

## Slave ARGUS Presence

Istruzioni di servizio



Art. n. MEG5570-1019

### Accessori

- Alloggiamento a vista per ARGUS Presenza (Art. n. 550619)
- 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 dello slave ARGUS Presence

Lo slave ARGUS Presence (di seguito denominato **ARGUS**) è un rivelatore di presenza per l'installazione su soffitti d'interni. L'ARGUS comprende un modulo sensore e un controllo dell'unità centrale (di seguito denominato **modulo**). L'ARGUS può essere montato in una scatola a incasso o in un alloggiamento a vista (disponi-

bile come accessorio). Rileva la presenza di fonti di calore in movimento (ad es. persone) entro un'area di rilevamento regolabile e invia un comando trigger al PlusLink (PL).

Il raggio massimo di rilevamento è di circa 7 m. L'angolo di rilevamento è di 360°. Fintanto che ha luogo il rilevamento di un movimento, ARGUS invia comandi di attivazione al PlusLink (funzione trigger)

**i** Il raggio di rilevamento specificato si riferisce a condizioni medie e a un'altezza raccomandata di montaggio di circa 2,50 m e costituisce pertanto un valore orientativo. Il raggio d'azione può variare notevolmente se vi sono oscillazioni di temperatura.

Il modulo consente di attivare la funzione di illuminazione scale tramite invio di un comando trigger.

- Controllo dell'unità centrale **Modulo sensore:** funzione di illuminazione scale **indipendente** dalla luminosità e invio di un comando trigger

Il modulo consente di regolare tutti i ricevitori in max quattro linee **PlusLink**.

I ricevitori comprendono, ad esempio, i dispositivi seguenti:

- Master ARGUS Presence con IR, relè singolo/doppio
- Master ARGUS Presence con IR, DALI
- Master ARGUS Presence con IR, 1-10 V

Il modulo presenta quattro uscite PlusLink per il collegamento delle linee PlusLink. Per poter utilizzare **PlusLink (PL)**, occorre installare un conduttore interno supplementare per ogni linea PlusLink.

### Per comprendere PlusLink

#### Informazioni in merito a PlusLink:

- Per potere utilizzare PL, occorre installare un conduttore interno supplementare per ogni linea PL.

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

- Tutti i dispositivi connessi a una o più linee PL devono essere collegati alla stessa fase.
- PL è conduttore di tensione di rete.
- PL trasferisce i comandi dai trasmettitori ai ricevitori. È impossibile l'indirizzamento singolo di dispositivi nella linea PL. Tutti i dispositivi sono attivati sempre allo stesso tempo.
- Alla linea PL possono essere collegati al massimo 10 trasmettitori e 10 ricevitori.
- PL non è soggetto a ordine di priorità. Ogni nuovo comando sovrascrive il precedente.
- Per utilizzare PL non occorre software a parte.

### Impiego del modulo sensore con sistemi d'allarme

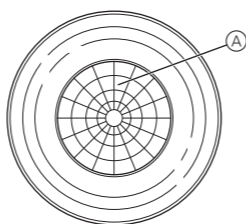
**i** I rivelatori di movimento/presenza non sono adatti per essere usati come componenti di un sistema d'allarme.

**i** I rivelatori di movimento/presenza possono far scattare falsi allarmi se è stato scelto un punto di montaggio sfavorevole.

I rivelatori di movimento/presenza si inseriscono non appena rilevano una fonte di calore in movimento. Si può trattare di una persona, ma anche di animali, alberi, automobili o differenze di temperatura in corrispondenza delle finestre. Per evitare falsi allarmi, il punto di montaggio scelto deve essere tale da escludere il rilevamento di fonti di calore indesiderate (vedi la sezione "Scelta del punto di montaggio").

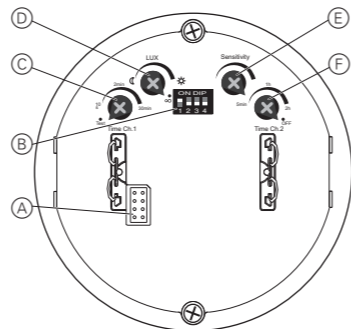
### Collegamenti, elementi di comando e visualizzazione

Fronte:



- A** LED rosso (in modalità di test)

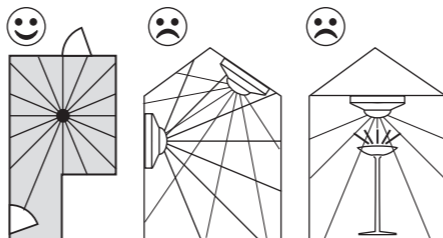
Retro:



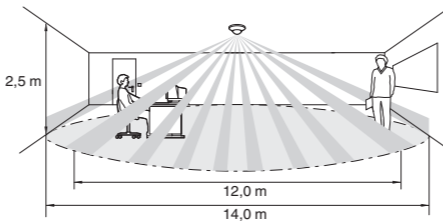
- A** Interfaccia modulo  
**B** DIP switch (nessuna funzione)  
**C** Modalità di verifica  
**D** nessuna funzione  
**E** Potenzenziometro per sensibilità  
**F** nessuna funzione

### 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 esterno (raggio ca. 7 m): rilevamento di movimento di una persona che cammina per maggiore movimento

– campo di rilevamento esterno (raggio ca. 7 m): rilevamento di movimento di una persona che cammina per maggiore movimento

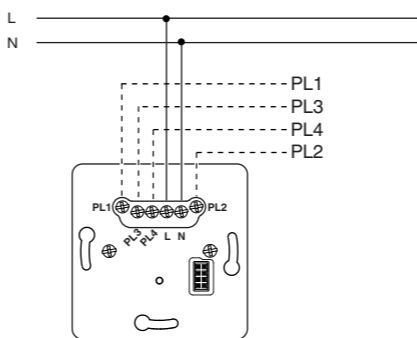
- Per garantire il monitoraggio costante, per esempio di un lungo corridoio, i campi di rilevamento dei singoli moduli sensore devono intersecarsi.
- I rivelatori di movimento/presenza possono rilevare tutti gli oggetti che emettono calore. È necessario scegliere un luogo di installazione in cui non 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.

### Luogo di installazione per il funzionamento master/slave

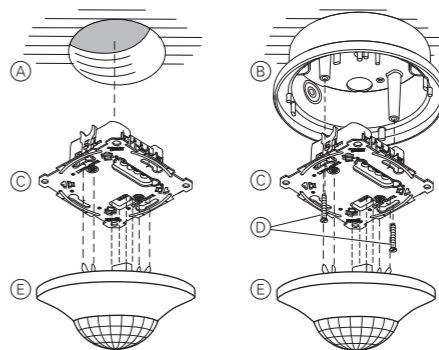
- Per garantire che il locale sia ben illuminato per quanto possibile, posizionare il master nella zona più buia dell'area utilizzata. In questo modo la luce si accende anche in presenza di una luce ambiente già sufficiente per certe zone.
- Quando si utilizzano più dispositivi master in un locale (multi 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



### Installazione di ARGUS



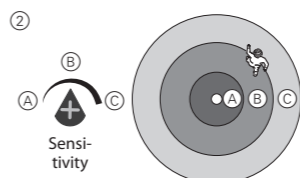
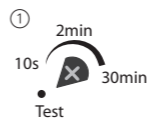
- A** Scatola a incasso  
**B** Alloggiamento a vista per ARGUS Presence (accessorio)  
**C** Modulo  
**D** Viti (fornite insieme all'alloggiamento a vista)  
**E** Modulo sensore

### Impostazione del modulo sensore

La sensibilità del modulo sensore può essere regolata con il potenziometro sul retro del modulo.

**i** I DIP switch e il potenziometro per la soglia di luminosità e il tempo di accensione non funzionano sul modulo dell'unità centrale.

#### Impostazione della sensibilità di risposta



- Attivare la modalità di test.

Il LED rosso si accende quando viene rilevato un movimento.

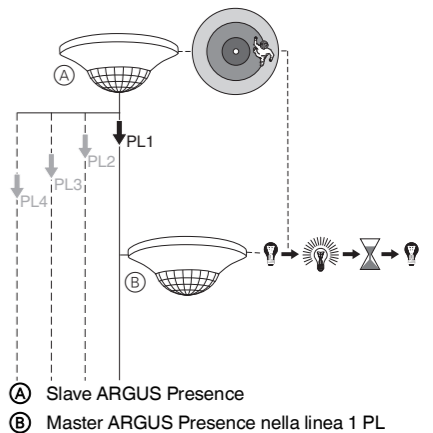
- Regolare di continuo la sensibilità di risposta (raggio di rilevamento pari a 7 m max.)
- Camminare in corrispondenza dell'area di rilevamento e verificare se si accende il LED rosso. Regolare la sensibilità di risposta se necessario.

### Funzionamento del modulo sensore: funzione globale di illuminazione scale con PlusLink

#### Esempio di comando globale con slave ARGUS Presence

Se lo slave ARGUS **A** rileva un movimento, invia un comando di avvio (trigger) a tutti i moduli sensore locali **B** nelle linee PL.

In questo esempio il modulo sensore locale **B** controlla la luminosità delle zone circostanti. La funzione di illuminazione scale viene avviata solo quando la luminosità è inferiore alla luminosità di rilevamento regolata.

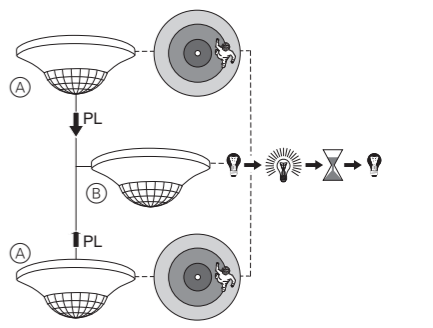


- A** Slave ARGUS Presence  
**B** Master ARGUS Presence nella linea 1 PL

**i** Note:

- Lo slave ARGUS Presence invia sempre segnali indipendentemente dalla luminosità.
- I DIP switch dello slave ARGUS Presence sono privi di funzione.

#### Esempio di due slave ARGUS Presence nella linea PL



- A** Slave ARGUS Presence  
**B** Master ARGUS Presence nella linea PL

### Dati tecnici

#### Modulo

Tensione nominale:	220/230 V c.a. ~, 50/60 Hz
Conduttore neutro:	necessario
Uscita:	4 x PlusLink
Morsetti:	morsetti a vite per max. 2x 2,5 mm <sup>2</sup> o 2x 1,5 mm <sup>2</sup>
Protezione:	interruttore automatico da max. 16 A

#### Modulo sensore

Angolo di rilevamento:	360°
Numero di livelli:	6
Numero di zone:	136
Numero dei sensori di movimento:	4
Altezza di installazione consigliata:	2,50 m

Raggio d'azione (può essere regolato sotto "Sensibilità di risposta"):	Raggio di rilevamento pari a max. 7 m circa
Luminosità di rilevamento:	indipendente dalla luminosità
Indicatori:	1 LED rosso
DIP switch:	nessuna funzione
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

**Schneider**  
 Electric