

Master ARGUS Presence con IR, DALI

Istruzioni di servizio



Art. n. MTN5510-1519

Accessori

- Alloggiamento a vista per ARGUS Presenza (Art. n. 550619)
- Telecomando universale IR (Art. n. MEG5761-0000)
- PlusLink Expander (Art. n. MEG5130-0000)

Per la vostra sicurezza

▲ ▲ PERICOLO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Un'installazione elettrica sicura deve essere eseguita solo da professionisti qualificati. I professionisti qualificati devono dimostrare una profonda conoscenza nelle seguenti aree:

- Connessione a reti di installazione Connecting to installation networks
- Collegamento di più dispositivi elettrici
- Posa di cavi elettrici
- Standard di sicurezza, norme e regolamenti locali sui cablaggi

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

▲ ▲ PERICOLO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

PlusLink può condurre corrente anche se il dispositivo è spento. Scollegare sempre il dispositivo dall'alimentazione mediante il fusibile nel circuito in ingresso prima di intervenire. Se una o più linee PlusLink presentano fusibili separati nella vostra installazione, allora non sono elettricamente isolate tra loro. In questo caso, è necessario utilizzare PlusLink Expander.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Avviso

PERICOLO DI DANNI ALLE APPARECCHIATURE

- Il differenziale di tensione tra le diverse fasi può danneggiare l'apparecchio. Tutti i dispositivi connessi a una o più linee PlusLink devono essere connessi alla stessa fase.

La mancata osservanza di queste istruzioni può danneggiare il dispositivo.

Avviso

PERICOLO DI DANNI ALLE APPARECCHIATURE

- Assicurarsi che il dispositivo sia scollegato dal circuito durante il test della resistenza di isolamento.

La mancata osservanza di queste istruzioni può danneggiare il dispositivo.

Descrizione del master ARGUS Presence

Il master ARGUS Presence con IR, DALI (di seguito **ARGUS**) è un rilevatore di presenza da interno per l'installazione a soffitto. ARGUS comprende un modulo sensore e un modulo di controllo DALI (di seguito **controllo**). ARGUS può essere montato a incasso o in un alloggiamento a vista (disponibile come accessorio). Esso rileva fonti di calore in mo-

vimento (ad es. persone) all'interno di un campo di rilevamento regolabile e avvia una funzione luce scala. Il raggio massimo di rilevamento è circa 7 m. L'angolo di rilevamento è 360°. L'utenza collegata rimane accesa per tutto il tempo che viene rilevato movimento. Il tempo di accensione regolabile inizia solo quando non viene più rilevato alcun movimento (funzione trigger).

Il modulo sensore è dotato di un sensore di luminosità con una soglia regolabile che permette l'accensione dell'illuminazione solo quando la luminosità è inferiore ad una determinata soglia (funzione rilevatore di movimento). In caso ci sia sufficiente luce naturale, la funzione presenza permette al modulo sensore di spegnere la luce artificiale anche se è presente una persona.

i Il raggio di rilevamento e la soglia di luminosità specificati si riferiscono a condizioni normali, con apparecchio montato all'altezza consigliata di circa 2,50 m, e sono dunque da intendersi come valori indicati. I valori possono variare notevolmente con l'oscillazione della temperatura.

Il comando regolabile delle luci mantiene la luminosità dell'ambiente ad un livello costante. Il modulo sensore misura continuamente la luminosità dell'ambiente e la mantiene su un valore nominale regolabile.

È possibile passare tra le modalità "automatico", "24 h on" e "24 h off" servendosi del telecomando IR.

Il modulo permette di attivare la funzione di illuminazione scale e avvia il comando luci.

- Modulo DALI **Modulo sensore:** funzione luce scala in base alla luminosità, comando luci, modo automatico o semi-automatico

Il modulo permette di controllare fino a 15 reattori elettronici (EB) DALI. Il modulo presenta anche un ingresso **PlusLink** con cui è possibile comandare ARGUS da una postazione remota. Il modulo, completo di modulo sensore, è un ricevitore controllato per mezzo di **PlusLink (PL)** da trasmettitori. I dispositivi di trasmissione sono, ad esempio:

- ARGUS Presence Slave
- Regolatore secondario Plus, doppio
- tasti meccanici

È possibile utilizzare l'ingresso PlusLink per accedere a diverse funzioni e modalità operative con un tasto meccanico o il "Regolatore secondario Plus, doppio". I modi automatico, semi-automatico o presentazione sono utilizzabili in combinazione con un comando luci o con una funzione luce scala.

- **Modo automatico:** il comando luci e la funzione luce scale sono avviati e arrestati automaticamente. È inoltre possibile azionare un tasto per attivare manualmente le funzioni e il tempo di accensione.
- **Modo semi-automatico:** il comando luci e la funzione luce scale sono attivabili solo manualmente azionando il tasto. Le funzioni si arrestano in base al movimento e ai livelli di luminosità o all'attivazione del tasto.
- **Modo presentazione:** ad esempio quando è mostrato un video la luce rimane spenta anche se viene rilevato un movimento. Le funzioni sono attivate manualmente (tasto azionato tre volte). Le funzioni sono disattivate sempre in base al movimento o manualmente (tasto azionato una volta).
- **Modifica del valore nominale:** per il comando luci, è possibile aumentare o diminuire il livello di luminosità desiderata tenendo premuto il tasto (> 5 s).

È possibile utilizzare il "Regolatore secondario Plus, doppio" per cambiare tra il modo automatico, "24 h on" e "24 h off". Quando il modo semi-automatico è attivato, è possibile anche commutare a "circuito luce scale 24 h".

Per poter utilizzare PlusLink è necessario disporre di un conduttore separato nella propria installazione.

Cavi consigliati per un'installazione PL	Sezioni totali massime dei cavi su una linea PL
NYM-J 3x1,5 mm ²	100 m
NYM-J 4x1,5 mm ²	80 m
NYM-J 5x1,5 mm ²	65 m

Avviso

PERICOLO DI DANNI ALLE APPARECCHIATURE

- Collegare solo ballast DALI alle uscite DALI.
- L'uscita DALI (D+, D-) non presenta una protezione da sovratensioni. Il collegamento di 220/230 V AC distrugge l'apparecchio.
- Assicurarsi che la polarità delle uscite DALI
- (D+, D-) sia corretta.
- Avviare il controllo solo con tensione di rete sinusoidale.

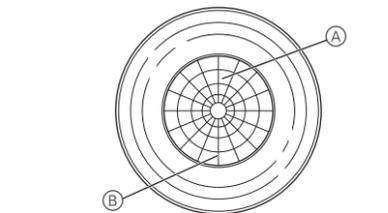
La mancata osservanza di queste istruzioni può danneggiare il dispositivo.

i Rispettare i valori limite specifici indicati per il controllo:

- Il controllo non può essere azionato con altri apparecchi DALI-Control sulla stessa linea DALI.
- max. 15 ballast DALI per controllo
- max. 64 ballast DALI per linea DALI
- max. 300 m di lunghezza cavo DALI

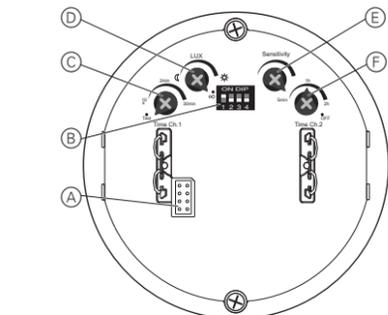
Collegamenti, elementi di comando e visualizzazione

Fronte:



- ▲ LED rosso (in modalità di test)
- ▲ LED verde (per circuito luce scala 24 h)

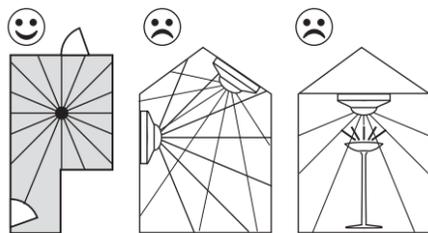
Retro:



- ▲ Interfaccia modulo
- ▲ DIP switch
 - 1: Funzione presenza/funzione di rilevatore di movimento
 - 2: Circuito luce scala 24 h
 - 3: Preavviso
 - 4: Comando luci
- ▲ Potenzimetro per tempo di persistenza
- ▲ Potenzimetro per soglia di luminosità
- ▲ Potenzimetro per sensibilità di risposta
- ▲ Potenzimetro modo automatico / modo semi-automatico (posizione "OFF")

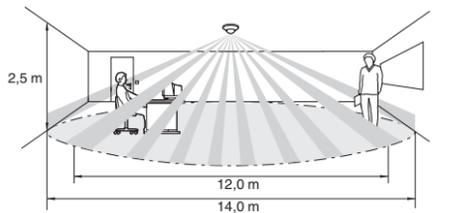
Scelta del punto di montaggio

- Montare il modulo sensore solo in posizioni che permettono di monitorare l'area desiderata in modo ottimale.



- Installare il modulo sensore al soffitto, possibilmente al centro della stanza.
- Non installare il modulo sensore su piani inclinati o su pareti.

- Installare il modulo sensore ad una distanza di almeno 0,5 m dalle luci.
- L'altezza di montaggio raccomandata è 2,50 m. Altezze di montaggio diverse influenzano il campo di rilevamento.
- Campo di rilevamento massimo del modulo sensore: Angolo di rilevamento 360°, raggio di rilevamento circa 7 m.



- Campo di rilevamento interno/esterno
 - campo di rilevamento interno (raggio ca. 6 m): rilevamento di movimento di una persona seduta per minore movimento
 - campo di rilevamento esterno (raggio ca. 7 m): rilevamento di movimento di una persona che cammina per maggiore movimento
- Per garantire il monitoraggio costante, per esempio di un lungo corridoio, i campi di rilevamento dei singoli moduli sensore devono intersecarsi.
- I rivelatori di movimento/presenza possono rilevare tutti gli oggetti che emettono calore. È necessario scegliere un luogo di installazione in cui non sussista il rischio di rilevamento di fonti di calore indesiderate, quali:
 - lampade accese all'interno del campo di rilevamento
 - fiamme libere (come il fuoco del caminetto)
 - tende in movimento, ecc., che provocano una modifica della temperatura nella zona circostante per via di forte irraggiamento solare
 - finestre su cui l'alternarsi di luce solare e ombra può causare rapidi cambiamenti di temperatura
 - fonti di calore maggiori (ad es. automobili) rilevate attraverso le finestre
 - stanze esposte alla luce solare e aventi superfici riflettenti (ad es. pavimento) che possono provocare rapide variazioni di temperatura
 - vetri di finestre riscaldati dalla luce solare
 - cani, gatti, ecc.

- Per evitare errori di funzionamento, il modulo deve essere installato in una scatola a incasso resistente al vento. Quando si utilizzano scatole a incasso e sistemi di cablaggio con tubi, una corrente d'aria sulla parte posteriore dell'apparecchio può attivare il modulo solare.
- Evitare la luce solare diretta. In casi estremi, l'incidenza della luce solare può distruggere il sensore.

- Per garantire che il locale sia ben illuminato per quanto possibile, posizionare il master nella zona più buia dell'area utilizzata. In questo modo la luce si accende anche in presenza di una luce ambiente già sufficiente per certe zone.
- Quando si utilizzano più dispositivi master in un locale (multi master), le singole aree di illuminazione hanno bordi comuni. Sussiste quindi il rischio di interferenza (feedback ottico). Cercare di evitare il funzionamento multi-master. Se ciò non fosse possibile, posizionare il master in un'area alla massima distanza possibile dalle zone di illuminazione confinanti.

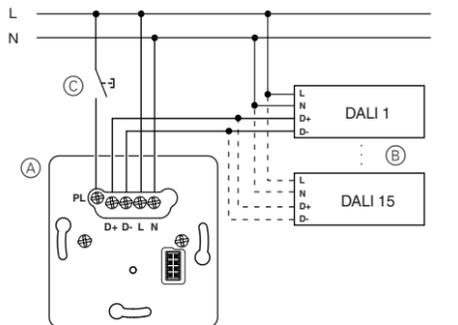
Luogo di installazione per il funzionamento master/slave

- Per garantire che il locale sia ben illuminato per quanto possibile, posizionare il master nella zona più buia dell'area utilizzata. In questo modo la luce si accende anche in presenza di una luce ambiente già sufficiente per certe zone.
- Quando si utilizzano più dispositivi master in un locale (multi master), le singole aree di illuminazione hanno bordi comuni. Sussiste quindi il rischio di interferenza (feedback ottico). Cercare di evitare il funzionamento multi-master. Se ciò non fosse possibile, posizionare il master in un'area alla massima distanza possibile dalle zone di illuminazione confinanti.

Installazione di ARGUS

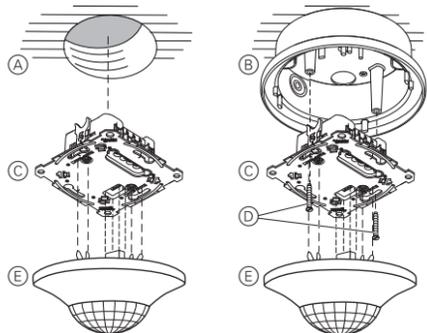
Cablare il controllo per l'applicazione richiesta

Controllo come apparecchio singolo (opzionalmente con tasto meccanico tramite PlusLink)



- ▲ Modulo di controllo DALI
- ▲ Ballast DALI
- ▲ Tasto meccanico (modalità trigger), opzionale

Montaggio di ARGUS



- ▲ Presa a incasso
- ▲ Alloggiamento a vista per ARGUS Presence (accessorio)
- ▲ Modulo
- ▲ Viti (incluse nell'alloggiamento a vista)
- ▲ Modulo sensore

i Quando viene collegata la tensione, il modulo sensore accende il controllo per 30 s e poi lo rispegne. Nei 2 secondi seguenti, il modulo sensore non reagisce ad alcun movimento. Al termine dell'inizializzazione, il modulo sensore è pronto per il funzionamento.

Impostazione del modulo sensore

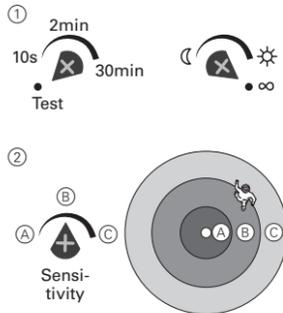
La sensibilità del modulo sensore, la soglia di luminosità e il tempo di accensione possono essere regolati con il potenziometro sul retro del modulo.

Ulteriori possibilità di regolazione con DIP switch:

		Pos. ON (superiore)	Pos. OFF (inferiore)
DIP 1	Funzione presenza	Attivo	Non attivo
DIP 2	Circuito illuminazione scale 24 h tramite PlusLink	24 h "ON"	24 h "ON" o 24 h "OFF"
DIP 3	Preavviso	Attivo	Non attivo
DIP 4	Comando luce	Attivo *	Non attivo

i * Appena viene attivato il comando luci, i DIP switch 1-3 assumono funzioni nuove/supplementari (vedi "Regolazione del comando luce").

Impostazione della sensibilità di risposta



- Attivare la modalità test e regolare la soglia di luminosità su "infinito".
- Effettuare la regolazione continua della sensibilità (campo di rilevamento max. 7 m)
- Camminare in corrispondenza dell'area di rilevamento e controllare se il modulo sensore commuta come desiderato. Regolare la sensibilità, se necessario.

Impostazione della soglia di luminosità



4 Eseguire la regolazione continua della soglia di luminosità. Il modulo sensore regola la luminosità su un valore inferiore alla soglia.

- ☾ Rileva i movimenti al buio (circa 10 lux)
- ☀ Rileva i movimenti alla luce del giorno (circa 1000 lux)
- ∞ Rileva i movimenti **indipendentemente** dalla luminosità

6 Controllare che il modulo sensore si attivi alla luminosità desiderata/impostata. Regolare la soglia di luminosità, se necessario.

Regolazione della funzione di illuminazione scale

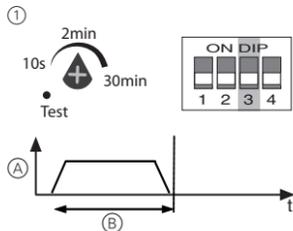
È possibile regolare il tipo di funzione di illuminazione scale (con/senza preavviso) e il tempo di accensione.

Con il tempo di accensione si specifica per quanto tempo rimarrà acceso il carico collegato (regolazione continua da 10 s a 30 min.).

Il preavviso segnala il termine del tempo di accensione. Le utenze vengono attenuate. Le utenze vengono spente una volta scaduto il tempo di preavviso (30 s, non regolabile).

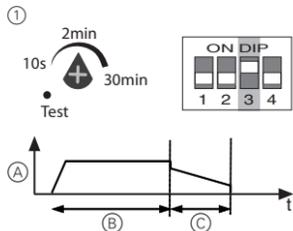
1 Selezionare il tipo di funzione di illuminazione scale e impostare il tempo di accensione.

Funzione di illuminazione scale senza preavviso



- ▲ Attenuazione senza preavviso
- ▲ Tempo di accensione

Funzione di illuminazione scale con preavviso



- ▲ Attenuazione con preavviso
- ▲ Tempo di accensione
- ▲ Tempo di preavviso (30 s, non regolabile)

Attivazione/disattivazione della funzione presenza

In caso di rilevamento di movimento in base alla luminosità, il modulo sensore controlla continuamente la luminosità dell'ambiente e la confronta con la soglia di luminosità. Quando c'è sufficiente luce naturale, il modulo sensore spegne la luce artificiale anche qualora sia presente una persona.

La funzione presenza del modulo sensore è attivata di default. È possibile disattivare la funzione ("OFF") e riattivarla ("ON") con il DIP switch 1.



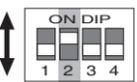
Se viene disattivata la funzione presenza, il modulo sensore continua a mantenere attiva la funzione di rilevamento del movimento.

Regolazione del circuito illuminazione scale 24 h

Usare il DIP switch 2 per impostare un circuito di illuminazione scale 24 h controllabile da postazione remota tramite PlusLink.

A tale scopo sono disponibili le seguenti opzioni:

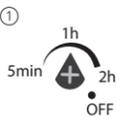
- DIP 2 "ON": solo accensione dell'illuminazione scale per 24 ore tramite PL
- DIP 2 "OFF": accensione/spengimento dell'illuminazione scale per 24 ore tramite PL



Attivazione/disattivazione del modo semi-automatico

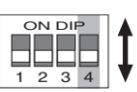
Il modo semi-automatico è attivato mediante la posizione "OFF" del finecorsa destro del potenziometro.

Il modo automatico è impostato come predefinito in fabbrica ed è attivato da una qualsiasi posizione diversa da "OFF".



Attivazione/disattivazione del comando luci

Il comando luci del modulo sensore è disattivato di default. È possibile attivare la funzione ("ON") e disattivarla ("OFF") con il DIP switch 4.

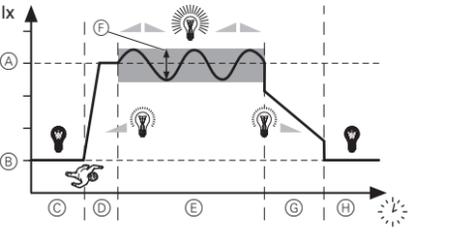


Comando luce

Funzionamento di base del comando luci

Il comando delle luci mantiene la luminosità dell'ambiente ad un livello costante. Il modulo sensore misura continuamente la luminosità dell'ambiente e la mantiene su un valore nominale regolabile. Quando viene rilevato un movimento, il controllo accende gradualmente l'illuminazione fino al valore nominale. Quando cambia la luminosità dell'ambiente, il controllo modifica gradualmente la luce di conseguenza. Quando c'è sufficiente luce naturale, il modulo sensore spegne la luce artificiale anche qualora sia presente una persona.

Esempio illustrativo del comando luci:



- (A) Valore nominale
- (B) Luminosità ambiente
- (C) Illuminazione spenta
- (D) Fase d'accensione
- (E) Fase di controllo
- (F) Range di controllo
- (G) Preavviso
- (H) Illuminazione spenta

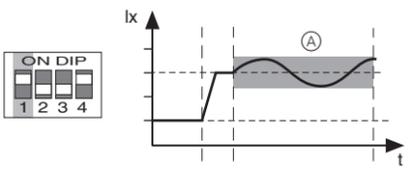
Regolazione del comando luci

Appena viene attivato il comando luci con il DIP switch 4, gli altri DIP switch assumono una funzione nuova o supplementare:

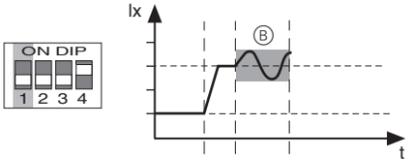
DIP	Velocità di reazione	Pos. ON (superiore)	Pos. OFF (inferiore)
DIP 1	Modifica del valore nominale	Bassa	Alta
DIP 2	Circuito illuminazione scale 24 h via PL	24 h "ON"	24 h "ON" o 24 h "OFF"
DIP 3	Regola fase d'accensione	50% di luminosità delle luci	Valore nominale

Regolazione della velocità di reazione

La velocità con cui il modulo sensore regola le luci sul valore nominale può essere regolata con il DIP switch 1.



(A) comando luci lento



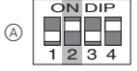
(B) comando luci veloce

Modifica del valore nominale

Il valore nominale corrisponde al livello di luminosità che si desidera mantenere costante nel locale. Questo valore corrisponde alla luminosità data dalla luce naturale e dall'illuminazione artificiale.

È possibile selezionare se modificare o meno il valore nominale con il DIP switch 2. È possibile modificarlo con il telecomando universale IR, un tasto meccanico o il "Regolatore secondario Plus, doppio".

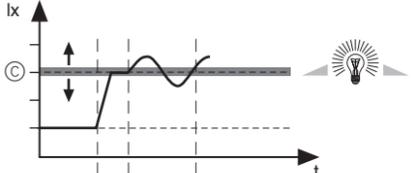
L'intensità dell'illuminazione cambia in base alle modifiche del valore nominale effettuate.



(A) Modifica valore nominale disabilitata



(B) Modifica valore nominale abilitata

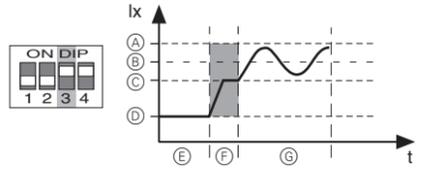


- (C) Modifica del valore nominale
 - con il telecomando universale IR:
 - Tasto 8: aumento del valore nominale
 - Tasto 9: diminuzione del valore nominale
 - con tasto meccanico:
 - Primo azionamento: aumento del valore nominale
 - Secondo azionamento: diminuzione del valore nominale
 - con Regolatore secondario Plus, doppio:
 - Tasto superiore destro: aumento del valore nominale
 - Tasto inferiore destro: diminuzione del valore nominale

Regolazione della fase d'accensione

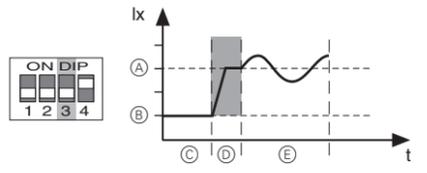
La fase d'accensione con cui il modulo sensore accende le luci può essere regolata con il DIP switch 3.

Accensione al 50% della luminosità delle luci



- (A) luminosità totale max. (luminosità dell'ambiente e illuminazione artificiale)
- (B) Valore nominale
- (C) 50% di luminosità delle luci
- (D) Luminosità ambiente
- (E) Illuminazione spenta
- (F) Fase d'accensione
- (G) Fase di controllo

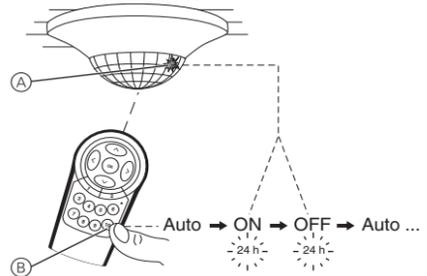
Accensione al valore nominale



- (A) Valore nominale
- (B) Luminosità ambiente
- (C) Illuminazione spenta
- (D) Fase d'accensione
- (E) Fase di controllo

Comando del modulo sensore con telecomando IR

I DIP switch non influenzano il funzionamento IR. È possibile passare da una all'altra delle tre funzioni del modulo sensore premendo il tasto 10 sul telecomando IR (B).



- Funzione **Auto**: Il modulo sensore è in modalità automatica e accende le utenze quando viene rilevato un movimento e le spegne al termine del tempo di accensione.
- 24 h "ON"**: L'utenza rimane accesa in modo permanente per 24 h (nessun rilevamento di movimento). Si accende il LED verde (A).
- 24 h "OFF"**: L'utenza rimane spenta in modo permanente per 24 h (nessun rilevamento di movimento). Si accende il LED verde (A).

Comando del modulo sensore da postazione remota

Comando delle utenze da postazione remota tramite PlusLink con:

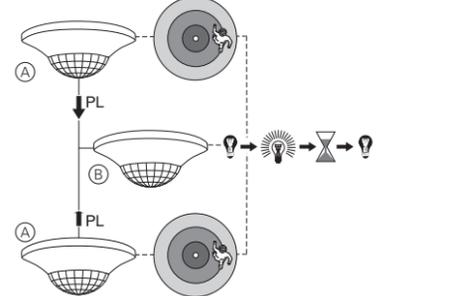
- Slave ARGUS Presence
- Regolatore secondario Plus, doppio
- Tasto meccanico

Esempio di comando master/slave con ARGUS Presence

Il comando master/slave può essere effettuato tramite PlusLink con uno slave ARGUS Presence.

Se lo slave ARGUS Presence (A) rileva un movimento, invia un comando di avvio (trigger) a tutti i moduli sensore locali nelle linee PL collegate. In questo esempio, il comando è inviato a un master ARGUS Presence (B).

Il master ARGUS Presence locale (B) controlla la luminosità delle zone circostanti. La funzione di luce scala viene avviata solo quando la luminosità è inferiore alla luminosità di rilevamento regolata.



- (A) Slave ARGUS Presence su modulo unità centrale
- (B) Master ARGUS Presence nella linea PL

- Note:
- Nel modulo unità centrale, il modulo sensore invia sempre segnali indipendentemente dalla luminosità.
 - I DIP switch del modulo sensore e i potenziometri (ad eccezione della sensibilità) non funzionano nel modulo unità centrale.

Modi operativi e tasti

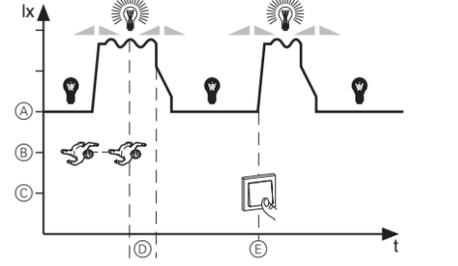
È possibile utilizzare l'ingresso PlusLink per accedere a diverse funzioni e modalità operative con un tasto meccanico o il tasto destro del "Regolatore secondario Plus, doppio".

I modi operativi automatico, semi-automatico o presentazione sono utilizzabili in combinazione con un comando luci o con una funzione luce scala. Gli esempi che seguono riguardano la funzione comando luci.

Modo automatico

Nel modo automatico, è possibile avviare il comando luci o la funzione luce scale indipendentemente dalla luminosità azionando un tasto - anche oltre il campo di rilevamento del rilevatore di presenza.

Esempio di comando luci in modo automatico



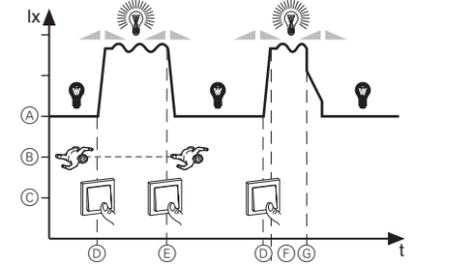
- (A) Illuminazione
- (B) Movimento
- (C) Azionamento tasto
- (D) Tempo di persistenza
- (E) Avvio manuale

L'attivazione automatica dipende dalla luminosità. Per un comando luci la disattivazione dipende anche dalla luminosità. Per una funzione luci scale la disattivazione dipende dalla luminosità, solo se è selezionata la funzione presenza.

Modo semi-automatico

Nel modo semi-automatico è necessario premere un tasto per attivare il comando luci o la funzione luce scale. L'attivazione manuale è indipendente dalla luminosità e dal movimento.

Esempio di comando luci nel modo semi-automatico



- (A) Illuminazione
- (B) Movimento
- (C) Azionamento tasto
- (D) Avvio manuale
- (E) Arresto manuale
- (F) Tempo di persistenza
- (G) Arresto automatico Dopo lo spegnimento automatico, la luce rimane spenta ed è possibile riaccenderla solo manualmente. Se viene rilevato un nuovo movimento entro un intervallo di 5 s dallo spegnimento, si attiva un nuovo tempo di persistenza.

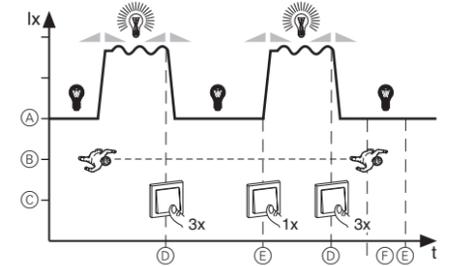
Quando la funzione di presenza è attivata, per un comando luci o una funzione luce scale l'illuminazione è disattivata in base alla luminosità come nel modo automatico.

Al contrario del modo automatico, il modo semi-automatico è attivato tramite un potenziometro (vedere la sezione "Impostazione del modulo sensore").

Modo presentazione

Nel modo presentazione la luce rimane spenta anche se viene rilevato un movimento.

Esempio di comando luci con il modo presentazione



- (A) Illuminazione
- (B) Movimento
- (C) Azionamento tasto
- (D) Avvio modo presentazione
- (E) Fine modo presentazione
- (F) Tempo di persistenza

Attivazione del modo di presentazione:
premere rapidamente il tasto tre volte nell'arco di 3 s (< 0,5 s).

Disattivazione manuale del modo presentazione:
Premere rapidamente il tasto (< 0,5 s).

Dati tecnici

Tensione nominale:	CA 220/230 V ~, 50/60 Hz
Tipo:	Categoria I Apparecchio di controllo
Tipo di carico:	max. 15 ballast DALI controllabili
Corrente di uscita DALI:	max. 30 mA
Tensione di uscita DALI:	15 V DC (isolamento base, nessun sistema SELV)
Conduttore neutro:	necessario
Uscite:	DALI (D+, D-)
Morsetti:	morsetti a vite per max. 2x 2,5 mm ² o 2x 1,5 mm ²
Protezione:	interruttore automatico da 16 A
Caratteristiche:	<ul style="list-style-type: none"> resistente a cortocircuiti resistente a sovraccarichi

Modulo sensore

Angolo di rilevamento:	3
Numero di livelli:	60°
Numero di zone:	6
Numero di rilevatori di presenza:	136
Altezza di installazione consigliata:	2,50 m
Campo (regolabile con "Sensibilità"):	Raggio di rilevamento max. 7 m circa
Soglia di luminosità:	circa 10 - 1000 Lux, 1000 lux (regolazione continua), indipendente dalla luminosità

Canale tempo di accensione:	circa 10 s - 30 min (regolazione continua), modalità test (1 s)
-----------------------------	---

Indicatori:	1 LED rosso 1 LED verde
-------------	----------------------------

DIP switch:	1: Funzione presenza / funzione rilevamento movimento 2: Circuito illuminazione scale 24 h 3: Preavviso 4: comando luci
-------------	--

Collegamento:	interfaccia modulo con 8 pin di contatto
---------------	--

Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici, ma consegnarlo a un centro di raccolta ufficiale. Il riciclaggio professionale contribuisce alla tutela delle persone e dell'ambiente dagli eventuali effetti nocivi.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Germany
se.com/contact

