

# Comando speciale

H4651M2 - L4651M2 - AM581M2

## Descrizione

Il comando speciale, a due moduli ad incasso e ribassato, è dotato di 4 pulsanti e 2 led bicolore verde/rosso (nella versione Living e Matic) o 4 led bicolore blu/rosso (nella versione Axolute). I led si possono regolare/escludere attraverso il pulsante posto sul comando. Il comando permette di realizzare funzioni standard e funzioni speciali (On temporizzati, comando scenari, comando temporizzatore, dimmer, funzioni di videocitofonia e diffusione sonora).

Il dispositivo può essere installato in un impianto My Home e utilizzare la configurazione fisica o virtuale, o come componente del sistema Lighting Management e utilizzare le tipologie di configurazione specifiche (Plug&go, Push&Learn, Project&Download).

## Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	27 Vdc
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento con intensità massima dei led:	6 mA per H4651M2 8,5 mA per L4651M2 e AM581M2
Temperatura di funzionamento:	5 – 35°C

## Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli incasso

## Configurazione My Home

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

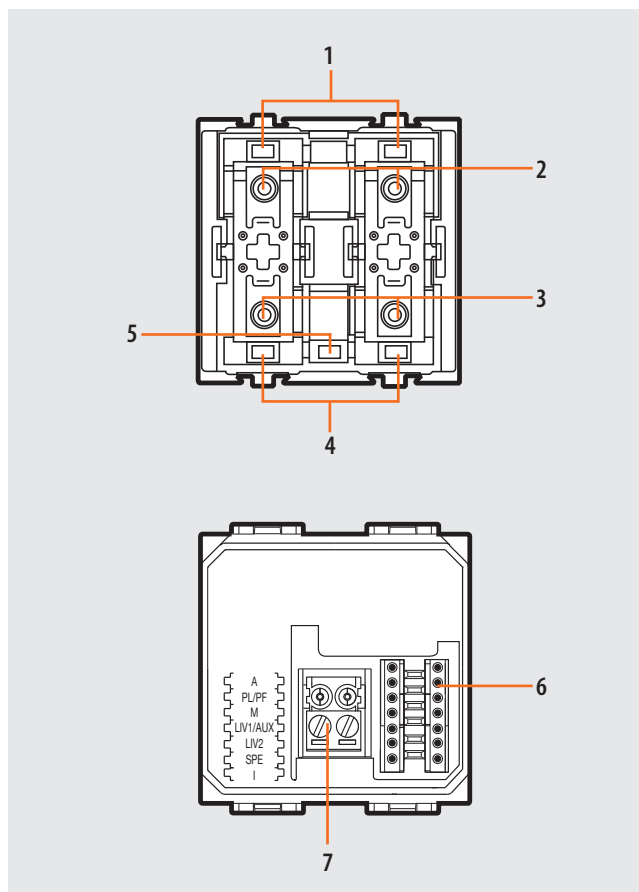
- CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori nelle apposite sedi.
- CONFIGURAZIONE VIRTUALE, collegando al PC attraverso il Kit Art.3503N o il Web server; sul PC deve essere installato il software Virtual Configurator.

## Configurazione fisica

Il comando speciale può essere impiegato anche in impianti dove sono presenti interfacce SCS/SCS (F422). Installando il comando sul Bus di un'interfaccia è possibile controllare un attuatore situato sul Bus di un'altra interfaccia in modo diretto senza utilizzare comandi ausiliari come tramite. Per questo si utilizza il configuratore I che rappresenta l'indirizzo dell'interfaccia sul cui bus si trova l'attuatore da pilotare, le interfacce presenti nell'impianto in espansione logica dovranno essere numerate da 1 a 9, se I=0 viene comandato il dispositivo sulla tratta locale, mentre se I=CEN viene comandato da tratta un dispositivo installato su montante. In totale è quindi possibile col nuovo comando indirizzare 81x9 dispositivi connessi ai bus relativi alle 9 interfacce + 81 dispositivi nel montante, in totale 810 indirizzi. Le sedi M, LIV1 e LIV2 vengono usate anche per le funzioni di comando temporizzatore.

In funzione della configurazione di SPE il dispositivo realizza funzioni per diversi sistemi:

- SPE = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, ON per Sistema Automazione
- SPE = 7 per Sistema Videocitofonia
- SPE = 8 per Sistema Diffusione sonora



## Legenda

1. LED
2. Pulsanti superiori
3. Pulsanti inferiori
4. LED
5. Pulsante regolazione/esclusione LED
6. Sede configuratori (attenzione deve essere utilizzata solo in impianti My Home con configurazione fisica)
7. BUS

**1) Modalità con SPE=0 - funzioni standard - Automazione**

Funzione realizzabile	Valore Configuratore M
Comando ciclico. Per comandi punto-punto esegue le funzioni On/Off su pressione breve e la regolazione su pressione prolungata; per gli altri comandi esegue solo On/Off.	Nessun Configuratore
Solo comando ON	ON
Solo comando OFF	OFF
Comando di On con tasto superiore, Off con tasto inferiore. Per comandi punto-punto esegue la funzione On/Off con pressione breve e la regolazione con pressione prolungata	0/1
Comando di salita - discesa tapparelle fino a fine corsa	
Comando di salta - discesa tapparelle monostabile (dirata del comando per il tempo di pressione sul tasto)	0/1
Modalità pulsante	PUL
Comando di On temporizzato	1 – 8
Il comando, il cui indirizzo è indicato in A e PL, invia un comando per il programmatore scenari MH2002	CEN

1) L'attuatore comandato si spegne dopo un tempo stabilito dai configuratori utilizzati, come indicato nella tabella

Configuratore	Tempo (minuti)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	15
7	30 secondi
8	0.5 secondi

2) Abilitazione dei tasti T1 (superiore) e T2 (inferiore) per gestione scenari del programmatore MH200.

**2) Modalità con SPE=1 - funzioni evolute - Automazione**

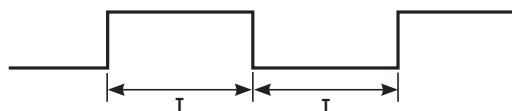
Funzione realizzabile	Valore Configuratore M
Blocca lo stato dei dispositivi a cui il comando è indirizzato	1
Sblocca lo stato dei dispositivi a cui il comando è indirizzato	2
Sblocca con tasto superiore, blocca con tasto inferiore	3
ON temporizzato breve 2 secondi	7
ON temporizzato 10 minuti	8

**3) Modalità con SPE=2 - lampeggio - Automazione**
**Funzione realizzabile**
**Valore Configuratore M**

 On con lampeggio <sup>1)</sup>

0 – 9

1) Quando un'attuatore riceve un comando di lampeggio lo realizza chiudendo ed aprendo il relè per un tempo pari a T, il tempo T dipende dai configuratori utilizzati in M come indicato nella tabella:



Configuratore	Tempo (secondi)
0	0.5
1	1
2	1.5
3	2
4	2.5
5	3
6	3.5
7	4
8	4.5
9	5

**4) Modalità con SPE=3 - livello dimmer - Automazione**
**Funzione realizzabile**
**Valore Configuratore M**

Selezione livello di regolazione del Dimmer1

1 – 9

1) Il configuratore in M definisce la regolazione in % della potenza al carico, come indicato nella tabella

Configuratore	% P sul carico
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90

**5) Modalità con SPE=4 - ripetizione scenario - Automazione**
**Funzione realizzabile**
**Valore Configuratore M**

Ripetizione dello scenario 1 – 9 del modulo scenari il cui indirizzo è specificato in A e PL

1 – 9

**6) Modalità con SPE=5 - funzioni dimmer evolute - Automazione**

Funzione realizzabile	Valore Configuratore M
Selezione della velocità di SOFT-START e SOFT-STOP (vedi tabella qui di seguito) 0 – 9 e selezione del livello fisso di regolazione da 1% a 99% tramite le sedi LIV1=0 – 9 e LIV2=0 – 9, la gestione è ciclica con ON al livello selezionato e OFF. Se LIV1=LIV2=0, il comando consente ciclicamente di fare ON (all'ultimo livello memorizzato) e OFF su pressione breve. Nel caso di comandi di tipo punto-punto la regolazione avviene con pressione prolungata. La funzione è attiva se l'indirizzo del dispositivo corrisponde ad un attuatore dimmer	0 – 9

Configuratore	Tempo soft-start e soft-stop (secondi)
0	1
1	2
2	3
3	5
4	10
5	20
6	40
7	1 minute
8	2 minutes
9	4 minutes 15 seconds

**7) Modalità con SPE=6 - comando scenari - Automazione**

Il comando speciale non gestisce gli scenari memorizzandoli al suo interno, ma ha la funzione di richiamare, creare o modificare 4 scenari memorizzati nel Modulo scenari F420. Le posizioni A e PL del comando speciale devono corrispondere a quelle del

modulo scenari, mentre l'associazione di ogni tasto del comando con uno degli scenari memorizzati si effettua configurando la sede M.

Valore configuratore M	Tasto 1 (T1)	Tasto 2 (T2)	Tasto 3 (T3)	Tasto 4 (T4)
1	scenario 1	scenario 2	scenario 3	scenario 4
2	scenario 5	scenario 6	scenario 7	scenario 8
3	scenario 9	scenario 10	scenario 11	scenario 12
4	scenario 13	scenario 14	scenario 15	scenario 16

NOTA: M= 1 – 4 identifica il gruppo degli scenari da comandare con i quattro tasti T1, T2, T3 e T4.

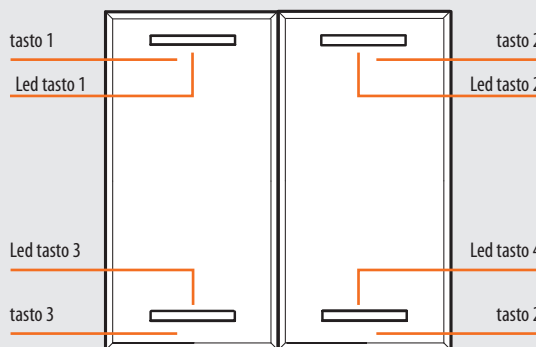
**Programmazione scenari:**

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 speciale 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.

**Tasti per gestire gli scenari**



NOTE: The picture is provided as a reference only, the position of the keys is the same for all Legrand house automation series.

**8) Modalità con SPE=7 - Videocitofonia**

Funzione realizzabile	Funzione realizzabile
Comando per serratura; A e PL sono l'indirizzo (due cifre) del posto esterno di cui comandare la serratura con il tasto T3 (in basso a sinistra); il tasto T4 (in basso a destra) quella del posto esterno PE (A/PL)+2, il tasto T1 (in alto a sinistra) comanda la serratura del posto esterno PE (A/PL)+1 e il tasto T2 (in alto a destra) quella del posto esterno PE (A/PL)+3.	1
Comando per chiamata al piano; A e PL sono l'indirizzo (due cifre) del posto interno da chiamare.	2
Comando per accensione luci scale; A e PL sono l'indirizzo (due cifre) corrispondente al posto interno da cui si comandano le luci.	3

**9) Modalità con SPE=8 - Diffusione sonora**

Questa modalità serve per comandare gli amplificatori e le sorgenti della Diffusione sonora. Configurando opportunamente A, PL/PF e M le funzioni eseguite sono le seguenti:

- 1) A = 1-9 indirizzo dell'ambiente dell'amplificatore da comandare  
PL/PF = 0-9 indirizzo dell'amplificatore da comandare  
M = 0 (Modalità follow me)\*
- 2) A = AMB configurazione di ambiente  
PL/PF = 0-9 configurazione dell'ambiente da comandare (in questo caso verranno comandati tutti gli amplificatori dello stesso ambiente)  
M = 1 (attivazione sorgente sonora S=1)\*
- 3) A = GEN questo comando permette l'attivazione di tutti gli amplificatori disposti nell'abitazione  
PL/PF = -  
M = 4 (attivazione sorgente sonora S=4)\*

**NOTA (\*):** M = 1-4 indica la sorgente da attivare prima di accendere l'amplificatore. Se M=0 viene accesa la sorgente 1 senza prima effettuare l'OFF delle sorgenti (modalità follow-me);  
In tutte le modalità di SPE=8, le sedi di LIV1, LIV2 e I non vanno configurare.

Esempio:

- se A=1, PL/PF = 1 ed M=3 il comando radio gestirà l'amplificatore con indirizzo A=1 e PF=1 ed attiverà la sorgente numero 3.

In modalità diffusione sonora i tasti sul comando speciale eseguono le seguenti funzioni:

- 1) Con pressione breve di T1 viene inviata la seguente sequenza:
  - ON delle sorgenti, viene accesa la sorgente 1 solo se M=0;
  - ON dell'amplificatore
- 2) Con pressione prolungata di T1:
  - per comandi punto-punto se l'amplificatore è già acceso viene effettuata solo la regolazione del volume (VOL+); se l'amplificatore è spento viene inviata prima la sequenza di accensione;
  - per comandi di Ambiente, Gruppo e Generali viene effettuata solo la regolazione del volume.
- 3) Con pressione prolungata di T3 viene effettuata la regolazione del volume (VOL-). Con pressione breve manda il comando Off all'amplificatore.
- 4) Pressione del tasto T2 cambia la sorgente.
- 5) Tasto T4 è il comando per la sorgente attiva

**10) Modalità con SPE=9 - funzioni dimmer evolute versione 0/1 - Automazione**

Funzione realizzabile	Valore configuratore M
Selezione della velocità di SOFT-START e SOFT-STOP e selezione del livello fisso di regolazione da 1% a 99% tramite le sedi LIV1=0-9 e LIV2=0-9, secondo la tabella riportata per SPE=5. La gestione è ON al livello selezionato con tasto superiore e OFF con tasto inferiore. Se LIV1=LIV2=0, il comando consente con pressione breve sul tasto superiore di eseguire ON (all'ultimo livello memorizzato) e col tasto inferiore OFF; solo nel caso di comandi punto-punto consente su pressione prolungata di effettuare la regolazione (verso l'alto col tasto superiore e verso il basso col tasto inferiore) su 100 livelli a velocità variabile.	0 - 9

**11) Modalità con SPE=ON - comando temporizzatore**

In questa modalità il comando funziona da comando temporizzatore. Per poter utilizzare questo comando speciale come un comando temporizzatore il significato dei configuratori è il seguente:

- M diventa M1
- LIV1 diventa M2
- LIV2 diventa S

Configuro le sedi M1 e M2 per la definizione dei minuti di temporizzazione e S per i secondi di temporizzazione con passo di 5 secondi; vedi tabella.

Se M1=M2=S=9 viene inviato un comando con una temporizzazione di 0,5 secondi, se M1=M2=S=0 il comando non è temporizzato e lavora in ON-OFF ciclico sul pulsante in basso a sinistra. Scegliendo opportunamente i sottotasti è possibile inviare solamente comandi di temporizzazione oppure, con i due tasti di destra, gli usuali comandi di ON, di OFF o regolazione dimmer.

Valore di S (LIV2)	Tempo secondi
0	0
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40
9	45

**12) Gestione ausiliari in ingresso (AUX)**

Il configuratore in AUX indica il numero del canale ausiliario che attiva il comando. Alla ricezione di un messaggio inviato sul canale AUX indicato, il dispositivo invia il comando per il quale è configurato come se venisse premuto il rispettivo tasto di comando.

**Configurazione virtuale**

Con il software Virtual Configurator è possibile realizzare tutte le funzioni elencate qui di seguito:

- doppio comando luce
- doppio comando disabilita
- doppio comando scenario
- doppio comando CEN
- doppio comando scenario PLUS
- doppio comando CEN PLUS
- doppio comando AUX
- doppio comando videocitofonia
- doppio comando diffusione sonora

**Configurazione Lighting Management**

Il dispositivo se installato in un impianto Lighting Management può essere configurato nei seguenti modi:

- Plug&go
- Push&Learn
- Project&Download, con il software Virtual Configurator è possibile realizzare tutte le funzioni elencate qui di seguito:
  - doppio comando luce
  - doppio comando disabilita
  - doppio comando scenario
  - doppio comando CEN
  - doppio comando scenario PLUS
  - doppio comando CEN PLUS
  - doppio comando AUX
  - doppio comando videocitofonia
  - doppio comando diffusione sonora

Per maggiori informazioni sulle funzioni vedere glossario nella sezione iniziale del capitolo Schede Tecniche.

**Regolazione LED**

**PUSH**

