

SCHEDA INSTALLAZIONE | INSTALLATION SHEET



Controllo per le batterie BA-C e BA-P per la gestione del riscaldamento, del raffreddamento e della deumidificazione.

La scheda gestisce:

- 1 valvola con segnale 0-10V o On/Off
- Consenso alla pompa di circolazione
- Consenso alla pompa di calore
- Sonda di mandata aria (inclusa)

Control for BA-C and BA-P battery for managing heating, cooling and dehumidification.

The board manages:

- 1 valve with 0-10V or On/Off signal
- Consent to circulation pump
- Consent to heat pump
- Air supply probe (included)

Modello - Model	Codice - Code
CORE BA CONTROLLER	7041486

AVVERTENZE GENERALI - GENERAL WARNINGS



Il presente prodotto costituisce un componente che fa parte di installazioni complesse: è compito dell'impiantista elettrico redigere lo schema generale dell'impianto e dei collegamenti elettrici esterni.

L'ufficio tecnico del Costruttore si rende disponibile ai numeri indicati sul retro della presente scheda di installazione per consulenze o richieste tecniche particolari.



This product is a component that forms part of complex installations: where foreseen, it is the responsibility of the electrical installer to draw up a general diagram of the installation and external electrical connections.

The Manufacturer's technical office is available at the numbers indicated on the back of this installation sheet for advice or special technical requests.



Tutti gli operatori devono rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e del paese di destinazione dell'unità al fine di evitare possibili incidenti.



All operators must comply with international accident prevention regulations and those of the country of destination of the unit in order to avoid possible accidents.



IL PRIMO AVVIAMENTO DEVE ESSERE EFFETTUATO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO ED AUTORIZZATO DALL'IMMISSORE NEL MERCATO.



INITIAL START-UP MUST ONLY BE CARRIED OUT BY QUALIFIED PERSONNEL AUTHORISED BY THE MANUFACTURER.

Gli impianti idraulici, elettrici ed i locali di installazione del prodotto devono rispondere alle norme di sicurezza, antinfortunistiche e antincendio in vigore nel Paese di utilizzo.

The product's plumbing, electrical systems and installation rooms must comply with the safety, accident prevention and fire prevention regulations in force in the country of use.

SMALTIMENTO - DISPOSAL

NOTA INFORMATIVA RAEE



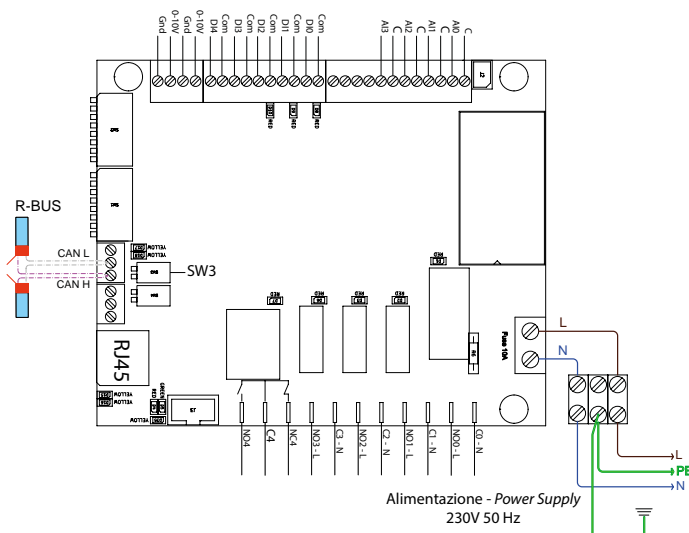
Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)", relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

WEEE INFORMATION NOTE



Pursuant to art. 26 of Italian Legislative Decree 14 March 2014, no. 49 "Implementation of Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE)", regarding reducing the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal.

SCHEMI ELETTRICI - WIRING DIAGRAMS



INDICAZIONI DI 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 INDICATIONS

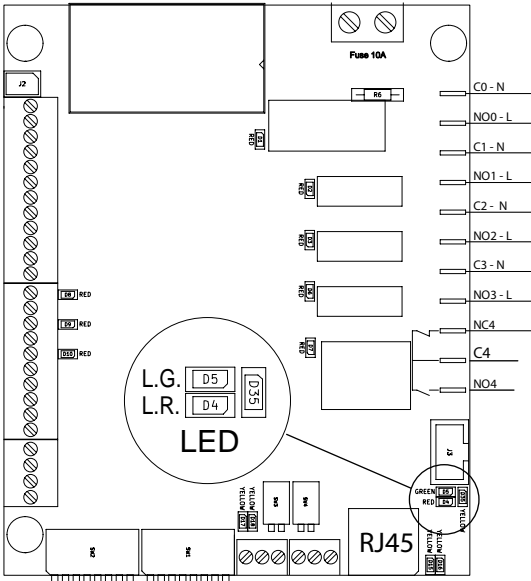
- The communication cable between the various nodes is a 2 x 0,5 mm² twisted and shielded cable, In-Out connection
- The shield must be connected by creating continuity between the various pieces of cable and grounded at one point in the network
- If the device is at the beginning or end of the bus network,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

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



SCHEDA INSTALLAZIONE | INSTALLATION SHEET

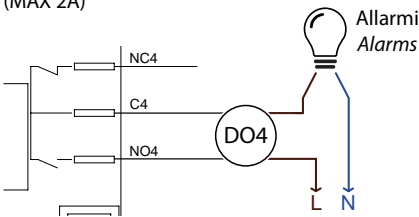
LED - LED



LED		
	Descrizione	Description
 verde green [D5]	1 lampeggio: gestione richiesta temperatura / umidità	1 flash: managing temperature / humidity request
	2 lampeggi: mantenimento delle condizioni attuali ambiente	2 flashes: maintaining current room conditions
 rosso red [D4]	1 lampeggio: l'unità VMC non rilevata nella rete Bus	1 flash: VMC unit not detected in BUS connection
	2 lampeggi: allarme sonda di mandata scollegata o in corto circuito	2 flashes: discharge probe disconnected or short-circuited alarm
	3 lampeggi: Core Air Control o CoRe TH non rilevati nella rete Bus	3 flashes: devices CoRe Air Control or CoRe TH not detected in Bus connection

ALLARMI - ALARMS

(MAX 2A)



Descrizione	Riarmo	Description	Reset
L'unità VMC non rilevata nella rete Bus	Automatico	VMC unit not detected in BUS connection	Automatic
Allarme sonda di mandata scollegata o in corto circuito		Discharge probe disconnected or short-circuited alarm	
Core Air Control o CoRe TH non rilevati nella rete Bus		Devices CoRe Air Control or CoRe TH not detected in Bus connection	

N.B.: CoRe BA Controller entra in modalità di blocco fino a quando tutti gli allarmi non vengono risolti.

N.B.: CoRe BA Controller enters lockout mode until all alarms are resolved.

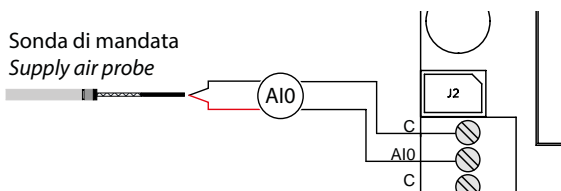
SELETTORE INGRESSI ED ACCESSORI - INPUT SELECTOR AND ACCESSORIES

CoRe BA Controller è dotato di rail da 8 dip-switch con i quali è possibile selezionare le combinazioni di ingressi/uscite e l'utilizzo degli accessori da abbinare. Di seguito viene riportata la corrispondenza tra il dip-switch e la funzione attivata:

CoRe BA Controller is rail by 8 dip-switches with which it is possible to select input/output combinations and the use of accessories to be combined. Below is the correspondence between the dip-switch and the activated function:

Rif.	Dip Switch	Funzionamento - Operation	Def.
1		Resistenza post-riscaldamento: in posizione ON regola la temperatura dell'aria in mandata fornita. Post heating resistor: in the ON position it regulates the supply air temperature.	OFF
2		Abilitazione aria neutra in mandata: in posizione ON fornisce aria in mandata con una temperatura che può variare di ± 1 °C rispetto alla temperatura rilevata in ambiente. Enabling of neutral supply air: in the ON position supplies supply air with a temperature that can vary by ± 1 °C with respect to the temperature detected in the room.	OFF
3		Scelta tipologia valvola: in posizione ON la valvola miscelatrice è Normalmente Aperta, in posizione OFF Normalmente Chiusa. Choice of valve type: in the ON position the mixing valve is Normally Open, in the OFF position Normally Closed.	OFF
4÷8		Non utilizzati Not used	OFF

GESTIONE INGRESSI ED USCITE - INPUT AND OUTPUT MANAGEMENT



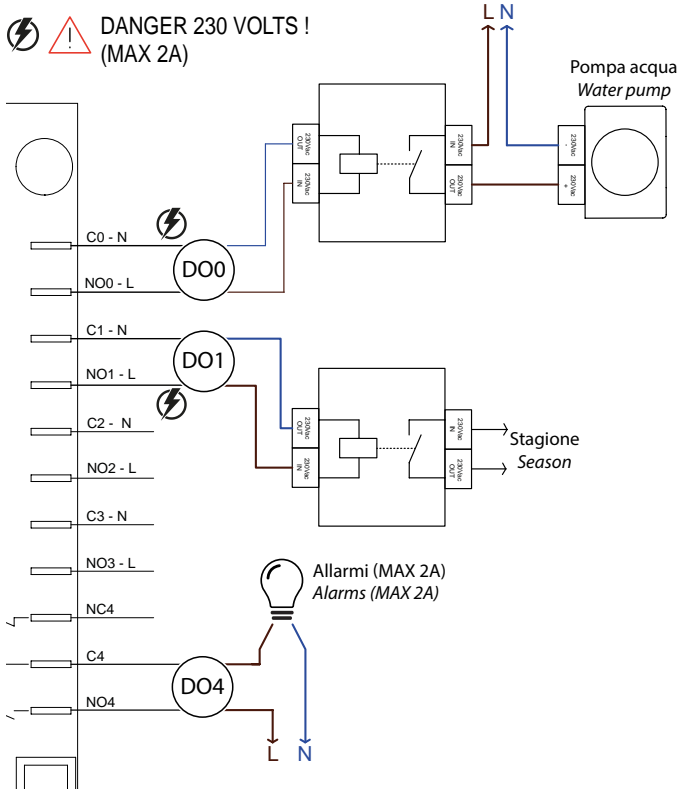
INGRESSI ANALOGICI - ANALOGUE INPUTS

CoRe BA Controller è dotato di un ingresso analogico, gestito come NTC e corrispondente alla sonda nel canale di mandata.

CoRe BA Controller has an analogue input, managed as NTC and corresponding to the probe in the flow channel.

SCHEDA INSTALLAZIONE | INSTALLATION SHEET

GESTIONE INGRESSI ED USCITE - INPUT AND OUTPUT MANAGEMENT



USCITE DIGITALI

CoRe BA Controller è dotato di 3 uscite digitali:

- **DO0:** utilizzata per attivare la pompa che porta l'acqua trattata alla batteria
- **DO1:** utilizzata per segnalare la stagionalità dell'impianto (*)
- **DO4:** utilizzata per segnalare la presenza di allarmi

(*) Non è il CoRe BA Controller a decidere la stagionalità, ma viene impostata dal Core Air Control o dall' HUB se presente.

STAGIONALITÀ:

Inverno: uscita digitale 4 OFF
Estate: uscita digitale 4 ON

DIGITAL OUTPUT

CoRe BA Controller is equipped with 3 digital outputs:

- **DO0:** used to activate the pump that brings treated water to the battery
- **DO1:** used to signal the seasonality of the system (*)
- **DO4 clean:** used to signal the presence of alarms

(*) It is not the CoRe BA Controller that decides the seasonality, but is set by the Core Air Control or by the HUB if present.

SEASONALITY:

Winter: digital output 4 OFF
Summer: digital output 4 ON

USCITE ANALOGICHE

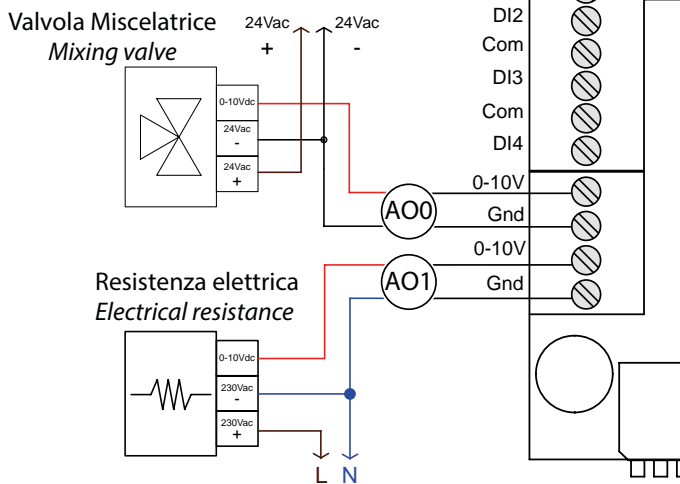
CoRe BA Controller è dotato di 2 uscite analogiche:

- **AO0:** utilizzata per modulare l'apertura della valvola miscelatrice che porta l'acqua alla batteria
- **AO1:** utilizzata per modulare l'accensione della resistenza elettrica post-riscaldamento

ANALOG OUTPUTS

CoRe BA Controller is equipped with 2 analogue outputs:

- **AO0:** used to modulate the opening of the mixing valve that brings water to the coil
- **AO1:** used to modulate the switching on of the post-heating electric heater



REGOLAZIONI - ADJUSTMENTS

CoRe BA Controller esegue un controllo della temperatura, dell'umidità e del rinnovo dell'aria.

• **Controllo della temperatura:** se nell'impianto è presente una resistenza di post-riscaldamento, questa regolerà la temperatura dell'aria fornita:

- Estate: la resistenza garantirà che la temperatura non scenda al di sotto del limite previsto.
- Inverno: la resistenza verrà attivata nel caso in cui l'impianto non riesca a raggiungere la temperatura di set-point impostata.

• **Regolazione dell'umidità:** la funzione di deumidificazione è attiva solo nella modalità Estate

• **Gestione del rinnovo:** la funzione è indipendente dal funzionamento di CoRe Ba Controller, pertanto dal dispositivo CoRe Air Control è possibile regolare la funzione di Rinnovo, senza pregiudicare il funzionamento di Core BA Controller.

CoRe BA Controller controls temperature, humidity and air renewal.

• **Temperature control:** if there is a post-heating resistor in the system, this will regulate the supplied air temperature:

- Summer: the resistor will ensure that the temperature does not fall below the set limit
- Winter: the resistor will help the system to reach the set-point temperature in the event that the system is unable to do so.

• **Humidity control:** the dehumidification function is only active in Summer mode.

• **Renewal management:** the function is independent from the operation of the CoRe Ba Controller, therefore from the CoRe Air Control device it is possible to adjust the Renewal function, without affecting the operation of the Core BA Controller.

SCHEDA INSTALLAZIONE | INSTALLATION SHEET

MODALITÀ DI UTILIZZO - MODE OF USE

UTILIZZO CON: CHR 400 CORE / REFLAIR (VMC) - AIR CONTROL

Qualora sia previsto il controllo dell'unità VMC tramite il CoRe Air Control, è possibile associare all'impianto il modulo CoRe BA Controller. In questa configurazione, il CoRe Air Control gestirà sia la portata dell'unità VMC che la temperatura e l'umidità. Il modulo CoRe BA Controller si occuperà di soddisfare le richieste di temperatura e umidità. In questo caso, l'impianto sarà in modalità "normale" e sarà composto dai seguenti elementi:

- 1 • Unità CHR 400 CoRe / Reflair
- 2 • Batteria ad acqua (BA) con sonda
- 3 • Resistenza di post-riscaldamento modulante (se installata)
- 4 • Valvola miscelatrice

Per il controllo saranno necessari:

- 5 • CoRe Air Control
- 6 • CoRe BA Controller

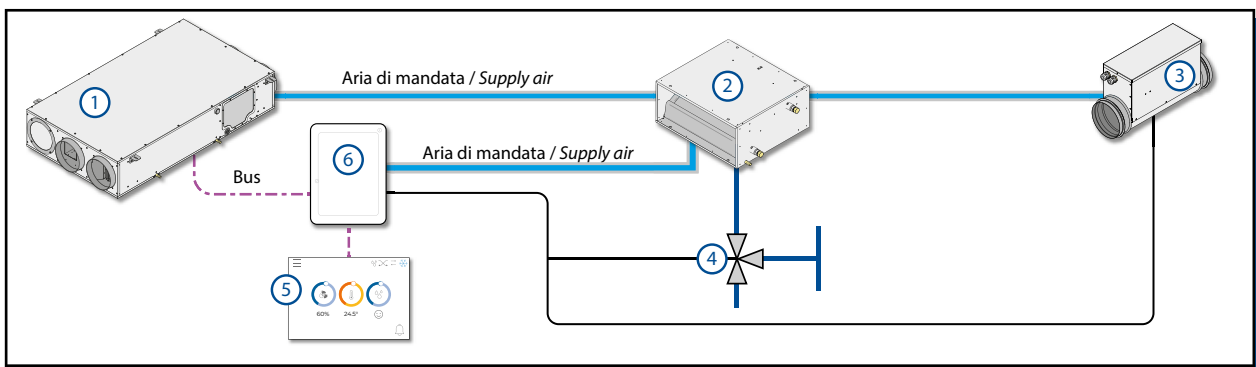
USE WITH: CHR 400 CORE / REFLAIR (VMC) - AIR CONTROL

If the VMC unit is to be controlled by the CoRe Air Control, the CoRe BA Controller module can be associated with the system. In this configuration, the CoRe Air Control will manage both the flow rate of the VMC unit and the temperature and humidity. The CoRe BA Controller module will take care of the temperature and humidity requirements. In this case, the system will be in 'normal' mode and will consist of the following elements:

- 1 • CHR 400 CoRe unit / Reflair unit
- 2 • Water battery (BA) with probe
- 3 • Modulating post-heating resistor (if installed)
- 4 • Mixing valve

Control will require:

- 5 • CoRe Air Control
- 6 • CoRe BA Controller



UTILIZZO CON: CHR 400 CORE / REFLAIR (VMC) - CORE AIR CONTROL - CORE TH

Le sonde di temperatura CoRe TH gestiscono l'impianto radiante, e il controllo della temperatura viene effettuato attraverso CoRe Air Control e CoRe Ba Controller. Quando l'impianto è in modalità "integrazione", il CoRe Air Control funge da sonda di temperatura e il CoRe Ba Controller gestisce le richieste di temperatura. In questo caso l'impianto sarà così composto:

- 1 • Unità CHR 400 CoRe / Reflair
- 2 • Batteria ad acqua (BA-P) con sonda
- 3 • Resistenza di post-riscaldamento modulante (se installata)
- 4 • Valvola miscelatrice

Per il controllo:

- 5 • CoRe Air Control
- 6 • Dispositivi CoRe TH
- 7 • CoRe BA Controller

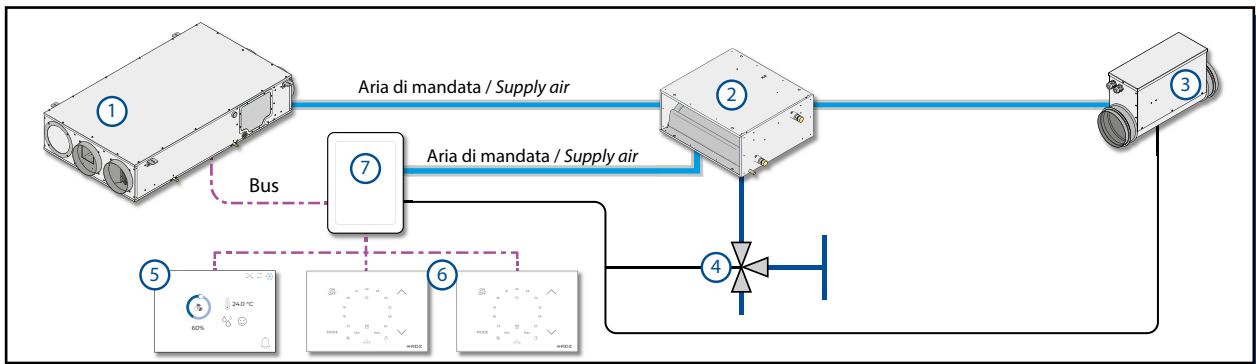
USE WITH: CHR 400 CORE / REFLAIR (VMC) - CORE AIR CONTROL - CORE TH

CoRe TH temperature probes manage the radiant system, and temperature control is carried out via CoRe Air Control and CoRe Ba Controller. When the system is in 'integration' mode, the CoRe Air Control acts as the temperature probe and the CoRe Ba Controller manages the temperature requests. In this case, the system will be composed as follows:

- 1 • CHR 400 CoRe unit / Reflair unit
- 2 • Water coil (BA-P)
- 3 • Modulating post-heating resistor (if installed)
- 4 • Mixing valve

For control:

- 5 • CoRe Air Control
- 6 • CoRe TH devices
- 7 • CoRe BA Controller



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.

