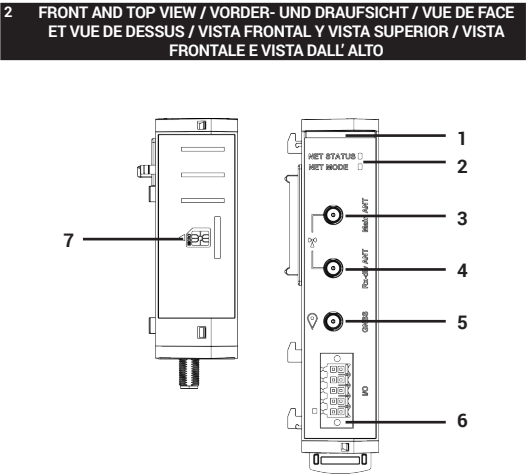
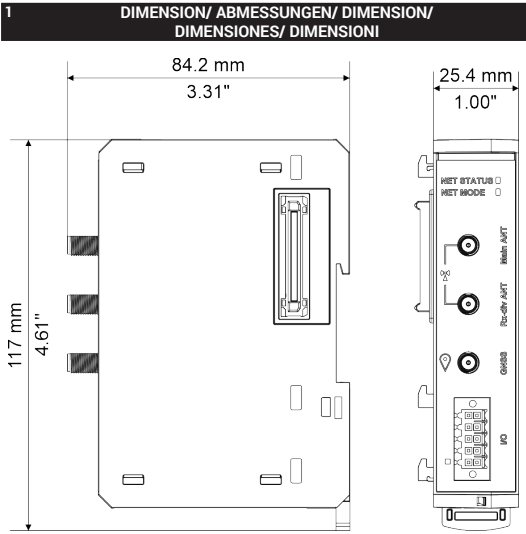


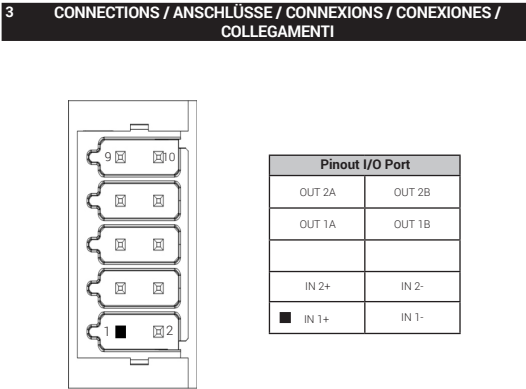
EXOR

MicroEdge Plug-in  
LTE/4G

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



1. Device status LED
2. Net status / Net mode
3. LTE Main Antenna
4. LTE RX Diversity Antenna
5. GNSS Antenna
6. Inputs / Outputs
7. MicroSIM Slot



| Description                 | Specifications                                                                                                                                 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input channels (IN 1 & 2)   | 2 digital optoisolated (industrial standard) source active high (+24VDC) inputs. Input voltage range 12÷30VDC (min 3mA), 35VDC max for 500 ms. |
| Output channels (OUT 1 & 2) | 2 digital optoisolated SSR type outputs, 2 contacts each. Max load voltage 30VDC, Max load current 0.5A.                                       |
| Connector type              | DFMC 0,5/ 4-ST-2,54-RF Phoenix Contact.                                                                                                        |

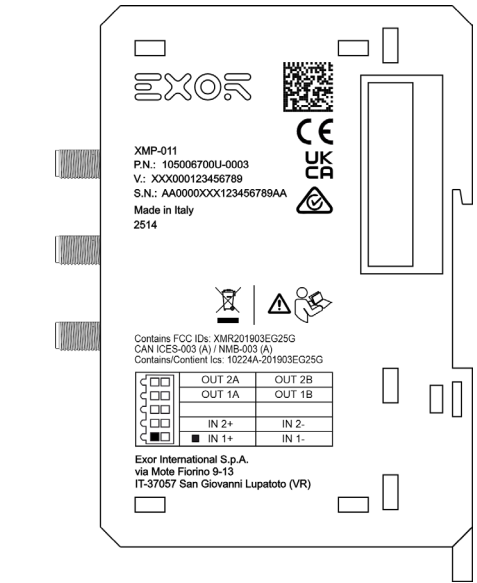
4 TECHNICAL DATA/ TECHNISCHE DATEN/ DONNÉES TECHNIQUES/ DATOS TÉCNICOS/ DATI TECNICI

| Interface                    |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Antenna                      | 50Ω, SMA and RP-SMA Female connectors       |
| Digital input                | 2 (24Vdc with optical isolation)            |
| Digital output               | 2 (SSR with optical isolation)              |
| LED                          | 1 RGB, 2 green (net status)                 |
| SIM slot                     | microSIM                                    |
| GNSS                         | GPS, GLONASS, BeiDou/Compass, Galileo, QZSS |
| Antenna LTE/4G               |                                             |
| Impedance                    | 50-ohm                                      |
| Frequency                    | 700-960MHz / 1700-2700MHz                   |
| Max Gain (*)                 | 2.0dBi                                      |
| Connector                    | SMA                                         |
| Environment Conditions       |                                             |
| Operating Temperature        | -20°C to +60°C                              |
| Storage Temperature          | -30°C to +70°C                              |
| Altitude                     | 2000m                                       |
| Operating / Storage Humidity | 5 - 85% RH, non condensing                  |
| Pollution Degree             | 2                                           |
| Overvoltage Category         | II                                          |
| Protection Class             | IP20 (not UL evaluated)                     |
| Weight                       |                                             |
| Weight                       | 0.140 Kg                                    |

(\*) Antennas with equal or lower gain are allowed.

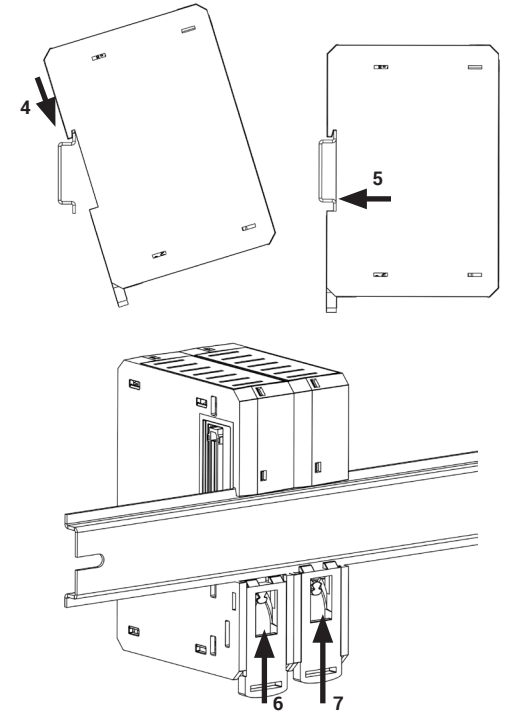
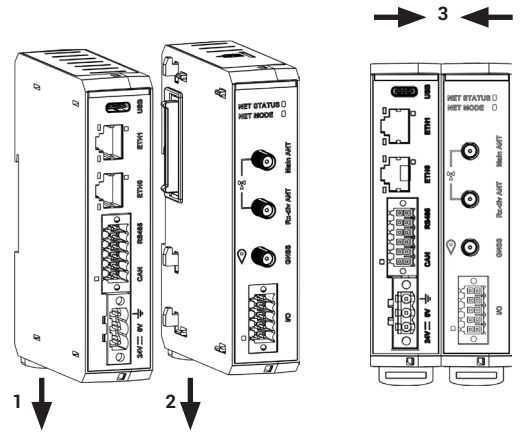
**!** The position of the antenna must always respect the minimum distance of 20 cm from the human body for the protection of human health / Die Position der Antenne muss stets einen Mindestabstand von 20 cm zum menschlichen Körper einhalten, um die Gesundheit des Menschen zu schützen / La position de l'antenne doit toujours respecter une distance minimale de 20 cm par rapport au corps humain pour protéger la santé humaine / La posición de la antena debe respetar siempre una distancia mínima de 20 cm del cuerpo humano para la protección de la salud humana / La posizione dell'antenna deve sempre rispettare la distanza minima di 20 cm dal corpo umano per la protezione della salute.

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



6 INSTALLATION PROCEDURE/ INSTALLATIONSVERFAHREN/ PROCÉDURE D'INSTALLATION/ PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN/ PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

The CPU+PLUGIN coupling can only take place with the clamp lowered. Die CPU+PLUGIN-Kopplung kann nur bei abgesenkter Klemme erfolgen. Le couplage CPU+PLUGIN ne peut s'effectuer qu'avec la pince abaissée. El acoplamiento CPU+PLUGIN sólo se puede realizar con la abrazadera bajada. L'accoppiamento CPU+PLUGIN può avvenire solo con il morsetto abbassato.



Note: is allowed multiple configurations of up to a maximum of four modules. / Hinweis: Es sind mehrere Konfigurationen mit bis zu maximal vier Modulen zulässig. / Remarque : plusieurs configurations sont autorisées, jusqu'à un maximum de quatre modules. / Nota: se permiten múltiples configuraciones de hasta un máximo de cuatro módulos. / Nota: sono consentite più configurazioni fino a un massimo di quattro moduli.

The table shows the compatibility between the different modules / Die Tabelle zeigt die Kompatibilität zwischen den verschiedenen Modulen / Le tableau indique la compatibilité entre les différents modules / La tabla muestra la compatibilidad entre los diferentes módulos / La tabella riporta la compatibilità tra i differenti moduli.

|               | RS485-CAN | LTE/4G | LTE/4G - WiFi | I/O |
|---------------|-----------|--------|---------------|-----|
| RS485-CAN     |           |        |               |     |
| LTE/4G        |           |        |               |     |
| LTE/4G - WiFi |           |        |               |     |
| I/O           |           |        |               |     |

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

If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired / Wenn das Gerät in einer vom Hersteller nicht spezifizierten Weise verwendet wird, kann der vom Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden / Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être compromise / Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada / Se l'attrezzatura viene utilizzata in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'attrezzatura potrebbe essere compromessa.

The products have been designed in compliance with:  
Die Produkte wurden konform den geltenden Normen und Standards erstellt:  
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 IEC 61000-6-4  
EN IEC 61000-6-3  
EN IEC 61000-6-2  
EN IEC 61000-6-1

ETSI EN 301 489-1  
ETSI EN 301 489-19  
ETSI EN 301 489-52  
ETSI EN 301 908-1  
ETSI EN 301 908-2  
ETSI EN 301 908-13  
EN 303 413  
EN 62311 \*  
CEI EN 61010-1  
CEI EN IEC 61010-2-201

EN 18031-1 \*\*

FCC Part 15 Subpart B Class B / FCC Part 15 Subpart C Class A

\* Standard radio signal and minimum distance from the body calculated according to EN 62311  
\* Standard Funksignal und Mindestabstand vom Körper berechnet nach EN 62311  
\* Signal radio standard et distance minimale par rapport à la carrosserie calculée conformément à la norme EN 62311  
\* Señal de radio estándar y distancia mínima del cuerpo calculada según EN 62311  
\* Standard segnale radio e distanza minima dal corpo calcolata secondo EN 62311

\*\* The Cybersecurity Guide (Configuration Guideline), available at [www.exorint.com](http://www.exorint.com), offers practical guidance and support to help safeguard your system from potential cyber-attacks.  
\*\*\* Der Cybersecurity-Leitfaden (Configuration Guideline), verfügbar unter [www.exorint.com](http://www.exorint.com), bietet praktische Hinweise und Unterstützung zum Schutz Ihres Systems vor potenziellen Cyberangriffen.  
\*\* Le guide de cybersécurité (Configuration Guideline), disponible sur [www.exorint.com](http://www.exorint.com), fournit des conseils pratiques et un support pour aider à protéger votre système contre d'éventuelles cyberattaques.  
\*\* La Guía de Ciberseguridad (Configuration Guideline), disponible en [www.exorint.com](http://www.exorint.com), ofrece orientación práctica y soporte para ayudar a proteger su sistema contra posibles ciberataques.  
\*\* La Guida alla Cybersecurity (Configuration Guideline), disponibile su [www.exorint.com](http://www.exorint.com), offre indicazioni pratiche e supporto per aiutare a proteggere il sistema da potenziali attacchi informatici.

NOTE: This product cannot be used as 'network equipment' according to the definition provided in the standard EN 18031-1.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
(1) this device may not cause harmful interference, and  
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :  
(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et  
(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

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

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

MANXMP011U001 V.1.03 29.09.2025

©2024-2025 Exor International S.p.A.  
IT 37057 - San Giovanni Lupatoto VR, Italy  
[www.exorint.com](http://www.exorint.com)