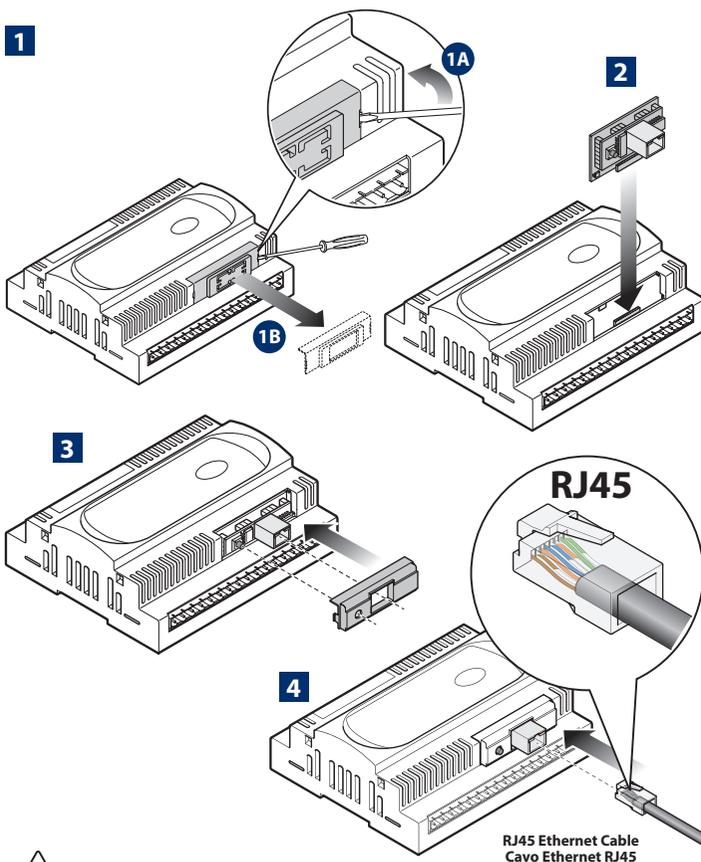




Code - Codice	
SLAVE	6600250
MASTER	6600251

INSTALLATION / INSTALLAZIONE



To remove the board insert a screwdriver in the hole to the left of Ethernet interface and pull up. **Do not remove the board by pulling the Ethernet connector.**

Per estrarre la scheda inserire un cacciavite nel foro a sinistra dell'interfaccia Ethernet e tirare verso l'alto. **Non estrarre la scheda tirando il connettore Ethernet.**

GENERAL CHARACTERISTIC

The optional RDZ pCOWeb board is used to interface all of the EVO/Wi/LC series controllers (RDZ Regulation), to an Ethernet network.

INSTALLATION

The board is installed in the RDZ Regulation, when off, as follows:

- Remove the "Serial Card" cover from the RDZ Regulation using a screwdriver (Fig. 1).
- Insert the board in the corresponding plug-in connector, making sure it is fully inserted and in contact with the two supports located on the case of the RDZ Regulation (Fig. 2).
- This operation may be difficult due to the limited space, consequently, it is recommended to insert the board at an angle and then turn it until aligning the connectors.
- Close the cover again, using the cover supplied with the board, lining up the connector on the serial board with the opening in the cover (Fig. 3).
- For the connection to the Ethernet network, use an S/FTP cable, category 5e or higher (Fig. 4).
- SERIAL CARD REMOVAL (Fig. 5).

CONNECTION TO THE ETHERNET NETWORK

The RDZ pCOWeb board is used to connect the RDZ Regulation controller to a 10/100 Mbps Ethernet network and consequently perform the following functions:

- Access the information on the RDZ Regulation (network variables and parameters) using an Internet browser, such as Internet Explorer™ installed on a PC and connected to the RDZ pCOWeb via TCP/IP (Web server).
- Possibility to communicate with the unit control through MODBus TCP protocol.

USING THE DEFAULT PARAMETERS

In order to access the RDZ pCOWeb Application, the RDZ pCOWeb can be started using the default parameters:

Slave or Stand Alone configuration:

IP address= 192.168.0.100; Net mask= 255.255.255.0,

Master configuration:

IP address= 192.168.0.200; Net mask= 255.255.255.0

To complete the RDZ pCOWeb boot phase, wait around another 35 s until the status LED flashes regularly; from this moment on the RDZ pCOWeb can be accessed via the network.

IMPORTANT: it's possible modified the network parameters (IP, NetMask, Gateway & DNS), and the access credential (not present in default configuration) directly from RDZ pCOWeb Application by click on the relative icon (see RDZ pCOWeb User Manual).

To change these parameters use the following credentials:

User = admin; Password = 9876 for IP configuration or password change,

User = admin; Password = 0123 for modifying ModBus / TCP parameters or Master configuration

CARATTERISTICHE GENERALI

La scheda opzionale RDZ pCOWeb permette l'interfacciamento di tutti i controllori della serie EVO/Wi/LC, (di seguito nominati Regolazione RDZ) ad una rete Ethernet.

INSTALLAZIONE

L'installazione nella Regolazione RDZ si ottiene a macchina non alimentata secondo la seguente procedura:

- Togliere lo sportellino "Serial Card" con un cacciavite (Fig. 1).
- Inserire la scheda nel corrispondente connettore a pettine, assicurandosi che sia ben inserita e a contatto dei due appoggi posti sul contenitore della Regolazione RDZ (Fig. 2).
- Questa operazione può risultare difficoltosa a causa dello spazio esiguo, si consiglia, quindi, di inserire obliquamente la scheda e di farla poi ruotare fino a far combaciare i connettori.
- Richiudere lo sportellino, utilizzando quello in dotazione alla scheda facendo combaciare il connettore della scheda seriale con il foro presente sullo sportellino (Fig. 3).
- Per la connessione alla rete Ethernet utilizzare un cavo del tipo S/FTP categoria 5e o migliore (Fig. 4).
- RIMOZIONE SCHEDA (Fig. 5).

CONNESSIONE A RETE ETHERNET

La scheda RDZ pCOWeb consente di collegare la Regolazione RDZ ad una rete Ethernet 10/100 Mbps e di realizzare le seguenti funzioni:

- Accesso alle informazioni della Regolazione RDZ (variabili di rete e parametri) mediante un browser per Internet come Internet Explorer™ installato su un PC e collegato in rete via TCP/IP a RDZ pCOWeb (Webserver).
- Possibilità di comunicare con la centralina attraverso il protocollo MODBus TCP.

PARAMETRI DI FABBRICA

Per accedere alla RDZ pCOWeb Application è possibile avviare RDZ pCOWeb e collegarsi, i valori di default sono:

Configurazione Slave o Stand Alone:

IP address= 192.168.0.100; Net mask= 255.255.255.0,

Configurazione Master :

IP address= 192.168.0.200; Net mask= 255.255.255.0

Per il completo avvio di pCOWeb saranno necessari circa 35 s fino ad ottenere il LED Status regolarmente lampeggiante, solo da questo momento in poi sarà possibile accedere via rete alla RDZ pCOWeb Application.

IMPORTANTE: è possibile modificare i parametri di rete (IP, NetMask, Gateway e DNS), e la password di accesso (non presente nella configurazione iniziale) direttamente dalla RDZ pCOWeb Application cliccando sulle relative icone (vedi Manuale Utente RDZ pCOWeb).

Per modificare tali parametri utilizzare le seguenti credenziali:

User = admin; Password = 9876 per configurazione IP o cambio password,

User = admin; Password = 0123 per modifica parametri ModBus/TCP o configurazione Master

USER INTERFACE - INTERFACCIA UTENTE

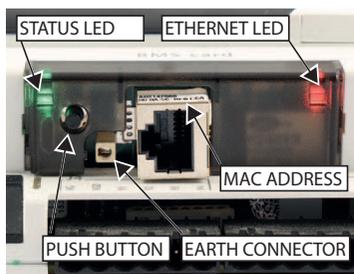


FIG. 5

The Status LED shows the status of communication with the controller, as well as the status of the board (Fig. 5).

- Starting sequence: on power-up or after restarting the software, the LED performs the following sequences:
 - off;
 - 1 s after starting: quick red-green flash;
 - 3 s after starting: green steady;
 - 45 s after starting (board operating): flashing (colour: see "status of communication with the RDZ Regulation").

• Status of communication with the RDZ Regulation: in stable operation, the LED flashes to indicate the quality of communication with the RDZ Regulation:

- fast green-off: communication with RDZ Regulation ok (ON-LINE);
- slow red-off: communication with RDZ Regulation not established (OFF-LINE);
- green/red: temporary errors, lack of response from RDZ Regulation.

The Ethernet LED (Fig. 4) shows the status of communication with the Ethernet network, with the following possibilities:

- green: communication ok, flashing green when exchanging data;
- red: communication not established (cable broken, problems at the other end of the cable).

Note: the fact that this LED may be red does not depend on the correct setting of the RDZ pCOWeb communication parameters, but only on electrical problems or the failure to read to the network connection signals; the latter case may be due to the device at the other end of the cable, which may be off or disconnected.

Pushbutton (Fig. 4); pressing this restarts the software.

Il LED Status riassume lo stato della comunicazione con il controllore e mostra anche alcuni stati della scheda (Fig. 5).

• Sequenza di avvio: all'accensione o dopo un riavvio del software il LED esegue la seguente sequenza:

- spento;
- dopo 1 s dall'avvio: rapido lampeggio rosso-verde;
- dopo 3 s dall'avvio: verde fisso;
- dopo 45 s dall'avvio (scheda a regime): lampeggiante (colore lampeggio: vedi "stato della comunicazione con Regolazione RDZ").

• Stato della comunicazione con la Regolazione RDZ: a regime il LED lampeggia per indicare la qualità della comunicazione con la Regolazione RDZ:

- rapido verde-spenso: comunicazione con la Regolazione RDZ ok (ON-LINE);
- lento rosso-spenso: comunicazione con la Regolazione RDZ non stabilita (OFF-LINE);
- verde/rosso: rileva errori o temporanea mancanza di risposta dalla Regolazione RDZ.

Il LED Ethernet (Fig. 4) mostra lo stato della comunicazione con la rete Ethernet, assume i seguenti stati:

- verde: comunicazione ok, lampeggiante verde durante lo scambio di dati;
- rosso: comunicazione non stabilita (cavo interrotto, problemi all'altro capo del cavo).

Nota: il colore rosso di questo LED non dipende dalla corretta impostazione dei parametri di comunicazione di RDZ pCOWeb, ma solo da problemi di connessione elettrica o di non rilevamento dei segnali di collegamento alla rete, quest'ultimo caso potrebbe essere dovuto al dispositivo all'altro capo del cavo che potrebbe essere spento o non collegato.

Tasto Pushbutton (Fig. 4), la cui pressione svolge la funzione di Riavvio del Software.

RESTARTING THE SOFTWARE

To restart the software when the board is in stable operation (that is, with the status LED flashing regularly), press and hold the button for between 5 and 10 seconds; after around 2 s from releasing the button, the status LED will stop flashing, and after a further 10 seconds the software on the board will restart (see "starting sequence", "User interface" section).

CONFIGURATION

For the correct operation of the pCOWeb, a number of basic parameters need to be set, such as the IP address and Netmask; each device connected to an Ethernet network, to communicate with a host, must have a unique IP address.

RDZ pCOWeb have a preconfigured IP Address (Default parameters). For granted the RDZ pCOWeb Application access, you must use a same class PC IP address, es: 192.168.0.xxx (See the RDZ pCOWeb Technical Manual).

GENERAL CHARACTERISTICS

Operating conditions	-40T70 °C, <90% RH non-condensing
Storage conditions	-40T70 °C, <90% RH non-condensing
Degree of environmental pollution	2
Ethernet interface	RJ45 connector for Ethernet 10/100BaseT; use a class 5e shielded cable, max 100 m
Protocols managed	HTTP, FTP, SNMP v1, v2c, DHCP, DNS, BACnet/IP (Addenda A/Annex J), MODBus TCP/IP, SSH, NTP
Operating system	LINUX 4.11.11

GENERAL WARNINGS

DISPOSAL OF THE PRODUCT. In accordance with the provisions of the following European directives 2011/65/EU, 2012/19/EU and 2003/108/EC, regarding reducing the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal.

IMPORTANT WARNINGS: RDZ product is a state-of-the-art device, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.rdz.it. The customer (manufacturer, developer or installer of the final equipment) accepts all liability and risk relating to the configuration of the product in order to reach the expected results in relation to the specific installation and/or equipment. The failure to complete such phase, which is required/indicated in the user manual, may cause the final product to malfunction; RDZ accepts no liability in such cases. The customer must use the product only in the manner described in the documentation relating to the product. The liability of RDZ in relation to its products is specified in the RDZ general contract conditions, available on the website www.rdz.it and/or by specific agreements with customers.

RIAVVIO DEL SOFTWARE

Per ottenere un riavvio del software da scheda a regime (cioè con LED Status regolarmente lampeggiante), tenere premuto il pulsante per un numero di secondi compresi tra 5 e 10, dopo circa 2 s dal rilascio il LED Status smetterà di lampeggiare, e dopo altri 10 il software sulla scheda si riavvierà (si veda "sequenza di avvio" sezione "Interfaccia Utente").

CONFIGURAZIONE

Per un corretto funzionamento di RDZ pCOWeb devono essere impostati alcuni parametri di base, quali indirizzo IP e Net mask; ogni dispositivo collegato ad una rete Ethernet, per comunicare con un host deve avere un indirizzo IP univoco.

RDZ pCOWeb viene fornito con un indirizzo IP preconfigurato (Parametri di fabbrica). Pertanto, per accedere alla RDZ pCOWeb Application sarà necessario configurare manualmente l'indirizzo IP di un PC collegato alla medesima rete con un valore appartenente alla stessa classe di indirizzi, es: 192.168.0.xxx (vedi Manuale Tecnico RDZ pCOWeb).

CARATTERISTICHE GENERALI

Condizioni di funzionamento	-40T70 °C, <90% U.R. non condensante
Condizioni di immagazzinamento	-40T70 °C, <90% U.R. non condensante
Grado di inquinamento ambientale	2
Interfaccia Ethernet	connettore RJ45 per Ethernet 10/100BaseT; utilizzare un cavo schermato classe 5e, max 100 m
Protocolli gestiti	HTTP, FTP, SNMP v1, v2c, DHCP, DNS, BACnet/IP (Addenda A/Annex J), MODBus TCP/IP, SSH, NTP
Sistema operativo	LINUX 4.11.11

AVVERTENZE GENERALI

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO. In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2011/65/UE, 2012/19/UE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

AVVERTENZE IMPORTANTI: Il prodotto RDZ è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita col prodotto o scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.rdz.it. Il cliente (costruttore, progettista o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alla fase di configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione all'installazione e/o equipaggiamento finale specifico. La mancanza di tale fase di studio, la quale è richiesta/indicata nel manuale d'uso, può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui RDZ non potrà essere ritenuta responsabile. Il cliente finale deve usare il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione relativa al prodotto stesso. La responsabilità di RDZ in relazione al proprio prodotto è regolata dalle condizioni generali di contratto RDZ editate nel sito www.rdz.it e/o da specifici accordi con i clienti.

RDZ S.p.A.
 V.le Trento, 101 -
 33077 SACILE (PN) - Italia
 Tel. +39 0434 787511
 Fax +39 0434 787522
rdzcentrale@rdz.it www.rdz.it
FA00EA006AB.01 03/2019

**COMPANY WITH
 QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV GL
 = ISO 9001 =**



bit.ly/rdzwebste