

Interfaccia contatti in modulo DIN

F428

Descrizione

Questo dispositivo consente di integrare apparecchiature di comando di tipo tradizionale (interruttore, pulsante etc.) in sistemi evoluti con logica di funzionamento a BUS.

È possibile quindi estendere l'impiego del sistema Lighting Management in ambienti ove sono già presenti impianti di tipo tradizionale oppure in ambienti storici e di pregio per i quali il rifacimento completo o parziale dell'impianto elettrico comporta onerose opere murarie. Il vecchio ma prezioso interruttore con il rispettivo cablaggio non più a norma, può quindi continuare a svolgere il suo servizio in quanto la connessione al carico da comandare viene effettuata in piena sicurezza per mezzo della connessione con la rispettiva interfaccia con contatto libero da tensione.

Il contatto N1 pilota il punto luce PL1, il contatto N2 pilota il punto luce PL2.

Possono essere connessi:

- Due interruttori o pulsanti tradizionali di tipo NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso);
- Un deviatore.

Il dispositivo è dotato di 2 led per segnalare la chiusura dei contatti, la messa in programmazione/cancellazione e lo stato dei dispositivi comandati.

Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	27 Vdc
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento:	9 mA
Potenza dissipata con carico massimo:	0,2 W

Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli DIN

Configurazione

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

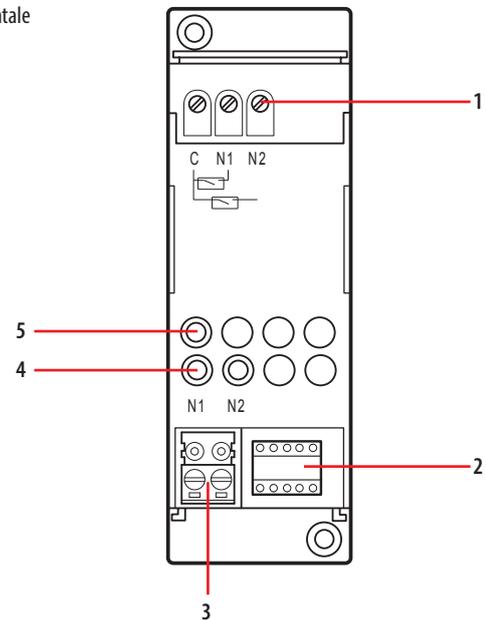
- 1) CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori nelle apposite sedi.
- 2) Configurazione tramite software MyHOME_Suite, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.
- 3) App Home + Project, disponibile su tutti gli store.

Se utilizzato come componente del sistema Lighting Management, utilizzare le tipologie di configurazione specifiche (Plug&go, Project&Download).

L'interfaccia comprende due unità di comando indipendenti, identificate con le posizioni PL1 e PL2 nella configurazione fisica e con il termine Modulo 1 e Modulo 2 nella configurazione virtuale MyHOME_Suite e Home + Project. Le due unità possono inviare:

- comandi a due attuatori per due carichi indipendenti (On, Off o regolazione) identificati con l'indirizzo PL1 e PL2 e modalità specificate in M oppure;
- un comando al modulo scenari F420;
- un comando doppio destinato a un carico singolo (motore per Su-Giu tapparelle, Apri-Chiudi tende) identificato con l'indirizzo PL1=PL2 e modalità Configurazione specificata M. L'interfaccia dispone di un Led per la segnalazione di corretto funzionamento e di tre morsetti per la connessione a dispositivi di tipo tradizionale quali:
 - due interruttori o pulsanti tradizionali di tipo NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso);
 - un deviatore.

Vista frontale



Legenda

1. Morsetti per connessione ai dispositivi tradizionali
2. Sede configuratori (attenzione deve essere utilizzata solo in impianti MyHOME con configurazione fisica).
3. BUS
4. Led
5. Tasto

Elenco delle funzioni

Il dispositivo realizza le seguenti funzioni:

- COMANDO LUCI
- COMANDO AUTOMAZIONE
- BLOCCO/SBLOCCO DEI DISPOSITIVI
- COMANDO DEL MODULO SCENARI
- ATTIVAZIONE SCENARI PROGRAMMATI
- ATTIVAZIONE SCENARI PLUS LIGHTING MANAGEMENT
- ATTIVAZIONE SCENARI PROGRAMMATI PLUS

Per le modalità di configurazione vedasi le pagine seguenti.

Configurazione fisica

⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
A	PL1	PL2	M	SPE
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

L'interfaccia comprende due unità di comando indipendenti, identificate con le posizioni N1 e N2. Le due unità possono inviare:
 - Comandi a due attuatori per due carichi indipendenti (On, Off o regolazione) identificati con l'indirizzo PL1 e PL2 e modalità specificate in M oppure;
 - Un comando al modulo scenari F420;
 - Un comando doppio destinato a un carico singolo (motore per Su-Giu tapparelle, Apri-Chiudi tende) identificato con l'indirizzo PL1=PL2 e modalità specificata M.

Scelta della funzione

Per configurare i numeri di contatto utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite

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=0-9
Ambiente		0-10	A=AMB
Gruppo		1-255	A=GR
Generale		Generale	A=GEN

Con la configurazione virtuale, per i comandi d'ambiente, gruppo e generale è possibile impostare un indirizzo di punto luce per il ritorno dello stato del carico. È inoltre possibile configurare il «Livello di installazione» e il «Livello di destinazione».

1.2 Modalità

1.2.1 Comando ON/OFF:

Funzione	Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)		Configurazione fisica
	Parametro / impostazione		
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)		SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)		SPE=7
Ciclico	ON		SPE=0, M=ON
	OFF		SPE=0, M=OFF
	Ciclico (solo contatto NO)		SPE=1, M=7
	Pulsante		SPE=0, M=PUL
ON temporizzato	ON con tasto in N2, OFF con tasto in N1		SPE=0, M=0/1
	0,5sec		SPE=0, M=8
	2sec		SPE=8, M=1
	30sec		SPE=0, M=7
	1min		SPE=0, M=1
	2min		SPE=0, M=2
	3min		SPE=0, M=3
	4min		SPE=0, M=4
	5min		SPE=0, M=5
	10min		SPE=8, M=2
	15min		SPE=0, M=6

Per ON temporizzato con periodo 0÷255 ore, 0÷59 minuti e 0÷59 secondi utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite

1.2.2 Comando ON/OFF e REGOLAZIONE (solo Punto-Punto):

Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)	Configurazione fisica
Parametro / impostazione	
ON/OFF e REGOLAZIONE ciclico ON/OFF su pressione breve e regolazione su pressione prolungata	SPE=0, M=0
ON con tasto in N2, OFF con tasto in N1 e DIMMER su pressione prolungata	SPE=0, M=0/1
ON con regolazione al 10%	SPE=3, M=1
ON con regolazione al 20%	SPE=3, M=2
ON con regolazione al 30%	SPE=3, M=3
ON con regolazione al 40%	SPE=3, M=4
ON con regolazione al 50%	SPE=3, M=5
ON con regolazione al 60%	SPE=3, M=6
ON con regolazione al 70%	SPE=3, M=7
ON con regolazione al 80%	SPE=3, M=8
ON con regolazione al 90%	SPE=3, M=9

Per le funzioni "Ciclico con regolazione punto-punto personalizzata", "Ciclico con regolazione personalizzata", "Dimmer ciclico personalizzato senza regolazione", "Dimmer ON personalizzato senza regolazione", "Dimmer OFF personalizzato senza regolazione",

"ON con regolazione personalizzata", "OFF con regolazione personalizzata" utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite.

1.2.3 Comando lampeggio

Quando un attuatore riceve un comando di lampeggio, lo realizza chiudendo ed aprendo il relè per un tempo pari a T configurabile come da tabella.

Abbinare un comando configurato OFF per lo spegnimento.

Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)	Configurazione fisica
Parametro / impostazione	
Lampeggio 0,5 s	SPE=2, M=0
Lampeggio 1 s	SPE=2, M=1
Lampeggio 1,5 s	SPE=2, M=2
Lampeggio 2 s	SPE=2, M=3
Lampeggio 2,5 s	SPE=2, M=4
Lampeggio 3 s	SPE=2, M=5
Lampeggio 3,5 s	SPE=2, M=6
Lampeggio 4 s	SPE=2, M=7
Lampeggio 4,5 s	SPE=2, M=8
Lampeggio 5 s	SPE=2, M=9

Per lampeggio con periodo da 5,5 a 8 secondi 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=0-9
Ambiente		0-10	A=AMB
Gruppo		1-255	A=GR
Generale		generale	A=GEN

Con la configurazione virtuale, per i comandi d'ambiente, gruppo e generale è possibile impostare un indirizzo di punto luce per il ritorno dello stato del carico. È inoltre possibile configurare il «Livello di installazione» e il «Livello di destinazione».

2.2 Modalità

Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
	Comando bistabile	PL1=PL2 SPE=0 M=↑↓
	Comando monostabile	PL1=PL2 SPE=0 M=↑↓M

3. Blocco/sblocco dei dispositivi

3.1 Indirizzamento

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

3.2 Modalità

Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
	Disabilita	SPE=1, M=1
	Abilita	SPE=1, M=2

Per configurare il «Livello di installazione» e il «Livello di destinazione» utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite

4. Comando del modulo scenari

4.1 Indirizzamento

Funzione	Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)	Configurazione fisica
Ambiente (del modulo scenari)	0-10	A=1-9
Punto luce (del modulo scenari)	0-15	PL1, PL2=0-9

NOTA: PL2 deve essere uguale a PL1, oppure non configurato (in questo caso il pulsante connesso al morsetto PL2 risulta disabilitato)

4.2 Modalità

Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Modifica e attivazione scenario		
N° scenario	1-16	SPE=6 ¹⁾ , M=1-8
Attivazione scenario		
N° scenario	1-16	SPE=4 ²⁾ , M=1-8

NOTA: Per Ritardi di attivazione per il pulsante superiore/inferiore utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite

NOTA 1): Con SPE=6 è possibile richiamare e programmare gli scenari all'interno del modulo

F420. M=1-8: gruppo di scenari da comandare (vedi tabella).

NOTA 2): Con SPE=4 è solo possibile richiamare lo scenario memorizzato nel modulo F420. M=1-8: gruppo di scenari da comandare (vedi tabella).

M	Primo contatto PL1	Secondo contatto PL2
1	1	2
2	3	4
3	5	6
4	7	8
5	9	10
6	11	12
7	13	14
8	15	16

A=0-9 e PL1=1-9 sono l'ambiente e il punto luce del modulo scenari da comandare. PL2 deve essere uguale a PL1 oppure non configurato (in questo caso il secondo contatto risulta disabilitato).

Programmazione scenari

Per programmare, modificare o cancellare uno scenario è necessario abilitare la programmazione del modulo F420 in modo che il LED di stato sia di colore verde (agire sul tasto di blocco/sblocco sul modulo scenari per almeno 0,5 secondi) a questo punto proseguire con le seguenti operazioni:

- 1) premere per 3 secondi uno dei quattro tasti del comando speciale a cui si desidera associare lo scenario, il Led corrispondente inizia a lampeggiare;
- 2) impostare lo scenario agendo sui comandi interessati appartenenti alle varie funzioni di Automazione, Termoregolazione, Diffusione Sonora, etc.;
- 3) confermare lo scenario premendo brevemente il tasto corrispondente sul comando per uscire dallo stato di programmazione;
- 4) per modificare o creare nuovi scenari da abbinare agli altri tasti, ripetere la procedura partendo dal punto 1. Per richiamare uno scenario impostato è sufficiente premere brevemente il tasto relativo sul comando. Se si desidera cancellare completamente uno scenario, mantenere premuto il tasto corrispondente per circa 10 secondi.

5. Attivazione scenari programmati

Abilitazione dei tasti per invio di un comando per il programmatore scenari MH200N.
L'indirizzo del comando assegnato nelle posizioni A e PL deve essere univoco e

corrispondente allo scenario da attivare, il comando può essere connesso in qualsiasi punto dell'impianto (bus locale o montante).

5.1 Indirizzamento

		Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)	Configurazione fisica
Tipo di indirizzamento	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=1-9

NOTA: Se PL1=PL2 i due pulsanti collegati all'interfaccia attivano due scenari differenti.
Se PL1≠PL2 i due pulsanti attivano lo stesso scenario

5.2 Modalità

		Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)	Configurazione fisica
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2		Normalmente aperto (NO)	SPE=0
		Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Pulsante N1		0-31	SPE=0 M=CEN
Pulsante N2		0-31	SPE=0 M=CEN

6. Attivazione scenari plus Lighting Management

Per la configurazione fare riferimento a MyHOME_Suite

7. Attivazione scenari programmati plus

Per la configurazione dell'indirizzo 1 - 2047 dello scenario e del numero dei pulsanti 0 - 31 del dispositivo di comando utilizzare configurazione virtuale MyHOME_Suite

Schema di collegamento

NOTA: Le interfacce non possono essere installate in parallelo: questo cablaggio potrebbe causare problemi di compatibilità elettromagnetica.

NOTA: La distanza massima tra interfaccia e contatto deve essere di 50 metri con cavo generico, che può arrivare fino a 200 metri ma solo con l'impiego di uno dei seguenti cavi: L4669, 336904, 336905.

