



## INFORMAZIONI PRINCIPALI

### PREDISPOSIZIONE

#### CONTROLLO

Installazione su quadro elettrico con barra omega DIN:

- Spazio minimo occupato 9 DIN.
- Spazio massimo occupato 13 DIN (18 con modulo RayNet).
- Spazio occupato da trasformatore di alimentazione e altri dispositivi da calcolare a parte.

#### SONDE AMBIENTE (RC6 Sense)

Installazione: scatola ad incasso tipo 503 in verticale.

Cablaggio: Cavo con 4 conduttori + schermo: bus RS485 (2 poli + schermo) + alimentazione 24Vac (2 poli).

LEGENDA	
UD	Uscita digitale
UA	Uscita analogica
ID	Ingresso digitale
IA	Ingresso analogico
NA	Normalmente aperto
NC	Normalmente chiuso

### COLLEGAMENTI: USCITE E INGRESSI

- Una sola pompa [uscita digitale riservata UD1].
- Una sola valvola miscelatrice analogica a 3 vie [uscita analogica tipo 0 - 10Vdc alimentata 24Vac (G Y1 G0)].
- Da 1 (min) a 6 (max) zone gestite [uscite digitali UD3, UD4 su RC6 + UD1, UD2, UD3, UD4 su Ray Exp].
- Da 1 (min) a 4 (max) deumidificatori [collegati via Bus RS485] e unit trattamento aria FCC serie Clima.
- Una sonda NTC per la rilevazione della temperatura di mandata [ingresso analogico NTC2].
- Una sonda NTC per la rilevazione della temperatura esterna [ingresso analogico NTC1].

### SPECIFICHE: USCITE E INGRESSI

- Uscita digitale UD2 riservata alla stagionalità [contatto pulito, NA = inverno, NC = estate].

- Uscite digitali riservate alle zone utilizzabili come contatti alimentati per massimo 2 comandi elettrotermici collegati in parallelo. [per carichi maggiori si consiglia l'utilizzo di un relè d'appoggio opportunamente dimensionato].
- Ingresso digitale ID1 riservato al comando esterno di attivazione o disattivazione impianto (se configurato).
- Ingresso digitale ID2 riservato al comando esterno di cambio stagione (se configurato).

## !! ATTENZIONE:

Le informazioni sopra riportate non sono da ritenersi esaustive ma sono solo un'indicazione di massima sulle caratteristiche del sistema.

Per i dettagli tecnici consultare il "manuale per l'installazione la configurazione e l'avviamento elettrico".

## CONFIGURAZIONE DI RC6

La seguente procedura semplificata consente di configurare le funzionalità base dell'RC6. Queste operazioni si effettuano utilizzando due comandi di RC6.



#### Manopola rotativa (encoder)

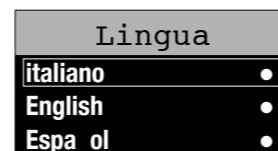
Ruotandola si sceglie l'opzione scelta. Premendola si conferma la scelta.



#### Pulsante "back"

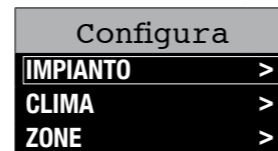
Premendolo torna indietro alla pagina precedente confermando le voci del menu scelte.

## LINGUA



Schermata di accensione.

## IMPIANTO



Permette di configurare alcuni parametri base.

#### Comandi da esterno:

- Abilitazione / Disabilitazione centralina
- Stagione

Sono funzioni utili nel caso di centraline che operano in appartamenti con impianto centralizzato.

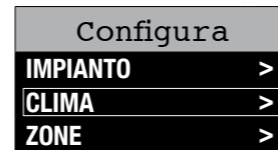
Sonda Esterna: se spuntata  si prevede di collegarla.

(N.B. in ogni caso la sonda viene fornita)

Temperatura di mandata (in riscaldamento): il valore è fisso o "compensato".

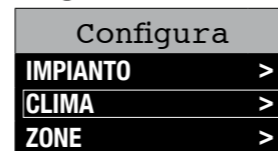
Se la sonda TE non è collegata all'RC6, il valore può essere solo fisso.

## CLIMA



Permette di scegliere quante macchine Clima configurare (max n° 4) e di tipo (400, 500, 600, HR²).

## ZONE

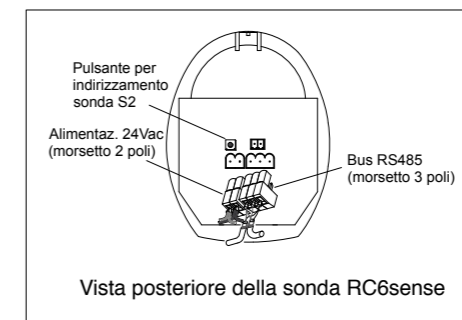


Permette di scegliere quante zone (sonde associate, max 6). Per ogni zona può essere assegnato un nome (menù a tendina), la modalità di funzionamento (estivo/invernale o solo invernale) e l'unit clima associata (solo per le zone con funzionamento estate/inverno).

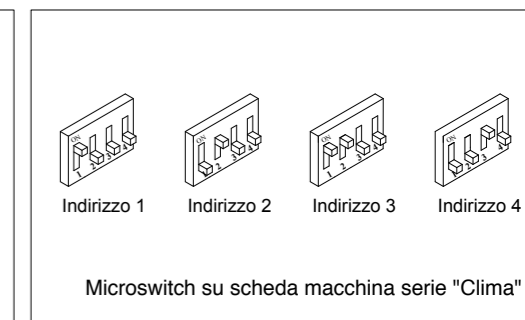
Terminata la configurazione si verifica il corretto indirizzamento delle sonde e delle unit Clima.

Indirizzamento delle sonde RC6 Sense: a dispositivo alimentato, premere il pulsante S2 nella parte posteriore, attendere la visualizzazione intermittente di A01 nel display anteriore, premere i pulsanti UP e DOWN fino a visualizzare il n° desiderato e premere nuovamente il tasto S2 per conferma. Analogamente per le sonde rimanenti.

Indirizzamento delle unit Clima: a unit alimentata, posizionare i microswitch della scheda macchina nelle posizioni corrispondenti agli indirizzi assegnati come da figura.



Vista posteriore della sonda RC6sense

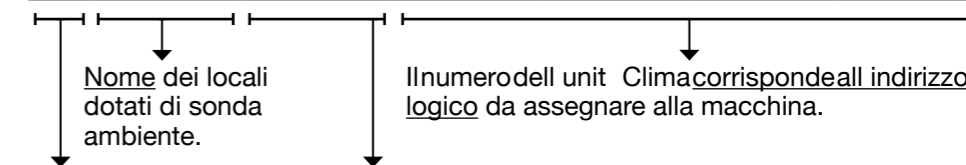


Microswitch su scheda macchina serie "Clima"

## TABELLE DI ASSOCIAZIONE Zone - Clima

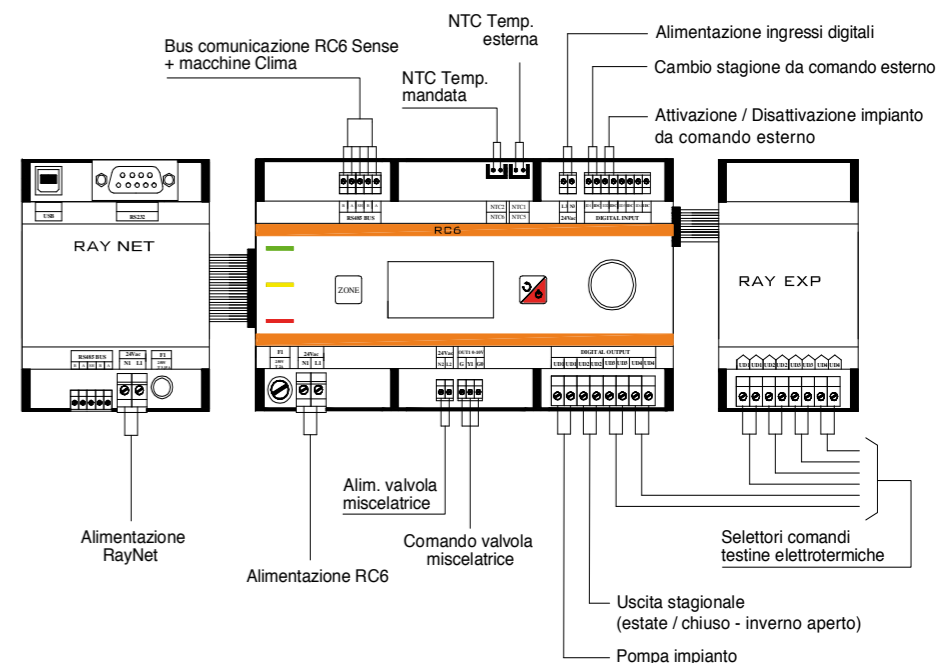
La tabella Zone - Clima da compilare prima di operare sulla centralina riassume le associazioni principali e aiuta nella fase di configurazione.

n°	Nome Zona	solo riscald.	Clima			
			n°1 Tipo....	n°2 Tipo....	n°3 Tipo....	n°4 Tipo....
1	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



N° progressivo della zona. Corrisponde all'indirizzo logico da assegnare alla sonda.

Le RC6 Sense rilevano, tutte, temperatura ed umidità relativa. E' importante configurare per "solo riscaldamento" le zone per le quali non è previsto il "raffrescamento estivo" (apuro titolo esemplificativo, zone quali bagni, lavanderie, etc.).



# Esempio 1: uffici

## Descrizione impianto

- Ufficio Open Space con unità trattamento aria tipo Clima 400HR<sup>2</sup>.
- Sala riunioni con unit trattamento aria tipo Clima 400H.
- Un bagno (solo riscaldamento).
- Gestione On/off Chiller/Caldaia.
- Uscita stagionale per commutazione della attivazione risorse energetiche.

Sonde amb. (RC6 Sense)			Clima 400HR <sup>2</sup>	Clima 400H	Clima n°3 Tipo....	Clima n°4 Tipo....
n°	nome zona	solo riscald.				
1	Ufficio 1	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Riunioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Bagno	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Esempio 2: appartamento in impianto centralizzato

## Descrizione impianto

- Appartamento a 6 zone indipendenti.
- Acqua calda/refrigerata da impianto centralizzato
- Bagno 1, bagno 2: funzionamento in solo riscaldamento.
- Attivazione/disattivazione impianto tramite comando esterno.
- Cambio stagione tramite comando esterno.

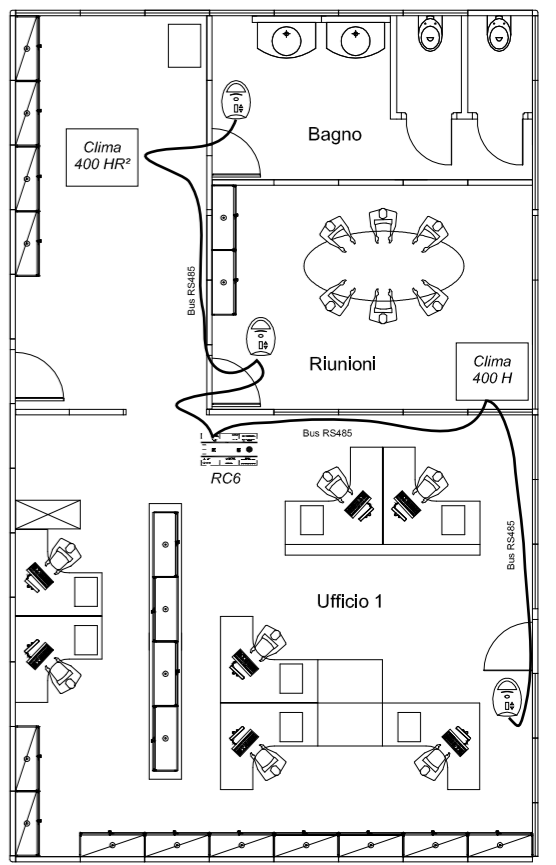
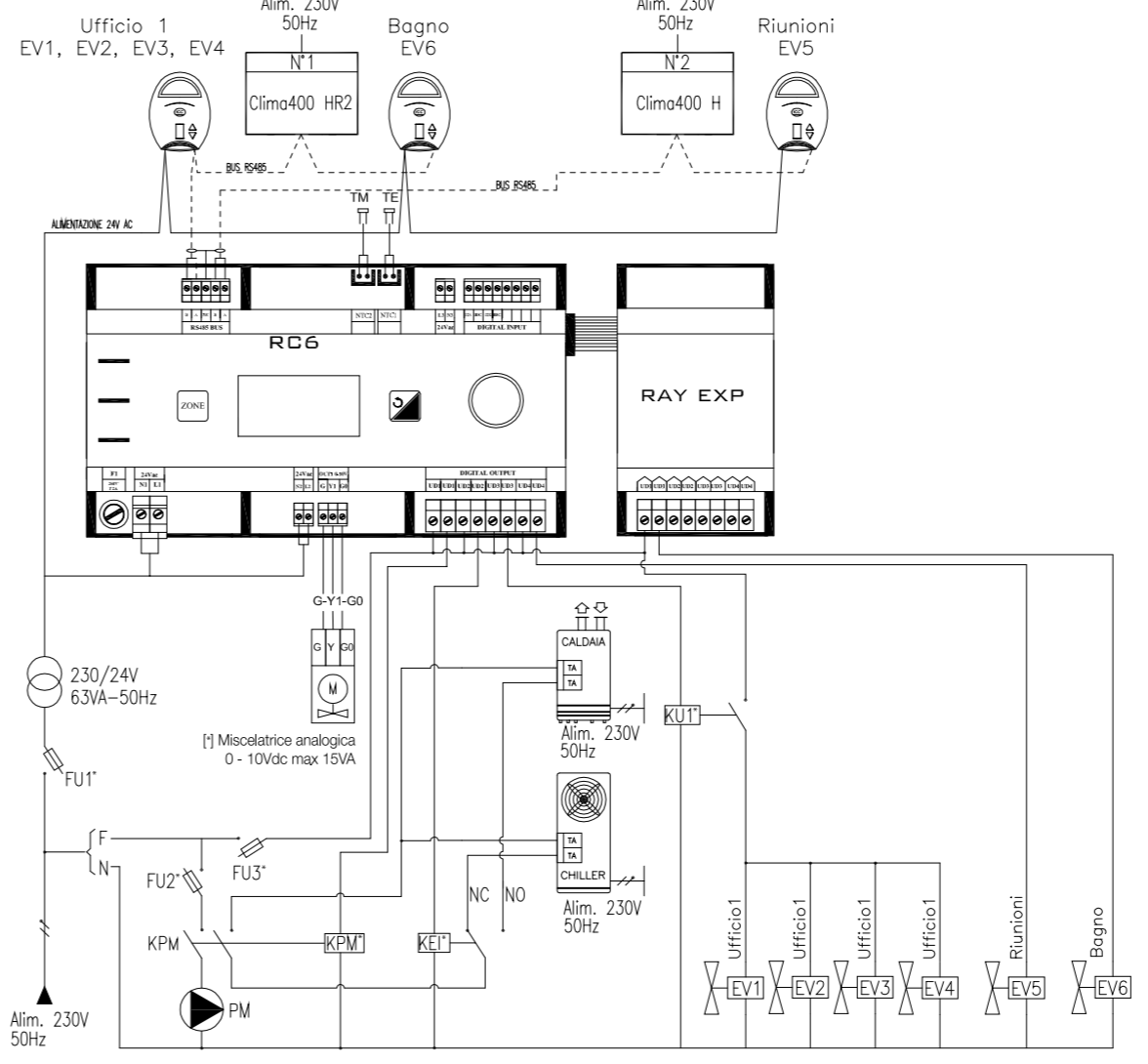
Sonde amb. (RC6 sense)			Clima 400V	Clima 400H	Clima n°3 Tipo....	Clima n°4 Tipo....
n°	nome zona	solo riscald.				
1	Cucina	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Soggiorno	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Bagno 1	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Bagno 2	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	CameraMatrim.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Camera 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA:**  
 Prima di utilizzare RC6, leggere attentamente tutte le istruzioni.  
 Rischio di shock elettrico. Utilizzare unicamente in ambienti asciutti.  
 L'utilizzo di errati collegamenti elettrici o non riportati in questo documento, possono causare fiamme, shock elettrici o provocare ferite.  
 Non utilizzare RC6 se questo ha ricevuto urti, caduto o stato danneggiato in altri modi.  
 Non disassemblare RC6. Si potrebbero verificare surriscaldamenti, fiamme, shock elettrici o ferite a persone.  
 Prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico, manutenzione e/o pulizia, scollegare RC6, e tutti i dispositivi ad esso connesso, dall'alimentazione per ridurre i rischi di shock elettrico.

**ATTENZIONE:**  
 Gli schemi rappresentati in questo foglio hanno carattere generale e di esempio. Ogni singolo impianto dovr essere valutato a parte in funzione delle apparecchiature effettivamente installate. In ogni caso questo documento non sostituisce il progetto elettrico redatto dal professionista abilitato, ma rappresenta una traccia da seguire per la redazione del progetto esecutivo. Tutte le linee e le apparecchiature devono essere protette secondo le normative vigenti. Si consiglia di separare i bus e alimentazioni di RC6 Sense da quelli con elevata potenza di assorbimento. Consigliamo l'utilizzo di un gruppo di continuità (Online UPS per Home Pc nel caso domestico) in presenza di linea elettrica non stabilizzata.



1



KMP	: Teleruttore pompa
KEI	: Rel estate/inverno
KU1	: Rel appoggio testine di zona
FU1	: Fusibile protezione
FU2	: Fusibile protezione
FU3	: Fusibile protezione
[*]	Non compresi nella fornitura

2

