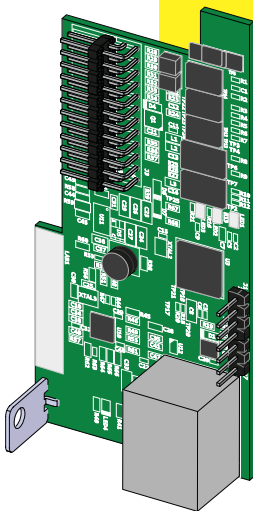


**FIMER**



# Onduleur solaire ETHERNET expansion board

---

## Guide d'installation rapide

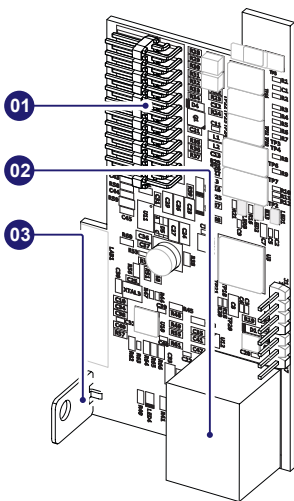
L'appareil doit être utilisé conformément à la description figurant dans le manuel. En cas contraire, les protections garanties par l'onduleur risquent d'être compromises.

# 1. Composants principaux

Les principaux composants de la carte ETHERNET (ETHERNET Expansion Board) sont indiqués sur l'image et décrits dans le tableau suivant :

## Composants principaux

- |    |                              |
|----|------------------------------|
| 01 | Terminaux de connexion       |
| 02 | Port Ethernet                |
| 03 | Etrier de fixation mécanique |



# 2. Liste des compos. fournis

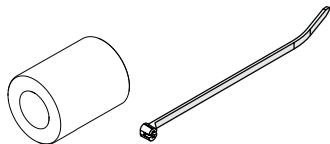
## Composants disponibles dans le kit

## Quantité



Vis de fixation

1



Tore + Attache-Câbles

1 + 1



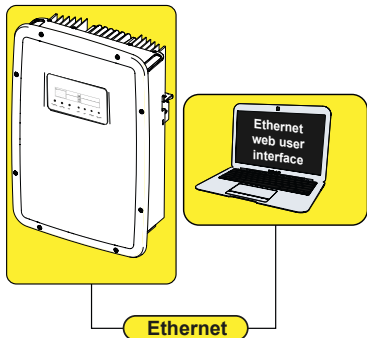
Guide d'installation rapide

1

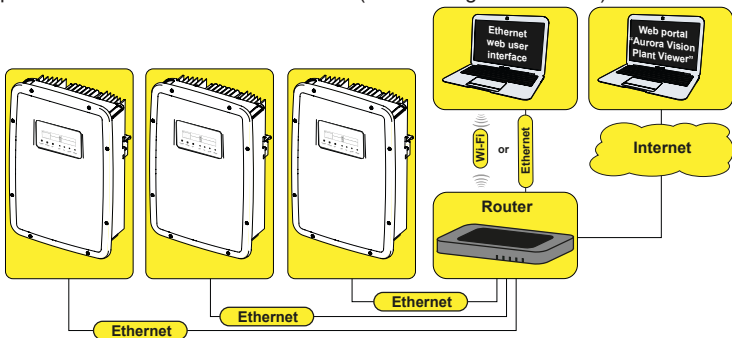
### 3. Schéma de fonctionnement

La carte « ETHERNET expansion board » permet de raccorder l'onduleur à un réseau local LAN par une connexion Ethernet.

La carte « ETHERNET expansion board » possède un Serveur Web intégré grâce auquel un ordinateur peut y être directement connecté afin de configurer la carte et de surveiller localement de l'onduleur.



En raccordant l'onduleur au réseau LAN avec un accès Internet, la carte Ethernet permet de transférer les données au portail Plant View/Aurora Vision® pour pouvoir surveiller l'onduleur à distance (sur un navigateur Internet).



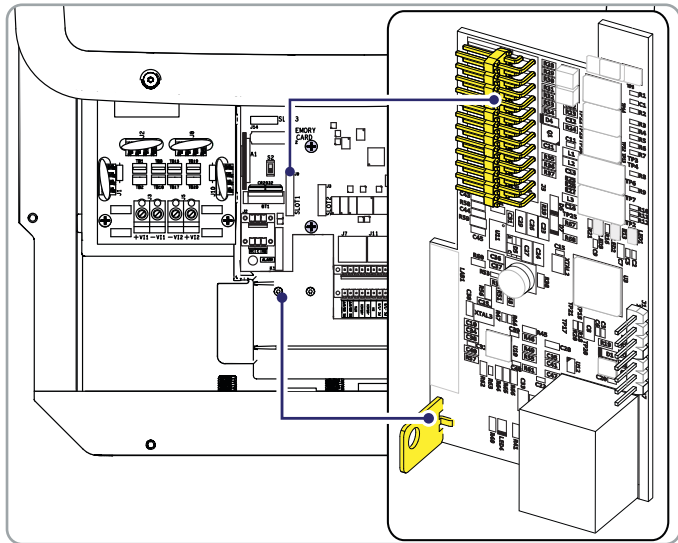
## 4. Instructions de montage

⚠ **ATTENTION** – L'accès aux zones internes de l'onduleur doit advenir en maintenant l'appareil déconnecté du réseau et du générateur photovoltaïque.

- Déconnecter l'onduleur en sectionnant le côté AC, DC et les tensions éventuelles raccordées au relais multifonctions.
- Ouvrir le couvercle frontal de l'onduleur
- Installer la carte ETHERNET sur l'onduleur en insérant les terminaux de connexion (01) dans la contrepartie réservée à cet effet et présente sur la carte de communication et de contrôle de l'onduleur (SLOT 1).

⚠ **ATTENTION** – Pendant cette phase, s'assurer du bon alignement de tous les terminaux. Un alignement incorrect des terminaux peut provoquer un endommagement de la carte ETHERNET et/ ou de l'onduleur.

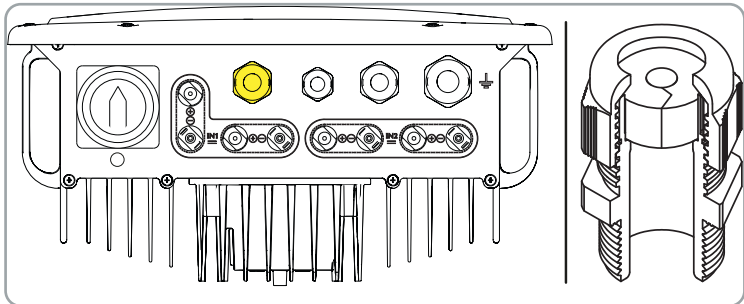
- Serrer la vis de fixation pour bloquer la carte Ethernet sur l'onduleur. La vis bloquera l'étrier de fixation (03) sur le point de fixation présent sur l'onduleur.



Au terme de la procédure d'installation, on peut effectuer la connexion du câble Ethernet sur le port dédié.

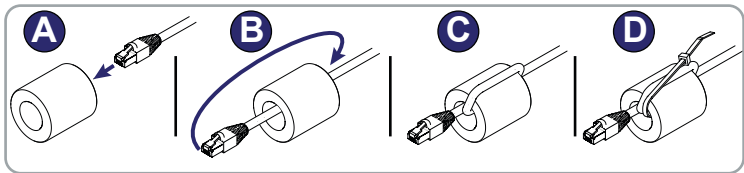
## 5. Connexions d'entrée/sortie

Le câble Ethernet destiné à la carte «ETHERNET expansion board» doit passer par le serre-câbles de service de l'onduleur indiqué sur l'image ci-dessous, qui est doté d'un joint spécial permettant le passage du câble avec le connecteur préinstallé :



Une fois que le câble a été acheminé à travers le serre-câbles, procéder à l'installation du tore fourni en dotation :

Pour finir, connecter le câble au port Ethernet présent sur la carte accessoire.



## 6. Configuration à l'écran

Lors du premier allumage de l'onduleur après l'installation de la carte ETHERNET, une nouvelle section du menu REGLAGES appelée « ETHERNET Board » sera activée. Elle sera structurée comme suit :

### • Section « DHCP »

Permet d'activer/de désactiver l'adressage dynamique de la carte Ethernet.

En désactivant le DHCP, l'adresse IP de la carte Ethernet doit être configurée manuellement (Section « IP Address »).

### • Section « Address IP »

Configuration de l'adresse IP de la carte Ethernet.

### • Section « Gateway »

Configuration de l'adresse IP Gateway vers laquelle sont envoyées les données relatives à l'installation surveillée.

### • Section « Netmask »

Configuration de la Subnetmask relative au réseau Internet.

### • Section « Primary DNS »

Configuration du DNS primaire relatif au réseau Internet.

### • Section « Secondary DNS »

Configuration du DNS secondaire relatif au réseau Internet.

### • Section « Portal IP add. »

Configuration de l'adresse IP du portail Aurora Vision®.

### • Section « AV Method »

Réglage permettant d'activer/désactiver l'envoi de données vers le portail Aurora Vision®/Plant Viewer portal.

### • Section « Data to portal »

Réglage permettant d'activer/désactiver l'envoi de données vers le portail.

### • Section « Send events »

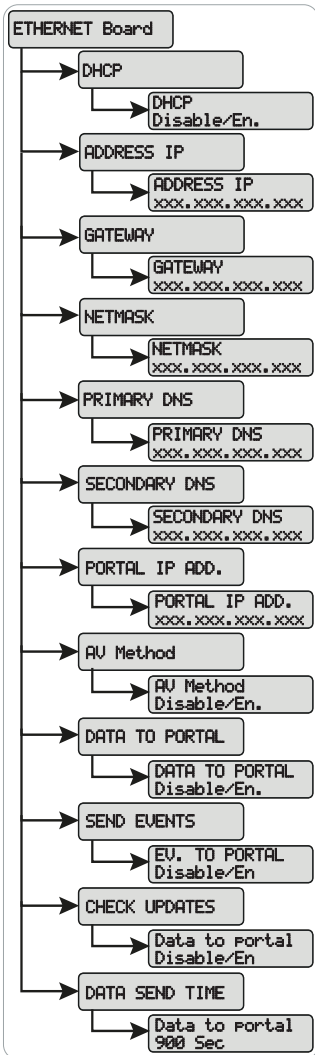
Réglage permettant d'activer/désactiver l'envoi d'événements (codes d'e vers le portail.

### • Section « Check Updates »

Réglage permettant d'activer/de désactiver le contrôle de la présence de mises à jour firmware pour l'« ETHERNET expansion board ».

### • Section « Data send time »

Permet de régler la durée de l'envoi des données vers le portail (non disponible dans la version actuelle du produit). La valeur par défaut est de 900 secondes.



# 7. Serveur Web intégré

Dans la carte Ethernet se trouve un serveur Web interne intégré pour la configuration et la surveillance.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing links: HOME | VIEW | CONFIG | EVENTS | UPGRADE | REGISTRATION | ? and language options: Ita | Eng. The main content is divided into four panels:

- Network:** Includes input fields for IP Address (10.200.101.133), MAC Address (00:04:A3:BB:98:4A), and Date/Time (24-04-2014 12:15:34). A globe icon is present.
- Energy:** Includes input fields for Daily Energy (0.00 kWh), Annual Energy (0.00 kWh), and Total Energy (0.000 kWh). An image of a solar panel and a power plug is shown.
- CO2 Saved:** Includes an input field for Co2 Saved (0.00 t) and a piggy bank icon.
- Inverter:** Includes input fields for Output Power (0.0000 kW), Model (TRIO-8.5-TL-OUTD kW), Status (OK), and a photo of the inverter unit.

L'écran HOME affiche des informations générales relatives au réseau (IP adress, MAC address, date et heure), à l'énergie produite, au CO2 et à l'onduleur (puissance de sortie, modèle d'onduleur et état de l'onduleur).

## • Menu VIEW

Permet d'afficher des informations propres à l'onduleur (inverter info) et au système (system info).

## • Menu Config

En saisissant le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut (admin/admin), on peut modifier certains paramètres du système, du réseau, de la date et de l'heure et du mot de passe.

The login form contains the following fields and buttons:

- Nome utente: admin
- Password: [masked with dots]
- OK button
- Annulla button

## • Menu Upgrade

Permet de mettre à jour le firmware de la carte Ethernet

## • Menu Registration

Permet l'enregistrement sur le portail Aurora Vision®.

# 8. Caractéristiques et données techniques

## Communication

Protocole de communication	Ethernet/IP, Modbus TCP
Services de communication	Adressage IP manuel, Bootp, DHCP Ethernet
Serveur Web	Serveur Web intégré

## Connectivité

Ports câblés	Connecteur RJ45 par Câble Ethernet
Câble Ethernet	Cat. 5 UTP

## Fonctionnalité

Led	1 led Modbus TCP, 1 led Ethernet, 1 led Network Status
Vitesse de transmission	10/100 Mbps

**Les caractéristiques qui ne sont pas spécifiquement mentionnées dans cette fiche technique ne sont pas incluses dans le produit**

**FIMER\_ETHERNET expansion board\_Quick Installation Guide\_FR\_RevC**

**05/05/2021**

**FIMER**

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant FIMER local ou visitez :

**fimer.com**

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans avis préalable. En ce qui concerne les bons de commande, les informations convenues prévalent. FIMER ne saura en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs potentielles ou de l'absence d'informations constatées dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document ainsi que sur le sujet et les illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu (en tout ou partie) est strictement interdite sans l'accord écrit préalable de FIMER. Copyright© 2021 FIMER. Tous droits réservés.