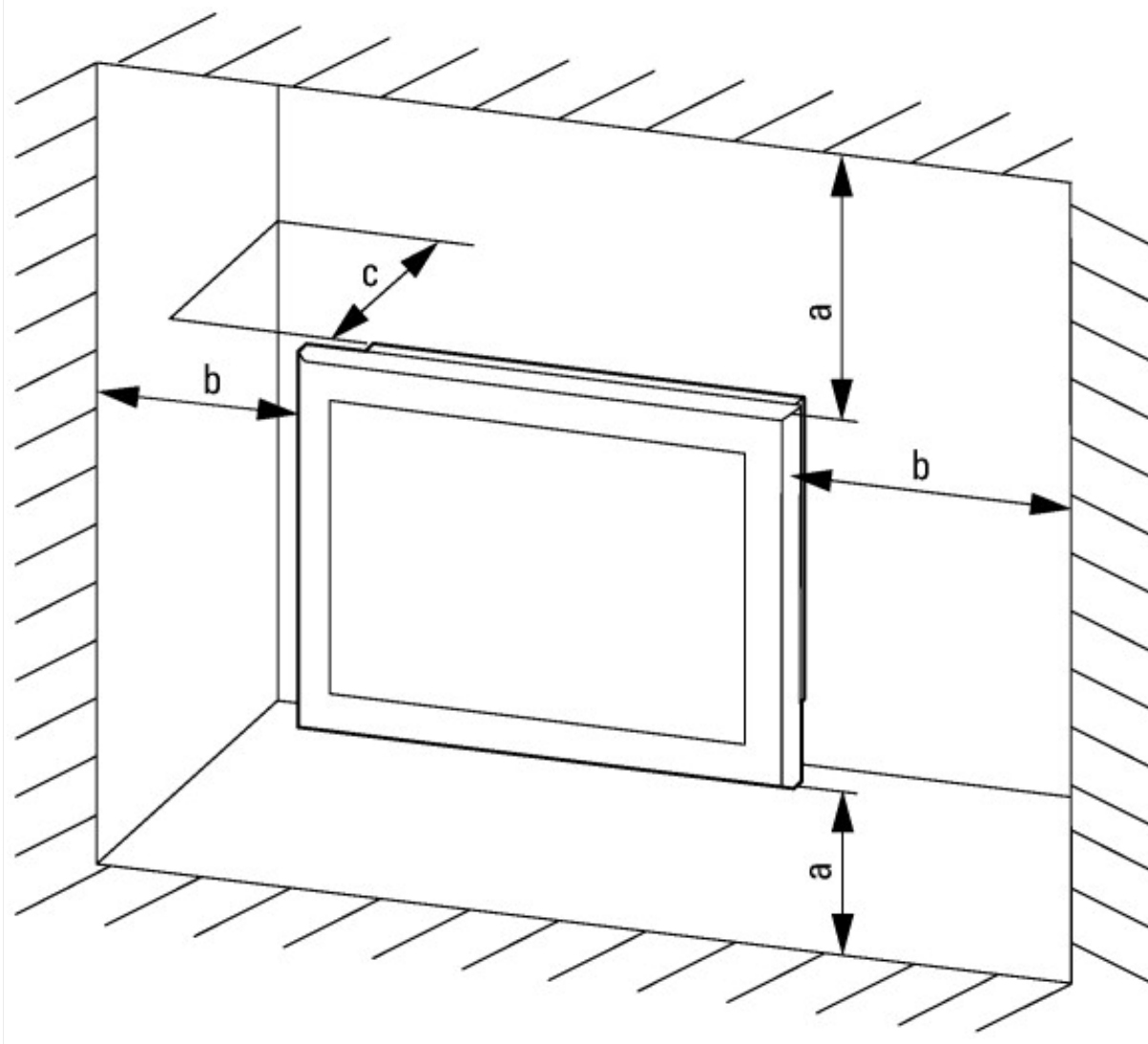
Approvazioni

Product Standards		UL 61010-2-201; IEC/EN 61131-2; CE
UL File No.		E205091
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP65, NA: NEMA4X, NEMA12

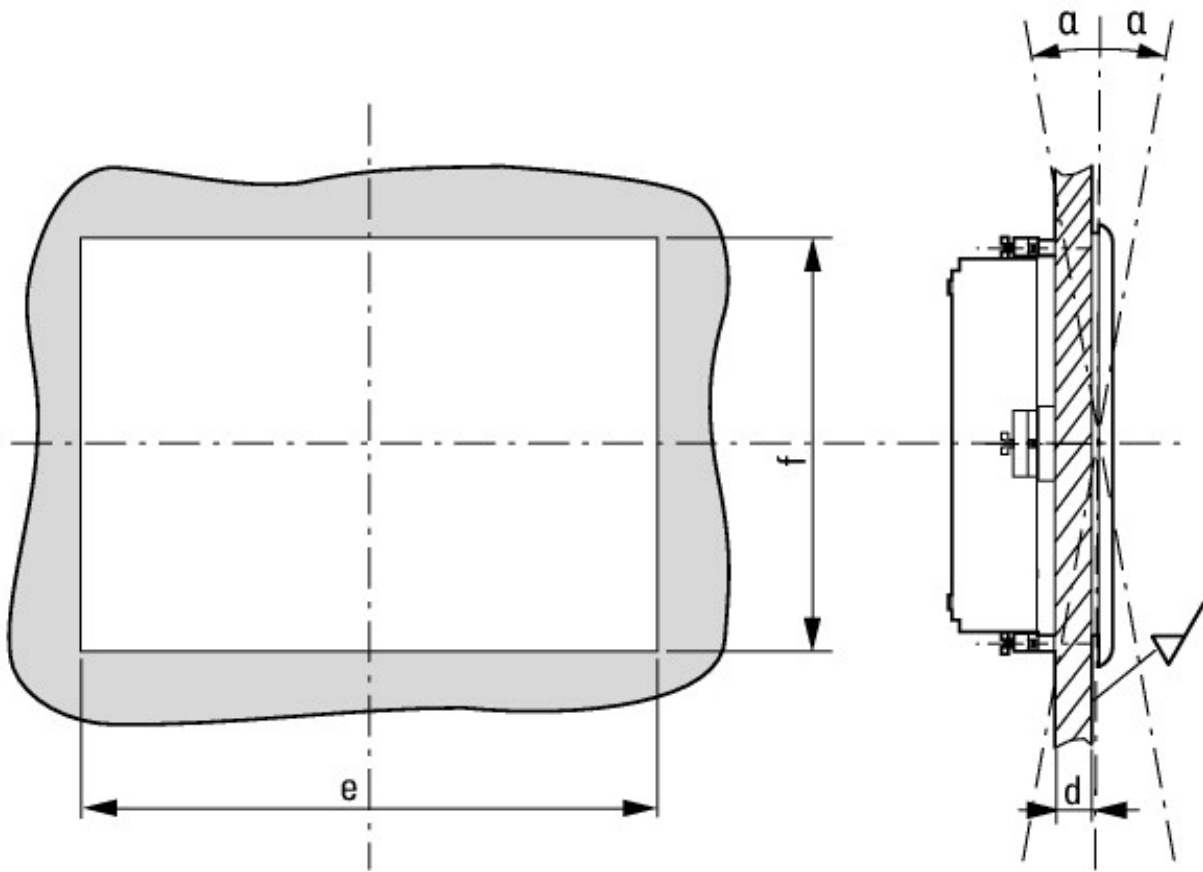
Dimensioni



Display multitouch XV-303... con diagonale schermo 10,1", versione da incasso



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



$2 \text{ mm} \leq d \leq 5 \text{ mm}, e = 255,5 \text{ mm}, f = 160,5 \text{ mm}, \# = 45^\circ$