



**Single-Touchdisplay 12.1-Zoll-Display, 24VDC, IR, 800 x 600 Pixel,
2xEthernet, 1xRS232, 1xRS485, 1xCAN, 1xDP, SPS-Funktion nachrüstbar**

Typ XV-363-12-C02-A00-1B
Katalog Nr. 197669

Lieferprogramm

| | | | |
|-----------------------------------------------|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment | | | XV360 12.1" |
| 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 | 800 x 600 |
| Hochkantprojektierung | | | ja |
| Bildschirmdiagonale | | Zoll | 12.1 |
| 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 | 12.1 |
| Auflösung | | Pixel | 800 x 600 |
| Sichtbare Bildfläche | | mm | 246 x 185 |
| Format | | | 4:3 |
| Anzahl Farben | | | 65535 Farben |
| Kontrastverhältnis | | | typisch 500:1 |
| Infrarot-Touch-Schutzscheibe | | | Verbundsicherheitsglas entspiegelt |

Bedienung

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

| | | | |
|------------------------------------------|-------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Touchsensor | | | Single-Touchdisplay |
| System | | | |
| 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 |
| Projektierung | | | |
| 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 |
| Schnittstellen, Kommunikation | | | |
| 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 |
| Spannungsversorgung | | | |
| 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 _{max.} | 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) |
| Allgemeines | | | |
| Ausführung Front | | | Verbundsicherheitsglas, entspiegelt im Aluminium-Rahmen |
| Abmessungen (B x H x T) | | mm | 361.2 x 279.2 x 68.0 |
| Einbau | | | Abstand: B x H x T ≥ 30 mm (1.18") |
| Gewicht | | kg | 3.8 |
| 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 |
| Umgebungsbedingungen | | | |
| 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 _{vs} | 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. |

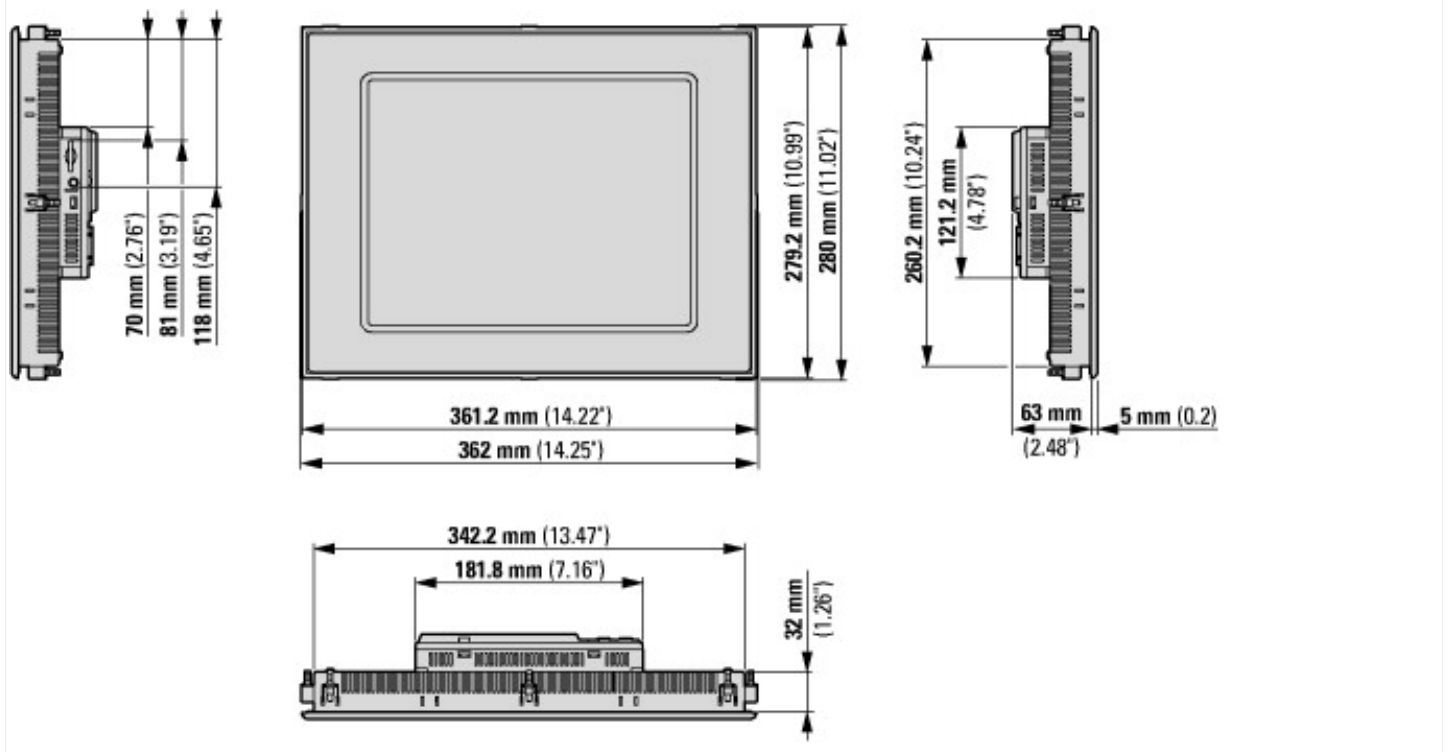
Technische Daten nach ETIM 8.0

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------|
| 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 |

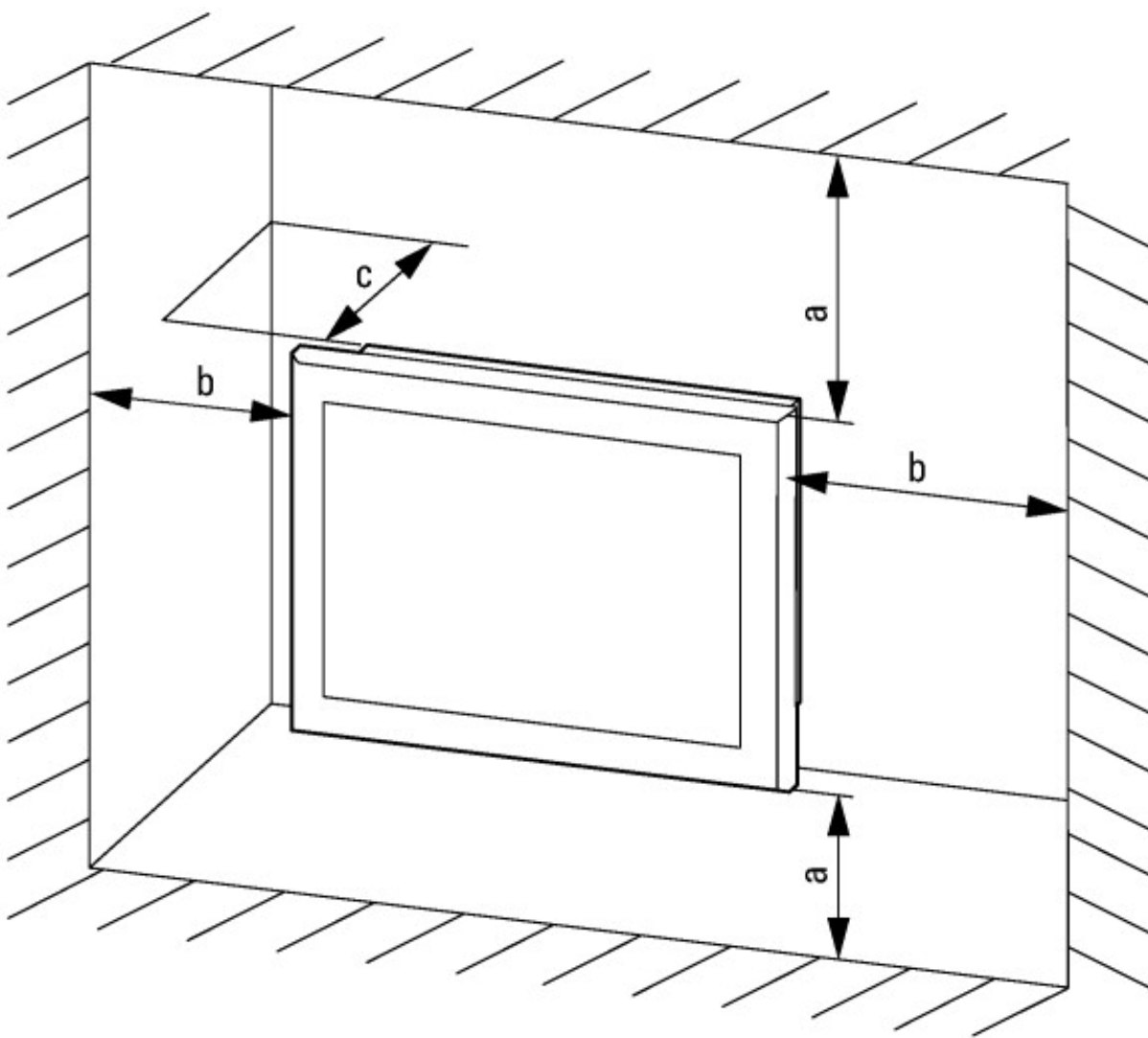
| | | |
|-------------------------------------------------------|-------|----------------|
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232 | | 1 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422 | | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485 | | 1 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY | | 0 |
| 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 | 12.1 |
| Anzahl der Bildpunkte, horizontal | | 800 |
| Anzahl der Bildpunkte, vertikal | | 600 |
| 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 | 361.2 |
| Höhe der Front | mm | 279.2 |
| Einbautiefe | mm | 63 |

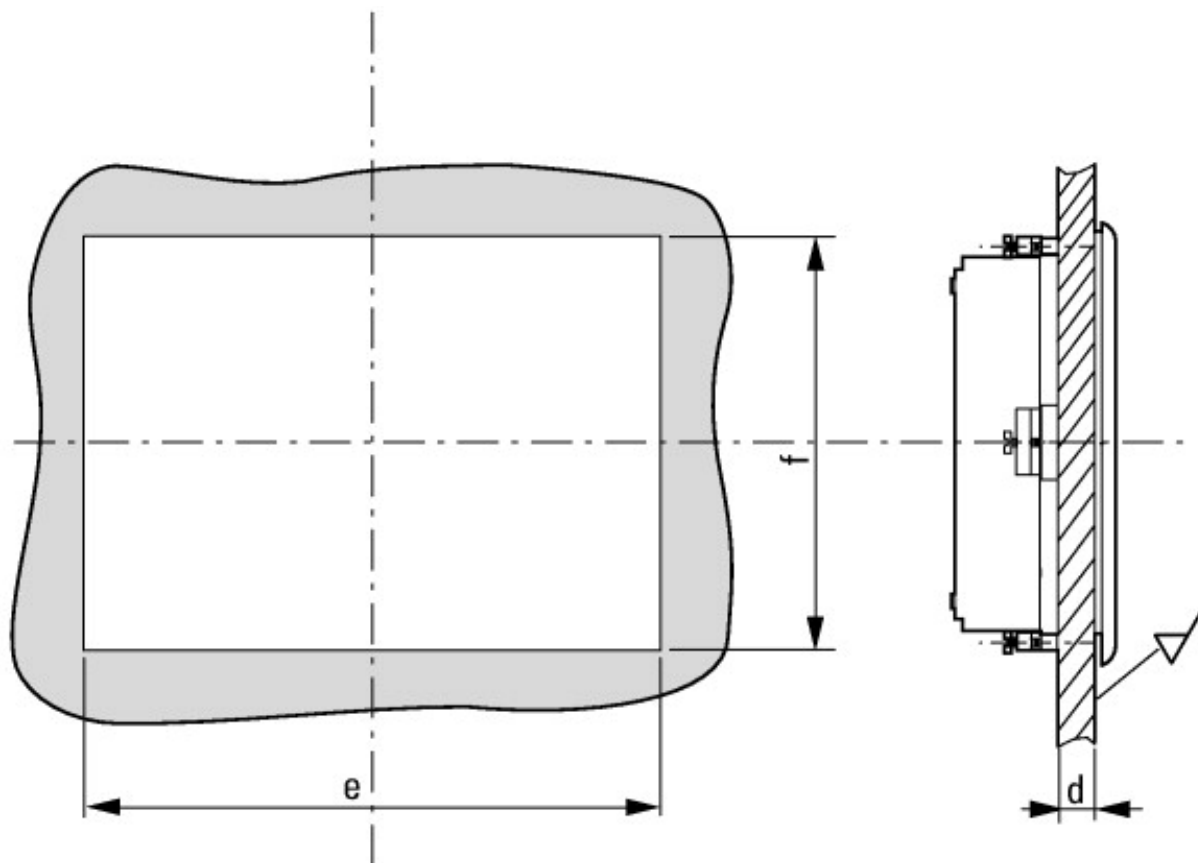
Abmessungen



Touchpanel XV-363-... mit 12.1" Bildschirmdiagonale Variante: Einbau



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



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

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO

<http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&mp>

Produktübersicht (Web)

<http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/AutomationControlVisualization/TouchPanelHMIPLC/index.htm>