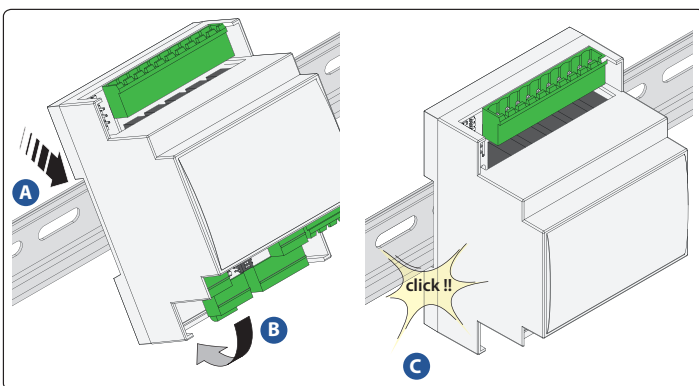




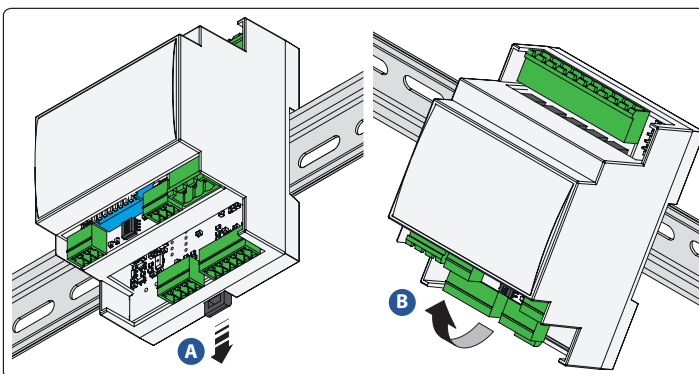
Modello - Model	Cod.
CORE AIR MU	7041483

### INSTALLAZIONE - INSTALLATION

- Per il montaggio di CoRe Air MU 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 MU, 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

Modulo per l'integrazione nel sistema CoRe di UTA non dotate di R-Bus. Il modulo è dotato di 5 uscite digitali per la gestione di diversi consensi in funzione dell'unità da collegare.

### CARATTERISTICHE

- Contenitore: autoestinguente bianco
- Dimensioni ingombro: 71 x 90 x 60 mm
- Installazione: su barra DIN, 4 moduli
- Alimentazione: 12-24 V AC-DC
- Absorbimento: 175 mA
- Temperatura di impiego: da 0 a 40 °C
- Temperatura di immagazzinamento: da -20 a 70 °C
- Dispositivo per applicazioni indoor

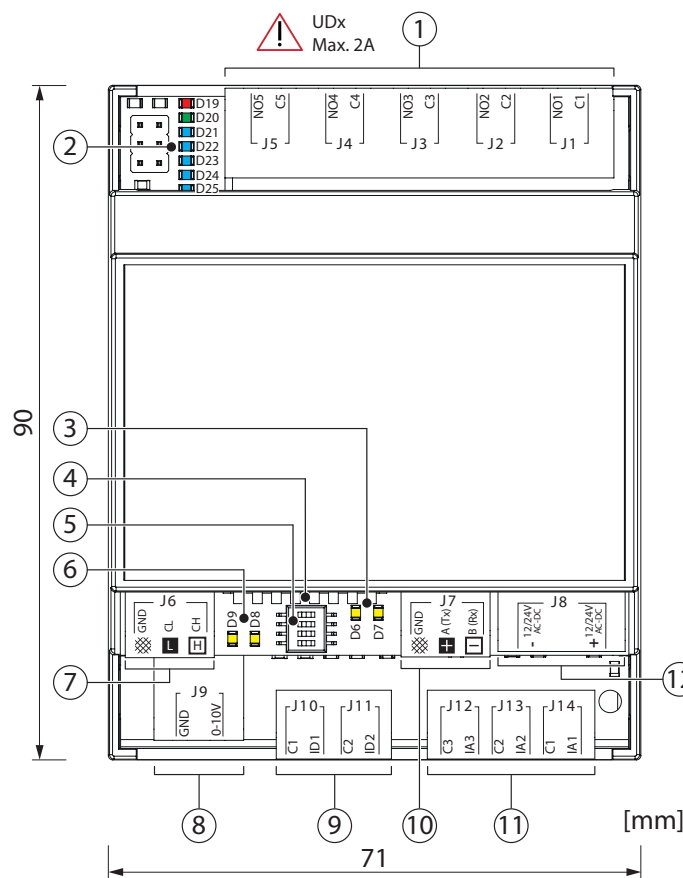
### GENERAL DESCRIPTION

Module for integrating AHUs unit without R-Bus into the CoRe system. The module is equipped with 5 digital outputs for managing different consents depending on the unit to be connected.

### FEATURES

- Container: self-extinguishing white
- Overall dimensions: 71 x 90 x 60 mm
- Installation: DIN rail, 4 modules
- Power supply: 12-24 V AC-DC
- Power consumption: 175 mA
- Operating temperature: 0 to 40 °C
- Storage temperature: -20 to 70 °C
- Device for indoor applications

### DIMENSIONI E COLLEGAMENTI - DIMENSIONS AND CONNECTIONS



Rif.	Descrizione - Description		
1	J1 J2 J3 J4 J5	Cx Uscita Digitale Comune relé: n. C1 ...n. C5 Digital Output Common Relay : n. C1 ...n. C5	Max. 2A
		NOx Uscita Digitale Contatto relé normalmente aperto Digital Output Relay contact normally open	
2	LED	LED di segnalazione - Signalling LEDs	
3	LED	LED comunicazione RS485 - RS485 Communication Led	
4	SW1	Switch configurazione - Configuration switch	
5	SW2	Switch terminazione bus - Bus termination switch	
6	LED	LED comunicazione R-BUS - R-BUS communication Led	
7	J6	GND	GND
		CL	R-BUS CAN LOW
		CH	R-BUS CAN HIGH
8	J9	GND	GND
		0-10	Segnale 0-10 V - Signal 0-10 V
9	J10 J11	IDx	Ingresso digitale a 24 Vac/Vdc Digital input at 24 Vac/Vdc
		Cx	Comune ingressi digitali Cx Cx Common digital input
10	J7	GND	GND
		A	RS485 Connettore Tx+ - Tx+ Connector
	B	R-BUS CAN HIGH	
11	J12 J13 J14	IAx	Ingresso analogico n. IA1 ...n. IA3 Analogue input n. IA1 ...n. IA3
		Cx	Comune ingressi analogici Cx Cx Common analogue input
12	J8	PWR	12/24 V AC-DC (± 10%) Alimentazione - Power Supply

LEGENDA - LEGEND

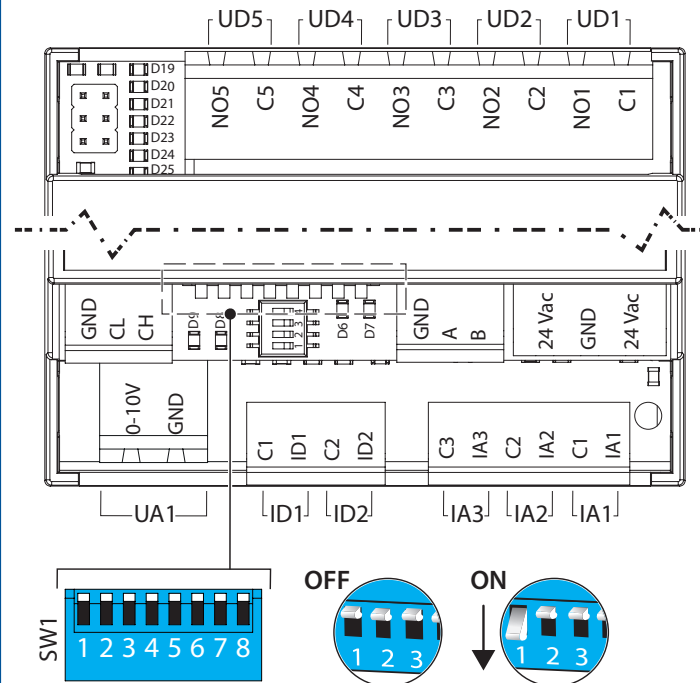
IDx	ALL. GEN.	ALLARME GENERALE - GENERAL ALARM	DOx	DEUM.	DEUMIDIFICAZIONE - DEHUMIDIFICATION	
	ALL. FIL.	ALLARME FILTRI - FILTER ALARM		INTEG.	INTEGRAZIONE - INTEGRATION	
IAx	S. H2O	SONDA H2O - H2O PROBE		VALV. PRE	VALVOLA PRE-TRATTAM. - PRE-TREAT. VALVE	
	S. T.CAN.	SONDA TEMPER. CANALE - DUCT TEMPERATURE PROBE		ON-OFF	ON-OFF REMOTO - REMOTE ON-OFF	
	S. CO2	SONDA Q.A. CO2 (0-10) - AIR QUALITY CO2 PROBE (0-10)		STAG.	STAGIONE - SEASON	
	UA1	0-10 VEL.		VELOCITÀ VENTILATORI (0-10) - FAN SPEEDS (0-10)	VMC VEL.	VMC VELOCITÀ - VMC SPEED
					RINN.	RINNOVO - RENEWAL
BOOST					BOOST - BOOST	
				ECO	ECO - ECO	
				VEL. 1	VELOCITÀ 1 - SPEED 1	
				VEL. 2	VELOCITÀ 2 - SPEED 2	
				VEL. 3	VELOCITÀ 3 - SPEED 3	

1 DEUMIDIFICATORE - DEHUMIDIFIER				
I/O	TYPE 0	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
ID1	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.
ID2			ALL. FIL.	ALL. FIL.
IA1		S. H2O		S. H2O
IA2				
IA3				
DO1	DEUM.	DEUM.	DEUM.	DEUM.
DO2	INTEG.	INTEG.	INTEG.	INTEG.
DO3	VALV. PRE	VALV. PRE	VALV. PRE	VALV. PRE
DO4	ON-OFF	ON-OFF	VMC VEL.	VMC VEL.
DO5	STAG.	STAG.	STAG.	STAG.
UA1	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.

2 VMC - MVHR						
I/O	TYPE 0	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4	TYPE 5
ID1	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.
ID2	ALL. FIL.	ALL. FIL.	ALL. FIL.	ALL. FIL.	ALL. FIL.	ALL. FIL.
IA1						
IA2			S. T.CAN.	S. T.CAN.		S. T.CAN.
IA3		S. VOC		S. VOC	S. CO2	S. CO2
DO1	VEL. 1	VEL. 1	VEL. 1	VEL. 1	VEL. 1	VEL. 1
DO2	VEL. 2	VEL. 2	VEL. 2	VEL. 2	VEL. 2	VEL. 2
DO3	VEL. 3	VEL. 3	VEL. 3	VEL. 3	VEL. 3	VEL. 3
DO4	BOOST	BOOST	BOOST	BOOST	BOOST	BOOST
DO5	STAG.	STAG.	STAG.	STAG.	STAG.	STAG.
UA1	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.

3 VMC+DEUM - MVHR+DEHUM.						
I/O	TYPE 0	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4	TYPE 5
ID1	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.	ALL. GEN.
ID2	ALL. FIL.	ALL. FIL.	ALL. FIL.	ALL. FIL.	ALL. FIL.	ALL. FIL.
IA1				S. H2O	S. H2O	S. H2O
IA2						
IA3						
DO1	DEUM.	DEUM.	DEUM.	DEUM.	DEUM.	DEUM.
DO2	INTEG.	INTEG.	INTEG.	INTEG.	INTEG.	INTEG.
DO3	BOOST	ON-OFF	ECO	BOOST	ON-OFF	ECO
DO4	RINN.	RINN.	RINN.	RINN.	RINN.	RINN.
DO5	STAG.	STAG.	STAG.	STAG.	STAG.	STAG.
UA1	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.	0-10 VEL.

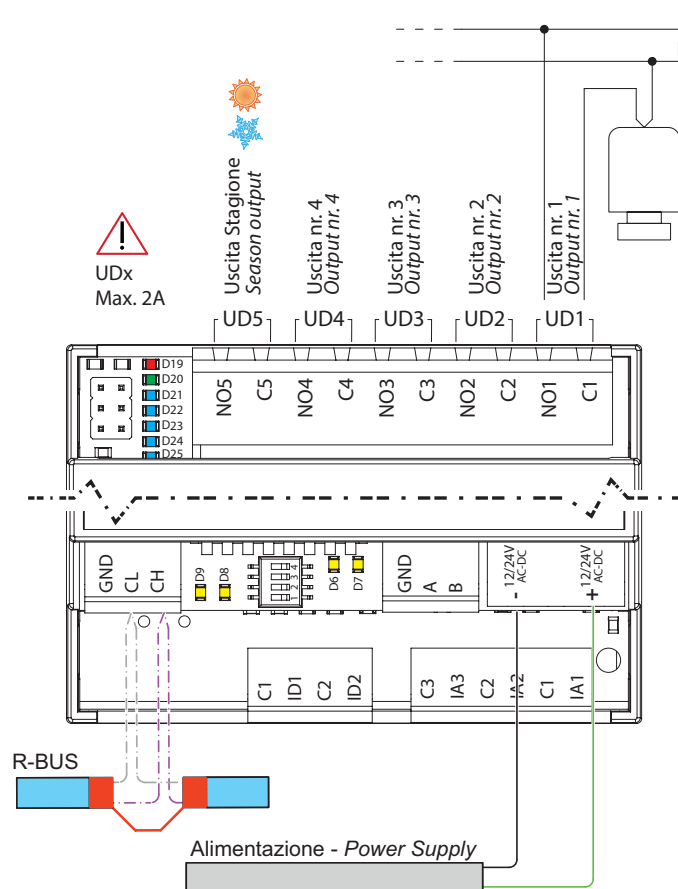
CONFIGURAZIONE UNITÀ - UNIT CONFIGURATION



UTA - AHU	TYPE	DIP SWITCH SW1							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b> DEUMIDIFICAT. DEHUMIDIFIER	TYPE 0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 1	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 2	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
<b>2</b> VMC MVHR	TYPE 0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 1	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 2	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 3	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 4	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
<b>3</b> VMC+DEUM. MVHR+DEHUM	TYPE 0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 1	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 2	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 3	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
	TYPE 4	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
TYPE 5	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Rif.	Tipologia - Type	Descrizione - Description
D19	Allarme Alarm	Lampeggio: 1 lamp.: Allarme sonda H2O 2 lamp.: Allarme sonda T canale 3 lamp.: Allarme sonda QA 4 lamp.: Allarme reset filtri Accesso fisso: Allarme UTA da ing. Digitale Flashing: 1 flash: H2O Probe Alarm 2 flash: Duct Temp. Probe Alarm 3 flash: Air Quality Probe Alarm 4 flash: Filter Reset Alarm Steadily lit: AHU alarm from digital input
D20	Comunicazione Bus Sistema CoRe CoRe System Bus communication	Lampeggio: comunicazione in corso Accesso fisso: mancanza comunicazione Blinking: communication in progress Steady on: no communication
D21	Uscita Digitale 1 Digital Output 1	Accesso fisso: comunicazione in corso Spento: mancanza di comunicazione Steady on: communication in progress Off: no communication
D22	Uscita Digitale 2 Digital Output 2	
D23	Uscita Digitale 3 Digital Output 3	
D24	Uscita Digitale 4 Digital Output 4	
D25	Uscita Digitale 5 Digital Output 5	
D9	Trasmissione dati R-BUS R-BUS data transmission	Lampeggio: trasmissione in corso Accesso fisso: mancanza comunicazione Flashing: transmission in progress Steady on: no communication
D8	Ricezione dati R-BUS R-BUS data reception	Lampeggio: ricezione in corso Accesso fisso: mancanza comunicazione Flashing: reception in progress Steady on: no communication
D6	Trasmissione dati RS485 RS485 data transmission	Lampeggio: trasmissione in corso Accesso fisso: cavi invertiti Spento: cavi scollegati Flashing: transmission in progress Steady on: cables reversed Off: cables disconnected
D7	Ricezione dati RS485 RS485 data reception	Lampeggio: ricezione in corso Accesso fisso: cavi invertiti Spento: cavi scollegati Flashing: reception in progress Steady on: cables reversed Off: cables disconnected

## 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 mm<sup>2</sup> intrecciato e schermato, collegamento entra-esci.
- La schermatura deve essere collegata creando continuità tra i vari spezzoni di cavo e messa a terra in un solo punto della rete.

## R-BUS CONNECTION INDICATIONS

- The communication cable between the various nodes is a 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> 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.



## TERMINAZIONE R-BUS | R-BUS TERMINATION T

È necessario impostare la terminazione R-BUS sul primo e sull'ultimo dispositivo CoRe della rete.

R-BUS Termination must be set on the first and last device in the network.

DEFAULT

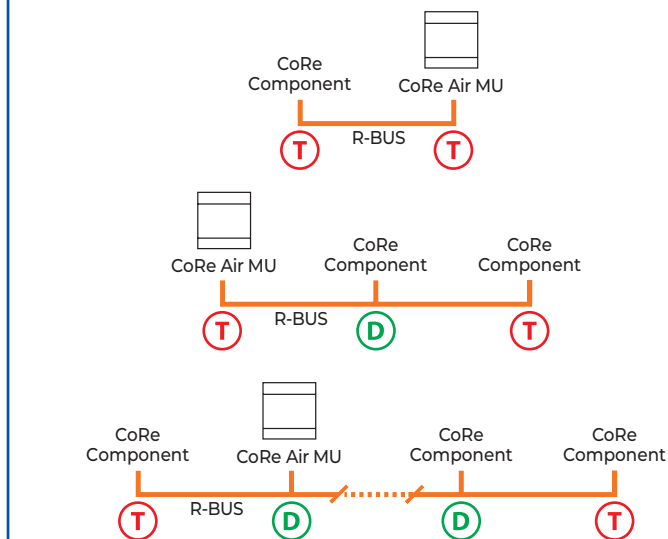


TERMINAZIONE R-BUS | R-BUS TERMINATION



DIP 3-4 in posizione ON (switch SW2)  
Set DIP 3-4 to ON position (switch SW2)

## ESEMPI DI COLLEGAMENTO | CONNECTION EXAMPLES



## 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.

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

FAC0EC008AB.02 01/2025

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001

