

Descrizione

Il dispositivo è un attuatore ad 1 relè bistabile con funzionalità zero crossing destinato alle funzioni di Gestione controllo carichi e/o Automazione.

L'attuatore è in grado, in modo isolato, di valutare la frequenza (50 Hz) e la tensione di (230 Vac)

In modalità controllo carichi:

all'attuatore verrà data una priorità che indica l'ordine di stacco che seguirà la centrale di controllo carichi F521 (e.g. Priorità 1 sarà il primo carico che sarà disabilitato in caso di superamento soglia). Tale priorità coincide con l'indirizzo che verrà utilizzato in tutti i SW di configurazione. Utilizzando il pulsante di forzatura è possibile riabilitare il carico per 4 ore dopo una DISABILITAZIONE della centrale, oppure togliere la forzatura del carico precedentemente impostata.

In modalità automazione l'attuatore è in grado di svolgere le seguenti funzioni:

- tutte le modalità operative configurabili sui dispositivi di comando, ad esclusione di quelle che prevedono l'utilizzo di due relè interbloccati;
- possibilità di effettuare configurazione di gruppo (G)
- modalità aggiuntive utilizzando la sede M di configurazione.

In modalità mista controllo carichi e automazione vengono seguite le seguenti regole:

Il tasto locale ha la funzione di Gestione controllo carichi (forzatura/fine forzatura)

- se il carico è ABILITATO o FORZATO, lo stato del relè segue i comandi del sistema Automazione.

- se il carico è DISABILITATO dalla centrale controllo carichi, lo stato del relè non segue i comandi del sistema Automazione ma può essere riabilitato solo da un comando, ABILITAZIONE o FORZATURA, della gestione controllo carichi.

Mentre è in corso la disabilitazione l'attuatore tiene in memoria gli stati richiesti dai comandi di Automazione e alla RIABILITAZIONE il relè viene messo nello stato previsto dall'ultimo comando automazione.

Questa funzione è pensata per le applicazioni in cui si implementa la funzione Gestione controllo carichi con la necessità di fare, attraverso comandi automazione, una schedulazione oraria dei carichi. Se durante la fase di DISABILITAZIONE il relè viene spento per effetto di una schedulazione, alla riabilitazione rimarrà comunque spento.

Il relè bistabile consente di conservare lo stato del carico anche in caso di mancanza tensione sul bus SCS (e successivo reset del dispositivo).

Il dispositivo ha un ingombro di 1 modulo DIN e presenta un alloggiamento per 6 configuratori: A, PL, G, M, P1, P2

Dati tecnici

Alimentazione di funzionamento

con BUS SCS: 18 – 27 Vdc

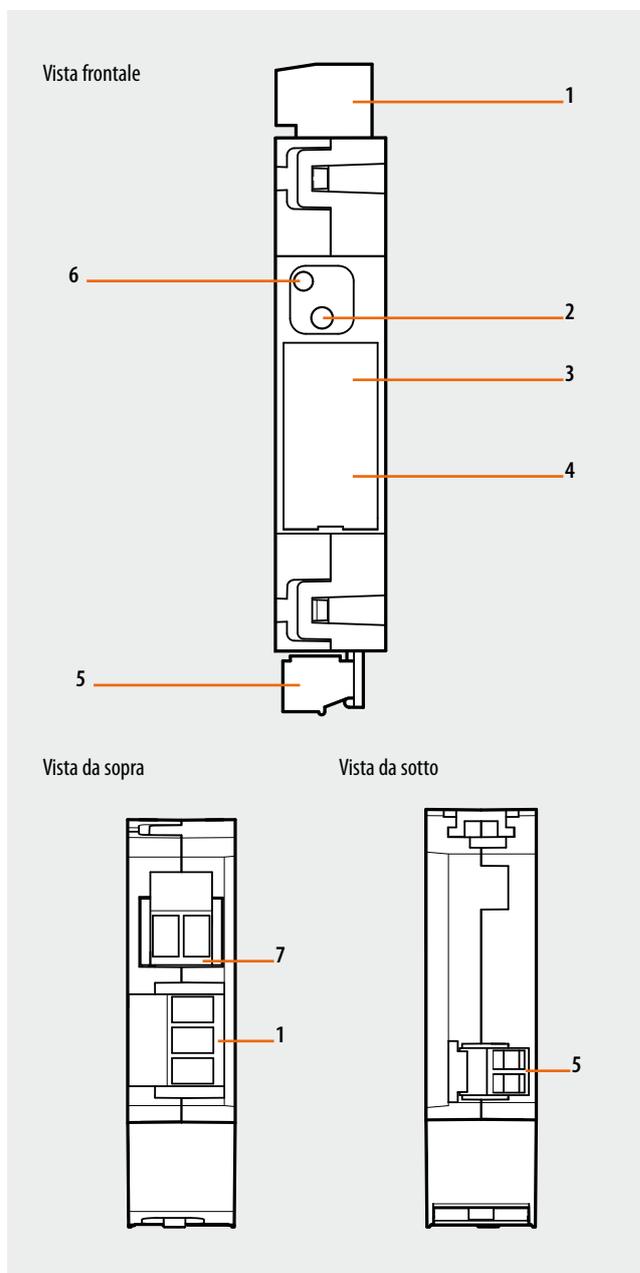
Assorbimento: 10 mA max

Temperatura di funzionamento: 0 – 40 °C

Potenza/Assorbimento carichi pilotati: Lampade ad incandescenza e lampade alogene 10 A / 2300 W
Lampade a LED e Lampade fluorescenti compatte 500 W / Max 10 lampade
Lampade fluorescenti lineari e trasformatori elettronici 4 A / 920 W
Trasformatori ferromagnetici 4 A $\cos\phi$ 0,5 / 920 VA

Dati dimensionali

1 modulo DIN



Legenda

1. Collegamento 230 Vac
2. Pulsante per forzatura del carico
3. Pulsante per configurazione virtuale (uso futuro)
4. Sede configuratori
5. Collegamento BUS
6. Led interfaccia utente VEDI TABELLA pagine seguenti
7. Collegamento carico

Configurazione

Il dispositivo può essere configurato in due modi:
 - CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori nelle apposite sedi.
 - Configurazione tramite software MYHOME_Suite, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per l'elenco delle modalità ed il relativo significato fare riferimento alle indicazioni della presente scheda ed alla sezione guida "Descrizioni funzioni" all'interno del software MYHOME_Suite.

1.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL = 1-9
Gruppi		Gruppo 1 - Gruppo 10=0-255	G=0-9

1.2 Modalità

1.2.1 Comando luci

Funzione	Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)		Configurazione fisica
	Parametro / impostazione		
Attuatore Master	Master		M=0
L'attuatore come Slave. Riceve un comando inviato da un attuatore Master che ha lo stesso indirizzo	Slave		M=SLA
Pulsante (ON monostabile) ignora i comandi di tipo Ambiente e Generale	Master PUL		M=PUL
Ritardo OFF: attuatore Master con comando di OFF ritardato sul corrispondente attuatore Slave. ¹⁾	0 - 255		M=1 1 minuto
			M=2 2 minuti
			M=3 3 minuti
			M=4 4 minuti

Per utilizzo "Attuatore come slave con funzione PUL", per definire il carico da controllare e lo stato "chiuso/aperto" del relè dopo il reset, utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite.

NOTA 1): Alla modalità Master e Master PUL è possibile impostare un ritardo OFF da 0-255 secondi (tramite MYHOME_Suite) e da 1-4 minuti tramite configurazione fisica. Solo per un comando si tipo punto-punto. Con il comando di Off l'attuatore Master si disattiva; l'attuatore Slave si disattiva dopo che è trascorso il tempo impostato con i configuratori.

Funzione di impiego tipico nei bagni senza finestre dove il comando di ON attiva contemporaneamente la luce (attuatore Master) e la ventola di aerazione (attuatore Slave). Il successivo comando di OFF spegne istantaneamente la luce e mantiene in funzionamento la ventola per il periodo di tempo impostato con il configuratore 1÷4 inserito in M dell'attuatore Master come indicato in tabella.

1.2.2 Comando controllo carichi

Funzione	Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)		Configurazione fisica
	Parametro / impostazione		
Priorità	1-63		P1,P2: 01-63

Per utilizzo "Fase" (Singola, 1, 2 e 3), "Tipo di carico", "Stato del carico all'abitazione della centrale" e "Voltaggio AC o DC" utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite.

Segnalazioni del led in funzione dello stato dell'attuatore in modalità automazione:

Stato dispositivo	Stato LED
Carico OFF	VERDE
Carico ON	ARANCIO

Segnalazioni del led in funzione dello stato dell'attuatore in modalità gestione controllo carichi:

Stato dispositivo	Stato LED
Abilitato	ARANCIO
Forzato	ARANCIO lampeggiante 1s/1s su VERDE
Disabilitato	ROSSO

Segnalazioni del led in funzione dello stato dell'attuatore in modalità gestione controllo carichi e automazione:

Stato dispositivo	Stato LED
Abilitato + ON	ARANCIO
Abilitato + OFF	VERDE
Disabilitato	ROSSO
Forzato + ON	ARANCIO lampeggiante 1s/1s su VERDE
Forzato + OFF	ARANCIO lampeggiante 1s/1s

Segnalazioni del led comuni:

Stato dispositivo	Stato LED
Errore installazione (mancanza 230 Vac)	ROSSO lampeggiante 100 ms/900 ms
Errore di configurazione	ARANCIO irregolare su VERDE
Non configurato	ARANCIO lampeggiante 128 ms/128 ms su VERDE

Schemi di collegamento

Collegamento attuatore:

NOTA: Per carichi con correnti di assorbimento superiori a 16 A interporre un relè di supporto tra l'attuatore e il carico.

