

Attuatore a 4 relè 2A

F411/4

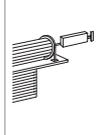
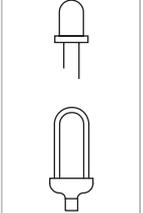
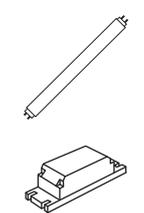
Descrizione

Attuatore per installazione in centralini o quadri provvisti di guida DIN, questo dispositivo incorpora quattro relè indipendenti con un morsetto in comune per l'azionamento di quattro carichi e dispone di pulsanti per il comando locale di ogni singolo carico.

Il dispositivo può essere installato in un impianto MyHOME e utilizzare la configurazione fisica o virtuale, in questo caso se a due posizioni (es. PL2 e PL3) attigue, sono assegnati lo stesso configuratore, l'attuatore può predisporre due dei quattro relè in modalità interblocco per il comando di carichi quali motori di tapparelle, tende etc. Se tutte le posizioni PL hanno lo stesso configuratore l'attuatore predisporre i quattro relè per il comando di persiane motorizzate. Se installato come componente del sistema Lighting Management utilizza tipologie di configurazione specifiche (Plug&go, Project&Download).

Dati tecnici

| | |
|---|---------------------|
| Alimentazione da BUS SCS: | 27 Vdc |
| Alimentazione di funzionamento con BUS SCS: | 18 – 27 Vdc |
| Absorbimento: | 60 mA ¹⁾ |
| Numero uscite: | 4x2 A |
| Potenza dissipata con carico massimo: | 2,4 W ²⁾ |
| Temperatura di funzionamento: | (-5) – (+45) °C |
| Potenza/Absorbimento carichi pilotati: | |

| Lampade ad incandescenza Lampade alogene | Motoriduttori per tapparelle | Lampade a LED Lampade fluorescenti compatte | Lampade fluorescenti lineari Trasformatori elettronici | Trasformatori ferromagnetici |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 230 Vac 460 W 2 A | 460 W 2 A | 70 W Max 2 lampade | 70 W 0,3 A | 2 A cosφ 0,5 460 VA |

| | |
|----------------------|------|
| Grado di protezione: | IK04 |
| Grado di robustezza: | IP20 |

NOTA: 1) per versioni precedenti al lotto 14W39 l'assorbimento massimo è di 40mA

NOTA: 2) 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: $P[mW] = 140 + 400 \cdot N + 10 \cdot (I_{c1}^2 + I_{c2}^2 + \dots + I_{cN}^2)$

P: potenza dissipata in mW, N: numero di relè caricati, I_{cN}: corrente del carico corrispondente al relè N.

Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli DIN

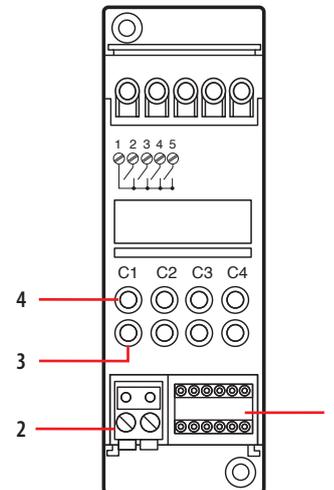
Elenco delle funzioni

Il dispositivo realizza le seguenti funzioni:

1. COMANDO LUCI
2. COMANDO AUTOMAZIONE PERSIANE
3. COMANDO AUTOMAZIONE TAPPARELLE

Per le modalità di configurazione vedasi le pagine seguenti.

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

Configurazione

Il dispositivo se installato in un impianto MyHOME 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.

Se installato in un impianto di Lighting Management, l'attuatore può essere configurato nei seguenti modi:

- PLUG&GO
- PROJECT&DOWNLOAD

Nota: Per questo dispositivo il MyHOME Server configura automaticamente 4 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 | PL=1-9 |

NOTA: Per configurare l'indirizzo di "Gruppo" utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite

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 |

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), e la "Modalità pulsante locale" (Ciclico, ON/OFF, ON-OFF, Pulsante, ON temporizzato) utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite.

2. Comando automazione persiane

2.1 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 |

NOTA: Per configurare l'indirizzo di "Gruppo" utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite

2.2 Modalità

| Configurazione virtuale (MyHOME_Suite) | | Configurazione fisica | | |
|---|------------------------------------|-----------------------|-----|------------|
| Funzione | 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 per motorizzazioni di persiane. L'attuatore si disattiva dopo che è trascorso il tempo impostato. Modalità operativa valida se PL1=PL2=PL3=PL4 con interblocco del relè a coppie. | 1-60 secondi, 2-10 minuti, ∞ | PL1=PL2=PL3=PL4 | M=0 | 20 secondi |
| | | | M=1 | 15 secondi |
| | | | M=2 | 25 secondi |
| | | | M=3 | 60 secondi |

Per utilizzo "Attuatore come slave con funzione PUL" e per la "Modalità pulsante locale" (Ciclico, ON/OFF, ON-OFF, Pulsante, ON temporizzato) utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite.

3. Comando automazione tapparelle

3.1 Indirizzamento

| Tipo di indirizzo | Configurazione virtuale (MyHOME_Suite) | | Configurazione fisica |
|-------------------|--|------|-----------------------|
| Punto-punto | Ambiente | 0-10 | A=0-9 |
| | Punto luce | 0-15 | PL=1-9 |

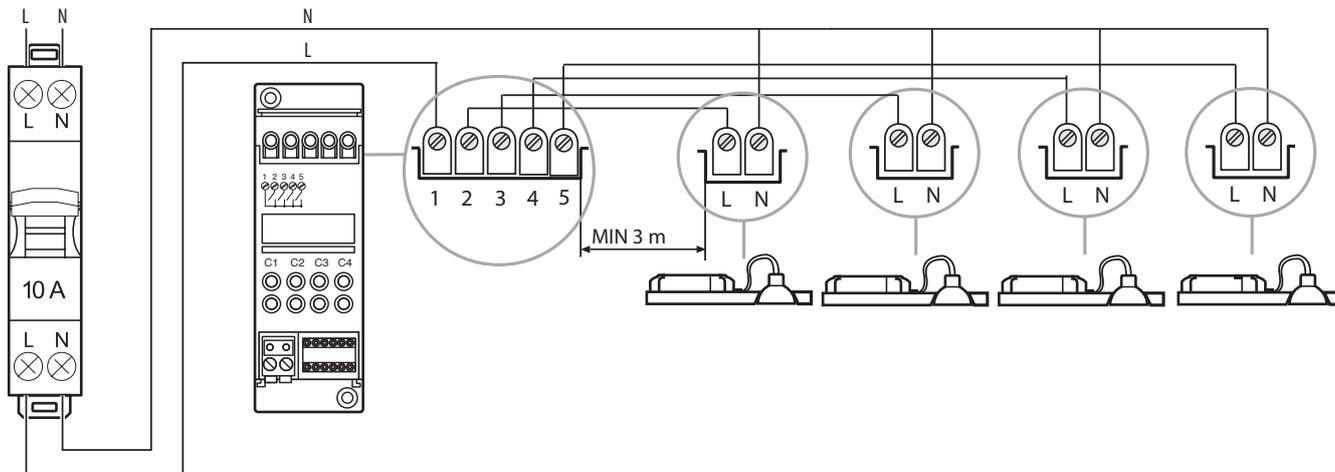
NOTA: Per configurare i "Gruppi" utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite

3.2 Modalità

| Configurazione virtuale (MyHOME_Suite) | | Configurazione fisica | | |
|---|------------------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|
| Funzione | 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 per motorizzazione di tapparelle. L'attuatore si disattiva dopo che è trascorso il tempo impostato. Modalità operativa solo se PL...=PL...+1 (uguali configuratori), quindi con i due relè interbloccati. | 1-60 secondi, 2-10 minuti, ∞ | PL...=PL+1 | M=0 | 1 minuto |
| | | | M=1 | 2 minuti |
| | | | M=2 | 5 minuti |
| | | | M=3 | 10 minuti |
| | | | M=4 | Fino a fine corsa del motore |
| | | | M=5 | 20 secondi |
| | | | M=6 | 10 secondi |
| | | | M=7 | 5 secondi |
| | | | M=8 | 15 secondi |
| | | | M=9 | 30 secondi |

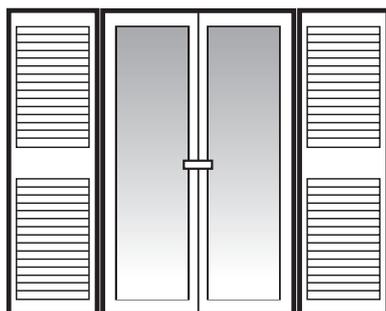
Schema di collegamento

Schema per il collegamento di apparecchi illuminanti



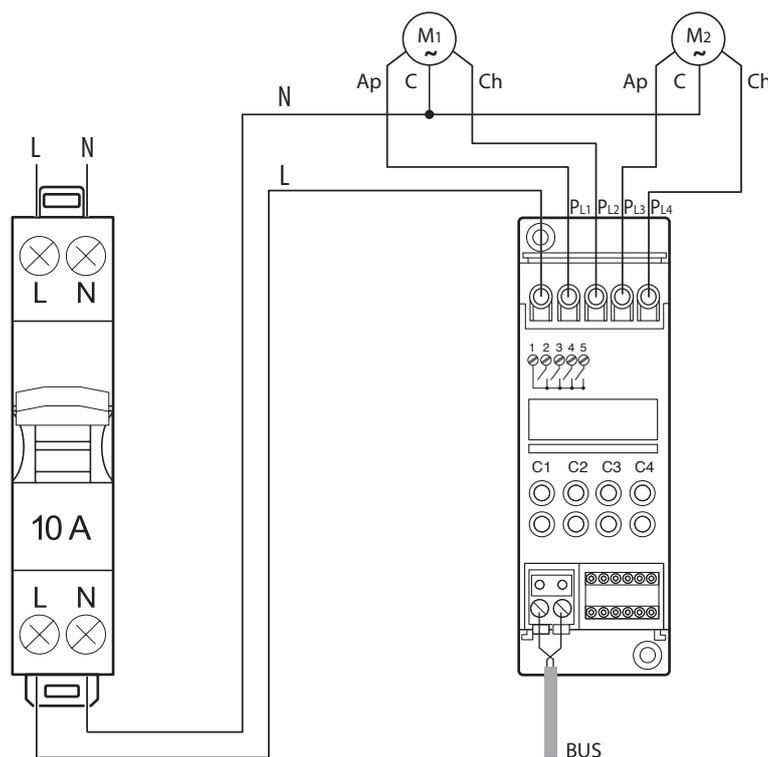
Proteggere con interruttore magnetotermico da 10 A

Schema di comando per movimentazione di persiane



- M1 = motore che comanda l'anta con battuta interna
- M2 = motore che comanda l'anta con battuta esterna
- PL1 e PL2 = contatti: devono essere tra loro interbloccati e si devono collegare sempre sull'anta con battuta interna
- PL3 e PL4 = contatti: devono essere tra loro interbloccati e si devono collegare sempre sull'anta con battuta esterna

ATTENZIONE: configurare PL1 = PL2 = PL3 = PL4



Proteggere con interruttore magnetotermico da 10 A

Funzionamento:

- l'apertura dell'anta con battuta esterna deve avvenire in anticipo rispetto a quella interna. Il tempo di azionamento in apertura di PL1 avverrà 3 secondi dopo l'avvio di PL3.
- la chiusura dell'anta con battuta esterna deve avvenire in ritardo rispetto a quella interna. Il tempo di azionamento in chiusura di PL4 avverrà 3 secondi dopo l'avvio di PL2.
- il tempo di lavoro per aprire/chiedere totalmente le persiane deve essere modificabile entro un valore tra i 15 e i 25 secondi, regolabile in fase di installazione a seconda delle dimensioni delle ante in caso di forte vento contrario.