

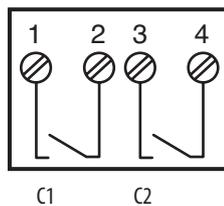
## Attuatore 2 relè

F430/2

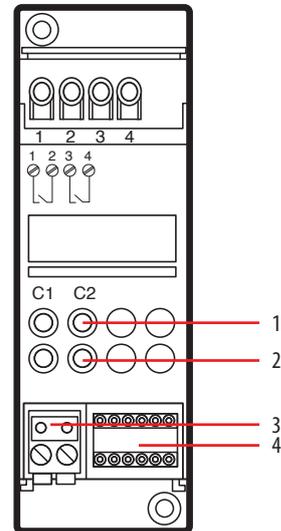
### Descrizione

Questo dispositivo, mediante relè interni, esegue i comandi ricevuti dalla centrale o dalla sonda ed è necessario per il controllo di carichi come valvole motorizzate, pompe e radiatori elettrici.

Possiede due relè indipendenti che possono essere utilizzati sia per comandare due carichi distinti con funzione ON/OFF, sia per comandare un carico singolo con funzione apri/chiedi. Per la gestione di carichi tipo apri/chiedi è necessario configurare l'attuatore con l'interblocco logico dei due relè e considerare il contatto C1 per il comando di apertura ed il contatto C2 per il comando di chiusura.



### Vista frontale



### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	27 Vdc
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento massimo (relè attivati singolarmente):	25,5 mA
Assorbimento (relè attivati con interblocco):	14 mA
Assorbimento in stand-by:	9 mA
Portata corrente dei singoli relè:	6 A (resistivo) Es. radiatori elettrici 2 A (induttivo) Es. elettrovalvole, pompe
Potenza massima dissipata:	1,7 W
Temperatura operativa:	5 – 40 °C

### Legenda

1. C1 pulsante di forzatura relè morsetti 1 - 2  
C2 pulsante di forzatura relè morsetti 3 - 4  
I pulsanti di forzatura non funzionano se nelle sedi dei configuratori ZB1 o ZB2 è inserito il configuratore OFF.
2. Led gialli per segnalare l'attivazione dei relè corrispondenti.
3. Sede dei configuratori.
4. Morsetto estraibile per il collegamento del BUS SCS.

### Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli din.

### Configurazione

L'articolo va configurato inserendo nelle sedi **ZA** e **ZB** due configuratori che identificano l'indirizzo dell'attuatore quindi il numero della zona di appartenenza; praticamente l'operazione è la stessa effettuata per la sonda in fase di definizione della zona.

Una sonda ed un attuatore che appartengono alla stessa zona riporteranno nelle sedi **ZA** e **ZB** gli stessi configuratori numerici. Sulla parte frontale dell'attuatore a due relè sono presenti cinque sedi dedicate ai configuratori: **ZA**, **ZB1**, **N1**, **ZB2**, **N2**. Le sedi di configurazione sono ripartite sui due relè nel seguente modo:

**ZA ZB1** indirizzo di zona del Relè 1

**N1** numero progressivo di zona del Relè 1

**ZA ZB2** indirizzo di zona del Relè 2

**N2** numero progressivo di zona del Relè 2

I due relè montati a bordo del dispositivo sono indipendenti e possono essere usati per azionare due carichi distinti con funzione ON/OFF come: pompe, valvole motorizzate di tipo on/off e radiatori elettrici. Nello schema riportato viene indicata la corrispondenza tra le sedi dei configuratori ed i contatti dei relè.

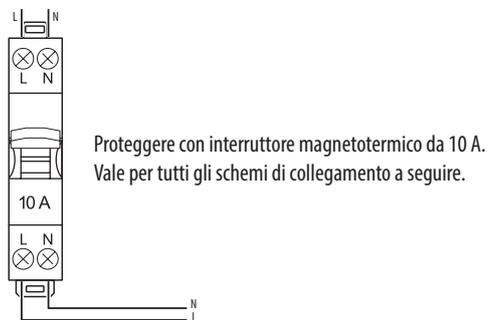
sede configuratori RL1	<b>ZA</b> <b>ZB1</b> <b>N1</b>		1	contatto C1 RL1
sede configuratori RL2	<b>ZA</b> <b>ZB2</b> <b>N2</b>		2	
			3	Contatto C2 RL2
			4	

È possibile escludere il funzionamento di uno dei due relè, per farlo è indispensabile inserire il configuratore OFF nella sede corrispondente a **ZB1** o **ZB2**. I due relè possono essere utilizzati anche per controllare un carico singolo con funzione APRI/CHIUDI, ad esempio elettrovalvole con comando di apertura e di chiusura. Per la gestione di questi carichi è necessario configurare l'attuatore con l'interblocco logico dei relè, inserendo il medesimo configuratore numerico sia in **ZB** che in **N**, cioè **ZB1=ZB2** ed **N1= N2**. Per l'utilizzo dei contatti considerare il contatto C1 per il comando di apertura ed il contatto C2 per il comando di chiusura. Un relè configurato in zona **00** funziona da attuatore per pompa di circolazione; per questa funzione non è possibile configurare i due relè come interbloccati.

**Tabella riassuntiva configuratori:**

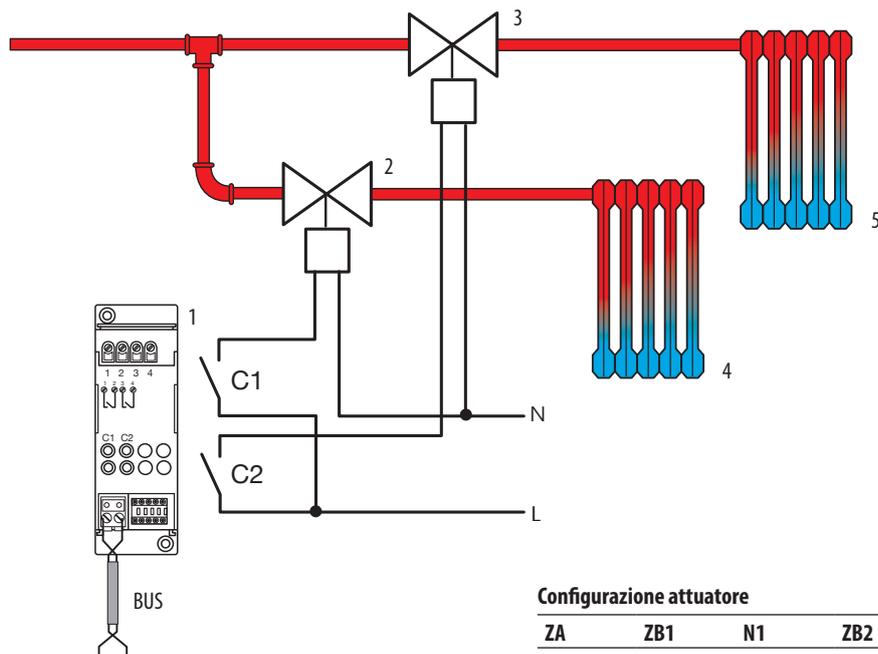
Sede	Funzione	Configuratore
ZA	indirizzo zona	0 – 9
ZB1	Indirizzo zona - gestione contatto ON/OFF - gestione contatto Apri/Chiudi - modalità pompa di circolazione - zona spenta	0 – 9 – OFF
N1	numero progressivo di zona - gestione contatto Apri/Chiudi - numero progressivo pompa di circolazione	1 – 9
ZB2	Indirizzo zona - gestione contatto ON/OFF - gestione contatto Apri/Chiudi - modalità pompa di circolazione - zona spenta	0 – 9 – OFF
N2	numero progressivo di zona - gestione contatto Apri/Chiudi - numero progressivo pompa di circolazione	1 – 9

**Protezione**



**Esempio 1**

Configurazione e collegamento dell'attuatore a 2 relè per il controllo di due elettrovalvole (tipo ON/OFF) in due zone diverse (zona 1 e zona 2), il numero progressivo nella zona è 1.



**Didascalia**

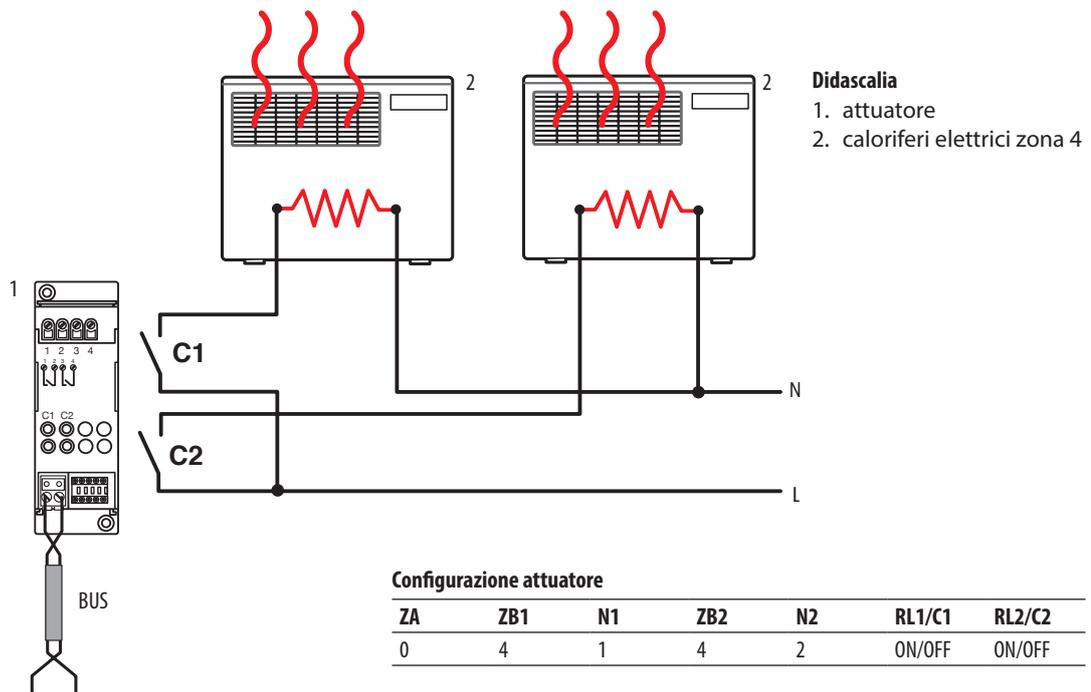
1. attuatore
2. elettrovalvola zona 1
3. elettrovalvola zona 2
4. termosifone zona 1
5. termosifone zona 2

**Configurazione attuatore**

ZA	ZB1	N1	ZB2	N2	RL1/C1	RL2/C2
0	1	1	2	1	ON/OFF	ON/OFF

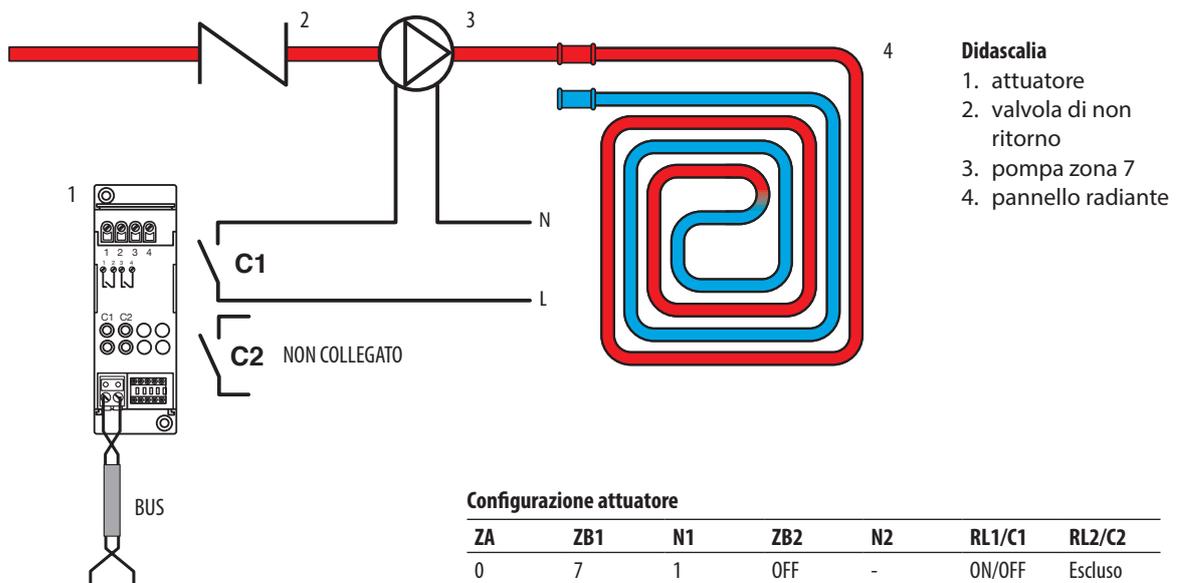
**Esempio 2**

Configurazione e collegamento dell'attuatore a 2 relè per il controllo di due caloriferi elettrici nella medesima zona (zona 4), i numeri progressivi nella zona sono 1 e 2.



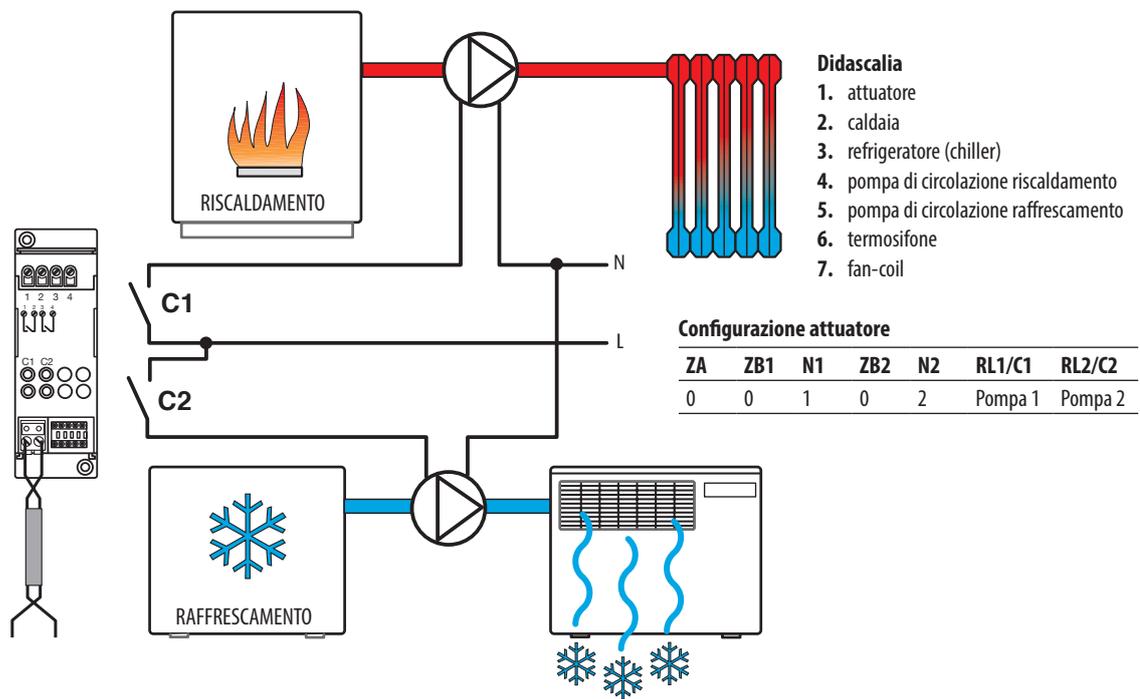
**Esempio 3**

Configurazione e collegamento dell'attuatore a 2 relè per il controllo di una pompa zonale (in zona 7), il numero progressivo nella zona è 1. Il relè RL2 essendo inutilizzato viene escluso.



**Esempio 4**

Configurazione e collegamento dell'attuatore a 2 relè per il controllo di due pompe di circolazione (zona 00), i numeri progressivi nella zona sono 1 e 2.



**Esempio 5**

Configurazione e collegamento dell'attuatore a 2 relè con interblocco per il controllo di un elettrovalvola con comando di apertura e chiusura in zona 16.

