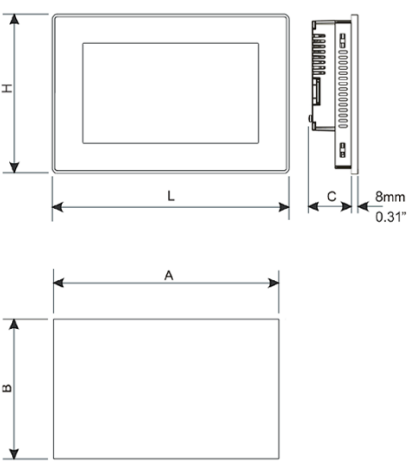




eX7xxMG

Installation guide Installationsanleitung

1 DIMENSION-CUT OUT/ ABMESSUNGEN-EINBAUAUSSCHNITT



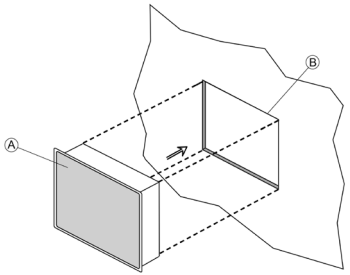
Model	A	B	C	H	L
eX710MG	271mm/10.66"	186mm/07.32"	56mm/02.20"	197mm/07.75"	282mm/11.10"

Model	CSD	CSD2
eX710MG	1150mm/45.28"	750mm/29.53"

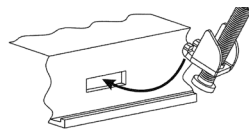
CSD = Minimum Compass Safe Distance of standard compass/ Minimaler Kompass Sicherheitsabstand von Standardkompass

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

2 FIXING BRACKET/ BEFESTIGUNGSWINKEL



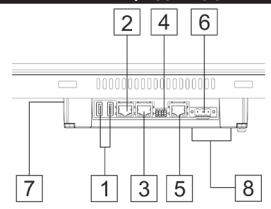
A. eX7xxMG
B. Installation cut-out/ Einbauausschnitt



eX710MG: 9 pieces/ Stücke

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

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	SD Card Slot
8	2 Expansion slots for plugin modules

*for maintenance only/ nur für die Wartung

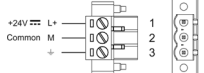
⚠ All ports are SELV (Safety Extra - Low Voltage) according European Standards and Class 2 according UL Standards / Alle Anschlüsse sind SELV (Kleinspannung) nach europäischen Standards und Class 2 nach UL Standards

⚠ 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. 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.

4 POWER SUPPLY/ SPANNUNGSVERSORGUNG

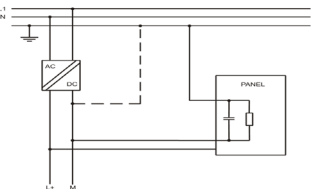
⚠ Extra low voltage power supply / Limited power source.
Kleinspannung Stromversorgung / Limitierte Stromquelle.



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.

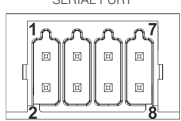
⚠ Do not open the cabinet while the system is powered up.
Öffnen Sie das Gehäuse nicht, während das System eingeschaltet.
WARNING: Do not separate when energized.
WARNUNG: Nicht trennen wenn aktiviert.

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.



5 CONNECTIONS/ANSCHLÜSSE

SERIAL PORT



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

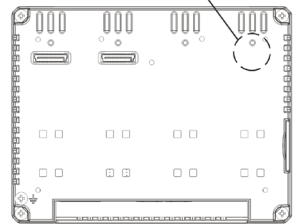
To operate in RS-485 pins 1-2 and 4-3 must be connected externally / Für den Betrieb in RS-485 müssen die Pins 1-2 und 4-3 extern angeschlossen werden

6 EXPANSION SLOT FOR PLUG-IN MODULES
ERWEITERUNGSSTECKPLATZ 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.

7 DISPOSE OF BATTERIES/ BATTERIE-ENTSORGUNG

Battery/Batterie



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.



The products have been designed for use in industrial environment in compliance with the 2014/53/EU, 2011/65/EC directives / Die Produkte wurden für den Einsatz in industrieller Umgebung gemäß den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU entwickelt /

The products have been designed in compliance with
Die Produkte wurden konform den geltenden Normen und Standards erstellt:

EN 61000-6-4	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
EN 61000-6-2	
EN 60945	

The installation of these devices into the residential, commercial and light-industrial environments is allowed only in the case that special measures are taken in order to get the conformity to IEC61000-6.3.
Die Installation dieser Geräte in Wohn- und Geschäftsräumen sowie in leicht gewerblich genutzten Gebäuden ist nur in den Fällen erlaubt, in denen die Messwerte konform der Norm IEC61000-6-3 eingehalten werden.

⚠ 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.

WARNING - Power, input and output (I/O) wiring must be in accordance with Class I, Division 2 wiring methods, Article 501.10 (B) of the National Electrical Code, NFPA 70 for installation in the U.S., or as specified in Section 18-1J2 of Canadian Electrical Code for installations within Canada and in accordance with the authority having jurisdictions.

A. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - SUBSTITUTION OF ANY COMPONENT MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION 2

B. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD – WHEN IN HAZARDOUS LOCATIONS, TURN OFF POWER BEFORE REPLACING OR WIRING MODULES, and

C. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD – DO NOT DISCONNECT EQUIPMENT WHILE THE CIRCUIT IS LIVE OR UNLESS THE AREA IS KNOWN TO BE FREE OF IGNITABLE CONCENTRATIONS.

D. SUITABLE FOR USE IN CLASS I, DIVISION 2, GROUPS A, B, C AND D HAZARDOUS LOCATIONS, OR NON-HAZARDOUS LOCATIONS ONLY.

E. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD – DO NOT CHANGE BATTERY UNLESS THE AREA IS KNOWN TO BE FREE OF IGNITABLE CONCENTRATIONS

F. This equipment, except for the front panel display, is an open-type device and is required to be installed in an enclosure suitable for the environment such that the internal part of the equipment is only accessible with the use of a tool.

AVERTISSEMENT - Le câblage de l'alimentation, des entrées et des sorties doit être en accord avec la méthode de câblage Classe I, Division 2, Article 501.10 (B) de la National Electrical Code; NFPA 70 pour les Etats-Unis, ou comme spécifié dans la section 18-1J2 de la Canadian Electrical Code pour les installations au Canada et en accord avec les autorités qui ont la juridiction.

A. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - LE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS PEUT DIMINUER LA COMPATIBILITÉ A LA CLASSE I, DIVISION 2.

B. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - LORSQU'EN ZONE EXPLOSIVE, COUPER L'ALIMENTATION AVANT DE REMPLACER OU BRANCHER LES MODULES.

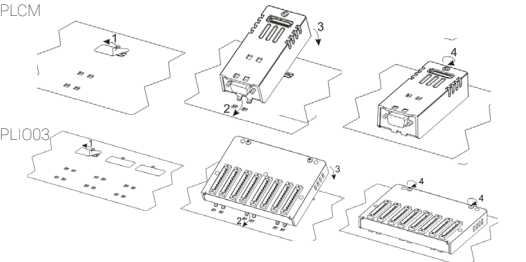
C. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - NE PAS DÉCONNECTER LES ÉQUIPEMENTS ALORS QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION OU SI LA ZONE EST CONNU POUR ÊTRE DÉPOURVUE DE CONCENTRATIONS INFLAMMABLES.

D. PEUT ÊTRE UTILISÉ DANS LA CLASSE I, DIVISION 2, GROUPE A, B, C ET D ZONES DANGEREUSES, OU ENVIRONNEMENTS NON DANGEREUX SEULEMENT.

E. **AVERTISSEMENT** - RISQUE D'EXPLOSION - NE PAS CHANGER LA BATTERIE SAUF SI LA ZONE EST CONNUE POUR ÊTRE DÉPOURVUE DE CONCENTRATIONS INFLAMMABLES

F. Cet équipement, à l'exception de l'afficheur de la face avant, est un appareil de type ouvert et doit être installé dans une enceinte adaptée à l'environnement de sorte que la partie interne de l'équipement ne soit accessible qu'à l'aide d'un outil.

13 INSTALLATION PROCEDURE/ INSTALLATIONSVERFAHREN



	Application Anwendung	Max Modules Max Module	Bus Extension connector Bus-Erweiterungsstecker
PLCM01	CAN	2	Y
PLCM01-NE	CAN	2	N
PLCM05	CODESYS License	1	Y
PLCM09X	3G Modem	1	Y
PLIO03	Multifunction I/O	1	N

PLCM01/PLCM01-NE: Operating temperature -20°C to 60°C
PLCM05: Operating temperature -20°C to 60°C
PLCM09X: Operating temperature -20°C to 60°C
PLIO03*: with part number PLIO03xxxxY where:
- Y≤2 is operating temperature range 0°C≤Tamb≤+50°C with
Operating Temperature Code T5 (vertical installation), 12-30VDC
- Y>2 is operating temperature range -20°C≤Tamb≤+60°C with
Operating Temperature Code T4 (vertical installation), 12-30VDC

Note the above different "Operating Temperature Code" for different part number of PLIO03 module/Beachten Sie die oben angegebenen unterschiedlichen "Operating Temperature Code" für die verschiedenen Teilenummern des PLIO03-Moduls.

PLCM and PLIO03 electrical ratings:
- PLCM01: For electrical rating refers to the host eX700 models.
- PLCM05: For electrical rating refers to the host eX700 models and PLIO03 ratings
- PLCM09X: 2xDigital Inputs voltage 12÷30 Vdc, 3mA; 2xDigital Outputs voltage 12÷30 Vdc, 0.5A
- PLIO03: 20xDigital Inputs voltage 12÷30 Vdc; 12xDigital Outputs voltage 12÷30 Vdc, 0.5A; 4xAnalog inputs 0÷10 Vdc, 4÷20mA; 4xAnalog outputs: 0÷10 Vdc, 4÷20mA

8 SPECIAL INSTRUCTION FOR USE
SPEZIELLE ANWEISUNG FÜR DEN GEBRAUCH

The relation between maximum ambient temperature and the assigned temperature class is as follow: / Der Zusammenhang zwischen maximaler Umgebungstemperatur und der zugeordneten Temperaturklasse ist wie folgt:

Maximum Ambient Temperature Range	Temperature Class
-20°C up to 60°C	T4
0°C up to 50°C	T5

Ambient temperature range: the ambient temperature range is -20°C≤Tamb≤+60°C. The ambient temperature range is limited to 0°C≤Tamb≤+50°C when installed with plug-in module, model PLIO03 with Part Number PLIO03xxxxY with Y≤2, installed with Plug-in Modul, Modell PLIO03 mit der Teilenummer PLIO03xxxxY mit Y≤2, installiert wird.

9 TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

Model	eX710MG
Display / Backlight	TFT Color / LED
Colors	16M
Resolution	1280X800
Diagonal (inches)	10.1" widescreen
Dimming	yes
Flash	4GB
SD card slot	yes
Ram	2GB
Serial Port	RS-232,RS-485, RS-422 software configurable
Ethernet port	2 10/100Mb, 1 10/100/1000Mb
USB port	2 Host interface version 2.0 max. 500mA
Expansion slot	2 Optional Plugin
Battery	rechargeable
Real Time Clock	yes
Voltage	24Vdc
Current rating (at 24VDC)	1.00A
Weight	1.7 Kg

10 PRODUCT IDENTIFICATION/ PRODUKT IDENTIFIKATION

The product may be identified through a plate attached to the rear cover. You will have to know the type of unit you are using for correct usage of the information contained in the guide. An example of this plate is shown in the figure below:
Das Produkt kann durch eine an der hinteren Abdeckung angebrachte Platte identifiziert werden. Sie müssen den Gerätetyp kennen, den Sie für die korrekte Verwendung der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen verwenden. Ein Beispiel für diese Platte ist in der folgenden Abbildung dargestellt:
eX710MG



product model name: eX710MG
product part number: EX710MGU5P1
year/week of production: 2524
serial number: AA00012H-X0000000561AA
version id of the product: 120408A04002000
manufacturer address and read instruction warning: Exor International S.p.A. Via Monte Fionno 9-13 IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

The complete list of the open source components included in the product, and the licenses thereof, may be found in the Web User Interface of the product itself, accessible via System Settings locally or at URL: https://IP/machine_config (System->Legal page).

For at least three (3) years from delivery of this product (and, if provided by the applicable license, for the period in which this product is officially supported by Exor International), Exor International will give to any third party who contacts it at the contact information provided below, for a charge no more than the cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code (as defined in the applicable license) and of the installation instructions (if provided for, and as defined by the applicable license) of the open source components covered under LGPL or GPL licenses or other licenses with the obligation to do so.

Contact Information: oss.it@exorint.com

Other information available at: <https://oss.exorint.com/>

EULA:

The installation or use of the software BSP implies acceptance of the terms and conditions (EULA) available here : <https://www.exorint.com/support/eula>

11 OPTIONAL PLUGIN MODULE/ OPTIONALES PLUGIN-MODUL

The panels have several optional plugin module, multiple modules configurations are possible. Die Panels haben mehrere optionale Plugin-Module, mehrere Modulkonfigurationen sind möglich.

Slot#2 and Slot#4 are available only if plugin module has the "bus extension connector"/ Slot#2 und Slot#4 sind nur verfügbar, wenn das Plugin-Modul den "Bus Extension Connector" besitzt.

Each slot carries two communication channels/ Jeder Steckplatz verfügt über zwei Kommunikationskanäle:

- 1 serial interface
- 1 CAN interface
- 1 SPI interface
- 1 2G/3G interface

Note: It is not possible to stack two modules that are using the same type of interface. Hinweis: Es ist nicht möglich, zwei Module zu stapeln, die den gleichen Schnittstellentyp verwenden.

12 PRODUCT IDENTIFICATION/ PRODUKT IDENTIFIKATION

Note: the PLCM01 label is used as an example for PLCM01, PLCM05, PLCM09X, PLIO03 Hinweis: Das Etikett PLCM01 wird als Beispiel für PLCM01, PLCM05, PLCM09X, PLIO03 verwendet



product model name: PLCM01
product part number: PLCM01U0P1
year/week of production: 2243
serial number: AA00002250000000561AA
version id of the product: 050100A00000000
manufacturer address and read instruction warning: Exor International S.p.A. Via Monte Fionno 9-13 IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

Reproduction of the contents of this copyrighted document, in whole or part, without written permission of Exor International S.p.A., is prohibited. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Das vervielfältigen in Auszügen oder im Ganzen darf nicht ohne die schriftliche Zustimmung von Exor International S. p. A. vorgenommen werden.

User Manual available on/ Benutzerhandbuch verfügbar auf www.exorint.com

MANEX7xxMGU01 V.1.01 21.10.2025

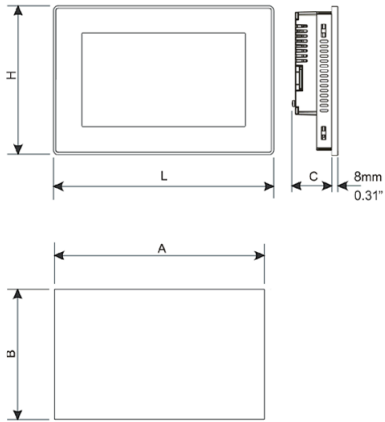
© 2025 Exor International S.p.A.
Exor International S.p.A. - San Giovanni Lupatoto VR, Italy
www.exorint.com



eX7xxMG

Notice d'installation
Guía de instalación
Guida di installazione

1 DIMENSION-DECOUPE/ DIMENSIONES-SECCION/ DIMENSIONI-FORATURE



Model	A	B	C	H	L
eX710MG	271mm/10.66"	186mm/07.32"	56mm/02.20"	197mm/07.75"	282mm/11.10"

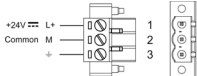
Model	CSD	CSD2
eX710MG	1150mm/45.28"	750mm/29.53"

CSD = Distance minimale de sécurité par rapport à la boussole standard/Distanza mínima de seguridad de la brújula estándar/ Distanza minima di sicurezza dalla bussola standard

CSD2 = Distance minimale de sécurité par rapport à la boussole, boussole stand-by, boussole de secours/ Distanza mínima de seguridad de la brújula de ruta, brújula de espera, brújula de emergencia/ Distanza minima di sicurezza dalla bussola di rotta, bussola standby, bussola di emergenza.

4 ALIMENTATIO/ ALIMENTACION DE CORRIENTE/ ALIMENTAZIONE

Alimentation de voltage extra bas / tension d'alimentation limitée./ Fuente de alimentación de extra baja tensión / Tensión limitada./ Alimentatore a bassissima tensione / sorgente di potenza limitata.



Alimentateur DC, femelle - Blockages terminales R/C (XCFR2), produit par Weidmuller Inc, Catalogue Nr. BLZ 5.08, couple 4.5 lb-in/ Conector de alimentacion Hembra- R/C Regleta de Tornillos (XCFR2) , fabricado por Weidmuller Inc., Cat. No BLZ 5.08, par de apriete 4.5 lb-in/ Connettore di alimentazione, femmina - R/C morsetti (XCFR2), prodotto da Weidmuller Inc, cat. Nr. BLZ 5.08, coppia 4.5 lb-in 3 fils 1,5mm minimum, conducteur de température minimum 105°C. 3 conductores de sección mínima de 1,5 mmq, temperatura mínima nominal de 105°C. 3 conduttori sezione minima 1,5mmq, temperatura minima nominale 105°C.

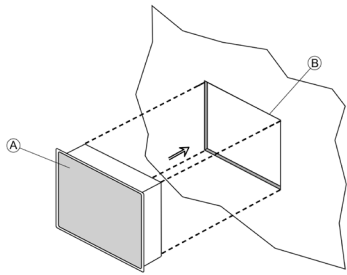
Ne pas ouvrir le boîtier lorsque le système est sous tension./ No abra la unidad mientras el sistema está encendido./ Non aprire l'armadio quando il sistema è acceso.

ATTENTION: Ne pas séparer sous tension./ ADVERTENCIA: No separar cuando energizado./ AVVERTIMENTO: Non scollegare sotto tensione.

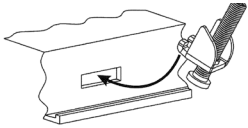
L'appareil doit toujours être mise à la terre avec une taille de fil minimale de 1,5 mmq. Prise de terre devra être fait en utilisant soit la vis ou la borne faston situé à proximité du bornier d'alimentation. Connectez également à la terre la borne 3 sur le bornier d'alimentation. Tous les appareils électroniques du système de contrôle doivent être correctement mis à la terre. La mise à la terre doit être effectuée conformément aux réglementations en vigueur.

La unidad siempre debe estar conectada a tierra con un tamaño de cable mínimo de 1,5 mmq. Toma de tierra tendrá que ser hecho utilizando el tornillo o el terminal faston ubicada cerca del bloque de terminales de alimentación. También conecte a tierra el terminal 3 en el bloque de terminales de alimentación. Todos los dispositivos electrónicos del sistema de control deben estar debidamente conectados a tierra. La conexión a tierra debe realizarse de acuerdo con las regulaciones aplicables. L'unità deve essere sempre collegata a terra con un cavo di dimensioni minime di 1,5 mmq. Il collegamento a terra dovrà essere effettuato utilizzando la vite o il terminale faston situato vicino al blocco terminale di alimentazione. Collegare a terra anche il terminale 3 sul morsetto di alimentazione. Tutti i dispositivi elettronici del sistema di controllo devono essere adeguatamente messi a terra. La messa a terra deve essere eseguita secondo le normative applicabili.

2 STAFFES DE FIXATION/ SOPORTES DE FIJACIÓN/ STAFFE DI FISSAGGIO



A. eX7xxMG
B. Decoupe de montage/ Seccion para montaje/ Foratura per il montaggio

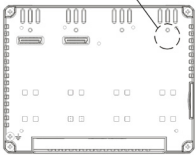


eX710MG: 9 pièces/ piezas/ pezzi

Couple de serrage: 130Ncm ou visser chaque vis de fixation jusqu'à ce que l'angle du cadre repose sur le panneau. Par de apriete: 130Ncm o atornillar cada tornillo de fijación hasta que el ángulo del marco se apoye sobre el panel. Coppia di serraggio: 130Ncm o avvitare ogni vite di fissaggio fino a quando l'angolo della cornice poggerà sul pannello.

7 ÉLIMINATION DES PILES/ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA/ SMALTIMENTO DELLA BATTERIA

Batterie/Bateria/Batteria



Ces appareils sont équipés de batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur./ Estos dispositivos están equipados con batería de litio recargable, no reemplazable por el usuario./ Questi dispositivi sono dotati di batteria al litio ricaricabile, non sostituibile dall'utente.

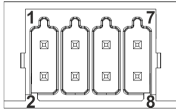
Les batteries doivent être jetées conformément à la réglementation locale. Deshágase de las baterías conforme a las normativas locales. Smaltire le batterie rispettando le normative locali.

Cet appareil ne peut pas être éliminé en tant que déchet domestique, mais conformément à la directive européenne DEEE 2012/19/UE. Este dispositivo no se puede tirar como un desecho doméstico, pero de acuerdo con la Directiva Europea RAEE 2012/19/UE. Questo dispositivo non può essere smaltito come rifiuto domestico in accordo alla Direttiva Europea RAEE 2012/19/UE.



5 RACCORDEMENTS/ CONEXIONES/ COLLEGAMENTI

SERIAL PORT



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

Pour fonctionner sur RS-485, les broches 1-2 et 4-3 doivent être connectées en externe / Para operar en RS-485 pines 1-2 y 4-3 debe estar conectada externamente / Per operare in RS-485 i pin 1-2 e 4-3 devono essere collegati esternamente

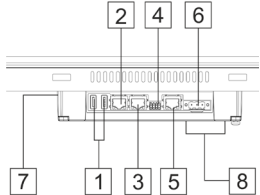
6 SLOT D'EXTENSION POUR MODULES PLUG-IN
RANURA DE EXPANSIÓN PARA MÓDULOS CONECTABLES
SLOT DI ESPANSIONE PER MODULI PLUG-IN

La validité de la certification UL est assurée uniquement en utilisant des accessoires (PLxx) couverts par le même certificat.

La validez de la certificación UL está garantizada solo mediante el uso de accesorios (PLxx) cubiertos por el mismo certificado.

La validità della certificazione UL è assicurata solo utilizzando accessori (PLxx) coperti dallo stesso certificato.

3 FACE ARRIERE/ VISTA POSTERIOR/ VISTA POSTERIORE



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 SD Card Slot
8 2 Expansion slots for plugin modules

* pour la maintenanceseulement/ solo para mantenimiento/ solo per manutenzione

Toutes les portes sont SELV (Extra Sécurité - Voltage bas) selon les normes européennes et de Class 2 selon normes UL/ Todos los puertos son SELV (Seguridad Extra - Baja tensión) según las normas europeas y Class 2 según las normas UL/ Tutte le porte sono in SELV (bassissima tensione di sicurezza) secondo le norme europee e Class 2 secondo UL.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - (Connecteurs Ethernet, USB, logement pour carte mémoire) NE PAS CONNECTER OU DECONNECTER A MOINS QUE LA PUISSANCE A ETE DECONNECTEE OU LA ZONE EST CONNUE POUR ETRE LIBRE DE CONCENTRATIONS INCONNU/ ADVERTENCIA - RIESGO DE EXPLOSION - (conectores Ethernet, USB, ranura para tarjeta de memoria) NO CONECTAR O DESCONECTAR A MENOS QUE LA ENERGIA HA SIDO DESCONECTADA O EL AREA SE CONOCE PARA SER LIBRE DE CONCENTRACIONES IGNITABLES/ AT TENSIONE - PERICOLO DI ESPLOSIONE - (connettori Ethernet, USB, slot memory card) NON COLLEGARE O SCOLLEGARE A MENO CHE L'ALIMENTAZIONE SIA STATA SCOLLEGATA O LA ZONA E CONOSCIUTA PER ESSERE PRIVA DI CONCENTRAZIONI INFIAMMABILE

N'ouvrez pas le couvercle arrière avec le pupitre sous tension./ No abra la parte posterior del terminal cuando esté conectado a tensión./ Non aprire l'involucro dei pannelli quando sono alimentati.

Les produits ont été conçus pour une utilisation dans un environnement industriel, conformément aux directives 2014/53/UE et 2011/65/UE / Los productos han sido diseñados para su uso en entornos industriales, de acuerdo con las directivas 2014/53/UE y 2011/65/UE / I prodotti sono stati progettati per l'uso in un ambiente industriale in conformità con le direttive 2014/53/UE e 2011/65/UE.

Les produits ont été conçus en conformité aux normes/ El producto ha sido diseñado en conformidad con/ I prodotti sono stati progettati in conformità alle norme:

EN 61000-6-4	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29

EN 61000-6-2
EN 60945

L'utilisation de ces appareils dans les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère est permise seulement dans le cas où on prends des mesures spéciales pour obtenir la conformité à la norme IEC61000-6-3. La instalación de estos dispositivos en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera está permitida solo en el caso de que se hayan tomado medidas especiales para tener conformidad con IEC-61000-6-3. L'utilizzo di queste apparecchiature in ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera è permesso solo nel caso in cui vengano prese le misure speciali per ottenere la conformità alla IEC61000-6-3.

WARNING - Power, input and output (I/O) wiring must be in accordance with Class I, Division 2 wiring methods, Article 501.10 (B) of the National Electrical Code, NFPA 70 for installation in the U.S., or as specified in Section 18-1J2 of Canadian Electrical Code for installations within Canada and in accordance with the authority having jurisdictions.

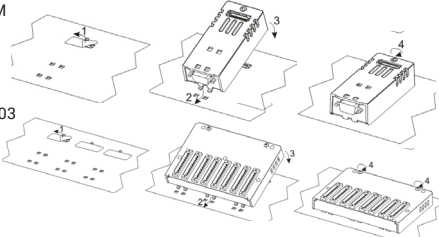
- A. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - SUBSTITUTION OF ANY COMPONENT MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION 2
- B. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - WHEN IN HAZARDOUS LOCATIONS, TURN OFF POWER BEFORE REPLACING OR WIRING MODULES, and
- C. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - DO NOT DISCONNECT EQUIPMENT WHILE THE CIRCUIT IS LIVE OR UNLESS THE AREA IS KNOWN TO BE FREE OF IGNITABLE CONCENTRATIONS.
- D. SUITABLE FOR USE IN CLASS I, DIVISION 2, GROUPS A, B, C AND D HAZARDOUS LOCATIONS, OR NONHAZARDOUS LOCATIONS ONLY.
- E. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - DO NOT CHANGE BATTERY UNLESS THE AREA IS KNOWN TO BE FREE OF IGNITABLE CONCENTRATIONS
- F. This equipment, except for the front panel display, is an open-type device and is required to be installed in an enclosure suitable for the environment such that the internal part of the equipment is only accessible with the use of a tool.

AVERTISSEMENT - Le câblage de l'alimentation, des entrées et des sorties doit être en accord avec la méthode de câblage Classe I, Division 2, Article 501.10 (B) de la National Electrical Code; NFPA 70 pour les États-Unis, ou comme spécifié dans la section 18-1J2 de la Canadian Electrical Code pour les installations au Canada et en accord avec les autorités qui ont la juridiction.

- A. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - LE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS PEUT DIMINUER LA COMPATIBILITÉ À LA CLASSE I, DIVISION 2.
- B. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - LORSQU'EN ZONE EXPLOSIVE, COUPER L'ALIMENTATION AVANT DE REMPLACER OU BRANCHER LES MODULES.
- C. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - NE PAS DECONNECTER LES EQUIPEMENTS ALORS QUE LE CIRCUIT EST EN TENSION OU SI LA ZONE EST CONNU POUR ÊTRE DÉPOURVUE DE CONCENTRATIONS INFLAMMABLES.
- D. PEUT ÊTRE UTILISÉ DANS LA CLASSE I, DIVISION 2, GROUPES A, B, C ET D ZONES DANGEREUSES, OU ENVIRONNEMENTS NON DANGEREUX SEULEMENT.
- E. **AVERTISSEMENT** - RISQUE D'EXPLOSION - NE PAS CHANGER LA BATTERIE SAUF SI LA ZONE EST CONNUE POUR ÊTRE DÉPOURVUE DE CONCENTRATIONS INFLAMMABLES.
- F. Cet équipement, à l'exception de l'afficheur de la face avant, est un appareil de type ouvert et doit être installé dans une enceinte adaptée à l'environnement de sorte que la partie interne de l'équipement ne soit accessible qu'à l'aide d'un outil.

13 PROCÉDURE D'INSTALLATION/ PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN/ PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

PLCM



PLIO03

	Application Aplicación Applicazione	Max modules Módulos Max Moduli massimi	Connecteur d'extension de bus Conector de extensión de bus Connettore estensione bus
PLCM01	CAN	2	Y
PLCM01-NE	CAN	2	N
PLCM05	CODESYS License	1	Y
PLCM09X	3G Modem	1	Y
PLIO03	Multifunction I/O	1	N

PLCM01/PLCM01-NE: Operating temperature -20°C to 60°C
PLCM05: Operating temperature -20°C to 60°C
PLCM09X: Operating temperature -20°C to 60°C
PLIO03*: with part number PLIO03xxxxY where:
- Ys2 is operating temperature range 0°CsTamb+50°C with
Operating Temperature Code T5 (vertical installation), 12-30VDC
- Ys2 is operating temperature range -20°CsTamb+60°C with
Operating Temperature Code T4 (vertical installation), 12-30VDC

⚠ Notez les différents "Operating Temperature Code" indiqués ci-dessus pour les différentes références du module PLIO03. / Tenga en cuenta los diferentes "Operating Temperature Code" indicados anteriormente para los diferentes números de pieza del módulo PLIO03. / Notare il diverso "Operating Temperature Code" sopra indicato per i diversi part number del modulo PLIO03.

PLCM and PLIO03 electrical ratings:
- PLCM01: For electrical rating refers to the host ex700 models.
- PLCM05: For electrical rating refers to the host ex700 models and PLIO03 ratings
- PLCM09X: 2xDigital Inputs voltage 12-30 Vdc, 3mA; 2xDigital Outputs voltage 12-30 Vdc, 0.5A
- PLIO03: 2xDigital Inputs voltage 12-30 Vdc, 12xDigital Outputs voltage 12-30 Vdc, 0.5A;
4xAnalog inputs 0-10 Vdc, 4-20mA; 4xAnalog outputs: 0-10 Vdc, 4-20mA

8 INSTRUCTION SPÉCIALE POUR L'UTILISATION/ INSTRUCCIONES ESPECIALES DE USO/ ISTRUZIONI SPECIALI PER L'USO

La relation entre la température ambiante maximale et la classe de température assignée est la suivante/ La relación entre la temperatura ambiente máxima y la clase de temperatura asignada es la siguiente/ La relazione tra la temperatura ambiente massima e la classe di temperatura assegnata è la seguente:

Maximum Ambient Temperature Range	Temperature Class
-20°C up to 60°C	T4
0°C up to 50°C	T5

Plage de température ambiante : la plage de température ambiante est de -20°CsTamb+60°C. La plage de température ambiante est limitée à 0°CsTamb+50°C lorsqu'il est installé avec un module enfichable, modèle PLIO03 avec référence PLIO03xxxxY avec Ys2./ Rango de temperatura ambiente: el rango de temperatura ambiente es -20°CsTamb+60°C. El rango de temperatura ambiente está limitado a 0°CsTamb+50°C cuando se instala con módulo enchufable, modelo PLIO03 con número de pieza PLIO03xxxxY con Ys2./ Intervallo di temperatura ambiente: il campo di temperatura ambiente è -20°CsTamb+60°C. L'intervallo di temperatura ambiente è limitato a 0°CsTamb+50°C se si installa con modulo plug-in, modello PLIO03 con codice articolo PLIO03xxxxY con Ys2.

9 DONNÉES TECHNIQUES/ DATOS TÉCNICOS/ DATI TECNICI

Model	eX710MG
Display / Backlight	TFT Color / LED
Colors	16M
Resolution	1280X800
Diagonal (inches)	10.1" widescreen
Dimming	yes
Flash	4GB
SD card slot	yes
Ram	2GB
Serial Port	RS-232,RS-485, RS-422 software configurable
Ethernet port	2 10/100Mb, 1 10/100/1000Mb
USB port	2 Host interface version 2.0 max. 500mA
Expansion slot	2 Optional Plugin
Battery	Rechargeable
Real Time Clock	Yes
Voltage	24Vdc
Current rating (at 24VDC)	1.0A
Weight	1.7 Kg

10 IDENTIFICATION DU PRODUIT/ IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO/ IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Le produit peut être identifié à l'aide d'une plaque fixée au couvercle arrière. Vous devez connaître le type d'unité que vous utilisez pour une utilisation correcte des informations contenues dans le guide. Un exemple de cette plaque est montré dans la figure ci-dessous: El producto se puede identificar a través de una etiqueta adjunta a la cubierta posterior. Deberá conocer el tipo de unidad que está utilizando para el uso correcto de la información contenida en la guía. Un ejemplo de esta etiqueta se muestra en la siguiente figura:
Il prodotto può essere identificato attraverso un'etichetta attaccata al coperchio posteriore. Si dovrà conoscere il tipo di unità che si sta utilizzando per un uso corretto delle informazioni contenute nella guida. Un esempio di questa etichetta è mostrata nella figura seguente:



product model name eX710MG
product part number EX710MGU5P1
year/week of production 2524
serial number AA00012H0000000561AA
version id of the product 120A08A04002000
manufacturer address and read instruction warning Exor International S.p.A.
Via Monte Fiorino 9-13
IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

The complete list of the open source components included in the product, and the licenses thereof, may be found in the Web User Interface of the product itself, accessible via System Settings locally or at URL: https://IP/machine_config (System->Legal page).

For at least three (3) years from delivery of this product (and, if provided by the applicable license, for the period in which this product is officially supported by Exor International), Exor International will give to any third party who contacts it at the contact information provided below, for a charge no more than the cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code (as defined in the applicable license) and of the installation instructions (if provided for, and as defined by the applicable license) of the open source components covered under LGPL or GPL licenses or other licenses with the obligation to do so.

Contact Information: oss.it@exorint.com

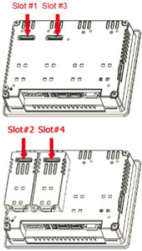
Other information available at: <https://oss.exorint.com/>

EULA:

The installation or use of the software BSP implies acceptance of the terms and conditions (EULA) available here : <https://www.exorint.com/support/eula>

11 MODULE PLUGIN OPTIONNEL/ MÓDULO DE COMPLEMENTO OPCIONAL/ MODULO PLUGIN OPZIONALE

Les panneaux ont plusieurs modules optionnels, plusieurs configurations de modules sont possibles./ Los paneles tienen varios módulos de complemento opcionales, múltiples configuraciones de módulos son posibles./ I pannelli hanno diversi moduli plug-in opzionali, sono possibili configurazioni multiple di moduli.



Slot n°2 et Slot n°4 ne sont disponibles que si le module plug-in dispose du "connecteur d'extension de bus./La ranura n°2 y la ranura n°4 están disponibles solo si el módulo de complementos tiene el "conector de extensión de bus.Lo slot n°2 e lo slot n°4 sono disponibili solo se il modulo plugin ha il "connettore di estensione bus.

Chaque slot comporte deux canaux de communication:/ Cada ranura tiene dos canales de comunicación:/ Ogni slot porta due canali di comunicazione:
• 1 serial interface
• 1 CAN interface
• 1 SPI interface
• 1 2G/3G interface
Remarque: Il n'est pas possible d'empiler deux modules utilisant le même type d'interface./Nota: No es posible apilar dos módulos que usan el mismo tipo de interfaz./Nota: non è possibile impilare due moduli che utilizzano lo stesso tipo di interfaccia.

12 IDENTIFICATION DU PRODUIT/ IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO/ IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Remarque: l'étiquette PLCM01 est utilisée comme exemple pour/ Nota: la etiqueta PLCM01 se utiliza como ejemplo para/ Nota: l'etichetta del PLCM01 viene utilizzata come esempio per: PLCM01, PLCM05, PLCM09X, PLIO03



product model name PLCM01
product part number PLCM01U0P1
year/week of production 2243
serial number AA0000225000000561AA
version id of the product 050100A00000000
manufacturer address and read instruction warning Exor International S.p.A.
Via Monte Fiorino 9-13 IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

Il est interdit de reproduire ou transmettre tout ou partie de ce manuel, à quelques fins que ce soit, sans l'autorisation expresse de Exor International S.p.A./ Se prohíbe la reproducción de cualquier parte de este manual sin el permiso escrito de Exor International S.p.A./ Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta senza il preventivo permesso scritto di Exor International S.p.A.

Manuel de l'utilisateur disponible sur/ Manual de usuario disponible/Manuale utente disponibile su
www.exorint.com

MANEX7xxMGU001 V.1.01 21.10.2025

© 2025 Exor International S.p.A.
Exor International S.p.A. - San Giovanni Lupatoto VR, Italy
www.exorint.com