

⚠ 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 Gruppe II: Surface industries - Category 3: Normal level liquids - 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).

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

ATEX markings, applied to the Models eX705:
ATEX-Kennzeichnung, applied der Modelle eX705:

DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X
II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
T Amb: 0°C - +50°C or -20°C - +60°C

Type examination certificate number / Baumusterprüfbescheinigung Nummer:
DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X

DO NOT DISCONNECT WHILE CIRCUIT IS LIVE
TRENNEN SIE DAS GERÄT NICHT VON DER SPANNUNGSQUELLE WÄHREND DAS GERÄT IN BETRIEB IST

IECEx markings, applied to the Models eX705:
IECEx-Kennzeichnung, applied der Modelle eX705:

IECEx: IECEx ULD 17.0019X
Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
Ex tc IIIC T95°C Dc

Type examination certificate number/Baumusterprüfbescheinigung Nummer
IECEx ULD 17.0019X

The products have been designed for use in an industrial environment in compliance with the 2014/30/EU directive.
Diese Produkte wurden für die industrielle Nutzung hergestellt. Ihr Betrieb erfüllt die folgenden Bestimmungen 2014/30/EU

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

EN 61000-6-4	EN 61000-4-3
EN 61000-6-2	EN 61000-4-4
EN 60945	EN 61000-4-5
EN 60079-0	EN 61000-4-6
EN 60079-7	EN 61000-4-8
EN 60079-31	EN 61000-4-11
EN 61000-4-2	EN 61000-4-29

Equipment group II, category 3 intended for use in potentially explosive atmospheres zones 2/22, Gc gas and D dust. / Gerätegruppe II, Kategorie 3 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen 2/22, Gas und Staub.
Type examination certificate number / Baumusterprüfbescheinigung Nummer
DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X

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 IEC-61000-6-3.

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.

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 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 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, 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.

12 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:



product model name eX705
product part number EX705U5P1
year/week of production 1816
serial number AA00011FR000000561AA
version id of the product 121004802201000
manufacturer address and read instruction warning Exor International S.p.A. Via Monte Fiorino 9-13 IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

ATEX Marking DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X
II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

IECEx Marking IECEx: IECEx ULD 17.0019X
Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
Ex tc IIIC T95°C Dc

13 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 is available only if plugin module has the "bus extension connector".
Slot #2 ist nur verfügbar, wenn das Plug-In-Modul den "Bus Extension Connector" besitzt.

- Each slot carries two communication channels/
Jeder Steckplatz verfügt über zwei Kommunikationskanäle:
- serial interface
 - 1 CAN interface
 - 1 SPI interface
 - 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.

14 PRODUCT IDENTIFICATION/ PRODUKT IDENTIFIKATION

Note: the PLCM01 model 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 AA0000225000000561AA
version id of the product 05010A000000000
manufacturer address and read instruction warning Exor International S.p.A. Via Monte Fiorino 9-13 IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

9 STANDARDS AND APPROVALS

IECEx: IECEx ULD 17.0019X
Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
Ex tc IIIC T95°C Dc

ATEX 60079-0
II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
EN 60079-7 + A1
CENELEC EN 60079-31

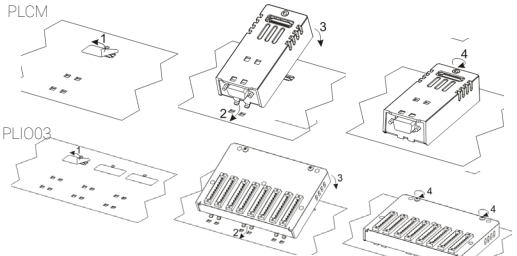
10 SPECIAL INSTRUCTION FOR USE SPEZIELLE ANWEISUNG FÜR DEN GEBRAUCH

- For EPL Gc,
- the equipment shall only be used in an area of at least pollution degree 2, as defined in IEC/EN 60664-1.
- the equipment shall be installed through an end-equipment enclosure that provides a minimum ingress protection of IP54 in accordance with IEC/EN 60079-0, suitable for applicable Gas Group, temperature Classification and Ambient temperature range; and
- transient protection shall be provided that is set at a level not exceeding 140% of the peak rated voltage value at the supply terminals to the equipment.
- For EPL Dc, the equipment shall be installed through an end-equipment enclosure that provides a minimum ingress protection of IP6X in accordance with IEC/EN 60079-0, suitable for applicable Dust Group, temperature Classification and Ambient temperature range.
- Care shall be taken not to allow layers of dust to form on the graphic panel in a way that might cause the accumulation of static charges.
- eX700 series have only been evaluated for low risk of mechanical impact.
- Für EPL Gc
- Das Gerät darf nur in einem Bereich mit mindestens Verschmutzungsgrad 2 gemäß IEC/EN 60664-1 verwendet werden.
- Das Gerät muss durch ein Endgerätegehäuse installiert werden, das einen Mindesteintrittsschutz nach IP54 gemäß IEC / EN 60079-0 bietet und für die jeweilige Gasgruppe, Temperaturklassifizierung und den Umgebungstemperaturbereich geeignet ist. und
- Es ist ein Übergangsschutz vorzusehen, der auf einen Wert eingestellt ist, der 140% des Spitzen-nennspannungswerts an den Versorgungsklemmen des Geräts nicht überschreitet.
- Für EPL Dc muss das Gerät durch ein Endgerätegehäuse installiert werden, das einen Mindesteintrittsschutz von IP6X gemäß IEC / EN 60079-0 bietet und für die jeweilige Staubgruppe, Temperaturklassifizierung und den Umgebungstemperaturbereich geeignet ist.
- Es ist darauf zu achten, dass sich keine Staubschichten auf dem Grafikfeld bilden, die zu statischen Aufladungen führen können.
- Die eX700-Serie wurde nur auf geringes Risiko mechanischer Stöße untersucht.

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

15 INSTALLATION PROCEDURE/ INSTALLATIONSVERFAHREN



	Application Anwendung	Max Modules Max Module	Bus Extension connector Bus-Erweiterungsstecker
PLCM01	CAN	1	Y
PLCM01-NE	CAN	1	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

! 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: 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

Ambient temperature range: the ambient temperature range is -20°CsTamb+60°C.
The ambient temperature range is limited to 0°CsTamb+50°C when installed with plug-in module, model PLIO03 with Part Number PLIO03xxxxY with Ys2.
Umgebungstemperaturbereich: Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C.
Der Umgebungstemperaturbereich ist auf 0 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C begrenzt, wenn das Plug-in-Modul, Modell PLIO03 mit der Teilenummer PLIO03xxxxY mit Ys2, installiert wird.

11 TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

Model	eX705
Display / Backlight	TFT Color / LED
Colors	64K
Resolution	800X480
Diagonal (inches)	5" widescreen
Dimming	yes
User memory flash	4GB
SD card slot	yes
Recipe memory	512MB
Serial Port	RS-232,RS-485, RS-422 software configurable
Ethernet port	2 10/100Mb
USB port	2 Host interface version 2.0
Expansion slot	1 Optional Plugin
Battery	rechargeable
Real Time Clock	yes
Voltage	24Vdc
Current rating (at 24VDC)	0.6A
Weight	0.8 Kg

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:

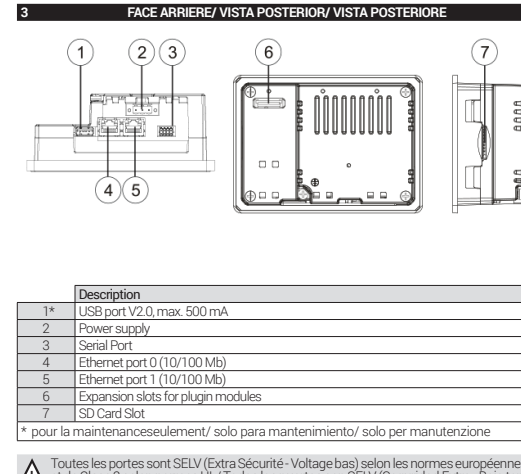
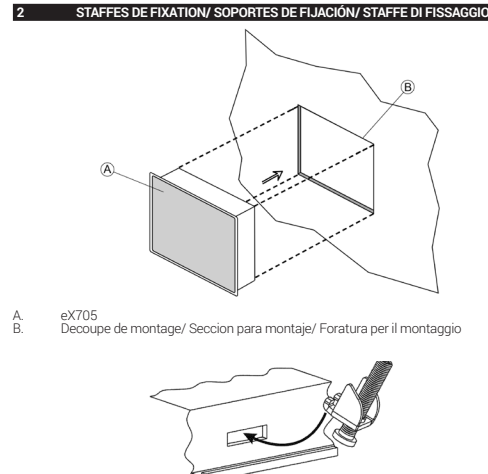
The installation or use of the software BSP implies acceptance of the terms and conditions (EULA) available here : <https://www.exorint.com/support/eula>

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

MANEX705U002 V.1.09 14.01.2026

© 2018-2026 Exor International S.p.A
Exor International S.p.A. - San Giovanni Lupatoto VR, Italy
www.exorint.com



eX705

CS2D = Distance minimale de sécurité par rapport à la boussole, boussole stand-by, boussole de secours/ Distancia 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

 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.

Notice d'installation
Guía de instalación
Guida di installazione

Confermize que la place est libre de gazs ou poudre au danger explosif avant de joindre ou disjoindre fréquemment, remplacer ou faire la canalisation des modules. Confermize que l'alimentateur a été fermé avant de disjoindre, remplacer ou faire la canalisation des modules. / Asegurarse que la zona este libre de gases o polvo explosivo antes de conectar o desconectar los equipos, reemplazar o cablear los módulos. Asegurarse que la alimentación está apagada antes de reemplazar o cablear los módulos. / Prima di collegare o scollegare l'alimentatore o cablare i moduli controllare che l'area di lavoro sia priva di gas o polveri potenzialmente esplosive. Controllare che l'alimentatore sia spento prima di scollegare, sostituire o cablare i moduli.

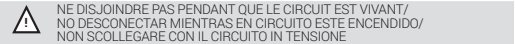
La superficie della industria, categoria 3. Nivel normale de la protección - G: Gas - D: polvo - IP: grado de la protección (protección contra los sólidos y los líquidos) - T: temperatura máxima superficial.)
 Controllare che i dati tecnici indicati sulla targhetta siano compatibili con le condizioni ammesse per l'area potenzialmente esplosiva nella sede d'impiego (Zone 2/22 Gruppo I e II) e di superficie di categoria 3, livello normale di protezione - G: gas - D: polvere - IP: grado di protezione (protezione contro la penetrazione di solidi e liquidi) - T: temperatura massima di superficie).

ATEX marques, les modèles à appliéd/ATEX marcas aplican a los modelos/Marcature ATEX applicati ai modelli eX705

DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X
II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
II 3D Ex ec IIC T95°C Dc

T Amb: 0°C - +50°C or -20°C - +60°C

Número de certificat d'examen de type /Número de certificat d'examen de type/Certificato di esame di tipo numero: DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X



IECEX marques, les modèles à appliéd

IECEX marcas aplican a los modelos

Marcature IECEX applicate ai modelli eX705

IECEX: IECEX ULD 17.0019X

Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C

Ex to IIC T95°C Dc

Número de certificat d'examen de type /Número de certificat d'examen de type/ Certificado di esame di tipo numero: IECEX ULD 17.0019X

Ces pupitres ont été conçus pour utilisation dans un environnement industriel. Ils répondent aux normes 2014/30/UE / Estos productos están diseñados para su instalación en ambientes industriales cumpliendo con las norma 2014/30/UE / I prodotti sono stati progettati per l'impiego in ambiente industriale in conformità alla direttiva 2014/30/UE

Les produits ont été désignés en conformité avec les normes:/

El producto ha sido diseñado en conformidad con/

I prodotti sono stati progettati in conformità alle norme:

EN 61000-6-2 EN 61000-4-3
EN 61000-6-4 EN 61000-4-4
EN 60945 EN 61000-4-5
EN 60079-0 EN 61000-4-6
EN 60079-7 EN 61000-4-8
EN 60079-31 EN 61000-4-11
EN 61000-4-2 EN 61000-4-29

Groupe d'équipement II, catégorie 3 entendue pour l'utilisation dans atmosphères en puissance explosives zone 2/22, gaz ou poudre. / El equipamiento de la categoría 3 del grupo2 se ha diseñado para utilizarse en zonas 2/22 de atmósfera potencialmente explosiva, gas y polvo. / Apparechiatura di gruppo II, categoria 3 utilizzabili in atmosfere potenzialmente esplosive, zone 2/22, G, gas e D, polveri.

Número de certificat d'examen de type/Número de certificado de examen de tipo/Certificato di esame di tipo numero: DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X

12 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 eX705
product part number EX705U01
year/week of production 1816
serial number AA00011FR000000561AA
version id of the product 121004802201000
manufacturer address and read instruction warning Exor International S.p.A.
Via Monte Fiorino 9-13
IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

ATEX Marking DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X
II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
II 3D Ex to IIC T95°C Dc

IECEX Marking IECEX: IECEX ULD 17.0019X
Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C
Ex to IIC T95°C Dc

L'utilisation de ces appareils dans les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère est permis seulement dans les 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.
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 jurisdiction.

- 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 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 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, 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.

9	STANDARDS AND APPROVALS
IECEX IEC 60079-0 IEC 60079-7 IEC 60079-31 ATEX EN 60079-0 EN IEC 60079-7 + A1 CENELEC EN 60079-31	IECEX: IECEX ULD 17.0019X Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C Ex to IIC T95°C Dc DEMKO 17 ATEX 1871X / UL22UKEX2726X II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C II 3D Ex to IIC T95°C Dc

13 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.

L'emplacements n°2 n'est disponible que si le module plug-in dispose du "connecteur d'extension de bus". / La ranura n°2 está disponible solo si el módulo de complementos tiene el "conector de extensión de bus". / Lo slot n°2 è disponibile 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
- 2G/3G interface

Remarque: Il n'est pas possible d'implier 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.

14 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, PLCI03



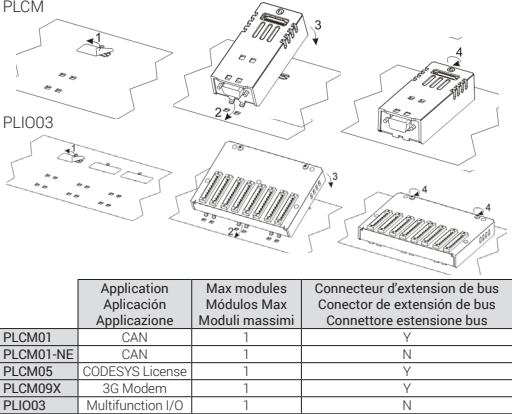
product model name PLCM01
product part number PLCM01U01
year/week of production 2243
serial number AA0000225000000561AA
version id of the product 05010A000000000
manufacturer address and read instruction warning Exor International S.p.A.
Via Monte Fiorino 9-13
IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

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

- Pour EPL Gc, l'équipement ne doit être utilisé que dans une zone d'au moins un degré de pollution 2, tel que défini dans la CEI/EN 60664-1.
- l'équipement doit être installé dans une enceinte d'équipement d'extrémité qui fournit une protection minimale contre les entrées IP54 conformément à la norme CEI / EN 60079-0, adaptée au groupe de gaz, à la classification de température et à la plage de température ambiante applicables; et
- une protection contre les transitoires doit être fournie à un niveau ne dépassant pas 140% de la valeur de tension nominale de crête aux bornes d'alimentation de l'équipement.
- Pour EPL Dc, l'équipement doit être installé dans un boîtier d'équipement d'extrémité qui fournit une protection minimale contre les entrées IP6X conformément à la norme CEI / EN 60079-0, adapté au groupe de poussière, à la classification de température et à la plage de température ambiante applicables.
- Il faut veiller à ne pas laisser des couches de poussière se former sur le panneau graphique d'une manière qui pourrait provoquer l'accumulation de charges électrostatiques.
- La série eX700 n'a été évaluée que pour un faible risque d'impact mécanique.
- Para EPL Gc, el equipo solo se debe utilizar en un área de al menos grado de contaminación 2, como se define en IEC/EN 60664-1.
- el equipo se instalará a través de un gabinete del equipo final que proporcione una protección de ingreso mínima de IP54 de acuerdo con IEC / EN 60079-0, adecuado para el grupo de gas, clasificación de temperatura y rango de temperatura ambiente aplicables; y
- se debe proporcionar protección contra transitorios que se establezca a un nivel que no exceda el 140% del valor de voltaje nominal pico en los terminales de alimentación del equipo.
- Para EPL Dc, el equipo se instalará a través de un gabinete del equipo final que proporcione una protección de ingreso mínima de IP6X de acuerdo con IEC / EN 60079-0, adecuado para el grupo de polvo, la clasificación de temperatura y el rango de temperatura ambiente aplicables.
- Se debe tener cuidado de no permitir que se formen capas de polvo en el panel gráfico que puedan causar la acumulación de cargas estáticas.
- La serie eX700 solo ha sido evaluada por su bajo riesgo de impacto mecánico.
- Per EPL Gc, l'apparechiatura deve essere utilizzata solo in un'area con almeno il grado di inquinamento 2, come definito nella IEC/EN 60664-1.
- l'apparechiatura deve essere installata attraverso un involucro dell'apparechiatura terminale che fornisca una protezione di ingresso minima di IP54 in conformità con IEC / EN 60079-0, adatto per il gruppo di gas applicabile, la classificazione della temperatura e l'intervallo della temperatura ambiente; e
- deve essere fornita una protezione da sovratensioni impostata a un livello non superiore al 140% del valore della tensione nominale di picco ai terminali di alimentazione dell'apparechiatura.
- Per EPL Dc, l'apparechiatura deve essere installata attraverso un involucro dell'apparechiatura terminale che fornisca una protezione di ingresso minima di IP6X in conformità con IEC / EN 60079-0, adatto per il gruppo di polvere applicabile, la classificazione della temperatura e l'intervallo della temperatura ambiente.
- Prestare attenzione a non permettere la formazione di strati di polvere sul pannello grafico che potrebbero causare l'accumulo di cariche statiche.
- La serie eX700 è stata valutata solo per il basso rischio di impatto meccanico.

- 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:

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



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
PLCI03* with part number PLCI033xxxY where:
- Y=2 is operating temperature range 0°CsTamb+50°C with
Operating Temperature Code T5 (vertical installation), 12-30VDC
- Y=2 is operating temperature range -20°CsTamb+60°C with
Operating Temperature Code T4 (vertical installation), 12-30VDC

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 PLCI003 avec référence PLCI003xxxY avec Y=2. / 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 PLCI003 con número de pieza PLCI003xxxY con Y=2. / 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 installato con modulo plug-in, modello PLCI003 con codice articolo PLCI003xxxY con Y=2.

11 DONNÉES TECHNIQUES/ DATOS TÉCNICOS/ DATI TECNICI

Model	eX705
Display / Backlight	TFT Color / LED
Colors	64K
Resolution	800X480
Diagonal (inches)	5" widescreen
Dimming	yes
User memory flash	4GB
SD card slot	yes
Recipe memory	512MB
Serial Port	RS-232, RS-485, RS-422 software configurable
Ethernet port	2 10/100Mb
USB port	2 Host interface version 2.0
Expansion slot	1 Optional Plugin
Battery	rechargeable
Real Time Clock	yes
Voltage	24Vdc
Current rating (at 24VDC)	0.6A
Weight	0.8 Kg

Notez les différents "Operating Temperature Code" indiqués ci-dessus pour les différentes références du module PLCI003. / Tenga en cuenta los diferentes "Operating Temperature Code" indicados anteriormente para los diferentes números de pieza del módulo PLCI003. / Notare il diverso "Operating Temperature Code" sopra indicato per i diversi part number del modulo PLCI003.

PLCM and PLCI003 electrical ratings:
- PLCM01: For electrical rating refers to the host eX700 modules.
- PLCM05: For electrical ratings refers to the host eX700 modules and PLCI003 ratings
- PLCM09X: 2xDigital Inputs voltage 12-30 Vdc, 3mA; 2xDigital Outputs voltage 12-30 Vdc, 0.5A
- PLCI003: 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

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>

Il est interdit de reproduire ou transmettre tout ou partie de ce manuel, a 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

MANEX705U002 V.1.09 14.01.2026

© 2018-2026 Exor International S.p.A.
Exor International S.p.A. - San Giovanni Lupatoto VR, Italy
www.exorint.com