

Solar-Wechselrichter ETHERNET expansion board

Installations-Kurzanleitung

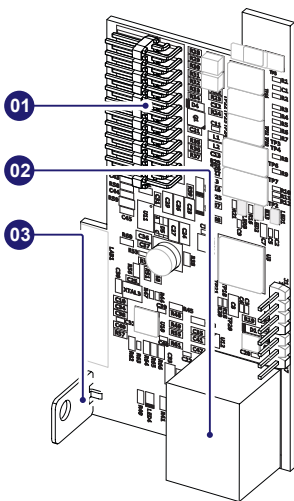
Die Geräte entsprechend den Anleitungen des Handbuchs verwenden. Die Nichtbeachtung der Anleitungen kann einen Ausfall des vom Wechselrichter geleisteten Schutzes bewirken.

1. Hauptkomponenten

In der folgenden Abbildung sind die Hauptkomponenten der ETHERNET-Karte (ETHERNET Expansion Board) dargestellt:

Hauptkomponenten

- | | |
|----|-----------------------------|
| 01 | Anschlussklemmen |
| 02 | Ethernet Anschluss |
| 03 | Mechanical mounting bracket |



2. Liste der gelieferten Komp.

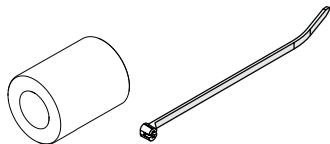
Im Kit enthaltene Komponenten

Menge



Befestigungsschraube

1



Ringkernwandler
Kabelbinder

+

1 + 1



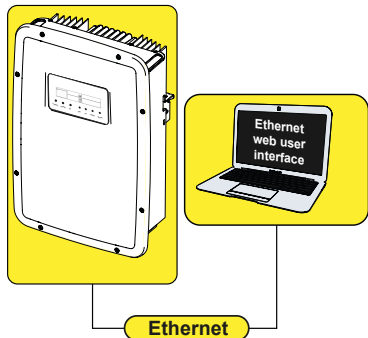
Installationskurzanlei-
tung

1

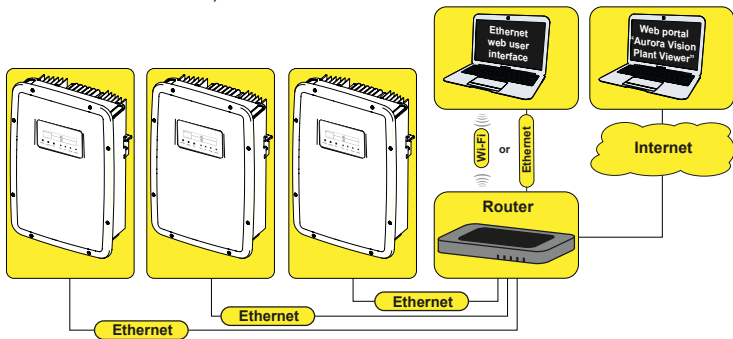
3. Funktionsschema

Mit der „ETHERNET-Erweiterungskarte“ kann der Wechselrichter über eine Ethernet-Verbindung an ein lokales LAN-Netzwerk angeschlossen werden.

Die „ETHERNET-Erweiterungskarte“ verfügt über einen integrierten Webserver, der eine direkte Verbindung zu einem PC herstellen kann. Dies ermöglicht die Kartenkonfiguration sowie die lokale Überwachung des Wechselrichters.



Wenn der Wechselrichter an ein LAN-Netzwerk mit Internetzugang angeschlossen ist, können Daten für eine ferngesteuerte Überwachung über die Ethernet-Karte zum Plant Viewer/Aurora Vision® Portal übertragen werden (über einen Internet-Browser).



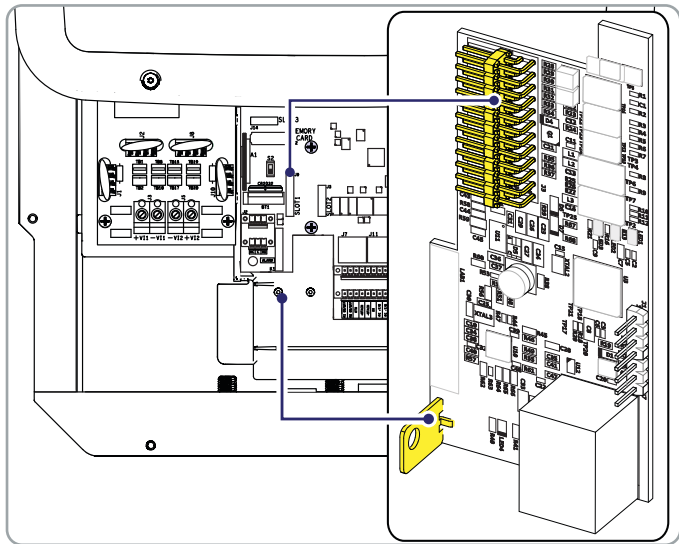
4. Montageanleitung

⚠ ACHTUNG – Nur auf den Innenbereich des Wechselrichters zugreifen, wenn das System vom Stromnetz und vom Photovoltaikgenerator getrennt ist.

- Schalten Sie den Wechselrichter ab, indem Sie die AC- und DC-Spannungen sowie alle an das Multifunktions-Relais angeschlossenen Spannungen „physisch“ trennen.
- Frontabdeckung des Wechselrichters entfernen
- ETHERNET-Karte mit den zuvor montierten Anschlüssen auf den Wechselrichter stecken. **(01)** Dabei die Anschlüsse in das entsprechende Gegenstück an der Kommunikations- und Steuerkarte des Wechselrichters drücken (SLOT 1)

⚠ ACHTUNG – Prüfen Sie dabei, dass alle Anschlüsse richtig ausgerichtet sind. Falsch ausgerichtete Anschlüsse können zu einer Beschädigung der ETHERNET-Karte und/oder des Wechselrichters führen.

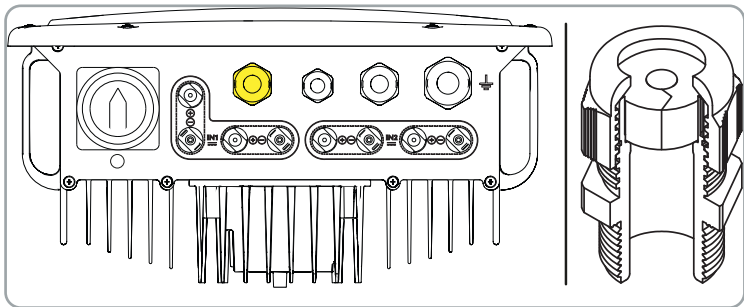
- Ethernet-Karte mit der Befestigungsschraube am Wechselrichter festschrauben. Die Schraube sichert die Befestigungskonsole **(03)** am Befestigungspunkt des Wechselrichters.



Danach kann das Ethernet-Kabel angeschlossen werden.

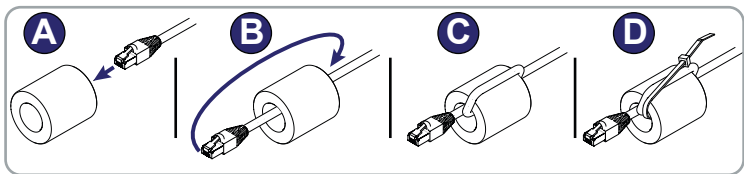
5. E/A-Anschlüsse

Das Ethernet-Kabel zur "ETHERNET expansion board" muss über die Anschlusskabelverschraubung des Wechselrichters geführt werden, siehe nachstehende Abbildung. Die Verschraubung verfügt über eine spezielle Dichtung, durch die das Kabel zusammen mit dem vormontierten Anschlussstecker eingeführt werden kann:



Nach Einführen des Kabels durch die Kabelverschraubung, fahren Sie mit der Installation des Ringkernwandler (mitgeliefert) fort:

Schließlich schließen Sie das Kabel an die Ethernet-Buchse auf der Zusatzkarte.



6. Konfiguration über Display

Beim ersten Einschalten des Wechselrichters nach Installation der ETHERNET-Karte wird im Menü EINSTELLUNGEN ein neuer Menübereich aktiviert. Dieser Menübereich ist wie folgt aufgebaut:

- **Abschnitt „DHCP“**

Gestattet/deaktiviert die dynamische Zuweisung von Adressen der Ethernet-Karte.

Wenn DHCP deaktiviert ist, muss die IP-Adresse der Ethernet-Karte manuell eingestellt werden (Abschnitt „IP-Adresse“).

- **“Address IP”**

Einstellung der IP-Adresse der Ethernet-Karte.

- **“Gateway”**

Einstellung der IP-Adresse des Gateways, an das die Anlagenüberwachungsdaten übertragen werden.

- **“Netmask”**

Einstellung der Internet-Subnetmask.

- **“Primary DNS”**

Einstellung der primären Internet-DNS.

- **“Secondary DNS”**

Einstellung der sekundären Internet-DNS.

- **“Portal IP add.”**

-Einstellung der IP-Adresse für das Überwachungsportal Aurora Vision®

- **“AV Method”**

Einstellung zum Aktivieren/Deaktivieren der Datenübertragung an das Überwachungsportal Aurora Vision®/Plant Viewer

- **“Data to portal”**

Einstellung zum Aktivieren/Deaktivieren der Datenübertragung an das Überwachungsportal.

- **“Send events”**

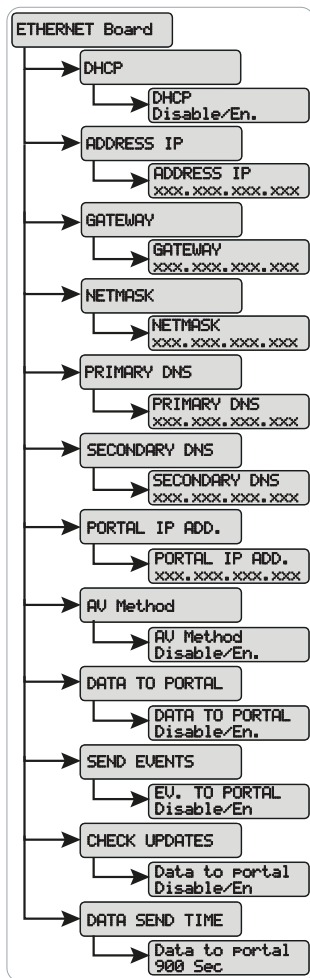
Einstellung zum Aktivieren/Deaktivieren der Ereignisübertragung (Fehlercodes) an das Überwachungsportal.

- **“Check Updates”**

Aktiviert/deaktiviert die Suche nach Firmware-Updates für die „ETHERNET-Erweiterungskarte“.

- **“Data send time”**

Stellt die Zeit für die Datenübertragung zum Portal ein (in der aktuellen Produktversion nicht verfügbar). Der Standardwert beträgt 900 Sekunden.



7. Integrierten Webserver

In die Ethernet-Karte ist ein interner Webserver für die Konfiguration und Überwachung integriert.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing links: HOME | VIEW | CONFIG | EVENTS | UPGRADE | REGISTRATION | 7. On the right side of the navigation bar, there are language options: Ita | Eng.

The main content area is divided into four panels:

- Network:** Contains 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 positioned to the right of these fields.
- Energy:** Contains input fields for Daily Energy (0.00 kWh), Annual Energy (0.00 kWh), and Total Energy (0.000 kWh). A solar panel and a power plug icon are positioned to the right.
- CO2 Saved:** Contains an input field for Co2 Saved (0.00 t) and a piggy bank icon.
- Inverter:** Contains input fields for Output Power (0.0000 kW), Model (TRIO-8.5-TL-OUTD kW), and Status (OK). An inverter unit icon is positioned to the right.

Im Startbild HOME werden allgemeine Informationen zum Netzwerk (IP-Adresse, MAC-Adresse, Datum und Uhrzeit)² und Wechselrichter (Ausgangsleistung, Modell und Zustand des Wechselrichters) angezeigt.

• Menü VIEW

Erlaubt die Anzeige spezifischer Wechselrichter- (Inverter Info) und Systeminformationen (System Info).

• Menü CONFIG

Erlaubt die Änderung einiger System- und Netzwerkparameter, des Passworts, des Datums und der Uhrzeit durch Eingabe der Standard-Zugangsdaten (admin/admin).

The login form contains the following fields and buttons:

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

• Menü UPDATE

Erlaubt die Aktualisierung der Firmware auf der Ethernet-Karte

• Menü REGISTRATION

Erlaubt die Anmeldung beim Überwachungsportal Aurora Vision®

8. Eigenschaften und technische Daten

Kommunikation

Kommunikationsprotokoll	Ethernet/IP, Modbus TCP
Kommunikationsdienste	Manuelle IP-Adressierung, Bootp, DHCP Ethernet
Webserver	Integrierter Webserver

Anschlüsse

Verdrahtet	RJ45-Verbindung für Ethernet-Kabel
Ethernet-Kabel	Cat. 5 UTP

Funktionen

Led	1 LED Modbus TCP, 1 LED Ethernet, 1 LED Network Status
Datenübertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbps

Die Eigenschaft, die in diesem Datenblatt nicht ausdrücklich erwähnt werden, sind nicht im Produkt enthalten

FIMER_ETHERNET expansion board_Quick Installation Guide_DE_RevC

05/05/2021

FIMER

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem FIMER-Vertreter vor Ort oder unter:

fimer.com

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bei Bestellungen sind die vereinbarten Angaben maßgebend. FIMER übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Inhalten und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Verwendung der Inhalte – auch auszugsweise – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von FIMER untersagt. Copyright© 2021 FIMER. Alle Rechte vorbehalten.