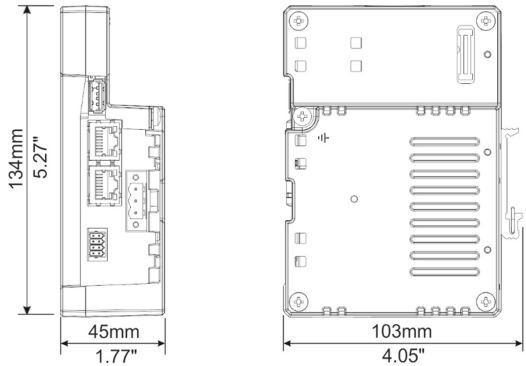




eXware703M

Installation guide
Installationsanleitung
Notice d'installation
Guía de instalación
Guida di installazione

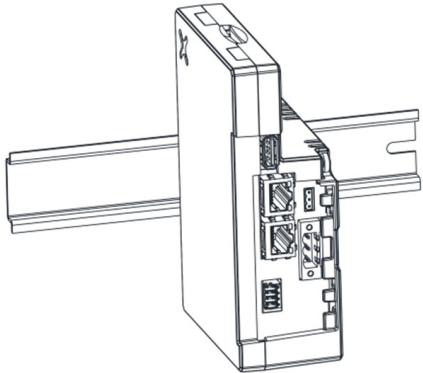
1 DIMENSION/ ABMESSUNGEN/ DIMENSION/ DIMENSIONES/ DIMENSIONI



CSD = 350mm/13.77" = Minimum Compass Safe Distance of standard compass/ Minimum sicherer Entfernung von der Norm Kompass/ Distance minimale de sécurité du compas/ Distancia mínima de seguridad de la brújula/ Minima distanza di sicurezza dalla bussola standard

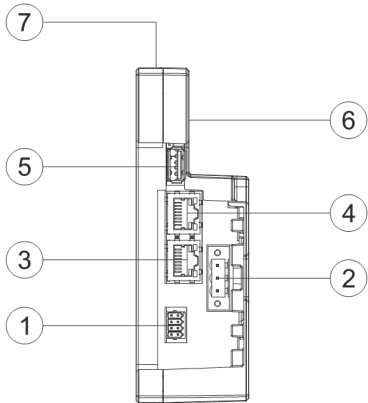
CSD2 = 250mm/9.84" = Minimum Compass Safe Distance of steering compass, standby steering compass, emergency compass/ Minimaler Sicherheitsabstand vom Steuerstand Kompass, Kompass Stand-by, Notfall Kompass/ La distance minimale de sécurité du compas, compas stand-by, boussole de secours/ Distancia mínima de seguridad desde el compás, el compás de espera, brújula de emergencia/ Minima distanza di sicurezza dalla bussola di rotta, bussola standby, bussola di emergenza

2 INSTALLATION/ INSTALLATION/ INSTALLATION/ INSTALACIÓN/ INSTALLAZIONE



The eXware is suitable for mounting on a DIN rail.
Die eXware eignet sich für die Montage auf einer Hutschiene.
Le eXware est adapté pour le montage sur un rail DIN.
El eXware es adecuado para montar en un riel DIN.
L'eXware è adatto al montaggio su guida DIN.

3 REAR VIEW/ RÜCKANSICHT/ FACE ARRIERE/ VISTA POSTERIOR/ VISTA POSTERIORE



- 1. Serial port
- 2. Power
- 3. Ethernet Port 1 (10/100 Mb)
- 4. Ethernet Port 0 (10/100 Mb)
- 5. USB Port V2.0, max 500 mA *
- 6. Expansion slot for plug-in modules
- 7. SD card slot

* for maintenance only/
nur für die Wartung/
pour la maintenance seulement/
solo para mantenimiento/
solo per manutenzione

4 FACTORY SETTINGS/ WERKSEINSTELLUNGEN/ RÉGLAGES D'USINE/ AJUSTES DE FÁBRICA/ IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

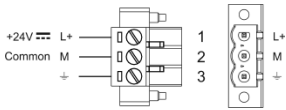
ETH0 / WAN: DHCP
ETH1 / LAN: IP Address 192.168.0.1 Subnet mask: 255.255.255.0
Settings: https://192.168.0.1/machine_config
Username: admin
Password: admin

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
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

WARNING - EXPLOSION HAZARD - (Ethernet, USB connectors, memory card slot) DO NOT CONNECT OR DISCONNECT UNLESS THE POWER HAS BEEN DISCONNECTED OR THE AREA IS KNOWN TO BE FREE OF IGNITABLE CONCENTRATIONS.
WARNUNG - EXPLOSIONSGEFAHR - (Ethernet, USB-Anschlüsse, Speicherkartesteckplatz) NICHT ANSCHLIESSEN ODER DISKONNECTIEREN, WENN DIE NETZTEILE NICHT ENTGEGEGEBEN WURDE, ODER DER BEREICH KENNTGEGBEN FREI VON IGNITABLE CONCENTRATIONS.
AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - (Connecteurs Ethernet, USB, logement pour carte mémoire) NE PAS CONNECTER OU DECONNECTER À MOINS QUE LA PUISSANCE A ÉTÉ DÉCONNECTÉE 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 - (connettori Ethernet, USB, slot memory card) NON COLLEGARE O SCOLLEGARE A MENO CHE L'ALIMENTAZIONE SIA STATA SCOLLEGATA O LA ZONA È CONOSCIUTA PER ESSERE PRIVA DI CONCENTRAZIONI INFIAMMABILI.

Don't open the panel rear cover when the power supply is applied.
Das Bediengerät nicht unter Spannung öffnen.
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.

5 POWER SUPPLY/ SPANNUNGSVERSORGUNG/ ALIMENTATIO/ ALIMENTACION DE CORRIENTE/ ALIMENTAZIONE



DC Power Connector, Female - R/C Terminal Blocks (XCFR2), manufactured by Weidmuller 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
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
Alimentateur DC, femelle - Blockages terminales R/C (XCFR2), produit par Weidmuller Inc., Catalogue Nr. BLZ 5.08, couple 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

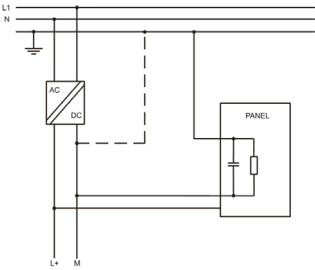
3 conductor 1.5mmq wire size minimum, minimum temperature conductor rating 105°C.
3 Leiter 1,5 mmq Kabelgröße, Mindesttemperatur 105°C.
3 fils 1,5mm minimum, conducteur de température minimum 105°C.
3 conductores de sección mínima de 1,5 mmq, temperatura mínima nominal de 105°C.
3 conduttori sezione minima 1,5mmq, temperatura minima nominale 105°C.

Extra low voltage power supply / Limited power source.
Kleinspannung Stromversorgung / Limitierte Stromquelle.
Alimentation de voltage extra bas / tension d'alimentation limitée.
Fuente de alimentación de extra baja tensión / Tensión limitada.
Alimentatore a bassissima tensione di sicurezza / sorgente di potenza limitata.

Do not open the cabinet while the system is powered up.
Öffnen Sie das Gehäuse nicht, während das System eingeschaltet.
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.

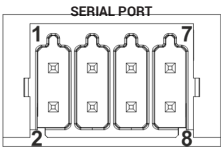
WARNING: Do not separate when energized.
WARNUNG: Nicht trennen, wenn aktiviert.
ATTENTION: Ne pas séparer sous tension.
ADVERTENCIA: No separar cuando energizado.
AVVERTIMENTO: Non scollegare sotto tensione.

The unit must always be grounded to earth. 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.
Das Gerät muss immer 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.
L'appareil doit toujours être mis à la terre. 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.
La unidad debe estar siempre conectado a tierra. 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.
L'unità deve essere sempre collegata a terra. 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.



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.
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.

6 CONNECTIONS / ANSCHLÜSSE/ RACCORDEMENTS/ CONEXIONES/ COLLEGAMENTI



Pin	Description
1	RX/CHB-
2	TX/CHA-
3	CTS/CHB+
4	RTS/CHA+
5	+5V output
6	GND
7	
8	SHIELD

TTo 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 / 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

7

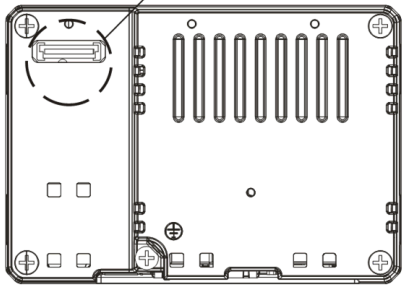
**EXPANSION SLOT FOR PLUG-IN MODULES/
ERWEITERUNGSSTECKPLATZ FÜR PLUG-IN MODULES/
SLOT D'EXTENSION POUR MODULES PLUG-IN/
RANURA DE EXPANSIÓN PARA MÓDULOS CONECTABLES/
SLOT DI ESPANSIONE PER MODULI PLUG-IN**

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.
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.

8

**DISPOSE OF BATTERIES/ BATTERIE-ENTSORGUNG/
ÉLIMINATION DES PILES/ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA/
SMALTIMENTO DELLA BATTERIA**

Battery/ Batterie/ Batterie/ Bateria/ Batteria



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

! The vents in the panel casing must not be obstructed.
Check that panels are mounted in enclosures satisfying minimum IP54 degree of protection for category 3G and the requirements relating to the 3G categories in Zones 2 (Category 3: normal level of protection - G: Gas).
Die Belüftung des Gerätes darf nicht behindert werden.
Vergewissern Sie sich, dass Geräte in einem Gehäuse montiert sind, welches mindestens Schutzklasse IP54 bei Kategorie 3G erfüllen und den Anforderungen für 3G in Zone 2entspricht. (Kategorie 3: normale Schutzklasse – G: Gas).
Les ouvertures dans la cage du panneau ne doivent pas être obstruées.
Controllez que les panneaux soient montés dans de contenants satisfaisant au minimum le degré de protection IP54 pour la catégorie 3G et les caractéristiques requissionnées en relation aux catégories 3G dans les zones 2 (catégorie 3 : niveau normal de protection – G: gaz).
Las ranuras de ventilación no deben obstruirse.
Compruebe que los paneles están montados satisfaciendo el grado de protección mínimo IP54 para categoría 3G y los requisitos de las categorías 3G en las zonas 2 (Categoría 3: Nivel normal de protección –G: Gas)
Le prese d'aria del pannello non devono essere ostruite.
Controllare che i terminali siano montati in alloggiamenti che soddisfino almeno il grado di protezione IP54 per la categoria 3G, e i requisiti riguardanti le categorie 3G nelle Zone 2 (categoria 3: livello normale di protezione - G: gas).

! 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 der Gruppe II: Surface industries - Category 3: Normal level of protection - G: Gas - IP: degree of protection (protection against solids and liquids) - T: maximum surface temperature).
Stellen Sie sicher, dass die Spezifikationen des Etiketts mit den Bedingungen für den Ex-Bereich übereinstimmen in dem das Gerät eingesetzt wird (Zone 2 der Gruppe II: Oberflächenindustrie – Kategorie 3: normale Schutzklasse – G: Gas – IP: Schutzart (Schutz vor Feststoffen und Flüssigkeiten) – T: maximale Oberflächentemperatur).
Assurez vous que les spécifications d'étiquetage soient compatibles avec les conditions demandées par la zone dangereuse où il est utilisé (Zones 2 Groupe II: industries de surface – catégorie 3: niveau normal de protection – G: Gaz - 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 son compatibles con las condiciones permitidas en la zona donde esta siendo utilizada. (Zona 2 Grupo II: Superficie de la industria. categoría 3: Nivel normal de la protección - G: Gas - 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 Gruppo II: industrie di superficie - Categoria 3: livello normale di protezione - G: Gas - IP: grado di protezione (protezione contro la penetrazione di solidi e liquidi) - T: temperatura massima di superficie).

! Dispose of batteries according to local regulations.
Akkus müssen ordnungsgemäß entsorgt werden.
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.

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



9

**USAGE IN EXPLOSION-HAZARDOUS AREAS ZONE 2/
EINSATZ IM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH ZONE 2/
UTILISATION EN ENVIRONNEMENTS À ATMOSPHERE EXPOSIBLE DE ZONE 2/
USO EN ÁREAS CON PELIGRO DE EXPLOSIÓN, ZONAS 2/
IMPIEGO IN ZONE ESPOSTE AL PERICOLO DI ATMOSFERA ESPLOSIVA AREE ZONA 2**

! The connection and installation have to be done in conformity with ATEX Directive IEC EN 60079-14, and have to be performed by authorized, qualified personnel and in possession of necessary skills. / Die Verbindung und Installation zu tun, in Übereinstimmung mit ATEX-Richtlinie, IEC EN 60079-14, und müssen von autorisierten, qualifiziertes Personal und im Besitz der erforderlichen Fertigkeiten. / 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.

! Confirm that the location is free from explosively hazardous gases or dust before connecting or disconnecting equipment, replacing or wiring modules. Confirm that the power supply has been turned OFF before disconnecting, replacing or wiring modules. / Stellen Sie sicher, dass die Umgebung frei von explosiven Gasen oder Staupartikeln ist bevor Sie das Gerät anschliessen, ersetzen oder an der Verkabelung arbeiten. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung ausgeschaltet wurde bevor Sie das Gerät abklemmen, ersetzen oder an der Verkabelung arbeiten / 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 fair 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'apparechiatura, 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.

The product has been designed for use in industrial, residential, commercial, light industrial and marine environment in compliance with the 2014/30/EU directives. / Das Produkt wurde für den Einsatz in Industrie-, Wohn-, Gewerbe-, Leichtindustrie- und Meeresumgebungen in Übereinstimmung mit den Richtlinien 2014/30/EU / Le produit a été conçu pour être utilisé dans des environnements industriels, résidentiels, commerciaux, industriels et maritimes conformément aux directives 2014/30/UE / El producto ha sido diseñado para su uso en entornos industriales, residenciales, comerciales, industriales livianos y marinos de conformidad con las directivas 2014/30/EU / Il prodotto è stato progettato per l'impiego in ambiente industriale, residenziale, commerciale, dell'industria leggera e marino in conformità alle direttive 2014/30/UE

These devices have been designed for use in potentially explosive atmospheres in accordance with 2014/34/EU Directive / Diese Geräte wurden für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Richtlinie 2014/34/EU entwickelt. / Ces appareils ont été projetés pour être utilisés dans atmosphères en puissance explosives selon la Directive 2014/34/UE. / Estos dispositivos se han diseñado para el uso en atmósferas potencialmente explosivas de acuerdo con la Directiva 2014/34/UE / Questi prodotti sono stati progettati per l'impiego in atmosfera potenzialmente esplosiva in conformità alla direttiva 2014/34/UE.

The products have been designed in compliance with:
Die Produkte wurden konform den geltenden Normen und Standards erstellt:
Les produits ont été desigines en conformite' aux normes:
El producto ha sido diseñado en conformidad con:
I prodotti sono stati progettati in conformità alle norme:

EN 61000-6-4 EN 61000-6-3	CISPR 32	Class B
	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 61000-4-29 EN 60945	

EN 60079-0
EN 60079-7

Equipment group II, category 3 intended for use in potentially explosive atmospheres zones 2, G:gas. / Gerätegruppe II, Kategorie 3 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen 2, Gas. / Groupe d'équipement II, catégorie 3 entendue pour l'utilisation dans atmosphères en puissance explosives zone 2, gaz. / El equipamiento de la categoría 3 del grupo II se ha diseñado para utilizarse en zonas 2 de atmósfera potencialmente explosiva, gas. / Apparacchiatura di gruppo II, categoria 3 utilizzabili in atmosfere potenzialmente esplosive Zona 2, G: gas.

Type examination certificate number: DEMKO 17 ATEX 1871X
Baumusterprüfbescheinigung Nummer: DEMKO 17 ATEX 1871X
Número de certificat d'examen de type: DEMKO 17 ATEX 1871X
Número de certificat d'examen de type: DEMKO 17 ATEX 1871X
Certificado de esame di tipo numero: DEMKO 17 ATEX 1871X

MARKINGS
ATEX markings, applied to the Models eXware703:
AUFCHRIFTEN
ATEX-Kennzeichnung, aplied der Modelle eXware703:
INSCRIPTIONS
ATEX marques, les modèles à apliied eXware703:
INSCRIPCIONES
ATEX marcas aplican a los modelos eXware703:
MARCATURE
Marcature ATEX applicate ai modelli serie eXware703:

DEMKO 17 ATEX 1871X
II Gc Ex ec IIC T5...T4 Gc 0sTamb+50°C or -20sTamb+60°C

T Amb: 0°C - +50°C or -20°C - +60°C

Type examination certificate number: DEMKO 17 ATEX 1871X
Baumusterprüfbescheinigung Nummer: DEMKO 17 ATEX 1871X
Número de certificat d'examen de type: DEMKO 17 ATEX 1871X
Número de certificat d'examen de type: DEMKO 17 ATEX 1871X
Certificado de esame di tipo numero: 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
NE DISJOINDRE PAS PENDANT QUE LE CIRCUIT EST VIVANT
NO DESCONECTAR MIENTRAS EN CIRCUITO ESTE ENCENDIDO
NON SCOLLEGARE CON IL CIRCUITO IN TENSIONE

IECEx markings, applied to the Models eXware703:
AUFCHRIFTEN
IECEx-Kennzeichnung, aplied der Modelle eXware703:
INSCRIPTIONS
IECEx marques, les modèles à apliied eXware703:
INSCRIPCIONES
IECEx marcas aplican a los modelos eXware703:
MARCATURE
Marcature IECEx applicate ai modelli serie eXware703:

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

Type examination certificate number: IECEx ULD 17.0019X
Baumusterprüfbescheinigung Nummer: IECEx ULD 17.0019X
Número de certificat d'examen de type: IECEx ULD 17.0019X
Número de certificat d'examen de type: IECEx ULD 17.0019X
Certificado de esame di tipo numero: IECEx ULD 17.0019X

10

STANDARDS AND APPROVALS/
VORSCHRIFTEN UND ZERTIFIZIERUNGEN/
RÈGLEMENTS ET CERTIFICATIONS/
REGULACIONES Y CERTIFICACIONES/
NORMATIVE E CERTIFICAZIONI

Standards and Approvals/ Vorschriften und Zertifizierungen/ Règlements et certifications/ Regulaciones y certificaciones/ Normative e certificazioni

IECEX
IEC 60079-0, Ed.7
IEC 60079-7, Ed.5.1

IECEX: IECEX ULD 17.0019X
Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°C≤Tamb≤+50°C or -20°C≤Tamb≤+60°C

ATEX
EN IEC 60079-0: 2018
EN IEC 60079-7: 2015
+A1: 2018

 DEMKO 17 ATEX 1871X
II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°C≤Tamb≤+50°C or -20°C≤Tamb≤+60°C

11

SPECIAL INSTRUCTION FOR USE/
SPEZIELLE ANWEISUNG FÜR DEN GEBRAUCH/
INSTRUCTION SPÉCIALE POUR L'UTILISATION/
INSTRUCCIONES ESPECIALES DE USO/
ISTRUZIONI SPECIALI PER L'USO

- 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 in an enclosure that provides a minimum ingress protection of IP54 in accordance with IEC/EN 60079-0.
- 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.
- Das Gerät darf nur in einem Bereich mit mindestens Verschmutzungsgrad 2 gemäß IEC/EN 60664-1 verwendet werden.
- Das Gerät muss in einem Gehäuse installiert werden, das einen Mindesteintrittsschutz von IP54 gemäß IEC/EN 60079-0 bietet.
- Es muss ein transienter Schutz vorgesehen sein, der an den Versorgungsanschlüssen des Geräts auf einen Wert eingestellt ist, der 140% des Spitzenwerts der Nennspannung nicht überschreitet.
- 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 un boîtier offrant une protection d'entrée minimale IP54 conformément à la norme CEI/EN 60079-0.
- Une protection contre les phénomènes transitoires doit être prévue à un niveau ne dépassant pas 140% de la valeur de la tension nominale de crête aux bornes d'alimentation de l'équipement.
- 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 en un recinto que proporcione una protección de entrada mínima de IP54 de acuerdo con IEC/EN 60079-0.
- Se debe proporcionar protección contra transitorios que se establezca a un nivel que no exceda el 140% del valor de la tensión nominal máxima en los terminales de suministro del equipo.
- 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 in una custodia che fornisca una protezione di ingresso minima di IP54 in conformità con IEC/EN 60079-0.
- È prevista una protezione dai transienti che sia impostata ad un livello non superiore al 140% del valore di tensione nominale di picco sui terminali di alimentazione dell'apparecchiatura.

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

Ambient temperature range: the ambient temperature range is $-20^{\circ}\text{C}\leq T_{\text{amb}}\leq +60^{\circ}\text{C}$. The ambient temperature range is limited to $0^{\circ}\text{C}\leq T_{\text{amb}}\leq +50^{\circ}\text{C}$ when installed with plug-in module, model PLI003 with Part Number PLI003xxxxY with Ys2.

Plage de température ambiante : la plage de température ambiante est limitée à $0^{\circ}\text{C}\leq T_{\text{amb}}\leq +50^{\circ}\text{C}$ lorsqu'il est installé avec un module enfichable, modèle PLI003 avec référence PLI003xxxxY avec Ys2 / Rango de temperatura ambiente: el rango de temperatura ambiente es $-20^{\circ}\text{C}\leq T_{\text{amb}}\leq +60^{\circ}\text{C}$. El rango de temperatura ambiente está limitado a $0^{\circ}\text{C}\leq T_{\text{amb}}\leq +50^{\circ}\text{C}$ cuando se instala con módulo enchufable, modelo PLI003 con número de pieza PLI003xxxxY con Ys2 / Intervallo di temperatura ambiente: il campo di temperatura ambiente è $-20^{\circ}\text{C}\leq T_{\text{amb}}\leq +60^{\circ}\text{C}$. L'intervallo di temperatura ambiente è limitato a $0^{\circ}\text{C}\leq T_{\text{amb}}\leq +50^{\circ}\text{C}$ se installato con modulo plug-in, modello PLI003 con codice articolo PLI003xxxxY con Ys2.

12

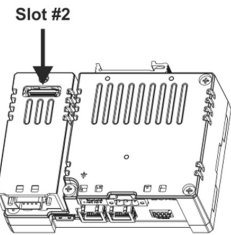
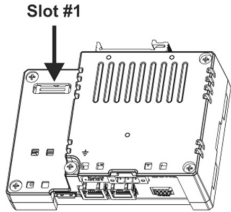
TECHNICAL DATA/ TECHNISCHE DATEN/ DONNÉES TECHNIQUES/
DATOS TÉCNICOS/ DATI TECNICI

Model	eXware703M
User memory flash	4 GB
SD card slot	yes
Recipe memory	512 MB
Serial Port	RS-232,RS-485, RS-422 software configurable
Ethernet port	2 10/100Mb
USB port	1 Host interface version 2.0 max. 500mA
Expansion slot	1 Optional Plugin
Battery	rechargeable
Real Time Clock	yes
Voltage	24Vdc
Current rating (at 24VDC)	0.35A
Weight	0.6 Kg

14

OPTIONAL PLUGIN MODULE/ OPTIONALES PLUGIN-MODUL/
MODULE PLUGIN OPTIONNEL/
MÓDULO DE COMPLEMENTO OPCIONAL/
MODULO PLUGIN OPZIONALE

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

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

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.
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.

13

PRODUCT IDENTIFICATION/ PRODUKT IDENTIFIKATION/
IDENTIFICATION DU PRODUIT/ IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO/
IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

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:
Le produit peut être identifié à l'aide d'une plaque fixée au couvercle arrière. Vous devrez 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:

15

PRODUCT IDENTIFICATION/ PRODUKT IDENTIFIKATION/
IDENTIFICATION DU PRODUIT/ IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO/
IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Note: the PLCM01 label is used as an example for PLCM01, PLCM05, PLI003
Hinweis: Das Etikett PLCM01 wird als Beispiel für PLCM01, PLCM05, PLI003 verwendet
Remarque: l'étiquette PLCM01 est utilisée comme exemple pour PLCM01, PLCM05, PLI003
Nota: la etiqueta PLCM01 se utiliza como ejemplo para PLCM01, PLCM05, PLI003
Nota: l'etichetta del PLCM01 viene utilizzata come esempio per PLCM01, PLCM05, PLI003



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

eXware703M
EXW703MU0P1
1816
AA00011GL000000561AA
121005B02201000
Exor International S.p.A.
Via Monte Fiorino 9-13
IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

ATEX Marking

 DEMKO 17 ATEX 1871X
II 3G Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°C≤Tamb≤+50°C or -20°C≤Tamb≤+60°C

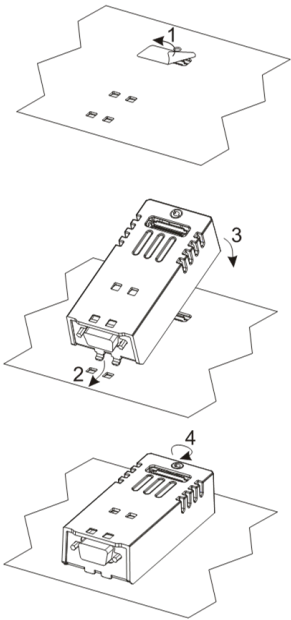
IECEX Marking

IECEX: IECEX ULD 17.0019X
Ex ec IIC T5...T4 Gc 0°C≤Tamb≤+50°C or -20°C≤Tamb≤+60°C

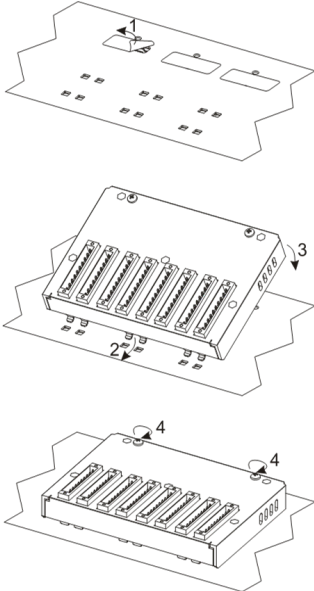
product model name
product part number
year/week of production
serial number
version id of the product
manufacturer address and
read instruction warning

PLCM01
PLCM01U0P1
2243
AA0000225000000561AA
050100A00000000
Exor International S.p.A.
Via Monte Fiorino 9-13
IT-37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

PLCM



PLIO03



 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. / 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 eXware models.
- PLCM05: For electrical rating refers to the host eXware models and PLIO03 ratings
- 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

Below you can find relation between modules and max number of modules that can be used into eXware serie panels, based on their Interface Type:
Im Folgenden können Sie die Beziehung zwischen Modulen und der maximalen Anzahl von Modulen, die in eXware-Serie Panels verwendet werden können, basierend auf ihrem Schnittstellentyp finden:
Vous trouverez ci-dessous la relation entre les modules et le nombre maximal de modules pouvant être utilisés dans les panneaux de la série eXware, en fonction de leur type d'interface:
A continuación puede encontrar la relación entre los módulos y la cantidad máxima de módulos que se pueden usar en los paneles de la serie eXware, según su Tipo de interfaz:
Di seguito è possibile trovare la relazione tra i moduli e il numero massimo di moduli che possono essere utilizzati nei pannelli della serie eXware, in base al loro tipo di interfaccia:

Module Modul Module Módulo Modulo	Application Anwendung Application Aplicación Applicazione	Max Modules Max Module Max modules Módulos Max Moduli massimi	Bus Extension connector Bus-Erweiterungsstecker Connecteur d'extension de bus Conector de extensión de bus Connettore estensione bus
PLCM01	CAN	1	Y
PLCM01-NE	CAN	1	N
PLCM05	CODESYS License	1	Y
PLIO03	Multifunction I/O	1	N

PLCM01	Operating temperature -20°C to 60°C
PLCM05	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

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.
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 éste 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.

User Manual available on/ Benutzerhandbuch verfügbar auf/ Manuel de l'utilisateur disponible sur/ Manual de usuario disponible/ Manuale utente disponibile su:
www.exorint.com

MANEXW703MU001 V.1.01 05.09.2025

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