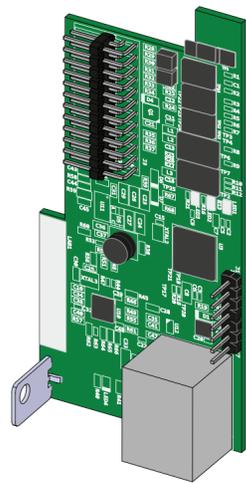


ABB Solar inverters

Guida rapida di installazione

ETHERNET expansion board

T



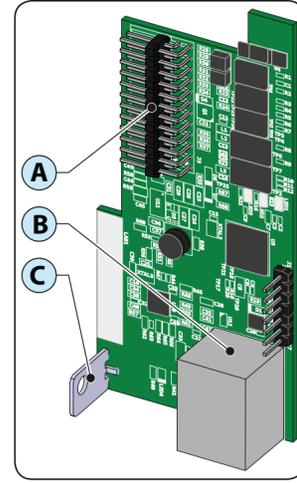
L'apparecchiatura deve essere utilizzata in conformità a quanto descritto nel manuale. In caso contrario le prestazioni garantite dall'inverter potrebbero essere inficiate.



1. Componenti Principali

I principali componenti della scheda ETHERNET (ETHERNET Expansion Board) sono indicati in figura e descritti nella seguente tabella:

Principali componenti	
A	Terminali di connessione
B	Porta Ethernet
C	Staffa di fissaggio meccanico



2. Elenco componenti forniti

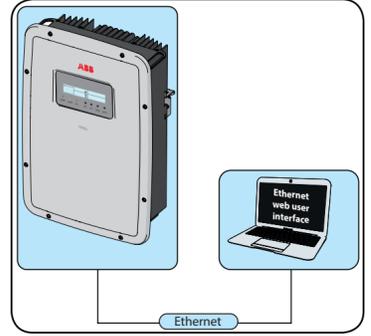
All'interno della confezione sono forniti a corredo i componenti necessari alla corretta installazione e collegamento della scheda di espansione ETHERNET

Componenti disponibili		Q.tà
	Vite di fissaggio	1
	Toroide + Fascetta	1 + 1
	Guida rapida d'installazione	1

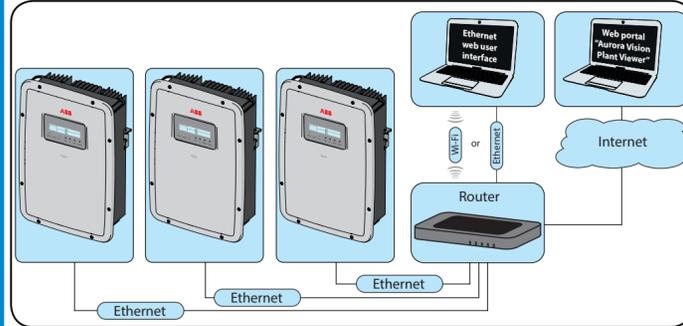
3. Schema di funzionamento

La scheda "ETHERNET expansion board" permette di collegare l'inverter ad una rete locale LAN attraverso connessione Ethernet.

La scheda "ETHERNET expansion board" dispone di un Web Server integrato che rende possibile la connessione diretta con un PC al fine di effettuare la configurazione della scheda nonché per il monitoraggio locale dell'inverter.



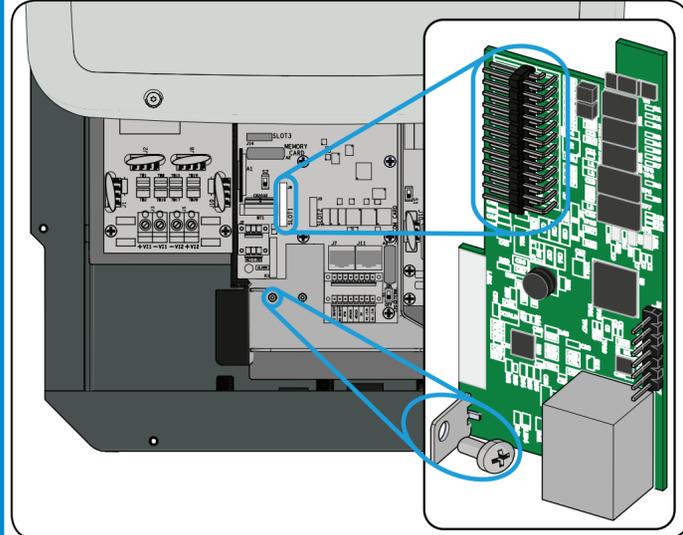
Collegando l'inverter alla rete LAN con accesso ad internet, la scheda Ethernet permette di trasferire i dati al portale Plant Viewer/Aurora Vision® per il monitoraggio remoto (su browser internet) dell'inverter.



4. Istruzioni di montaggio

L'accesso alle zone interne all'inverter deve essere effettuato con l'apparecchiatura sconnessa dalla rete e dal generatore fotovoltaico.

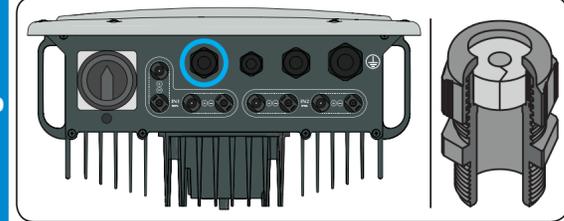
- Disinserire l'inverter sezionando il lato AC, DC ed eventuali tensioni collegate al relè multifunzione.
- Aprire il coperchio frontale dell'inverter.
- Installare la scheda ETHERNET inserendo i terminali di connessione **A** nella controparte presente sulla scheda di comunicazione e controllo dell'inverter (SLOT 1).
- **Durante questa fase verificare il corretto allineamento di tutti i terminali. Un allineamento non corretto dei terminali può provocare un danneggiamento della scheda ETHERNET e/o dell'inverter.**
- Avvitare la vite di fissaggio per bloccare la scheda Ethernet all'inverter. La vite bloccherà la staffa di fissaggio **C** al punto di ancoraggio presente sull'inverter.



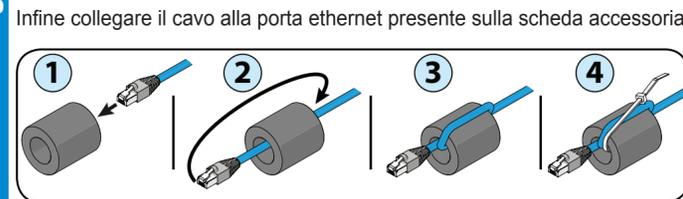
Al termine della procedura di installazione è possibile effettuare il collegamento del cavo ethernet sulla porta dedicata

5. Collegamenti di ingresso/uscita

Il cavo destinato alla scheda "ETHERNET expansion board" deve passare attraverso il pressacavo di servizio dell'inverter evidenziato nella figura sottostante che è dotato di una speciale guarnizione che permette il passaggio del cavo con il connettore pre-installato:



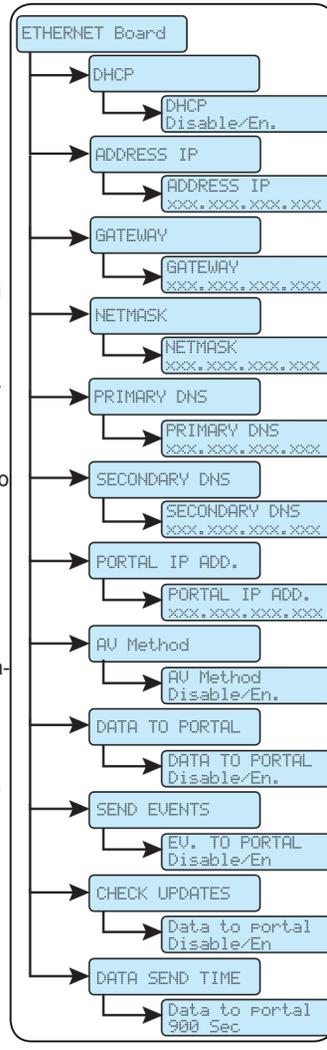
Una volta che il cavo è stato passato attraverso il pressacavo procedere all'installazione del toroide fornito a corredo:



6. Configurazione a display

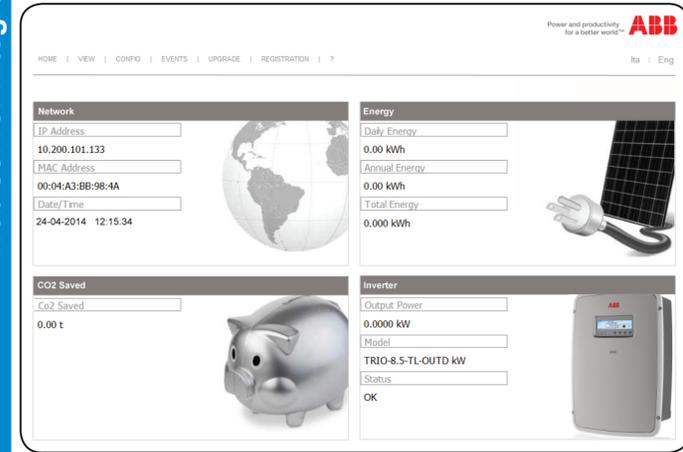
Alla prima accensione dell'inverter dopo l'installazione della scheda ETHERNET sarà attivata una nuova sezione del menu IMPOSTAZIONI denominata "ETHERNET Board", strutturata come di seguito:

- **Sezione "DHCP"**
Permette di abilitare/disabilitare l'indirizzamento dinamico della scheda Ethernet.
Con DHCP disabilitato l'indirizzo IP della scheda Ethernet deve essere impostato manualmente (Sezione "IP Address").
- **Sezione "Address IP"**
Impostazione dell'indirizzo IP della scheda Ethernet.
- **Sezione "Gateway"**
Impostazione dell'indirizzo IP Gateway a cui vengono inviati i dati relativi all'impianto monitorato.
- **Sezione "Netmask"**
Impostazione della Subnetmask relativa alla rete internet.
- **Sezione "Primary DNS"**
Impostazione del DNS primario relativo alla rete internet.
- **Sezione "Secondary DNS"**
Impostazione del DNS secondario relativo alla rete internet.
- **Sezione "Portal IP add."**
Impostazione dell'indirizzo IP del portale Plant Portfolio Manager.
- **Sezione "AV Method"**
Permette di abilitare/disabilitare l'invio dei dati al portale Plant Viewer/ Aurora Vision®
- **Sezione "Data to portal"**
Permette di abilitare/disabilitare l'invio dei dati al portale.
- **Sezione "Send events"**
Permette di abilitare/disabilitare l'invio di eventi (codici di errore) al portale.
- **Sezione "Check Updates"**
Impostazione che permette di abilitare/disabilitare il controllo della presenza di aggiornamenti firmware per la "ETHERNET expansion board".
- **Sezione "Data send time"**
Permette di regolare il tempo di invio dei dati al portale (non disponibile per l'attuale versione del prodotto). Il valore di default è 900 secondi.



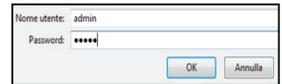
7. Web server integrato

Integrato nella scheda Ethernet è presente un web server interno per configurazione e monitoraggio.



La schermata HOME mostra informazioni generali relative alla Rete (IP address, MAC address, data e ora), all'energia prodotta, alla CO2 e all'inverter (potenza di uscita, modello di inverter e stato dell'inverter).

- **Menu VISTA**
Permette di visualizzare informazioni specifiche relative all'inverter (info inverter) ed al sistema (info sistema).
- **Menu MODIFICA**
Inserendo la username e password di default (admin/admin) è possibile modificare alcuni parametri di sistema, di rete, data e ora e password.



- **Menu AGGIORNA**
Permette di aggiornare il firmware della scheda Ethernet
- **Menu REGISTRAZIONE**
Permette la registrazione al portale Aurora Vision®.

8. Caratteristiche e Dati Tecnici

Comunicazione	
Protocollo di comunicazione	Ethernet/IP, Modbus TCP
Servizi di comunicazione	Indirizzamento IP manuale, Bootp, DHCP Ethernet
Web Server	Web server integrato
Connettività	
Porte cablate	Connettore RJ45 per Cavo Ethernet
Cavo Ethernet	Cat. 5 UTP
Funzionalità	
Led	1 led Modbus TCP, 1 led Ethernet, 1 led Network Status
Velocità di trasmissione	10/100 Mbps

Contact us
www.abb.com/solarinverters

ETHERNET expansion board-Quick Installation Guide IT-RevB
EFFECTIVE 2014-04-24
© Copyright 2014 ABB. All Rights Reserved.
Specifications subject to change without notice.

