

 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.



 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 I: 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 I: Oberflächenindustrien - Kategorie 3: Normales Schutzniveau - G: Gas - D: Staub - IP: Schutzgrad (Schutz gegen Feststoffe und Flüssigkeiten) - T: maximale Oberflächentemperatur).

ATEX markings, applied to the Models / ATEX-Kennzeichnung, applied to the Models  
exT07, exT10, exT12, exT15, exT21

DEMKO 17 ATEX 1871X  
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

**⚠ 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 / IECEx-Kennzeichnung, applied to the Models  
exT07, exT10, exT12, exT15, exT21

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, G 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 1871

The installation of these devices into the residential, commercial and light-industrial environ-  
ments 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 COM-  
POSANTS 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 EQUIPE-  
MENTS 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.

## 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:  
exT00



product model name exT07  
product part number EX707U5P1  
year/week of production 1816  
serial number AA00011FT000000561AA  
version id of the product 120408A04002000  
manufacturer address Exor International S.p.A.  
read instruction warning Via Monte Forno 9-13  
IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

ATEX Marking **Ex**  
DEMKO 17 ATEX 1871X  
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

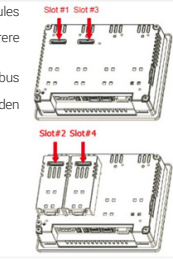
The panels have several optional plugin module, multiple modules  
configurations are possible.  
Die Panels haben mehrere optionale Plugin-Module, mehrere  
Modulkonfigurationen sind möglich.

Slot#2 and Slot#4 are available only if plugin module has the "bus  
extension connector"./  
Slot#2 and 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 AN 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.



## 14 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 AA00010225000000561AA  
version id of the product 050100A00000000  
manufacturer address Exor International S.p.A.  
read instruction warning Via Monte Forno 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  
IEC 60079-0  
IEC 60079-7  
IEC 60079-31

ATEX  
EN 60079-0  
EN 60079-7 + A1  
EN 60079-31  
**Ex** DEMKO 17 ATEX 1871X  
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

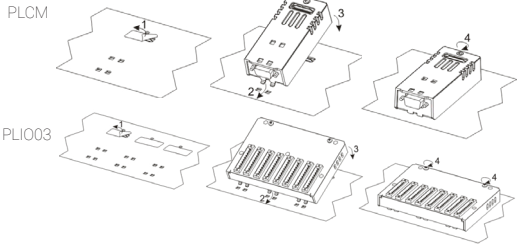
## 10 SPECIAL INSTRUCTION FOR USE SPEZIELLE ANWEISUNG FÜR DEN GEBRAUCH

- 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.
- exT00 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 Mindesteintritts-  
schutz nach IP54 gemäß IEC / EN 60079-0 bietet und für die jeweilige Staubgruppe, Temperatur-  
klassifizierung 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 Mind-  
esteintrittsschutz nach IP6X gemäß IEC / EN 60079-0 bietet und für die jeweilige Staubgruppe,  
Temperatur-klassifizierung 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 exT00-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<br>Temperature Range | Temperature Class |
|--------------------------------------|-------------------|
| -20°C up to 60°C                     | T4                |
| 0°C up to 50°C                       | T5                |

## 15 INSTALLATION PROCEDURE/ INSTALLATIONSVERFAHREN



|           | Application<br>Anwendung | Max Modules<br>Max Module | Bus Extension connector<br>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:

- 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 "Operat-  
ing Temperature Code" für die verschiedenen Teilenummern des PLIO03-Moduls.**

PLCM and PLIO03 electrical ratings:  
PLCM01: For electrical rating refers to the host exT00 models.  
- PLCM05: For electrical rating refers to the host exT00 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 s Tamb  
s +60 °C.  
Der Umgebungstemperaturbereich ist auf 0 °C s Tamb s +50 °C begrenzt, wenn das Plug-in-  
Modul, Modell PLIO03 mit der Teilenummer PLIO03xxxxY mit Ys2, installiert wird.

## 11 TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

|                   | All models / Alle Modelle                   |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Display/Backlight | TFT Color / LED                             |
| Colors            | 16M                                         |
| Dimming           | yes                                         |
| SD card slot      | yes                                         |
| Serial Port       | RS-232,RS-485, RS-422 Software configurable |
| Ethernet port     | 2 10/100Mb,<br>1 10/100/1000Mb              |
| USB port          | 2 Host interface version 2.0<br>max. 500mA  |
| Expansion slot    | 2 Optional Plugin                           |
| Battery           | rechargeable                                |
| Real Time Clock   | yes                                         |
| Voltage           | 24Vdc                                       |

|                      | eX707         | eX710            | eX712            |
|----------------------|---------------|------------------|------------------|
| Resolution           | 800X480       | 1280X800         | 1920X720         |
| Diagonal (inches)    | 7" widescreen | 10.1" widescreen | 12.3" widescreen |
| User memory flash    | 4GB           | 4GB              | 8GB              |
| Recipe memory        | 1GB           | 1GB              | 2GB              |
| Current rating 24VDC | 0.7A          | 1.00A            | 1.10A            |
| Weight               | 1.1 Kg        | 1.7 Kg           | 1.8 Kg           |

|                      | eX715            | eX721            |
|----------------------|------------------|------------------|
| Resolution           | 1366X768         | 1920X1080        |
| Diagonal (inches)    | 15.6" widescreen | 21.5" widescreen |
| User memory flash    | 8GB              | 8GB              |
| Recipe memory        | 2GB              | 2GB              |
| Current rating 24VDC | 1.20A            | 1.70A            |
| Weight               | 4.1 Kg           | 6.1 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](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](mailto: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](http://www.exorint.com)**

MANEX7xxU002 V2.01 20.01.2026

© 2020-2026 Exor International S.p.A  
Exor International S.p.A. - San Giovanni Lupatoto VR, Italy  
[www.exorint.com](http://www.exorint.com)



eX7xx

Notice d'installation  
Guía de instalación  
Guida di installazione

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 Hembrá - 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'unità doit toujours être mise à la terre avec un conducteur d'une section minimale de 1,5 mm². La mise à la terre doit être effectuée soit à l'aide de la vis située près du bornier d'alimentation, soit en reliant à la terre la borne 3 du bornier d'alimentation. Tous les dispositifs électroniques du système de commande doivent être correctement mis à la terre. La mise à la terre doit être effectuée conformément aux réglementations en vigueur / La unidad debe estar siempre conectada a tierra con un cable de un tamaño mínimo de 1,5 mm². La conexión a tierra debe realizarse utilizando el tornillo situado cerca del bloque de terminales de alimentación. También conecte a tierra el terminal 3 del bloque de terminales de alimentación. Todos los dispositivos electrónicos del sistema de control deben estar correctamente conectados a tierra. La conexión a tierra debe realizarse de acuerdo con la normativa aplicable / L'unità deve essere sempre collegata a terra con un conduttore di sezione minima 1,5 mm². Il collegamento di terra deve essere effettuato utilizzando la vite situata vicino al morsetto di alimentazione. Collegare inoltre a terra il terminale 3 del morsetto di alimentazione. Tutti i dispositivi elettronici del sistema di controllo devono essere correttamente collegati a terra. La messa a terra deve essere eseguita in conformità alle normative vigenti.

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

| Model | A              | B            | C           | H            | L              |
|-------|----------------|--------------|-------------|--------------|----------------|
| eX707 | 176mm/06.90"   | 136mm/05.35" | 47mm/01.85" | 147mm/05.79" | 187mm/07.36"   |
| eX710 | 271mm/10.66"   | 186mm/07.32" | 56mm/02.20" | 197mm/07.75" | 282mm/11.10"   |
| eX712 | 332.5mm/13.09" | 151mm/05.94" | 49mm/01.92" | 163mm/06.41" | 344.5mm/13.16" |
| eX715 | 411mm/16.18"   | 256mm/10.00" | 56mm/02.20" | 267mm/10.50" | 422mm/16.60"   |
| eX721 | 541mm/21.30"   | 336mm/13.22" | 56mm/02.20" | 347mm/13.66" | 552mm/21.73"   |

| Model | CSD           | CSD2          |
|-------|---------------|---------------|
| eX707 | 850mm/33.46"  | 400mm/15.75"  |
| eX710 | 1150mm/45.28" | 750mm/29.53"  |
| eX712 | 400mm/15.75"  | 100mm/03.93"  |
| eX715 | 1800mm/70.87" | 1300mm/51.18" |
| eX721 | 2200mm/86.61" | 1300mm/51.18" |

CSD = Distance minimale de sécurité du compas/ Distancia mínima de seguridad de la brújula/ Minima distanza di sicurezza dalla bussola standard

CSD2 = La distance minimale de sécurité du compas, compas stand-by, boussole de secours/ Distancia mínima de seguridad desde el compás, el compás de reserva, brújula de emergencia/ Minima distanza di sicurezza dalla bussola di rotta, bussola standby, bussola di emergenza

Tolérance/ Tolerancia/ Tolleranza: ±0.5mm

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

Batterie/Bateria/Batteria

Assurez vous que votre alimentation possède suffisamment de puissance pour le pupitre./  
Asegúrese que la fuente de alimentación tiene suficiente capacidad para operar con el equipo./  
Verificare che l'alimentatore sia in grado di erogare la potenza necessaria per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.

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 EXPANSION 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.

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

A) eX7xx  
B) Découpe sur une surface plane (épaisseur minimale de paroi 1,2 mm)/ Taladrado en una superficie plana (espesor de pared mínimo 1,2 mm)/ Foratura su superficie piana (spessore minimo della parete 1.2mm)

Couple de serrage: 130Ncm±5Ncm ou la visse sera fixée lorsque la tête de celle-ci sera en contact avec l'afficheur./  
Par de apriete: 130Ncm±5Ncm o apriete cada tornillo de fijación hasta que la esquina del ángulo entre en contacto con el panel./  
Coppia di serraggio: 130Ncm±5Ncm 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

8 UTILISATION EN ENVIRONNEMENTS À ATMOSPHERE EXPOSIBLE DE ZONE 2 ET ZONE 22  
USO EN ÁREAS CON PELIGRO DE EXPLOSIÓN, ZONAS 2 Y 22  
IMPIEGIO IN ZONE ESPOSTE AL PERICOLO DI ATMOSFERA ESPLOSIVA ZONA 2 E ZONA 22

La connexion et l'installation se faire en conformité avec la directive ATEX, IEC EN 60079-14, et doivent être effectuées par des représentants autorisés, de personnel qualifié et en possession des compétences nécessaires. / La conexión y la instalación tiene que ser hecho en conformidad con la Directiva ATEX, IEC 60079-14, y tienen que ser realizadas por autorizada, personal cualificado y en posesión de las destrezas necesarias. / I cablaggi e l'installazione devono essere fatti in conformità alla direttiva ATEX, IEC EN 60079-14 e devono essere eseguiti da personale autorizzato, qualificato e in possesso delle necessarie competenze.

Confirmez que la place est libre de gazs ou poudre au danger explosif avant de joindre ou disjoindre l'équipement, remplacer ou faire la canalisation des modules. Confirmez 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 esta apagada antes de reemplazar o cablear los módulos. / Prima di collegare o scollegare l'apparecchiatura, sostituire o cablare 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.

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 2 Expansion slots for plugin modules |
| 8 SD Card Slot                         |

\* 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 ÉTÉ DECONNECTÉE OU LA ZONE EST CONNUE POUR ÊTRE LIBRE DE CONCENTRATIONS INCONNU / ADVERTENCIA - RIESGO DE EXPLOSIÓN - (conectores Ethernet, USB, ranura para tarjeta de memoria) NO CONECTAR O DESCONECTAR A MENOS QUE LA ENERGÍA HA SIDO DESCONECTADA O EL ÁREA SE CONOCE PARA SER LIBRE DE CONCENTRACIONES IGNITABLES / ATTENZIONE - PERICOLO DI ESPLOSIONE - (connetton Ethernet, USB, slot memory card) NON COLLEGARE O SCOLLEGARE A MENO CHE L'ALIMENTAZIONE SIA STATA SCOLLEGATA LA ZONA È CONOSCIUTA PER ESSERE PRIVA DI CONCENTRAZIONI INFIAMMABILI

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.

Avant d'allumer, nettoyez la partie frontale du panneau graphique avec un drap humide, afin d'éviter toute discharge électrostatique. / Antes de encender la unidad, limpiar el panel frontal con un paño húmedo para evitar descargas electrostáticas. / Prima di accendere, pulire il lato anteriore del terminale grafico con un panno umido per evitare scariche Elettrostatiche.

Before turning ON, clean the front panel of the graphic panel with a damp cloth to avoid any electrostatic discharge. / Bevor Sie das Gerät einschalten, reinigen Sie die Vorderseite des Grafik-Gerätes mit einem feuchten Tuch um eine elektrostatische Entladung zu verhindern.

Le panneau graphique ne doit pas être exposé à la lumière direct du soleil. Les ouvertures dans la cage du panneau ne doivent pas être obstruées. Sur le panneau graphique pas de poussière doit se déposer par couches: il doit être régulièrement nettoyé avec un drap humide. Contrôlez que les panneaux graphiques soient montés dans de contenants satisfaisant au minimum le degré de protection IP54 pour la catégorie 3G et IP6x pour la catégorie 3D et les caractéristiques requiées en relation aux catégories 3G ou 3D dans les zones 2/22 (catégorie 3: niveau normal de protection – G: gaz – D: poudre)/ No exponer el panel a la luz directa del sol. Las ranuras de ventilación no deben obstruirse. NO permita la acumulación de polvo en el panel, debe ser limpiada regularmente con un paño húmedo. Compruebe que los paneles están montados satisfaciendo el grado de protección mínimo IP54 para categoría 3G y el grado IP6x para la categoría 3D y los requisitos de las categorías 3G y 3D en las zonas 2/22 (Categoría 3: Nivel normal de protección – G: Gas – D: Polvo)/ Il terminale grafico non deve essere esposto alla luce diretta del sole. Le prese d'aria del pannello non devono essere ostruite. Non permettere che sul terminale grafico si formino strati di polvere: pulirlo regolarmente effettuando la pulizia con un panno umido. Controllare che i terminali grafici siano montati in alloggiamenti che soddisfino almeno il grado di protezione IP54 per la categoria 3G e IP6x per la categoria 3D, e i requisiti riguardanti le categorie 3G o 3D nelle Zone 2/22 (categoria 3: livello normale di protezione - G: gas - D: polvere)/

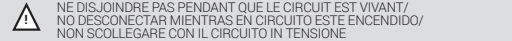
L'utilisateur final est responsable de veiller à ce que la température de fonctionnement maximale ne soit pas dépassée dans l'application d'utilisation finale. / El usuario final es responsable de garantizar que no se exceda la temperatura máxima de funcionamiento en la aplicación para uso final. / L'utente finale è responsabile di garantire che la temperatura operativa massima non venga superata nell'applicazione per l'uso finale.

Assurez vous que les spécifications d'étiquetage soient compatibles avec les conditions demandées par la zone dangereuse où il est utilisé (Zones 2/22 Groupe II: industries de surface – catégorie 3: niveau normal de protection – G: Gaz - D: Poudre – IP: degré de protection (protection contre les solides et les liquides – T: température maximum de la surface)/ Asegurese de que las condiciones especificadas en la etiqueta sean compatibles con las condiciones permitidas en la zona donde esta siendo utilizada (Zona 2/22 Grupo II: Superficie de la industria, categoría 3: Nivel normal 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 (Zona 2/22 Gruppo II: industrie di superficie - 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 marqués, les modèles à appliid/ATEX marcas aplican a los modelos/Marcature ATEX applicate ai modelli exT07, exT10, exT12, exT15, exT21

DEMKO 17 ATEX 1871X  
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

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



NE DIS JOINDRE PAS PENDANT QUE LE CIRCUIT EST VIVANT /  
NO DISCONECTAR MIENTRAS EN CIRCUITO EST ENCENDIDO/  
NON SCOLLEGARE CON IL CIRCUITO IN TENSIONE

IECEx marqués, les modèles à appliid exT07, exT10, exT12, exT15, exT21  
IECEx marcas aplican a los modelos exT07, exT10, exT12, exT15, exT21  
Marcature IECEx applicate ai modelli exT07, exT10, exT12, exT15, exT21

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  
Número de certificat d'examen de type /Número de certificat d'examen de type/ Certificato 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 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 61000-4-3  |
| 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 |

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 / Apparecchiature di gruppo II, categoria 3 utilizzabili in atmosfere potenzialmente esplosive Zona 2/22, G. gas e D. polveri.

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

## 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  
product part number  
year/week of production  
serial number  
version id of the product  
manufacturer address and read instruction warning

ATEX Marking  
DEMKO 17 ATEX 1871X  
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

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 a' 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 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 Class 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 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, 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<br>IEC 60079-0<br>IEC 60079-7<br>IEC 60079-31<br>ATEX<br>EN 60079-0<br>EN IEC 60079-7 + A1<br>CENELEC EN 60079-31 | IECEx: IECEx ULD 17.0019X<br>Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C<br>Ex tc IIIC T95°C Dc<br><br>DEMKO 17 ATEX 1871X<br>II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°CsTamb+50°C or -20°CsTamb+60°C<br>II 3D Ex tc IIIC 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 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.

## 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, PLCI003



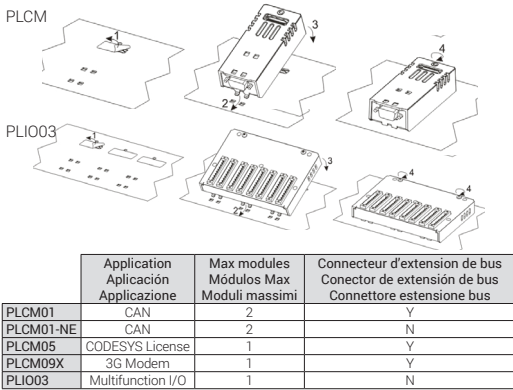
product model name  
product part number  
year/week of production  
serial number  
version id of the product  
manufacturer address and read instruction warning

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

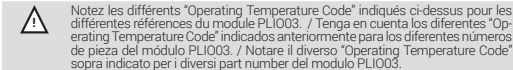
- Pour EPL Gc, l'équipement ne doit être utilisé que dans une zone d'au moins un degré de pollution 2, tel que défini dans la CEI/EN 60664-1
- l'équipement doit être installé dans une enceinte d'équipement d'extrémité qui fournit une protection minimale contre les entrées IP54 conformément à la norme 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 exT000 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 exT000 solo ha sido evaluada por su bajo riesgo de impacto mecánico.
- Per EPL Gc, l'apparecchiatura deve essere utilizzata solo in un'area con almeno il grado di inquinamento 2, come definito nella IEC/EN 60664-1
- l'apparecchiatura deve essere installata attraverso un involucro dell'apparecchiatura 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'apparecchiatura
- Per EPL Dc, l'apparecchiatura deve essere installata attraverso un involucro dell'apparecchiatura 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 exT000 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  
PLCI003 with part number PLCI003xxxxY 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 PLCI003. / Tenga en cuenta los diferentes "Operating Temperature Code" indicados anteriormente para los diferentes números de pieza del módulo PLCI003. / Nota: 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 exT000 modules  
- PLCM05: For electrical rating refers to the host exT000 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

| Maximum Ambient<br>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 PLCI003xxxxY 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 PLCI003 con número de pieza PLCI003xxxxY 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 installato con modulo plug-in, modello PLCI003 con codice articolo PLCI003xxxxY con Ys2.

## 11 DONNÉES TECHNIQUES/ DATOS TÉCNICOS/ DATI TECNICI

|                   | Tous les modèles/ Todos los modelos/ Tutti i modelli |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Display/Backlight | TFT Color / LED                                      |
| Colors            | 16M                                                  |
| Dimming           | yes                                                  |
| SD card slot      | yes                                                  |
| 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                                                |

|                      | eX707         | eX710            | eX712            |
|----------------------|---------------|------------------|------------------|
| Resolution           | 800X480       | 1280X800         | 1920X720         |
| Diagonal (inches)    | 7" widescreen | 10.1" widescreen | 12.3" widescreen |
| User memory flash    | 4GB           | 4GB              | 8GB              |
| Recipe memory        | 1GB           | 1GB              | 2GB              |
| Current rating 24VDC | 0.7A          | 1.00A            | 1.10A            |
| Weight               | 1.1 Kg        | 1.7 Kg           | 1.8 Kg           |

|                      | eX715            | eX721            |
|----------------------|------------------|------------------|
| Resolution           | 1366X768         | 1920X1080        |
| Diagonal (inches)    | 15.6" widescreen | 21.5" widescreen |
| User memory flash    | 8GB              | 8GB              |
| Recipe memory        | 2GB              | 2GB              |
| Current rating 24VDC | 1.20A            | 1.70A            |
| Weight               | 4.1 Kg           | 6.1 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](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](mailto: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](http://www.exorint.com)**

MANEX7xxU002 V2.01 20.01.2026

© 2020-2026 Exor International S.p.A  
Exor International S.p.A. - San Giovanni Lupatoto VR, Italy  
[www.exorint.com](http://www.exorint.com)