

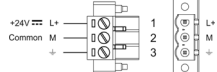


# eX7xxM

## Installation guide Installationsanleitung

### 4 POWER SUPPLY/ SPANNUNGSVERSORGUNG

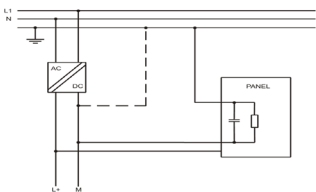
⚠ Extra low voltage power supply / Limited power source.  
Kleinspannung Stromversorgung / Limitierte Stromquelle.



DC Power Connector, Female - R/C Terminal Blocks (XCFR2), manufactured by Weid muller Inc., Cat. No. BLZ 5.08, torque 4.5 lb-in  
DC Spannungsklemme, weiblich - R/C Terminal Block (XCFR2), hergestellt durch Weidmuller Inc., Katalog Nr. BLZ 5.08, Drehmoment 4.5 lb-in  
3 conductor 1,5mmq wire size minimum, minimum temperature conductor rating 105°C.  
3 Leiter 1,5 mmq Kabelgröße, Mindesttemperatur 105°C.

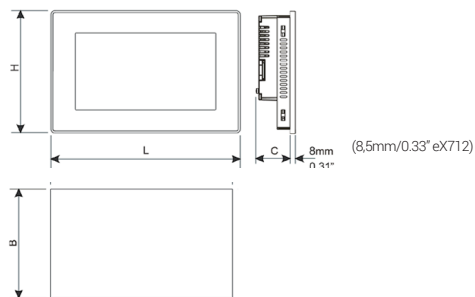
⚠ Do not open the cabinet while the system is powered up.  
Öffnen Sie das Gehäuse nicht, während das System eingeschaltet.  
**WARNING: Do not separate when energized.**  
**WARNUNG: Nicht trennen wenn aktiviert.**

The unit must always be grounded to earth with 1.5mmq wire size minimum. Earth connection will have to be done using either the screw or the faston terminal located near the power supply terminal block. Also connect to ground the terminal 3 on the power supply terminal block. All the electronic devices in the control system must be properly grounded. Grounding must be performed according to applicable regulations.  
Das Gerät muss immer mit einem Kabelquerschnitt von mindestens 1,5 mmq geerdet werden. Erdungsanschluss muss getan werden, entweder mit der Schraube oder die faston Terminal in der Nähe der Stromversorgung Klemmenblock. Schließen Sie auch das Terminal 3 an der Stromversorgung Klemmenblock zu erden. Alle elektronischen Geräte im Steuerungssystem müssen ordnungsgemäß geerdet sein. Die Erdung muss gemäß den geltenden Vorschriften erfolgen.



⚠ Ensure that the power supply has enough power capacity for the operation of the equipment.  
Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung genügend Leistungskapazität für den Betrieb des Gerätes aufweist.

### 1 DIMENSION-CUT OUT/ ABMESSUNGEN-EINBAUAUSSCHNITT



Model	A	B	C	H	L
eX707M	176mm/06.90"	136mm/05.35"	47mm/01.85"	147mm/05.79"	187mm/07.36"
eX710M	271mm/10.66"	186mm/07.32"	56mm/02.20"	197mm/07.75"	282mm/11.10"
eX712M	332.5mm/13.09"	151mm/05.94"	49mm/01.92"	163mm/06.41"	344.5mm/13.16"
eX715M	411mm/16.18"	256mm/10.00"	56mm/02.20"	267mm/10.50"	422mm/16.60"
eX721M	541mm/21.30"	336mm/13.22"	56mm/02.20"	347mm/13.66"	552mm/21.73"

Model	CSD	CSD2
eX707M	850mm/33.46"	400mm/15.75"
eX710M	1150mm/45.28"	750mm/29.53"
eX712M	400mm/15.75"	100mm/03.93"
eX715M	1800mm/70.87"	1300mm/51.18"
eX721M	2200mm/86.61"	1300mm/51.18"

**CSD** = Minimum Compass Safe Distance of standard compass/ Minimaler Kompass Sicherheitsabstand von Standardkompass

**CSD2** = Minimum Compass Safe Distance of steering compass, standby steering compass, emergency compass/ Minimaler Kompass Sicherheitsabstand von Lenkkompass, Stand-by-Lenkkompass, Notkompass

Tolerance/ Toleranz: ±0.5mm

### 5 CONNECTIONS/ANSCHLÜSSE

PIN	Description
1	RX/CHB-
2	TX/CHA-
3	CTS/CHB+
4	RTS/CHA+
5	+5V output
6	GND
8	SHIELD

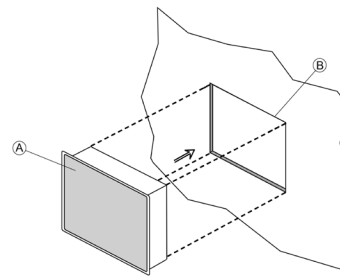
To operate in RS-485 pins 1-2 and 4-3 must be connected externally / Für den Betrieb in RS-485 müssen die Pins 1-2 und 4-3 extern angeschlossen werden

### 6 EXPANSION SLOT FOR PLUG-IN MODULES ERWEITERUNGSTECKPLATZ FÜR PLUG-IN MODULES

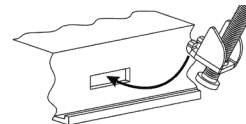
The validity of UL certification is ensured only by using accessories (PLxx) covered by the same certificate.

Die Gültigkeit der UL-Zertifizierung wird nur durch Verwendung von Zubehör (PLxx) gewährleistet, das von demselben Zertifikat abgedeckt wird.

### 2 FIXING BRACKET/ BEFESTIGUNGSWINKEL



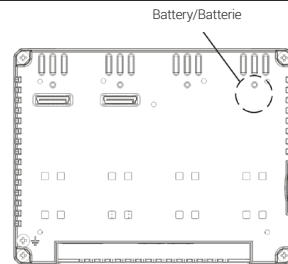
A) eX7xxM  
B) Cut-out on a flat surface (min wall thickness 1.2mm)/ Ausschnitt auf ebener Fläche (min. Wandstärke 1.2 mm)



eX707M: 4 pieces/ Stücke  
eX710M: 9 pieces/ Stücke  
eX712M: 8 pieces/ Stücke  
eX715M: 12 pieces/ Stücke  
eX721M: 14 pieces/ Stücke

⚠ Tightening torque: 130Ncm±5Ncm or screw each fixing screw until the bezel corner gets in contact with the panel.  
Anzugsmoment: 130Ncm ±5Ncm oder Schrauben Sie jede Befestigungsschraube, bis die Ecke der Lünette in Kontakt mit dem Panel kommt.

### 7 DISPOSE OF BATTERIES/ BATTERIE-ENTSORGUNG



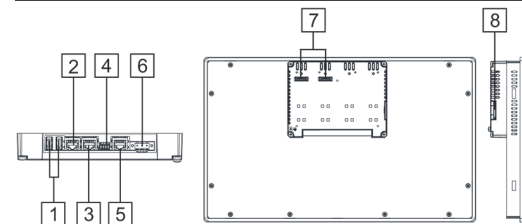
These devices are equipped with rechargeable Lithium battery, not user-replaceable. Diese Geräte sind mit einem wiederaufladbaren Lithium-Akku ausgestattet, der nicht vom Benutzer ausgetauscht werden kann.

⚠ Dispose of batteries according to local regulations. Entsorgen Sie die Batterien gemäß den örtlichen Vorschriften.

⚠ This device cannot be disposed of as a domestic waste but according to WEEE European Directive 2012/19/EU. Dieses Gerät kann nicht als Hausmüll entsorgt werden, sondern gemäß der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU



### 3 REAR VIEW/ RÜCKANSICHT



Description	
1*	USB port V2.0, max. 500 mA
2	Ethernet port 2 (10/100 Mb)
3	Ethernet port 1 (10/100 Mb)
4	Serial port
5	Ethernet port 0 (10/100/1000 Mb)
6	Power supply
7	2 Expansion slots for plugin modules
8	SD Card Slot

\* for maintenance only only/ nur für die Wartung

⚠ All ports are SELV (Safety Extra - Low Voltage) according European Standards and Class 2 according UL Standards  
Alle Anschlüsse sind SELV (Kleinspannung) nach europäischen Standards und Class 2 nach UL Standards

⚠ WARNING - EXPLOSION HAZARD - (Ethernet, USB connectors, memory card slot) DO NOT CONNECT OR DISCONNECT UNLESS THE POWER HAS BEEN DISCONNECTED OR THE AREA IS KNOWN TO BE FREE OF IGNITABLE CONCENTRATIONS.  
WARNUNG - EXPLOSIONSGEFAHR - (Ethernet, USB-Anschlüsse, Speicherkartensteckplatz) KÖNNEN SIE NICHT VERBINDEN ODER TRENNEN, ES SEI DENN, DER STROM WURDE ABGESCHALTET ODER DER BEREICH IST BEKANNT, DASS ER FREI VON ZÜNDBAREN KONZENTRATIONEN IST.

⚠ Don't open the panel rear cover when the power supply is applied.  
Öffnen Sie nicht die hintere Abdeckung des Panels, wenn das Netzteil angeschlossen ist.

### 8 USAGE IN EXPLOSION-HAZARDOUS AREAS ZONE 2 AND ZONE 22 EINSATZ IM EXPLOSIONSGEFÄHRDNETEN BEREICH ZONE 2 UND ZONE 22

⚠ The connection and installation have to be done in conformity with ATEX Directive, IEC EN 60079-14, and have to be performed by authorized, qualified personnel and in possession of necessary skills. / Der Anschluss und die Installation müssen gemäß der ATEX-Richtlinie IEC EN 60079-14, erfolgen und von autorisiertem, qualifiziertem Personal und im Besitz der erforderlichen Fähigkeiten durchgeführt werden.

⚠ Confirm that the location is free from explosively hazardous gases or dust before connecting or disconnecting equipment, replacing or wiring modules. Confirm that the power supply has been turned OFF before disconnecting, replacing or wiring modules. / Vergewissern Sie sich, dass der Standort frei von explosionsgefährdeten Gasen oder Staub ist, bevor Sie Geräte anschließen oder trennen, Module austauschen oder verdrahten. Bestätigen Sie, dass das Netzteil ausgeschaltet wurde, bevor Sie die Module trennen, austauschen oder verkabeln.

⚠ Before turning ON, clean the front panel of the graphic panel with a damp cloth to avoid any electrostatic discharge. /Reinigen Sie vor dem Einschalten die Frontplatte des Grafikfelds mit einem feuchten Tuch, um elektrostatische Entladungen zu vermeiden.

⚠ The graphic panel must not be exposed to direct sunlight. The vents in the panel casing must not be obstructed. Do not allow layers of dust to form on the graphic panel: it should be cleaned regularly making clean with a damp cloth.

Check that graphic panels are mounted in enclosures satisfying minimum IP54 degree of protection for category 3G and IP6x for category 3D and the requirements relating to the 3G or 3D categories in Zones 2/22. (Category 3: normal level of protection - G: Gas - D: Dust.) / Die grafische Platte darf nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Die Lüftungsoffnungen im Paneelgehäuse dürfen nicht verstopft sein. Auf dem Grafikfeld dürfen sich keine Staubschichten bilden: Es sollte regelmäßig gereinigt werden und mit einem feuchten Tuch reinigen. Prüfen Sie, ob Grafikpaneele in Gehäusen montiert sind, die den Mindestschutzgrad IP54 für die Kategorie 3G und IP6x für die Kategorie 3D und die Anforderungen für die Kategorien 3G und 3D in den Zonen 2/22 (Kategorie 3: normales Schutzniveau - G: Gas - D: Staub

⚠ End User is responsible to ensure that the maximum operating temperature is not exceeded in the end use application. / Der Endbenutzer ist dafür verantwortlich, dass die maximale Betriebstemperatur in der Endanwendung nicht überschritten wird.

⚠ Ensure that the labelling specifications are compatible with the conditions permitted for the hazardous area at the site where it is being used (Zones 2/22, Group II: Surface industries - Category 3: Normal level of protection - G: Gas - D: Dust - IP: degree of protection (protection against solids and liquids) - T: maximum surface temperature). Gewährleistung der Kompatibilität der Kennzeichnungsvorschriften mit den Bedingungen, die für den Gefahrenbereich an dem Einsatzort (Zone 2/22 Gruppe II: Oberflächenindustrien - Kategorie 3: Normales Schutzniveau - G: Gas - D: Staub - IP: Schutzgrad (Schutz gegen Feststoffe und Flüssigkeiten) - T: maximale Oberflächentemperatur).





