



# Lyra Gateway (Cloudgate) Installation Guide

## A. HISTORIQUE DES VERSIONS

Numéro de version	Description des changements
01	Document original

## B. TABLE DES MATIÈRES

A. Historique des versions .....	1
B. Table des matières .....	1
C. Objectifs .....	2
D. Fixation des antennes.....	2
E. Instructions de montage.....	3
Warning in case of mounting on a metal chassis .....	3
Avertissement en cas de montage sur châssis métallique.....	3
Mounting on a wall.....	3
Montage sur un mur.....	4
Mounting on a DIN rail.....	4
Montage sur rail DIN .....	5
F. Alimentation de la passerelle .....	5
G. Annexes.....	6

## C. OBJECTIFS

Ce document a pour objectif de présenter la procédure d'installation d'une passerelle Lyra Gateway.

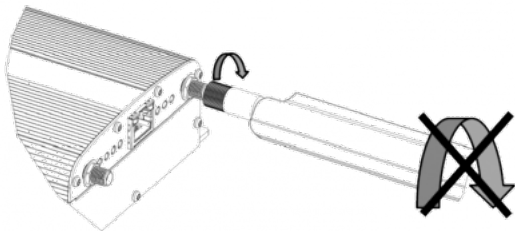
## D. FIXATION DES ANTENNES

[EN]

The Lyra Gateway base unit has two SMA-female antenna connectors on the front panel. Before attaching the antennas, make sure they meet the RF specifications. It is strongly recommended to use antennas provided by Safyr.

### **Warning for antenna assembly.**

The antenna has to be assembled in such a way that only the nut is rotating onto the SMA connector. The antenna body itself may not be rotated. In this way the inner conductor of the antenna is sliding into the SMA connector without rotation. This is the best way to provide a reliable RF contact.

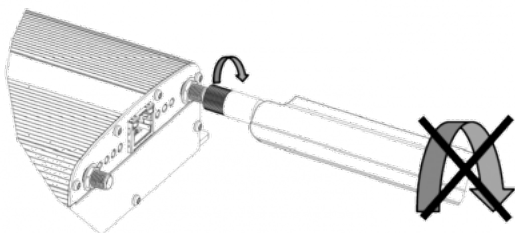


[FR]

L'unité de base Lyra Gateway dispose de deux connecteurs d'antenne SMA-femelle sur le panneau avant. Avant de fixer les antennes, assurez-vous qu'elles répondent aux spécifications RF. Il est fortement recommandé d'utiliser les antennes fournies par Safyr.

### **Avertissement pour l'assemblage de l'antenne.**

L'antenne doit être assemblée de manière à ce que seul l'écrou tourne sur le connecteur SMA. Le corps de l'antenne lui-même ne doit pas être tourné. De cette manière, le conducteur interne de l'antenne glisse dans le connecteur SMA sans rotation. C'est le meilleur moyen de fournir un contact RF fiable.



## E. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

[EN]

The Lyra Gateway can be mounted on a wall or DIN rail.

**IMPORTANT:** All mounting material, like screws, nuts, bolts and DIN rail adapters, has to be provided by the installer.

### Warning in case of mounting on a metal chassis

Make sure that the chassis on which the Lyra Gateway is mounted is on the same electrical potential as the negative pole of the Lyra Gateway's DC-supply.

As the metal shielding of the RF-cables (e.g. nuts & bolts including those of extension cables) is electrically connected to the Lyra Gateway housing, the same requirement is valid for the chassis on which these metal parts are mounted.

Neglecting this requirement will lead to excessive current draw between the chassis and the Lyra Gateway supply, which will damage the Lyra Gateway device.

[FR]

La Lyra Gateway peut être monté sur un mur ou un rail DIN.

**IMPORTANT :** Tout le matériel de montage, comme les vis, les écrous, les boulons et les adaptateurs de rail DIN, doit être fourni par l'installateur.

### Avertissement en cas de montage sur châssis métallique

Assurez-vous que le châssis sur lequel la Lyra Gateway est montée est sur le même potentiel électrique que le pôle négatif de l'alimentation CC du Lyra Gateway.

Comme le blindage métallique des câbles RF (par exemple, les écrous et boulons, y compris ceux des câbles d'extension) est électriquement connecté au boîtier Lyra Gateway, la même exigence est valable pour le châssis sur lequel ces pièces métalliques sont montées.

Négliger cette exigence entraînera une consommation de courant excessive entre le châssis et l'alimentation Lyra Gateway, ce qui endommagera l'appareil Lyra Gateway.

[EN]

### Mounting on a wall

The Lyra Gateway can be mounted on a wall with six screws. The mounting holes in the base of the Lyra Gateway have a diameter of 4.3 mm. Safyr recommends using screws with a thickness of 4 mm and a minimum length of 30 mm (M4x30mm).

***TIP:** When choosing the mounting orientation of the unit, consider the direction of the cables and antennas. Make sure cables are routed with sufficient ease to all connectors, and that the antennas are unobstructed for easy positioning. The front panel LEDs should also be visible.*

[FR]

## Montage sur un mur

La Lyra Gateway peut être montée sur un mur avec six vis. Les trous de montage à la base du Lyra Gateway ont un diamètre de 4,3 mm. Safyr recommande d'utiliser des vis d'une épaisseur de 4 mm et d'une longueur minimale de 30 mm (M4x30 mm).

CONSEIL : Lors du choix de l'orientation de montage de l'unité, tenez compte de la direction des câbles et des antennes. Assurez-vous que les câbles sont acheminés avec suffisamment de facilité vers tous les connecteurs et que les antennes ne sont pas obstruées pour un positionnement facile. Les voyants du panneau avant doivent également être visibles.

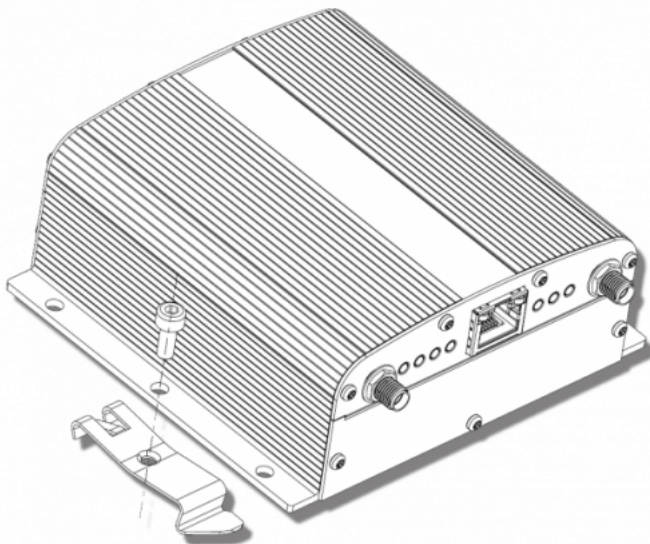
[EN]

## Mounting on a DIN rail

To mount the Lyra Gateway on a DIN rail, use two DIN rail adapters. These DIN rail adapters have to be fixed on the Lyra Gateway using M4 nuts and bolts of an appropriate length. Safyr recommends adaptors from the following companies:

- Phoenix Contact
- DSB Marketing
- Hammond

INFO: When using the AC adapter, the power plug can serve as a "network disconnection device". Ensure that the device connecting plug is readily accessible so that it can be pulled out easily when necessary, without having to push other devices out of the way.



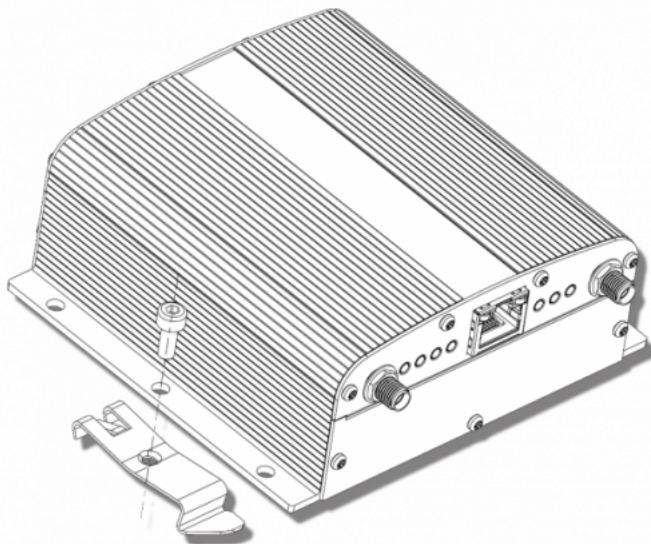
[FR]

## Montage sur rail DIN

Pour monter la Lyra Gateway sur un rail DIN, utilisez deux adaptateurs de rail DIN. Ces adaptateurs de rail DIN doivent être fixés sur la Lyra Gateway à l'aide d'écrous et de boulons M4 d'une longueur appropriée. Safyr recommande les adaptateurs des sociétés suivantes :

- Contactez Phénix
- Commercialisation de l'ORD
- Hammond

*INFO : Lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur, la fiche d'alimentation peut servir de "dispositif de déconnexion du réseau". Assurez-vous que la fiche de connexion de l'appareil est facilement accessible afin de pouvoir la retirer facilement en cas de besoin, sans avoir à pousser d'autres appareils hors du chemin.*



## F. ALIMENTATION DE LA PASSERELLE

[EN] Plug in the power supply into the power connector on the back side of the unit and into power source. Ensure the power supply meets the power requirements of the device. It is strongly recommended to use the power supply provided by Safyr.

Observe the LEDs on the front panel to check whether the unit starts up normally. When the power-on sequence is complete, the System and WAN LEDs on the front panel turn green.

[FR] Branchez l'alimentation dans le connecteur d'alimentation à l'arrière de l'appareil. Assurez-vous que l'alimentation répond aux exigences d'alimentation de l'appareil. Il est fortement recommandé d'utiliser l'alimentation fournie par Safyr.

Observez les LED sur le panneau avant pour vérifier si l'unité démarre normalement. Lorsque la séquence de mise sous tension est terminée, les voyants système et WAN du panneau avant deviennent verts.



## LYRA GATEWAY (CLOUDGATE) INSTALLATION GUIDE

Référence : LYRA - XXX  
Version : 01  
Page : 6 de 6

Document confidentiel

Reproduction interdite sans autorisation

### G. RACCORDEMENT SUR LE RESEAU

[FR]

*NOTE :* Par défaut la passerelle peut être livrée avec une carte SIM, dans ce cas elle sera automatiquement connectée. Pour permettre la connectivité et la synchronisation des données avec Lyra, assurez-vous de placer la passerelle dans un endroit couvert par une connexion réseau cellulaire.

[EN]

*NOTE:* By default, the gateway can be delivered with a SIM card, in this case it will be automatically connected. To enable connectivity and data synchronization with Lyra, make sure to place the Gateway in a location covered by a cellular network connection.

[FR]

Pour connecter Lyra Gateway sur un réseau local, connectez un câble RJ-45 sur le port LAN de la passerelle et le réseau de votre entreprise.

### H. ANNEXES

Annexe	Description de l'annexe	Référence de la section	Nombre de pages
N/A	N/A	N/A	N/A