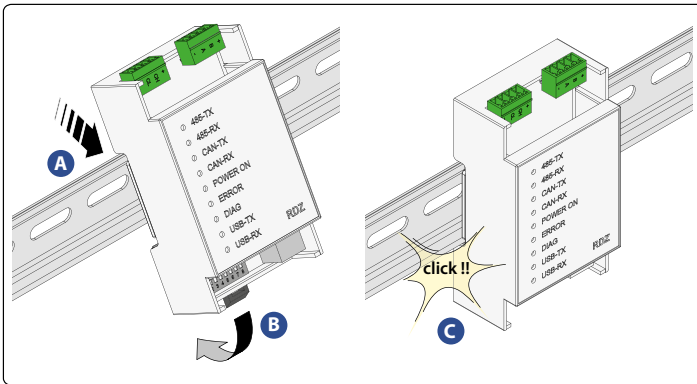




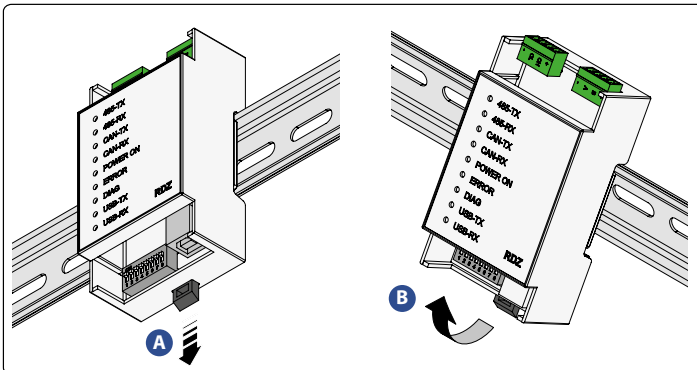
Modello - Model	Cod.
CORE AIR CONV	7041481

INSTALLAZIONE - INSTALLATION

- Per il montaggio di CoRe Air Conv appoggiare il dispositivo sul bordo superiore della barra DIN e ruotare la parte bassa verso la stessa fino a completo aggancio.
- To mount CoRe Air Conv, place the device on the upper edge of the DIN rail and rotate the lower part towards the DIN rail until fully engaged.



- Per lo smontaggio spingere il dispositivo di blocco verso il basso e ruotare il dispositivo per sganciarlo dalla barra DIN.
- To disassemble, push the locking device down and rotate the device to release it from the DIN rail.



DESCRIZIONE GENERALE

CoRe Air Conv è un dispositivo che permette di inserire UTA dotate di interfaccia di comunicazione RS485 con protocollo Modbus RTU all'interno del sistema CoRe:
WHRI 150, WHRI 220, WHR 400, UC 300 v2, UC 360 v1, UAP 201, UC 501 MHE, UC 500 MVHE, Serie DA, Serie HR

CARATTERISTICHE

- CoRe Air Conv è dotato di:
- Interfaccia R-BUS per la comunicazione con il sistema CoRe
 - Interfaccia RS485 per la comunicazione in modalità Modbus RTU master verso una UTA
 - Interfaccia USB di servizio per la gestione tecnica del dispositivo
 - 9 Led di stato e diagnostica
- Installazione su barra DIN, 3 moduli
 - Alimentazione 12 VDC
 - Assorbimento 30 mA
 - Dispositivo per applicazioni indoor

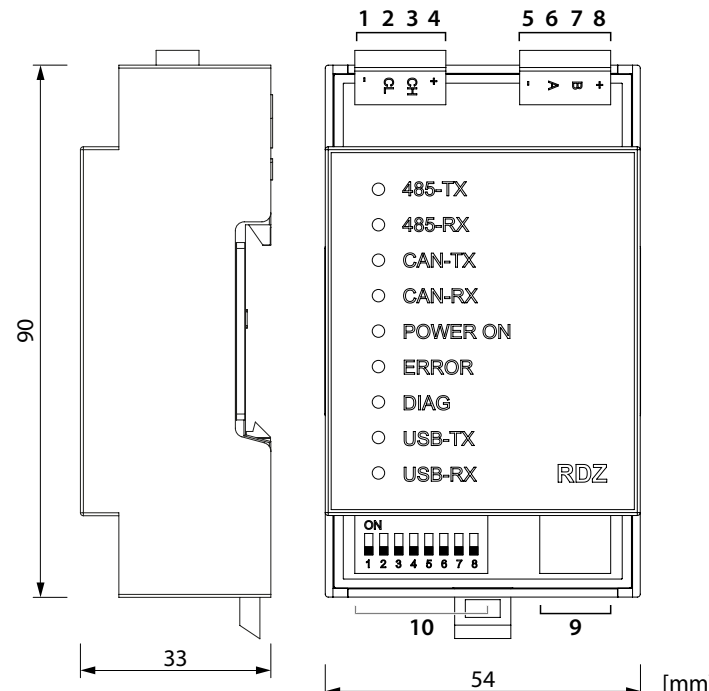
GENERAL DESCRIPTION

CoRe Air Conv is a device that allows AHU units equipped with an RS485 communication interface with Modbus RTU protocol to be inserted into the CoRe system:
WHRI 150, WHRI 220, WHR 400, UC 300 v2, UC 360 v1, UAP 201, UC 501 MHE, UC 500 MVHE, DA Series, HR Series

FEATURES

- CoRe Air Conv is equipped with:
- R-BUS interface for communication with the CoRe system
 - RS485 interface for communication in Modbus RTU master mode to an AHU
 - USB service interface for technical management of the device
 - 9 Status and diagnostic LEDs
- DIN rail installation, 3 modules
 - Power supply 12 VDC
 - Absorption 30 mA
 - Device for indoor applications

DIMENSIONI E COLLEGAMENTI - DIMENSIONS AND CONNECTIONS



Rif.	Descrizione - Description	
1	-	Alimentazione dispositivo -12 VDC (-) Device power supply -12 VDC (-)
2	R-BUS	CL Riferimento - porta R-BUS R-BUS port reference -
3		CH Riferimento + porta R-BUS R-BUS port reference +
4		+ Alimentazione dispositivo +12 VDC (+) Device power supply +12 VDC (+)
5	RS485	- Alimentazione dispositivo -12 VDC (-) Device power supply -12 VDC (-)
6		A Riferimento + porta RS485 RS485 port reference +
7		B Riferimento - porta RS485 RS485 port reference -
8		+ Alimentazione dispositivo +12 VDC (+) Device power supply +12 VDC (+)
9	Interfaccia USB di servizio - USB service interface	
10	Switch SW1 (non usato) - Posizione di DEFAULT, tutti i Dip in OFF SW1 Switch (not used) - DEFAULT position, all dips in OFF	

DESCRIZIONE DEI LED - LED DESCRIPTION

485-TX 485-RX	Il lampeggio indica la trasmissione (TX) o ricezione (RX) di uno o più dati sul BUS RS485	<i>Flashing indicates transmission (TX) or reception (RX) of one or more data on the RS485 BUS</i>	
CAN-TX CAN-RX	Il lampeggio indica la trasmissione (TX) o ricezione (RX) di uno o più dati sul R-BUS	<i>Flashing indicates transmission (TX) or reception (RX) of one or more data on the R-BUS</i>	
POWER ON	Il led è acceso quando il dispositivo è alimentato	<i>The LED is lit when the device is powered</i>	
ERROR	Indica lo stato della comunicazione sul R-BUS; riporta le seguenti tre condizioni:	<i>Indicates the status of communication on the R-BUS; it shows the following three conditions:</i>	
	Spento	Comunicazione OK.	<i>Off</i> <i>Communication OK.</i>
	Lampeggiante	Comunicazione interrotta.	<i>Flashing</i> <i>Communication aborted.</i>
	Acceso	Nessuna comunicazione sul R-BUS.	<i>On</i> <i>No communication on the R-BUS.</i>
DIAG	Indica lo stato della comunicazione sul bus RS485; riporta le seguenti condizioni:	<i>Indicates the status of communication on the RS485 bus; reports the following conditions:</i>	
	Spento	Comunicazione OK.	<i>Off</i> <i>Communication OK.</i>
	Acceso Fisso	Comunicazione sul bus RS485 funzionante ma con disturbi; se tali disturbi sono tali da non compromettere completamente la comunicazione, il led potrebbe accendersi e spegnersi, ma in maniera non regolare.	<i>Steadily on</i> <i>Communication on the RS485 bus functioning but with disturbances; if these disturbances are such that communication is not completely compromised, the LED may switch on and off, but not in a regular manner.</i>
	Lampeggiante	i. Fase di riconoscimento automatico: lampeggio con 6 secondi spento, 1 secondo ON, 1 secondo OFF e 1 secondo ON ii. Fase di comunicazione, nel caso ci siano errori di comunicazione con il dispositivo: il numero di lampeggi (intervallati da un periodo di spegnimento di 3 secondi) dipende dall'errore nel protocollo di comunicazione: 1. 1 lampeggio: illegal data function. 2. 2 lampeggi: illegal data address. 3. 3 lampeggi: illegal data value.	<i>Flashing</i> <i>i. Automatic recognition phase: blinking with 6 seconds OFF, 1 second ON, 1 second OFF and 1 second ON</i> <i>ii. Communication phase, if there are communication errors with the device: the number of flashes (interspersed with a 3-second OFF period) depends on the error in the communication protocol:</i> <i>1. 1 blink: illegal data function.</i> <i>2. 2 flashes: illegal data address.</i> <i>3. 3 flashes: illegal data value.</i>
USB-TX USB-RX	Il lampeggio indica la trasmissione (TX) o ricezione (RX) di uno o più dati sulla porta USB	<i>Flashing indicates transmission (TX) or reception (RX) of one or more data on the USB port</i>	

AVVERTENZE GENERALI

ATTENZIONE: L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato. Gli impianti idraulici, elettrici ed i locali di installazione delle apparecchiature devono rispondere alle norme di sicurezza, antinfortunistiche e antincendio in vigore nel Paese di utilizzo.

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

GENERAL WARNINGS

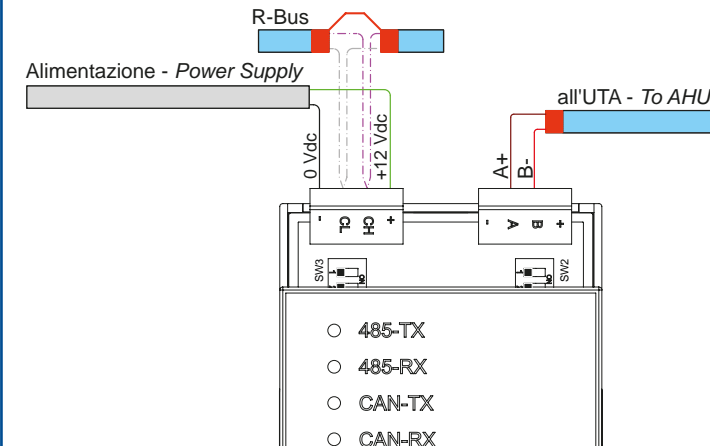
CAUTION: Installation and maintenance must only be carried out by qualified personnel. The hydraulic and electrical systems and the places where the equipment is to be installed must comply with the safety, accident prevention and fire prevention standards in force in the country of use.

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

SCHEMI ELETTRICI - WIRING DIAGRAMS

Ogni CoRe AIR Conv permette di interfacciare una singola UTA con il sistema, è possibile inserire più dispositivi AIR Conv all'interno di un sistema CoRe per la gestione di impianti dotati di più UTA.

Each CoRe AIR Conv allows a single AHU to be interfaced with the system; several AIR Conv devices can be inserted into a CoRe system to manage systems with several AHUs.



COLLEGAMENTO R-BUS

- Il cavo di comunicazione tra i vari nodi è un cavo a 2 x 0,5 mm² intrecciato e schermato, collegamento entra-esce
- La schermatura deve essere collegata creando continuità tra i vari spezzoni di cavo e messa a terra in un solo punto della rete
- Se il dispositivo si trova all'inizio o alla fine della rete bus è necessario impostare la terminazione (*)

R-BUS CONNECTION

- The communication cable between the various nodes is a 2 x 0,5 mm² twisted and shielded cable, In-Out connection
- The shield must be connected by creating continuity between the various pieces of cable and grounded at one point in the network
- If the device is at the beginning or end of the bus network, termination (*) must be set

(*) Posizionare DIP 1-2 in posizione ON (switch SW3)
Set DIP 1-2 to ON position (switch SW3)

Questo documento può essere soggetto a variazioni. Attraverso il QR-Code è possibile verificare l'ultimo aggiornamento disponibile. Sono vietate le modifiche manuali.
This document may be subject to change. Through the QR-Code you can check the latest available update. Manual changes are prohibited.

RDZ S.p.A.
 🏠 V.le Trento, 101
 33077 SACILE (PN) - Italy
 ☎ Tel. +39 0434.787511
 📠 Fax +39 0434.787522
 ✉ info@rdz.it 🌐 www.rdz.it

FAC0E007AB.00 06/2023

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



qr.rdz.it/?q=P633