



Bedientableau, mobil, 24VDC, 6,5 Zoll, TFTcolor, Ethernet, RS232, Notaus



Powering Business Worldwide™

Typ  
Katalog Nr.

XVM-430-65TVB-1-11  
139996

## Lieferprogramm

Sortiment			XVM400 6,5"
Sortiment			XVM400
Funktion			HMI
Display-Art			Farbdisplay, TFT
Touch-Technologie			Folientastatur
Anzahl Farben			64 k Farben
Auflösung		Pixel	640 x 480
Hochkantprojektierung			nein
Bildschirmdiagonale		Zoll	6.5
Ausführung			Gehäuse und Frontplatte aus Kunststoff
Betriebssystem			Windows CE 5.0 (Lizenz inklusive)
PLC-Lizenz			keine PLC-Funktion möglich
Lizenzscheine für onboard Schnittstellen			optional erweiterbar, siehe Zusatzausrüstung -> Lizenzproduktscheine
integrierte Schnittstellen			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-Host 1 x RS232
Ausführung Front			Standardfront, 31 Folientasten mit taktiler Rückmeldung, 4 Status-LEDs
Verwendung			Mobil
Speicherkarte Automatisierung			erforderlich, siehe Zusatzausrüstung -> Speicherkarten
Steckbare Kommunikationsbaugruppen (optional)			nein
Bedienelemente			2 Zustimmungstaster (3-stufig, 2-kreisig) externe Verdrahtung Not-Aus-Taster (2-kreisig) externe Verdrahtung
Verlustleistung		W	9.6

## Technische Daten

### Display

Display-Art			Farbdisplay, TFT
Bildschirmdiagonale		Zoll	6.5
Auflösung		Pixel	640 x 480
Sichtbare Bildfläche		mm	132 x 99
Anzahl Farben			64 k Farben
Hintergrundbeleuchtung			2 x CCFL Kaltkathodenröhren
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung		h	typisch 50000
Resistive-Touch-Stützscheibe			Touchsensor (Glas mit Folie)

### Bedienung

Technologie			Resistiv-Touch
Bedienelemente			2 Zustimmungstaster (3-stufig, 2-kreisig) externe Verdrahtung Not-Aus-Taster (2-kreisig) externe Verdrahtung

### System

Prozessor			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
Interner Speicher			DRAM (OS, Programm-, Datenspeicher): min. 64 MByte Flash: min. 64 MByte
Pufferung der Echtzeituhr			
Batterie (Lebensdauer)			nicht austauschbar, CR2032 eingelötet
Pufferzeit (in spannungslosem Zustand)			typ. 10 Jahre
Betriebssystem			Windows CE 5.0 (Lizenz inklusive)

### Projektierung

Visualisierungssoftware			GALILEO
-------------------------	--	--	---------

### Schnittstellen, Kommunikation

integrierte Schnittstellen			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T
----------------------------	--	--	----------------------------------

			1 x USB-Host 1 x RS232
PLC-Lizenz			keine PLC-Funktion möglich
USB-Host			USB 1.1 (12Mbit/s)
RS-232			RS232-C
Ethernet			100Base-TX/10Base-T

### Spannungsversorgung

Nennspannung			24 V DC
zulässige Spannung			Effektiv: 19,2-30,0 V DC
Spannungseinbrüche		ms	≤ 10
Leistungsaufnahme	$P_{max.}$	W	max. 9.6
Verlustleistung		W	9.6
Hinweis zur Verlustleistung			Verlustleistung bei Stromaufnahme 24 V, alle Schnittstellen angeschlossen

### Allgemeines

Gehäusematerial			Kunststoff, schwarz
Ausführung Front			Standardfront, 31 Folientasten mit taktiler Rückmeldung, 4 Status-LEDs
Gewicht		kg	1.3
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontseitig), IP65 (rückseitig)
Zulassungen			
Approbationen			cUL (UL508)
Angewandte Normen und Richtlinien			
Produktnormen			EN 50178 EN 61131-2
Schockfestigkeit		g	gemäß IEC 60068-2-27 25 Schockdauer 11 ms
Vibration			10-57 Hz +- 0,15 mm 9-150 Hz ± 2 g

### Umgebungsbedingungen

Temperatur			
Betrieb	$\theta$	°C	0 - +50
Lagerung / Transport	$\theta$	°C	-20 - +70
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	+ 50
Relative Luftfeuchte			
relative Feuchte			5 - 95 %, nicht kondensierend

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	9.6
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	50
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 7.0

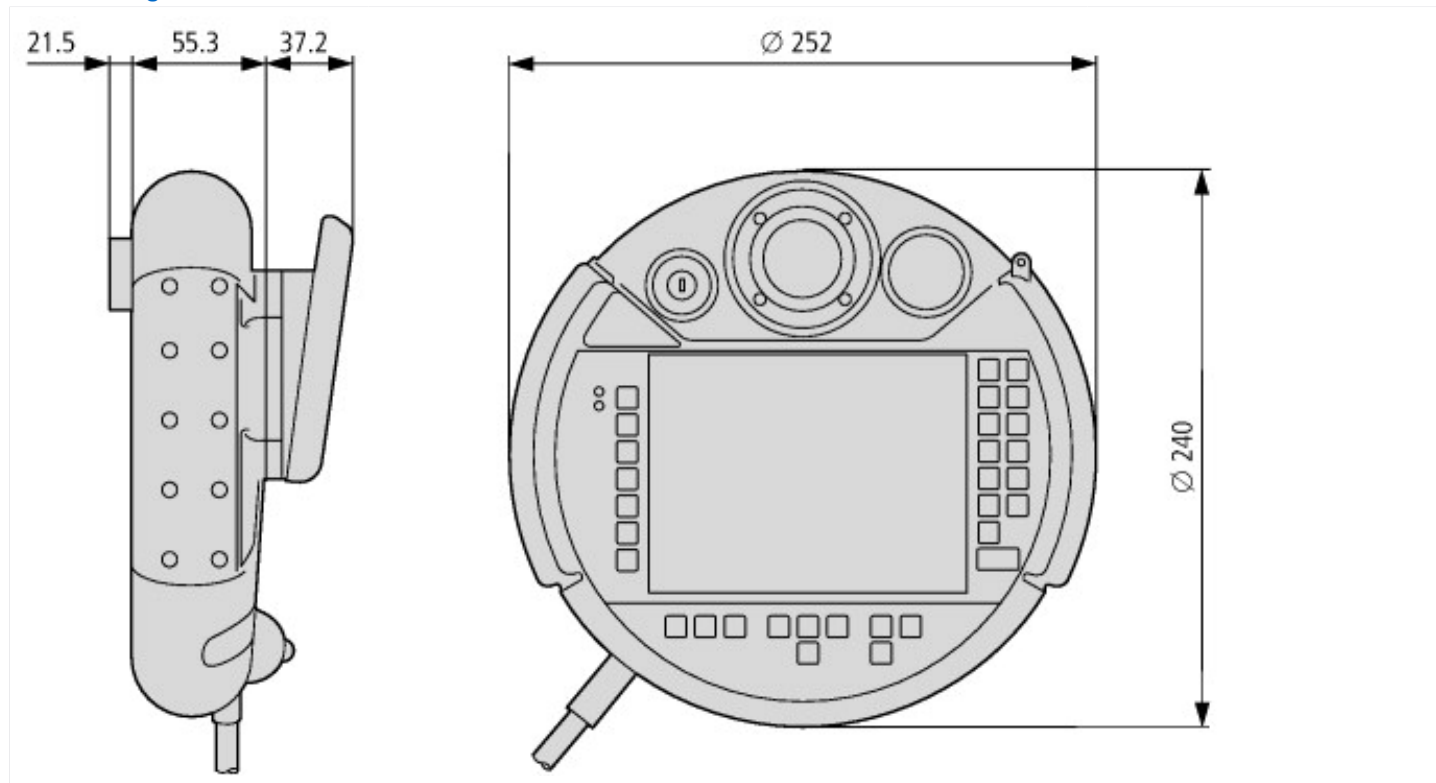
Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Mobiles Panel (EC001427)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Anzeige- und Bedienkomponente / Panel (HMI) / Mobiles Panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-02 [AFX017003])		
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC	V	0 - 0
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet		1
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		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		1
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		0
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		ja
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
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		6.5
Anzahl der Bildpunkte, horizontal			640
Anzahl der Bildpunkte, vertikal			480
Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher	kByte		64000
Mit Alpha Tastatur			nein
Anzahl der Funktionstasten, programmierbar			31
Anzahl der Tasten mit LED			4
Anzahl der Systemtasten			31
Mit Zustimmungstaster/Totmanntaster			ja
Mit Touchscreen			ja
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			ja
Anzahl der Online-Sprachen			100
Schutzart (IP)			IP65
Schutzart (NEMA)			
Betriebstemperatur	°C		0 - 50
Geeignet für NOT-AUS			ja
Anschluss, steckbar			ja
Max. Fallhöhe, nach Norm IEC 60068-2-32	m		1
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Breite	mm		252
Höhe	mm		240
Tiefe	mm		92
Gewicht	kg		1.3

## Approbationen

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.			E176666
UL Category Control No.			NRAQ, NRAQ7
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			2252-81, 2252-01
North America Certification			UL recognized, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP65, UL/CSA Type: -

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL04802025Z Beipack-Information

IL04802025Z Beipack-Information [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL04802025Z2018\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802025Z2018_02.pdf)

### MN04802027Z Benutzerhandbuch GALILEO, konstruiert für XVM400

MN04802027Z Benutzerhandbuch GALILEO, konstruiert für XVM400 - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04802027Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802027Z_DE.pdf)

MN04802027Z User manual GALILEO, Engineering for XVM400 - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04802027Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802027Z_EN.pdf)