

Attuatore a 2 relè 10A

F411U2

Descrizione

Attuatore a 2 canali indipendenti, interbloccabili per la gestione di lampade LED, fluorescenti compatte (CFL), fluorescenti lineari con trasformatori elettronici, trasformatori ferromagnetici o motori (in caso di interblocco dei relè). Ogni canale è in grado di commutare fino ad un massimo di 10A. Il dispositivo incorpora la funzione Zero crossing per una corretta gestione delle lampade a risparmio energetico.

Configurabile attraverso MHSuite o configuratori fisici; di seguito è riportata una sintesi delle principali funzioni realizzabili:

- Commutazione luci
- Commutazione motori
- Selezione della modalità di funzionamento (Master, Slave, Master PUL, Slave PUL)
- Selezione manuale della modalità di controllo del carico (con zero crossing, senza zero crossing)
- Configurazione dello stato del contatto al ripristino dell'alimentazione
- Configurazione del ritardo di spegnimento per il dispositivo Slave (solo in modalità Master/Master PUL)

Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Configurazione". Dopo aver collegato il dispositivo al BUS/SCS e al carico, è possibile controllare i carichi da qualsiasi dispositivo di comando, facente parte del sistema, opportunamente configurato. È possibile inoltre controllare localmente i carichi utilizzando i pulsanti a bordo del dispositivo: una pressione breve attiva o disattiva il carico.

Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	27 Vdc
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS:	22 – 27 Vdc
Assorbimento:	5 mA (stand-by) 55 mA (max – carichi singoli) 30 mA (max – interblocco)
Numero uscite:	2x10A
Temperatura di funzionamento:	(0) – (+40) °C
Grado di protezione:	IP20
Grado di robustezza:	IK04

Potenza/Assorbimento carichi pilotati garantiti per configurazione con zero crossing e neutro collegato (in caso contrario potrebbero verificarsi problemi di incollaggio dei relè)

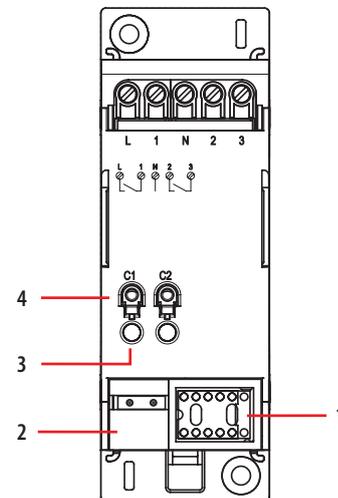
	Lampade ad incandescenza Lampade alogene		Lampade a LED Lampade fluorescenti compatte	
250 Vac	2300 W	10 A	500 W	2 A
110 Vac	1100 W	10A	250 W	2 A

	Lampade fluorescenti lineari Trasformatori elettronici		Trasformatori ferromagnetici		Motoriduttori per tapparelle	
250 Vac	920 W	4 A	920 VA	4 A cosφ 0,5	460 W	2 A
110 Vac	440 W	4 A	440 VA	4 A cos	250 W	2 A

* Con neutro collegato, 10 lampade maxi. Per un buon comfort luminoso, si consiglia di utilizzare delle lampadine dello stesso tipo e dello stesso produttore.

NOTA: la potenza dissipata indicata è quella corrispondente al dispositivo con tutti i relè caricati al carico massimo. Nel caso di carico inferiore la potenza dissipata è inferiore e può essere calcolata tramite la seguente formula: $P[mW]=140+400*N+10*[Ic1+Ic2]$
P: potenza dissipata in mW, N: numero di relè caricati, IN: corrente del carico corrispondente al relè N.

Vista frontale



Legenda

1. Sede configuratori (Attenzione deve essere utilizzata solo in impianti MyHOME con configurazione fisica)
2. Connettore BUS
3. Led stato carico
4. Pulsante controllo carico

Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli DIN

Elenco delle funzioni

Il dispositivo realizza le seguenti funzioni:

1. COMANDO LUCI
2. COMANDO AUTOMAZIONE

Per le modalità di configurazione vedasi le pagine seguenti.

Configurazione

Il dispositivo se installato in un impianto MyHOME può essere configurato in due modi:

- CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori nelle apposite sedi. Le posizioni A|PL1 e A|PL2 definiscono gli indirizzi locali del dispositivo ed M la modalità di funzionamento.
- 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.

Nota: Per questo dispositivo il MyHOME Server configura automaticamente 2 canali.

1. Comando luci

1.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo	Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)		Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=1-9
Gruppo	Gruppo 1 - Gruppo 10 = 0-255		G = 0-9

1.2 Modalità

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) 2)}	0 - 255		Nessun configuratore	0 secondi
			M=1	1 minuto
			M=2	2 minuti
			M=3	3 minuti
			M=4	4 minuti
Modalità controllo carico ³⁾			C=0	con zero crossing
			C=1	senza zero crossing

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. 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. Il valore del configuratore indicato nella tabella, definisce il tempo finale, al termine del quale l'attuatore disattiva il proprio Slave. Questa modalità è operativa solo se PL1≠PL2.

NOTA 2): In configurazione tapparelle può essere solo 0

NOTA 3): Per configurazioni C=0 (o in virtuale "Zero crossing") il led lampeggia se non sono connessi L e N. Con C=1 e neutro non collegato il relè può essere usato puramente come contatto pulito

Per utilizzo "Attuatore come slave con funzione PUL" e per regolare il "Ritardo OFF", il "Tipo di carico" (Attuatore, Lampada, Valvola, Riarmo differenziale, Ventilatore, Irrigazione, Presa comandata, Serratura) utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite.

2. Comando automazione

2.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=1-9
Gruppo		Gruppo 1 - Gruppo 10: 0-255	G=0-9

NOTA: Se PL1=PL2 i 2 relè sono interbloccati

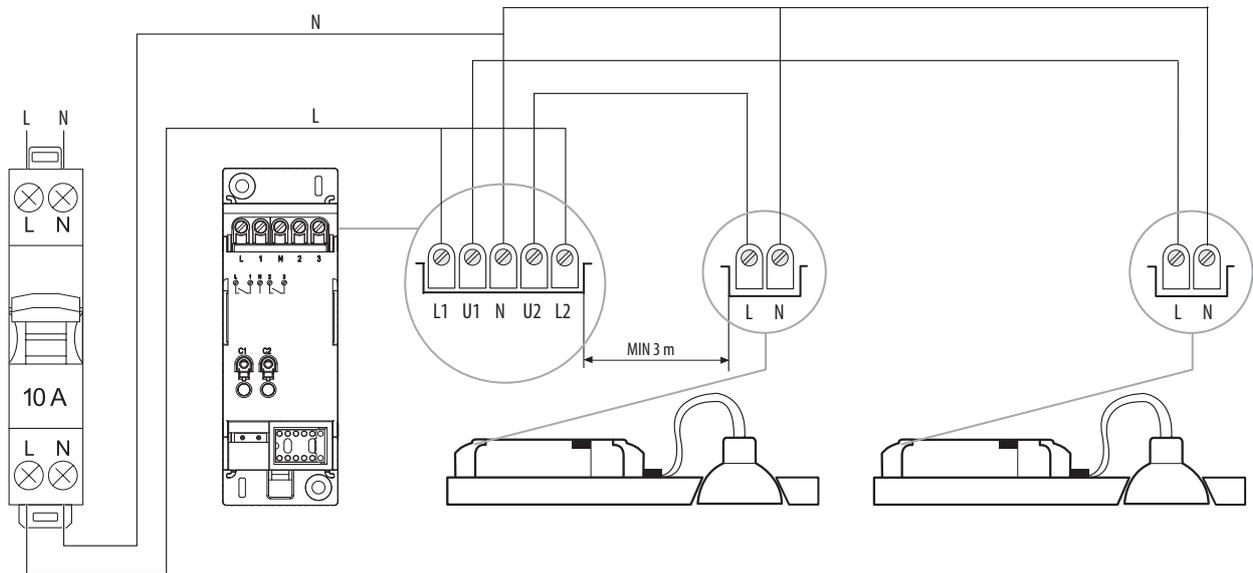
2.2 Modalità

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	
Stop temporizzato. L'attuatore si disattiva dopo che è trascorso il tempo impostato. Modalità operativa solo se PL1=PL2.	1-60 secondi, 2-10 minuti, ∞		M=0	1 minuto
			M=1	2 minuti
			M=2	5 minuti
			M=3	10 minuti
			M=4	infinito o fino a successivo comando
			M=5	20 secondi
			M=6	10 secondi
			M=7	5 secondi
			M=8	15 secondi
		M=9	30 secondi	

Per utilizzo "Attuatore come slave con funzione PUL" e per regolare il "Ritardo OFF", il "Tipo di carico" (Attuatore, Tapparella, Tenda, Cannello, Basculante) utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite.

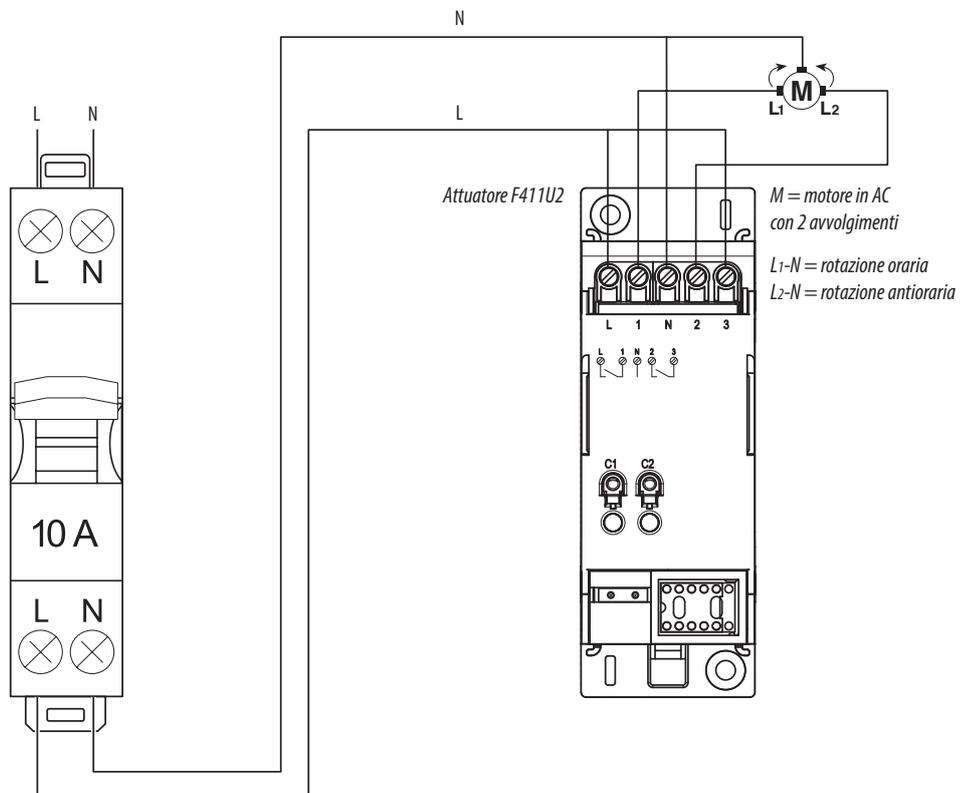
Schemi di collegamento

Schema per il collegamento di apparecchi illuminati



Proteggere con interruttore magnetotermico da 10 A

Schema per il comando di un motore 230 Vac con 2 avvolgimenti



Proteggere con interruttore magnetotermico da 10 A