



Attuatore 16A

F523

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 centralina 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 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

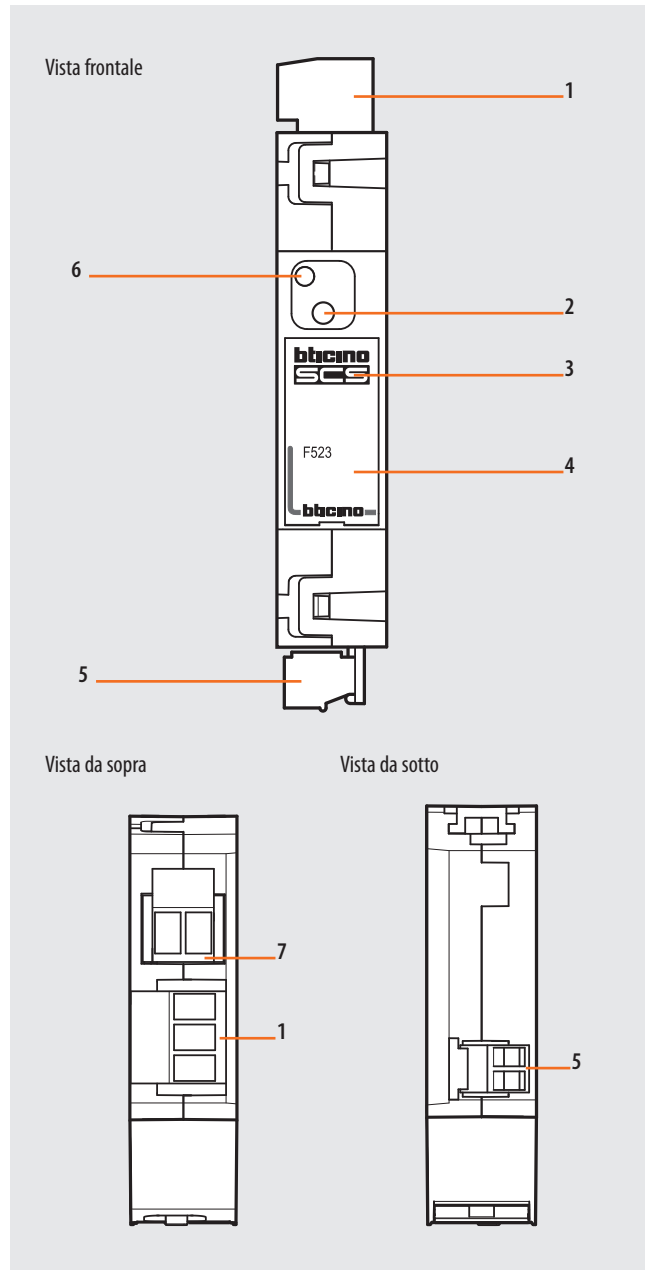
Assorbimento: 10 mA max

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 cosφ 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
7. Collegamento carico

Configurazione

La configurazione del dispositivo avviene inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi. (Configurazione fisica)

Il dispositivo presenta un alloggiamento per sei configuratori che definiscono:

- A/PL/G/M indirizzo locale (ambiente, punto luce), gruppo, modalità nel sistema automazione.
- P1/P2 priorità nel sistema gestione controllo carichi (P1=decine, P2=unità)

1) Modalità Automazione:

L'attuatore esegue tutte le modalità operative configurabili sui dispositivi di comando, ad esclusione di quelle che prevedono l'utilizzo di due relè interbloccati; può accettare anche comandi estesi di accensione, spegnimento e temporizzazione.

Inoltre nella seguente tabella si elencano le modalità di funzionamento previste con il

configuratore inserito nella posizione M dello stesso attuatore.

Nelle posizioni A e PL si deve indicare l'indirizzo del dispositivo, mentre le posizioni P1, P2 devono essere configurate uguali a zero.

Il pulsante lavora in ON/OFF ciclico.

Funzione realizzabile	Configuratore in M
L'attuatore come Slave. Riceve un comando inviato da un attuatore Master che ha lo stesso indirizzo	SLA
Pulsante (On monostabile) ignora i comandi di tipo Ambiente e Generale	PUL
Attuatore Master con comando di Off ritardato sul corrispondente attuatore Slave. Solo per un comando di 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 ¹⁾	1 – 4 ¹⁾

¹⁾ Nella modalità di Off ritardato, il master invia l'Off dopo un periodo di tempo impostato con il configuratore 1 – 4 inserito in M come indicato in tabella:

Configuratore in M	Tempo (minuti)
1	1
2	2
3	3
4	4

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

Stato dispositivo	Led verde	Led rosso	Risultato
Carico OFF	Acceso fisso	Spento	VERDE
Carico ON	Acceso fisso	Acceso fisso	ARANCIO

2) Modalità gestione controllo carichi:

Nelle posizioni P1 e P2 si deve indicare la priorità da 01 a 63, le posizioni A, PL, G e M devono essere configurate uguali a zero.

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

Stato dispositivo	Led verde	Led rosso	Risultato
Abilitato	Acceso fisso	Acceso fisso	ARANCIO
Forzato	Acceso fisso	Lampeggiante 1 s/1 s	ARANCIO lampeggiante 1s/1s su VERDE
Disabilitato	Spento	Acceso fisso	ROSSO

2) Modalità gestione controllo carichi e automazione:

Nelle posizioni P1 e P2 si deve indicare la priorità da 01 a 63, in A e PL si deve indicare l'indirizzo del dispositivo.

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

Stato dispositivo	Led verde	Led rosso	Risultato
Abilitato + ON	Acceso fisso	Acceso fisso	ARANCIO
Abilitato + OFF	Acceso fisso	Spento	VERDE
Disabilitato	Spento	Acceso fisso	ROSSO
Forzato + ON	Acceso fisso	Lampeggiante 1 s/1 s	ARANCIO lampeggiante 1s/1s su VERDE
Forzato + OFF	Lampeggiante 1 s/1 s	Lampeggiante 1 s/1 s	ARANCIO lampeggiante 1s/1s

Segnalazioni del led comuni:

Stato dispositivo	Led verde	Led rosso	Risultato
Errore installazione (mancanza 230 Vac)	Spento	Lampeggiante 100 ms/900 ms	ROSSO lampeggiante 100 ms/900 ms
Errore di configurazione	Acceso fisso	Lampeggiante irregolare	ARANCIO irregolare su VERDE
Non configurato	Acceso fisso	Lampeggiante 128 ms/128 ms	ARANCIO lampeggiante 128 ms/128 ms su VERDE

Schemi di collegamento

Collegamento attuatore:

