



Panel PCT 7", 1xETH, RS485, RS232, CAN, PLC

Typ XV-303-70-B00-A00-1C
Catalog No. 179649
Alternate Catalog No. XV-303-70-B00-A00-1C

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment			XV300 7"
Asortyment			XV-303
Funkcja			HMI-PLC (wbudowana funkcja SPS)
Opis			Interfejs użytkownika z PLC
wspólne cechy serii			Interfejs Ethernet CAN Urządzenie USB Host USB RS232 RS485 Gniazdo karty SD System sterowania Windows Embedded Compact 7 pro Zintegrowana licencja oprogramowania wizualizacyjnego
Typ wyświetlacza			wyświetlacz kolorowy, TFT, Anti-Glare
Technologia dotykowa			Pojemnościowy wyświetlacz Multitouch (PCT)
Liczba kolorów			16777216 (liczba kolorów 24 bity)
Rozdzielczość		Piksel	WSVGA 1024 x 600
Widok pionowy			tak
Przekątna ekranu		cali	7 widescreen
Wykonanie			Obudowa z materiału izolacyjnego i szklany front w ramie z materiału izolacyjnego
System operacyjny			Windows Embedded Compact 7 Pro
Licencja PLC			Z licencją PLC
Świadectwa licencyjne do interfejsów obwodowych			nie wymagane
wbudowane interfejsy			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x host USB 2.0 1 x USB-Device 1 x CANopen®/easyNet
Wersja przednia			Hartowane przeciwdrobnopokropkowe szkło w ramie z materiału izolacyjnego
Przeznaczenie			montaż
Gniazda			na kartę SD: 1
Karta pamięci automatyzacji			opcjonalnie z kartą SD -> nr art. 181638
Wtykane moduły komunikacyjne (opcjonalnie)			nie
Czujnik dotykowy			Panel dotykowy
Strata mocy		W	14,4

Dane Techniczne

Wyświetlacz

Typ wyświetlacza			wyświetlacz kolorowy, TFT, Anti-Glare
Przekątna ekranu		cali	7 widescreen
Rozdzielczość		Piksel	WSVGA 1024 x 600
Widoczna powierzchnia ekranu		mm	153.6 x 90.0
Format			16:9
Liczba kolorów			16777216 (liczba kolorów 24 bity)
Proporcje kontrastu			typowo 850:1
Jasność		cd/m ²	typowo 400
Podświetlenie tła			LED

			ściemnianie poprzez oprogramowanie
Trwałość podświetlenia tła		h	typowo 50000
Sterowanie			
Technologia			Projected Capacitive Touch (PCT)
Czujnik dotykowy			Panel dotykowy
System			
Procesor			ARM Cortex-A9 800 MHz
Wewnętrzna pamięć			DRAM: 512 MB RAM Flash: 1GB SLC NVRAM: 128kB Retain
Pamięć zewnętrzna			Karta SD typu: SDSC, SDHC
Chłodzenie			Bezwentylatorowe chłodzenie CPU i systemu, całkowicie pasywne poprzez swobodną konwekcję
Buferowanie zegara czasu rzeczywistego			
Bateria (trwałość)			niewymienne, BR2330, lutowane
Czas buforowania (w stanie bez napięcia)			zwykle 10 lat
Projektowanie			
Oprogramowanie wizualizacyjne			GALILEO XSOF-TCODESYS
Oprogramowanie PLC			XSOF-TCODESYS-2 XSOF-TCODESYS-3
Wizualizacja docelowa i WWW			tak
Licencja PLC			Z licencją PLC
System operacyjny			Windows Embedded Compact 7 Pro
Interfejsy, komunikacja			
wbudowane interfejsy			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x host USB 2.0 1 x USB-Device 1 x CANopen®/easyNet
Host USB			USB 2.0, nie odseparowane galwanicznie
Urządzenie USB			USB 2.0, nie odseparowane galwanicznie
RS-232			nie separowane galwanicznie, wtyk SUB-D 9-biegunowy, UNC
RS-485			nie separowane galwanicznie, wtyk SUB-D 9-biegunowy, UNC
CAN			nie separowane galwanicznie, wtyk SUB-D 9-biegunowy, UNC
Gniazda			na kartę SD: 1
Ethernet			10/100 Mbps
Zasilanie			
Napięcie znamionowe			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Dopuszczalne napięcie			Efektywne: 19,2-30,0 V DC (napięcie znamionowe -20%/+25%) Bezwzględne z falistością: 18,0-31,2 V DC Zasilanie bateryjne: 18,0-31,2 V DC (napięcie znamionowe -25%/+30%) 35 V DC przez czas < 100 ms
Spadki napięć		ms	≤ 10 ms od napięcia nominalnego (24 V DC) 5 ms od zbyt niskiego napięcia (19,2 V DC)
Pobór mocy	P _{max} .	W	max. 14.4
Pobór mocy		W	typ. 14
Strata mocy		W	14,4
Wskazówka dotycząca straty mocy			Strata mocy przy poborze prądu 24 V DC Aparat podstawowy 11,9 W + karta USB 2,5 W
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją			tak
bezpiecznik			tak (nie dostępny bezpiecznik topikowy)
Izolacja galwaniczna			nie
Dane ogólne			
Materiał obudowy			Tworzywo sztuczne, czarne
Wersja przednia			Hartowane przeciwodblaskowe szkło w ramie z materiału izolacyjnego
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	196 x 135 x 51
Montaż natablicowy			Odstęp: S x W x G ≥ 30 mm (1.18") Nachylenie w pionie: ± 45° (przy naturalnej konwekcji)
Ciężar		kg	0.74
Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (z przodu zgodnie z EN 60529-1), IP20 (z tyłu zgodnie z EN 60529-1) NEMA 4X NEMA12 (zgodnie z NEMA 250-2003)

Dopuszczenia			
Dopuszczenia			cUL 61010-2-201
dopuszczenia do użytkowania na morzu			DNV GL
			
Zastosowane normy i dyrektywy			
kompatybilność elektromagnetyczna			2004/108/EWG
Emisja zakłóceń			IEC/EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia			IEC/EN 61000-6-2
Normy produktu			EN50178/IEC/EN 61131-2
Wytrzymałość uderowa mechaniczna		g	15g / 11ms
Drgania			5...9 Hz +- 3,5 mm 9...60 Hz +- 0,15 mm 60...150 Hz ± 2 g
swobodne spadanie, w opakowaniu		m	IEC/EN 60068-2-31
RoHS			zgodny

warunki otoczenia

Klimatyczne warunki otoczenia			
Wytrzymałość klimatyczna			Zimno zgodnie z EN 60068-2-1 Suche ciepłe powietrze wg IEC 60068-2-2 Wilgotność i temperatura zgodnie z EN 60068-2-3
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080
Temperatura			
Przechowywanie/transport	θ	°C	-20 - +60
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	+ 50
Względna wilgotność powietrza			
Obroszenie			bez skraplania
wilgotność względna			10 - 95%, bez skraplania

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	14.4
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	50
Stopień ochrony			IP65 (z przodu zgodnie z EN 60529-1), IP20 (z tyłu zgodnie z EN 60529-1) NEMA 4X
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			na życzenie
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

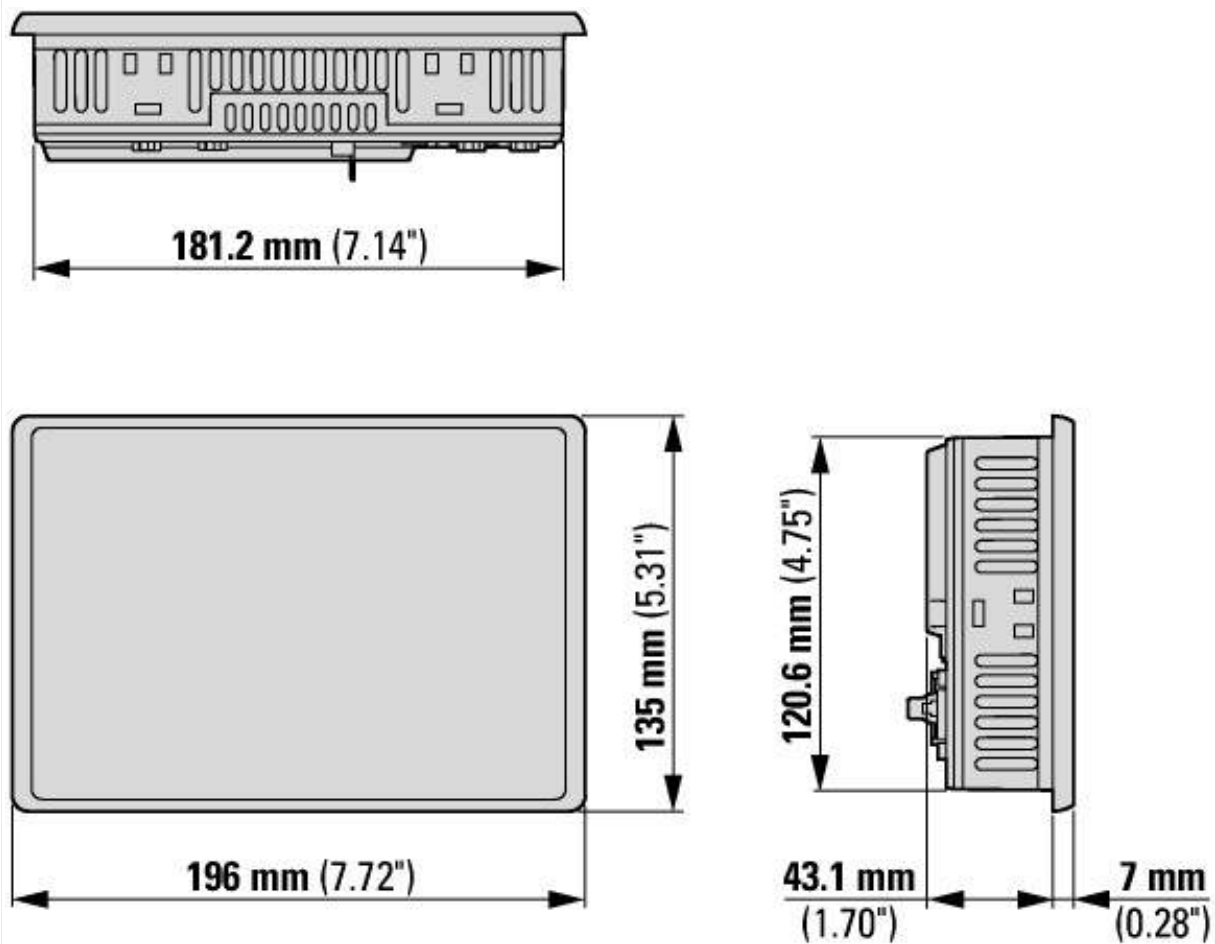
Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Panel graficzny (EC001412)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Wyświetlacz i panel sterowania / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])		
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla DC	V	19.2 - 30
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet		1
Liczba złączy PROFINET		0
Liczba złączy sprzętowych RS-232		1
Liczba złączy sprzętowych RS-422		0
Liczba złączy sprzętowych RS-485		1
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY		0
Liczba złączy sprzętowych USB		2
Liczba złączy sprzętowych równoległych		0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych		0
Liczba złączy sprzętowych innych		1
Z interfejsem SW		Tak
Obsługa protokołu TCP/IP		Tak
Obsługa protokołu PROFIBUS		Nie
Obsługa protokołu CAN		Tak
Obsługa protokołu INTERBUS		Nie
Obsługa protokołu ASI		Nie
Obsługa protokołu KNX		Nie
Obsługa protokołu MODBUS		Tak
Obsługa protokołu Data-Highway		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet		Nie
Obsługa protokołu SUCONET		Nie
Obsługa protokołu LON		Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO		Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA		Nie
Obsługa protokołu SERCOS		Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus		Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP		Tak
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety		Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe		Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p		Nie
Obsługa innych protokołów		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11		Nie

Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS		Nie
IO link master		Nie
Rodzaj wyświetlacza		TFT
Z wyświetlaczem kolorowym		Tak
Liczba wyświetlanych kolorów		16777216
Liczba poziomów szarości/niebieskości wyświetlacza		0
Przekątna ekranu	cal	7
Maksymalna rozdzielczość w poziomie		1024
Maksymalna rozdzielczość w pionie		600
Użyteczna pamięć projektowa / pamięć użytkownika	kB	512000
Z klawiaturą numeryczną		Nie
Z klawiaturą alfanumeryczną		Nie
Liczba programowalnych klawiszy funkcyjnych		0
Liczba klawiszy z diodami LED		0
Liczba klawiszy systemowych		1
Technologia dotykowa		Pojemnościowa (Multitouch)
Z sygnalizacją komunikatów		Tak
Z obsługą wiadomości/komunikatów (łącznie z buforowaniem i potwierdzeniem)		Tak
Możliwa reprezentacja stanu procesu (wyjście)		Tak
Możliwa domyślna wartość procesu (wejście)		Tak
Z recepturami		Tak
Liczba poziomów haseł		200
Z wyjściem drukarki		Tak
Liczba języków online		100
Możliwość ładowania dodatkowych komponentów oprogramowania		Tak
Stopień ochrony (IP) części czołowej		IP65
Stopień ochrony części czołowej (NEMA)		12
Zakres temperatur pracy	°C	0 - 50
Możliwość montażu na szynie		Nie
Montaż ścienny / montaż bezpośredni		Nie
Do układów bezpieczeństwa		Nie
Szerokość elementu frontowego	mm	196
Wysokość elementu frontowego	mm	135
Głębokość wbudowania	mm	43.1

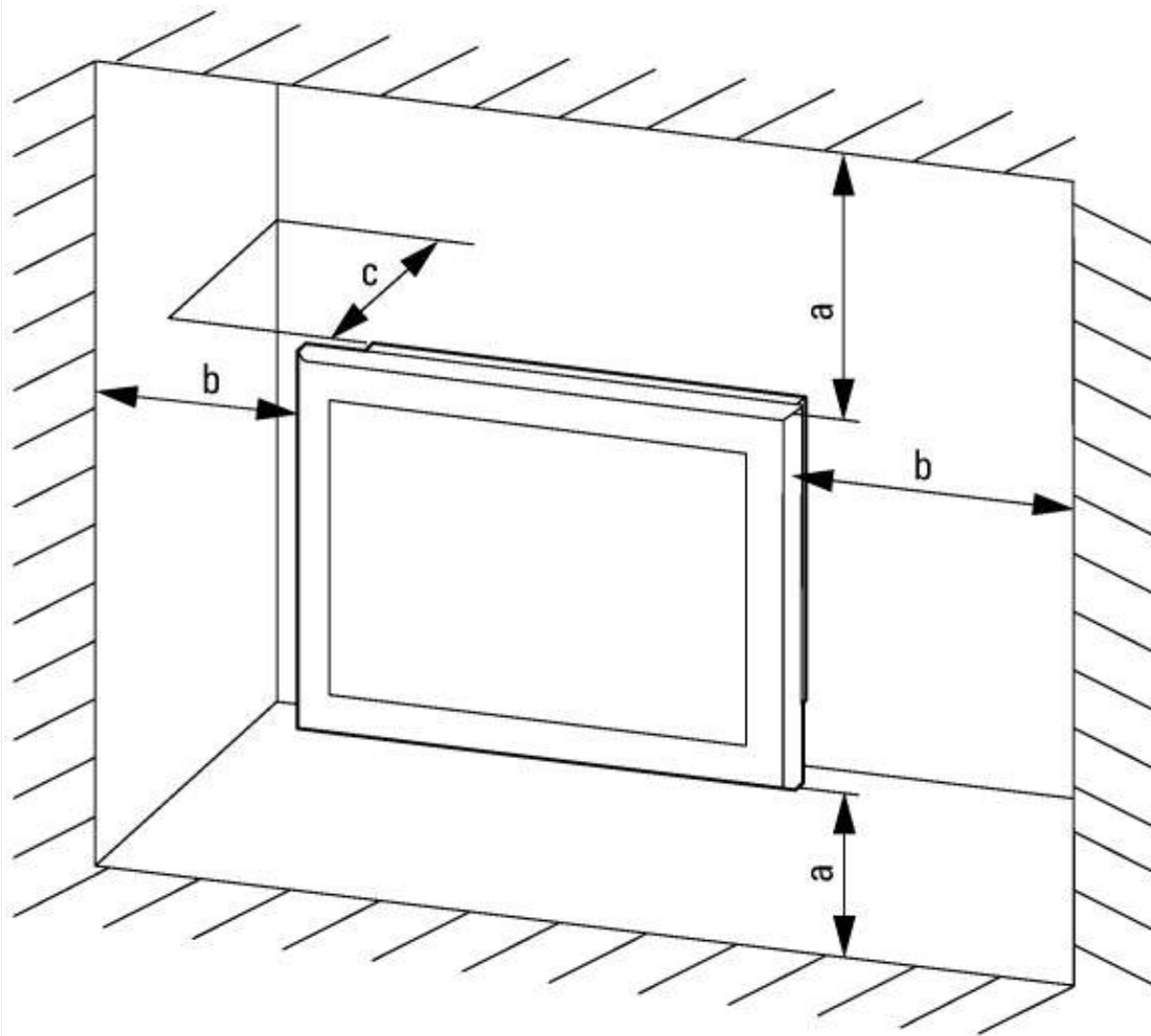
Aprobaty

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

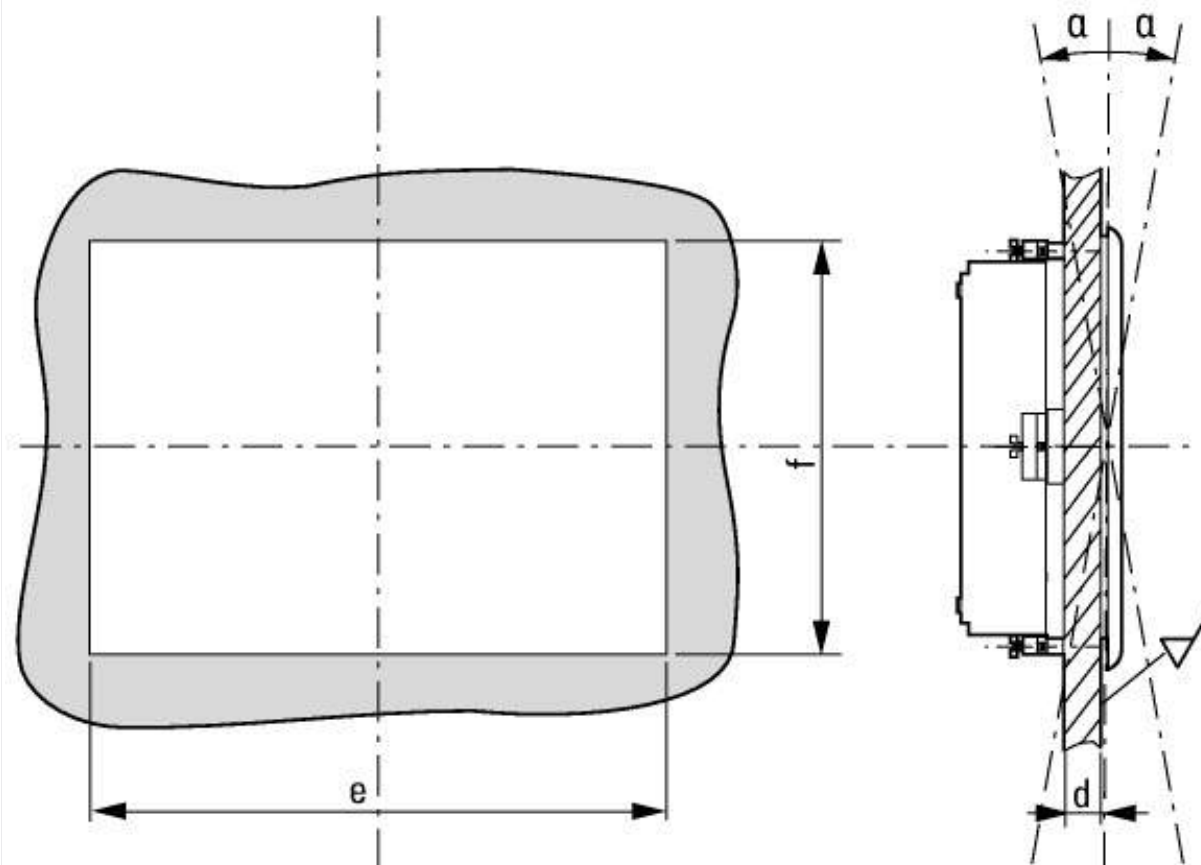
Wymiary



Panel dotykowy XV-303-... o przekątnej 7" wariant: do wbudowania



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



$2 \text{ mm} \leq d \leq 5 \text{ mm}$, $e = 183 \text{ mm}$, $f = 122 \text{ mm}$, $\# = 45^{\circ}$

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Instrukcja montażu XV-303-... IL048009ZU	
Instrukcja montażu XV-303-... IL048009ZU	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048009ZU.pdf
Instrukcja montażu XV-303-... IL048009ZU	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048009ZU2018_06.pdf
Manual multi-touchpanel XV300 MN048017	
Handbuch Multi-Touch-Panel XV300 MN048017 - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048017_DE.pdf
Manual multi-touchpanel XV300 MN048017 - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048017_EN.pdf
Communications manual MN048019ZU	
Kommunikationshandbuch MN048019ZU - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048019ZU_DE.pdf
Communications manual MN048019ZU - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048019ZU_EN.pdf
f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO
przegląd produktu (strona internetowa)	http://www.eaton.eu/XV300