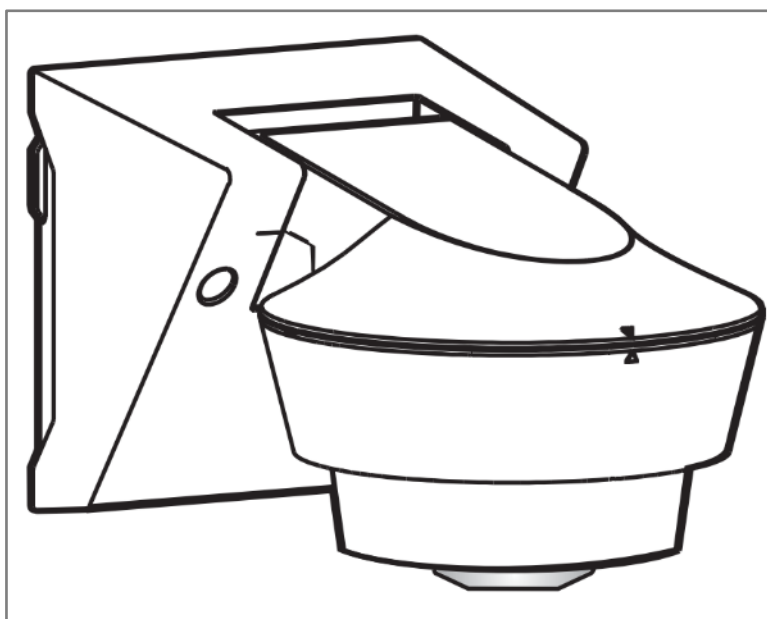


Manuale applicativo



Sensore di presenza e movimento per esterni EK-DH4-TP

Contents

1	Scopo del documento	3
2	Descrizione del prodotto	4
3	Caratteristiche principali	4
4	Dati tecnici	4
5	Elementi di commutazione, visualizzazione e rilevamento	5
6	Funzionamento	5
6.1	Misurazione della luminosità.....	5
6.2	Canale controllo luce	5
6.3	Regolazione costante della luminosità ambientale.....	5
6.4	Canali HVAC.....	5
7	Posizionamento	5
8	Limitazione dell'area di rilevamento.....	7
9	Installazione	8
9.1	Procedura di installazione - montaggio standard	9
9.2	Procedura di installazione - Scatola di giunzione standard europea.....	11
9.3	Procedura di installazione - Montaggio su angolo.....	13
10	Configurazione e messa in servizio	15
11	Verifica campo di azione.....	16
12	Elenco parametri ETS.....	17
12.1	Menu: Generale	17
12.2	Menu: Sensori di movimento	17
12.3	Menu: Uscita controllo lum. C1 / C2	18
12.4	Menu: Uscita controllo HVAC C3 / C4	19
12.5	Menu: Funzioni d'allarme	20
13	Elenco oggetti di comunicazione ETS	22
14	Diagnostica	24
15	Contenuto della confezione	25
16	Accessori opzionali	25
17	Dimensioni	25
18	Marcature	26
19	Manutenzione	26
20	Smaltimento	26
21	Avvertenze	27
22	Altre informazioni	27

Revisione	Modifiche	Data	Scritto da	Verificato da
1.0	Prima versione	11/12/2019	G. Croci C.	G. Schiochet
1.1	Eliminato CO 4 – invio valore Lux	23/03/2023	G. Schiochet	C. Baldini

1 Scopo del documento

Questo manuale descrive i dettagli applicativi per il sensore di presenza **EK- DH4-TP**.

Il documento è rivolto al configuratore del sistema quale descrizione e guida di riferimento per le funzionalità del dispositivo e la programmazione applicativa. Per i dettagli meccanici ed elettrici del dispositivo di installazione, si prega di fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo stesso.

Il presente manuale applicativo e i programmi applicativi per l'ambiente di sviluppo ETS sono disponibili per il download sul sito www.ekinex.com.

Documento	Nome file (## = revisione)	Versione	Revisione dispositivo	Ultimo aggiornamento
Scheda tecnica	STEKDH4TP_IT.pdf	-	A1.0	23/03/2023
Manuale applicativo	MAEKDH4TP_IT.pdf	-		
Programma applicativo	APEKDH4TP##.knxprod	-		

Potete avere accesso diretto alla versione più aggiornata disponibile di tutta la documentazione tramite il seguente QR code:

EK-DH4-TP



2 Descrizione del prodotto

Il sensore **EK-DH4-TP** è un rilevatore di movimento a infrarossi passivi (PIR) per montaggio a muro o a soffitto, per la rilevazione di movimento / presenza di persone in ambienti esterni allo scopo di pilotare apparecchi di illuminazione e impianto HVAC.

L'area di rilevamento, che ha raggio di copertura di 360°, può essere estesa utilizzando altri sensori configurati come dispositivi slave.

Un sensore di luce integrato, combinato con il rilevatore di movimento, può gestire l'accensione della luce in base al livello di luminosità e alla presenza.

Il dispositivo ha due canali di uscita distinti per l'illuminazione, con parametri indipendenti; l'operazione può essere automatica o semi automatica.

Il dispositivo è anche in grado di mantenere un livello di luminosità costante nella stanza controllando una sorgente luminosa dimmerabile.

Tutti i parametri di cui sopra possono essere impostati dall'utente tramite ETS o tramite un telecomando IR dedicato durante l'installazione.

Il dispositivo ha due canali HVAC aggiuntivi, che agiscono in modo simile ai canali di controllo luminosità ma senza la funzione di tempo di standby e la dipendenza dal livello di luce.

Un canale di allarme aggiuntivo può attivare o disattivare il carico in base al numero di eventi di trigger (movimenti) rilevati in un intervallo di tempo configurabile.

3 Caratteristiche principali

- Funzionamento semiautomatico o completamente automatico
- Due canali di controllo luce indipendenti
- Due canali di controllo HVAC indipendenti
- Un canale di allarme
- Un dispositivo aggiuntivo può essere utilizzato come slave per uno qualunque dei canali
- Portata di rilevamento di 360°, i settori possono essere mascherati attraverso schermi ottici
- Sensibilità regolabile, con "Walk test" per verificare il raggio di rilevamento
- La maggior parte dei parametri può essere impostata da ETS o tramite un telecomando IR

4 Dati tecnici

- Tensione nominale: 24 Vcc (21-30 Vcc) fornita dal bus KNX
- Corrente assorbita (sul bus KNX): max 10 mA (funzionamento) / 5 mA (standby)
- Campo di rilevamento: circolare a 360 ° (mascherabile), fino a 9 m di diametro a 2,5 m di altezza di montaggio
- Gamma di misurazione della luce: 10..2000 Lux
- Custodia, lente e montatura in materiale plastico
- Standard di sicurezza: IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3 / EN 55014 / EN 50491
- Dimension:
 - Diametro corpo Ø 90 mm
 - Altezza corpo (montaggio a parete) 79 mm
 - Larghezza corpo (montaggio a parete) 150 mm
- Condizioni ambientali:
 - Temperatura di funzionamento: - 20 ... + 40 ° C

- Umidità relativa: 95% non condensante
- Protezione ambientale: IP55 (montaggio a parete) /
IP54 (montaggio a soffitto)

5 Elementi di commutazione, visualizzazione e rilevamento

Il dispositivo è dotato di:

- (sul lato posteriore) un pulsante di programmazione
- (visibili attraverso la lente), un LED di programmazione blu, un LED di segnalazione rosso, un sensore PIR, un sensore di luminosità e un ricevitore IR.

6 Funzionamento

Il sensore reagisce alla radiazione termica emessa da corpi in movimento; l'area di rilevamento è divisa otticamente in piccole sezioni attraverso una lente composita. Una persona che cammina nell'area di rilevamento attraverso le sezioni attiva il sensore.

6.1 Misurazione della luminosità

La misurazione della luminosità ambiente viene eseguita da un sensore di luce integrato con uscita lineare e filtro ottico impostato sul profilo dell'occhio umano.

6.2 Canale controllo luce

Il canale di controllo luce ha due modalità operative, Automatica o Semi-automatica. La modalità automatica controlla sia l'accensione che lo spegnimento; la modalità semiautomatica controlla lo spegnimento solo dopo l'accensione manuale.

La sorgente luminosa può essere controllata attraverso due diversi tipi di oggetti di comunicazione: switch On-Off o percentuale di dimming assoluta.

In modalità automatica, un carico collegato a un canale di controllo luce verrà attivato quando viene rilevato un movimento e (se lo si desidera) il livello di luce ambientale è inferiore a un valore di luminosità preimpostato.

Quando non viene rilevato alcun movimento per un periodo di tempo programmabile, è possibile inserire una fase di stand-by, durante la quale la luce può essere regolata su intensità inferiore; se non viene rilevato alcun ulteriore movimento, una volta scaduto il tempo di stand-by, la luce si spegne automaticamente.

Sia la soglia del livello di luminosità che la funzione del tempo di attesa possono essere disabilitate se non necessarie.

6.3 Regolazione costante della luminosità ambientale

Il sensore di luminosità interno può essere utilizzato per mantenere una luminosità ambientale costante se è disponibile una sorgente luminosa dimmerabile. La sorgente luminosa deve poter essere controllata tramite un oggetto di comunicazione Dimmer relativo.

6.4 Canali HVAC

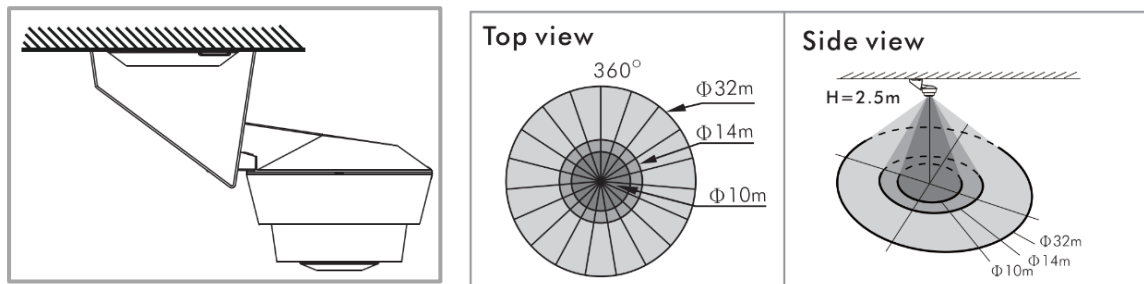
I canali HVAC agiscono in modo simile ai canali di controllo luce, ma senza il tempo di attesa e la dipendenza dal livello di luminosità.

7 Posizionamento

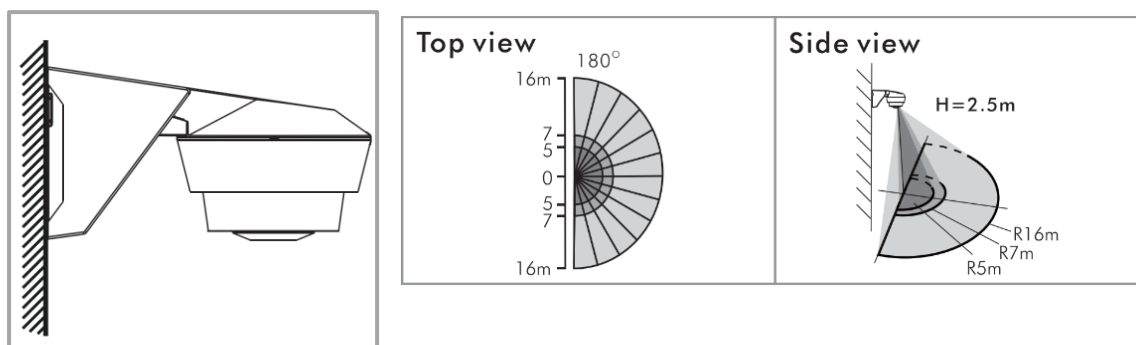
Per il sensore EK-DH4-TP, a un'altezza di montaggio standard di 2,5 m, il raggio di rilevamento della presenza (per piccoli movimenti) è di circa 10..14 metri di diametro, mentre il raggio di rilevamento del movimento (persona che cammina attraverso l'area di rilevamento) è di circa 32 metri di diametro.

Il campo di rilevamento effettivo dei sensori dipende dall'altezza di montaggio; l'altezza di montaggio consigliata varia da 2 m a 3 m.

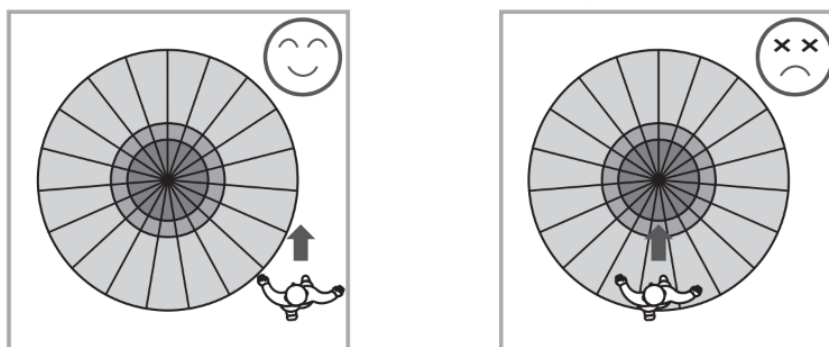
Ceiling mount



Wall mount



La portata ottimale si ottiene camminando attraverso diverse porzioni dell'area di rilevamento.



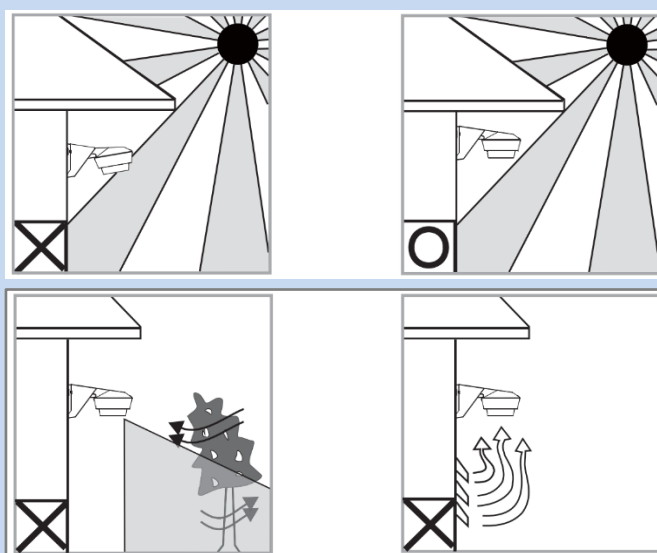
i

Poiché il rilevatore risponde al cambiamento di temperatura, tenere presente che le seguenti condizioni possono causare una sensibilità inferiore:

- In giornate molto nebbiose, la sensibilità potrebbe essere inferiore a causa della raccolta di umidità sull'obiettivo.
- In giorni molto caldi, la sensibilità potrebbe essere inferiore poiché la temperatura ambiente elevata è vicina alla temperatura corporea.
- Nei giorni molto freddi, quando si indossano indumenti pesanti, specialmente se l'area del viso è coperta, dal corpo verrà emesso pochissimo calore, rendendo l'unità meno sensibile.

Verificare inoltre le seguenti condizioni durante l'installazione:

- Evitare di puntare il rivelatore verso oggetti con superfici altamente riflettenti, come specchi, vetri, ecc.
- Evitare di montare il rivelatore molto vicino a fonti di calore, come bocchette di riscaldamento, condizionatori d'aria, luci, ecc.
- Evitare di puntare il rivelatore verso oggetti che potrebbero oscillare nelle correnti d'aria, come tende, piante alte, ecc.

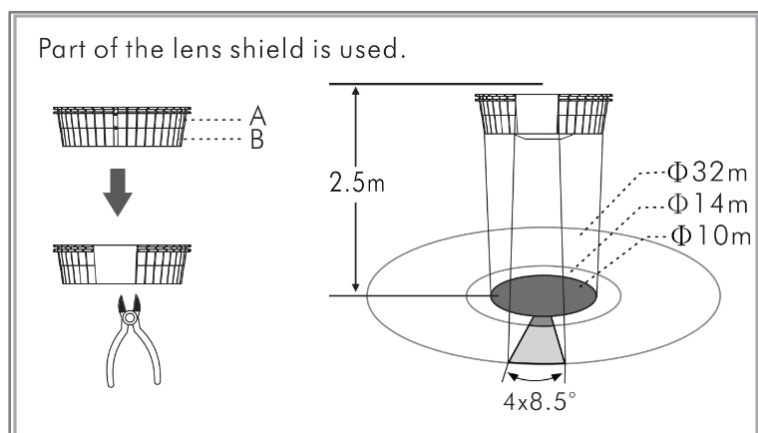


8 Limitazione dell'area di rilevamento

L'area di rilevamento può essere limitata, al fine di evitare attivazioni indesiderate, mediante i filtri di schermatura ottica forniti.

Tagliare lo schermo fornito in modo da rimuovere i settori corrispondenti all'area di rilevamento desiderata come nella figura seguente.

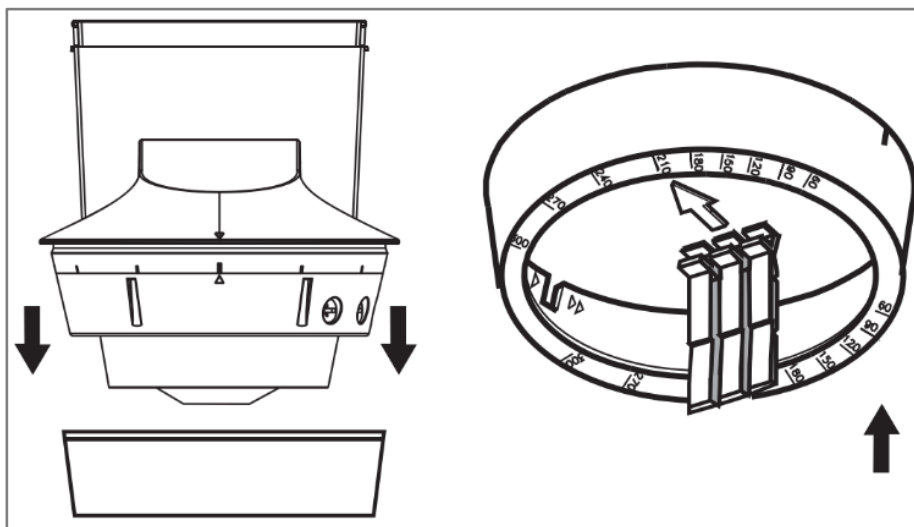
Lo schermo può essere tagliato in spicchi (per limitazione in senso radiale) o in lunghezza (per limitazione del diametro di rilevamento):



Sezione di schermo applicata	Area attiva (h = 2.5m)
Sezione angolare	-8.5° per sezione
A + B	Ø 10 m
A	Ø 14 m
nessuna	Ø 32 m

Per applicare lo schermo, rimuovere innanzitutto la ghiera decorativa circolare dal corpo. Inserire poi la clip dello schermo sul bordo della ghiera, in modo che si estenda al di sotto; riapplicare la

ghiera al corpo in modo che lo schermo copra la parte desiderata della lente; la ghiera servirà da fissaggio dello schermo sul corpo.



Quando il dispositivo è installato in posizione, assicurarsi che lo schermo sia nella posizione corretta in base alla mascheratura dell'area richiesta.

9 Installazione



Attenzione! Il collegamento elettrico del dispositivo può essere eseguito solo da personale qualificato.

Un'installazione errata può provocare scosse elettriche o incendi.

Prima di effettuare i collegamenti elettrici, assicurarsi che l'alimentazione sia stata disattivata.



Attenzione! Per alimentare le linee del bus KNX utilizzare solo alimentatori specifici per bus KNX (ad es. Ekinex EK-AB1-TP o EK-AG1-TP). L'uso di altri alimentatori può compromettere la comunicazione e danneggiare i dispositivi collegati al bus.



Attenzione:

- Non montare su una superficie conduttiva.
- Non aprire frequentemente la custodia.
- Il sensore è un circuito a bassa tensione; non collegarlo mai alla rete di linea 230V.
- Non eseguire il cablaggio KNX nelle stesse condutture utilizzate dal cablaggio di rete.

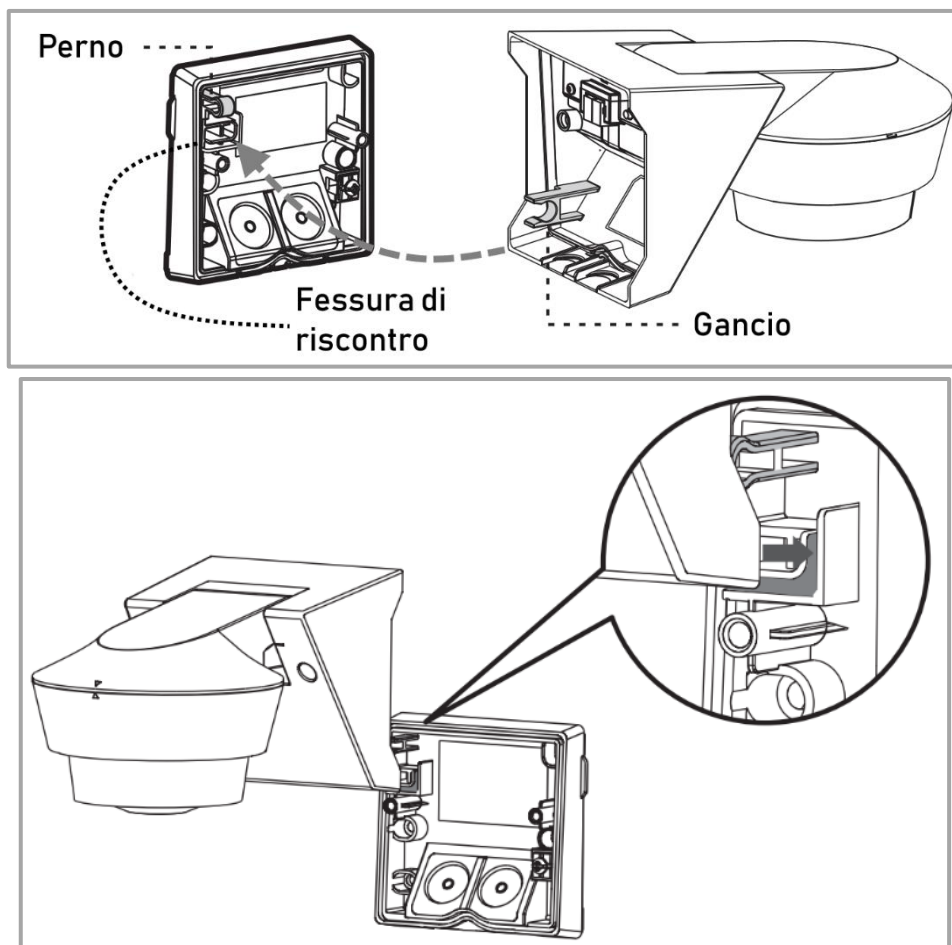
Il dispositivo ha un grado di protezione IP55 (montaggio a parete) / IP54 (montaggio a soffitto), ed è quindi adatto per l'uso in un ambiente esterno.

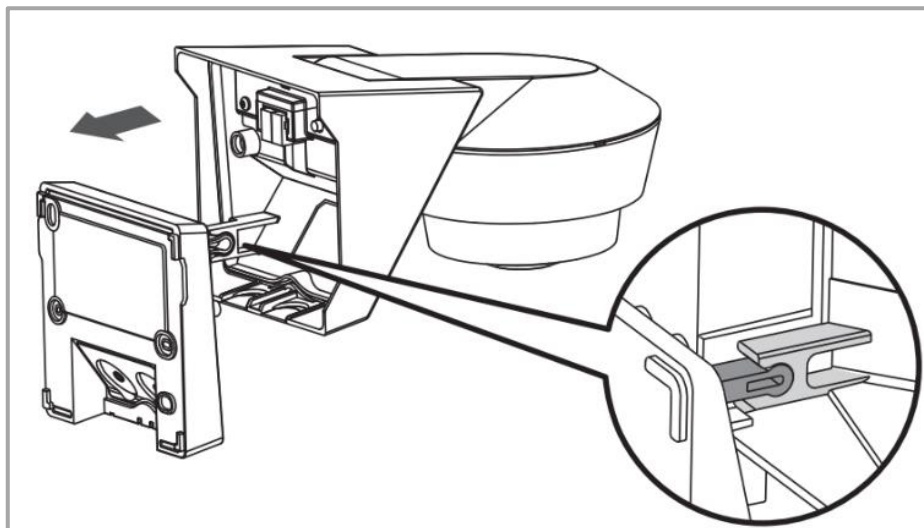
Durante il fissaggio della piastra di base, fino a quando il cablaggio non viene collegato e vengono controllati l'accuratezza e il posizionamento corretto del sensore, il dispositivo può essere

temporaneamente montato bloccandolo sulla piastra di base tramite un gancio di plastica. Una volta effettuate tutte le regolazioni, il sensore può essere rimontato sulla piastra di base. Per l'applicazione su angoli interni o esterni, è disponibile un supporto per montaggio ad angolo come accessorio.

9.1 Procedura di installazione - montaggio standard

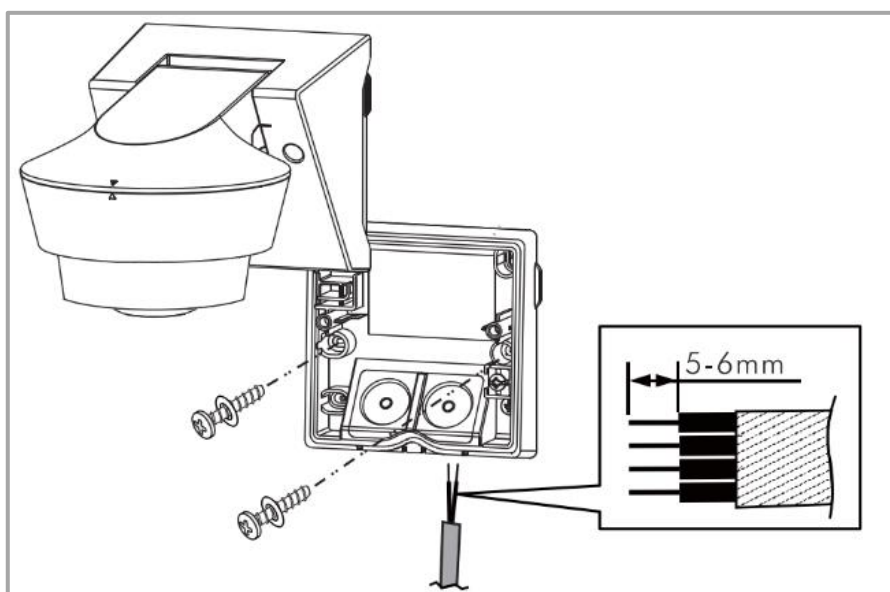
Applicare il corpo del dispositivo sulla piastra di base mediante il gancio di supporto:





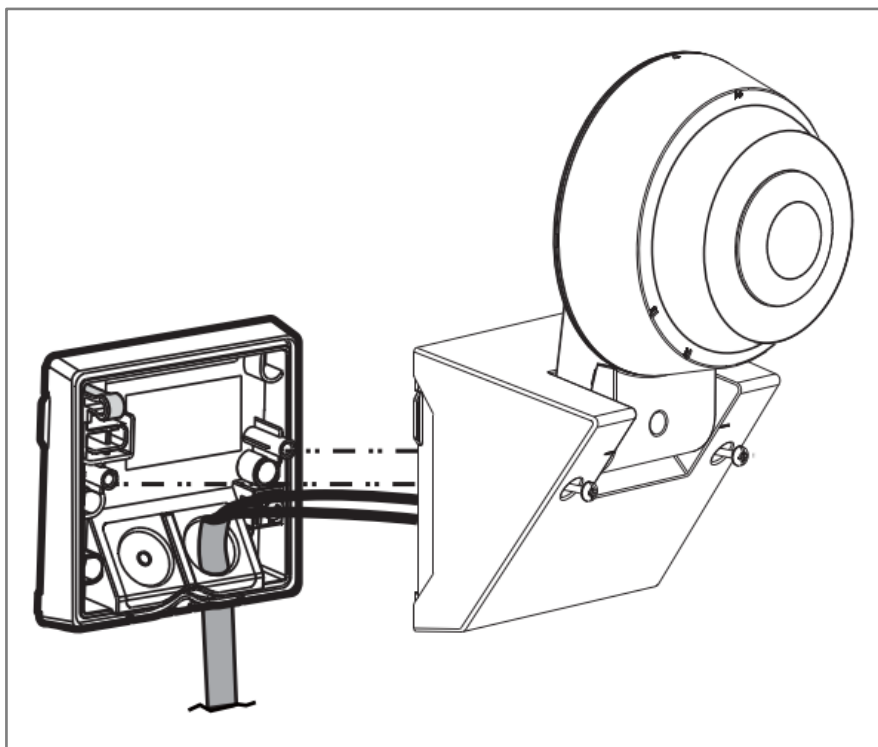
Montare la piastra di base sulla parete / soffitto nella posizione desiderata tramite gli ancoraggi a vite forniti.

Guidare il cavo del bus in entrata attraverso i guidacavo perforabili in gomma e collegare il dispositivo.

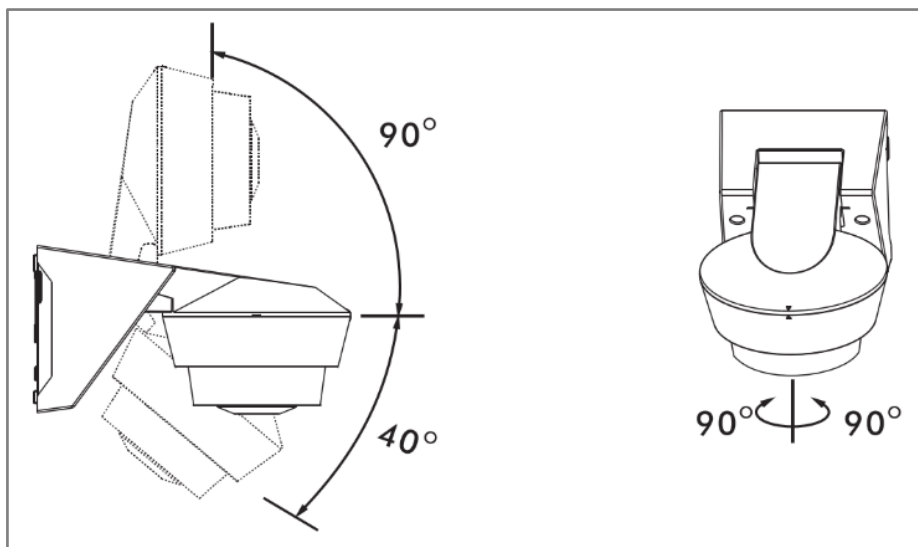


A questo punto si consiglia di eseguire la messa in servizio del dispositivo (vedi “Messa in servizio”), o almeno il download dell’indirizzo fisico, utilizzando il pulsante di programmazione posto vicino al connettore del bus; in alternativa, la modalità di programmazione può essere attivata in un secondo momento, a dispositivo già installato, tramite il telecomando EK-QR6-IR.

Fissare saldamente il corpo del sensore alla piastra di base tramite le proprie viti di montaggio e infine regolare la posizione della testa del sensore.

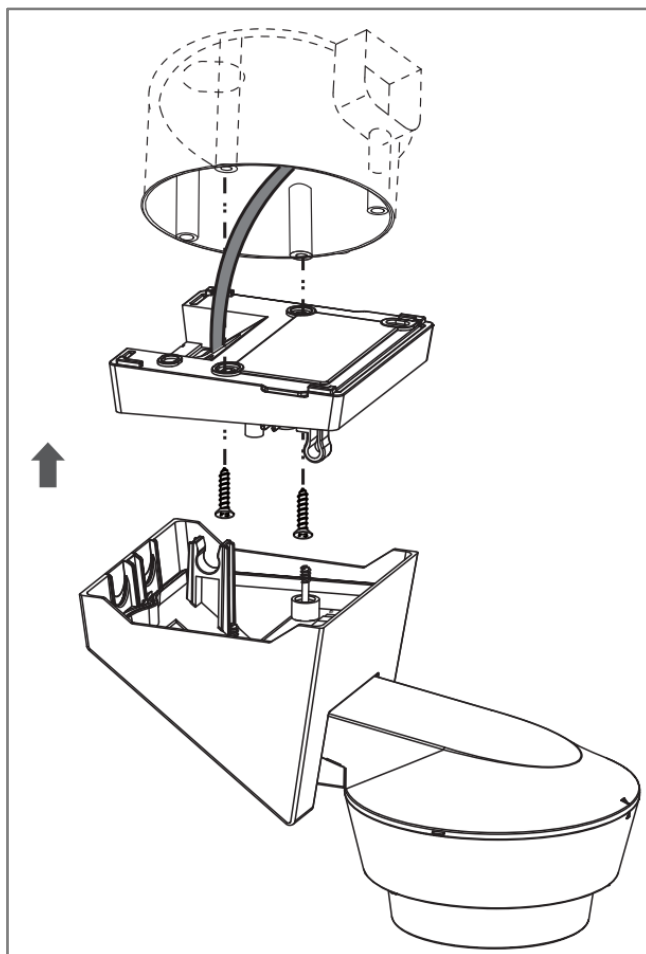


La testa del sensore può essere regolata fino a 40° verso il basso e 90° verso l'alto, e ruotata in orizzontale max. 90° in entrambe le direzioni.



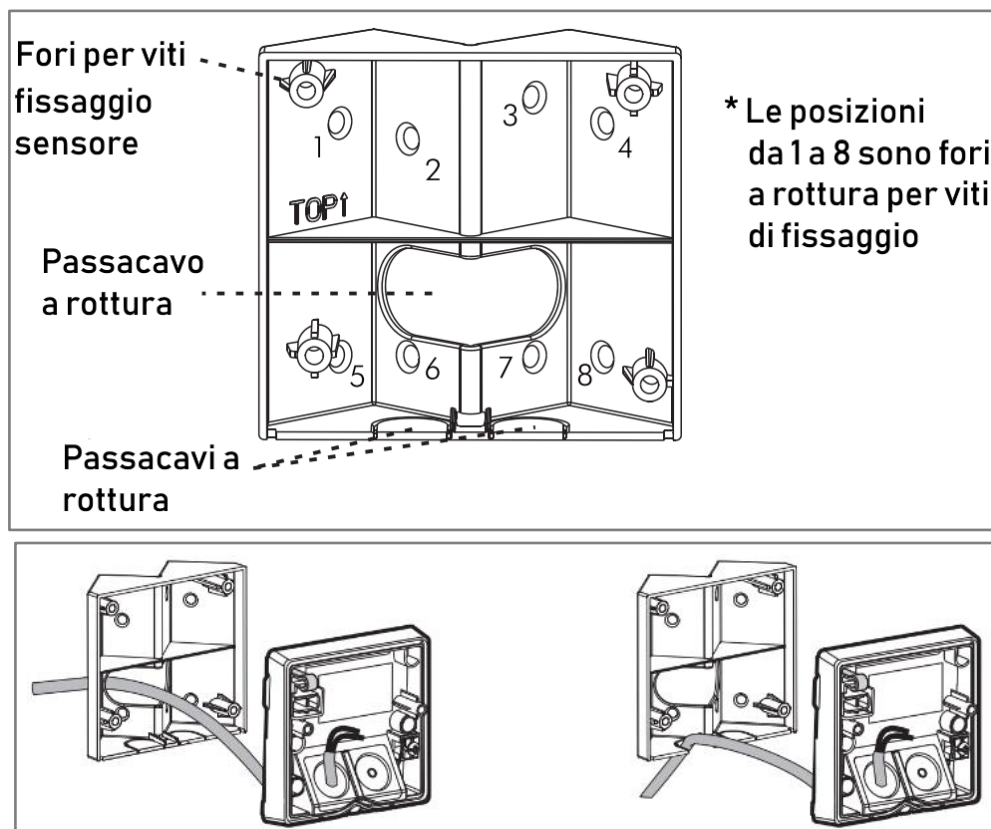
9.2 Procedura di installazione - Scatola di giunzione standard europea

La piastra di base standard si adatta anche alle sedi delle viti di una scatola di giunzione standard europea. In questo caso, la piastra deve essere montata con due viti, utilizzando i fori nella posizione centrale corrispondenti a due fori diametralmente opposti sulla scatola.



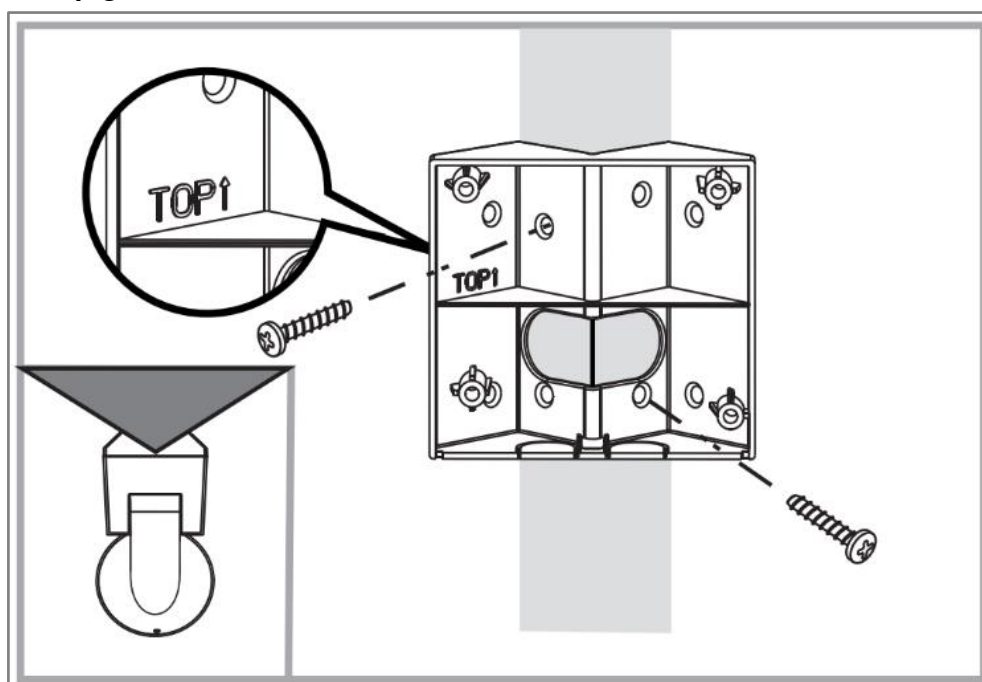
9.3 Procedura di installazione - Montaggio su angolo

Il supporto angolare è dotato di fori di apertura per cavi e viti di fissaggio; identificare quelli più adatti alla posizione di montaggio e fare leva sui fori aperti.

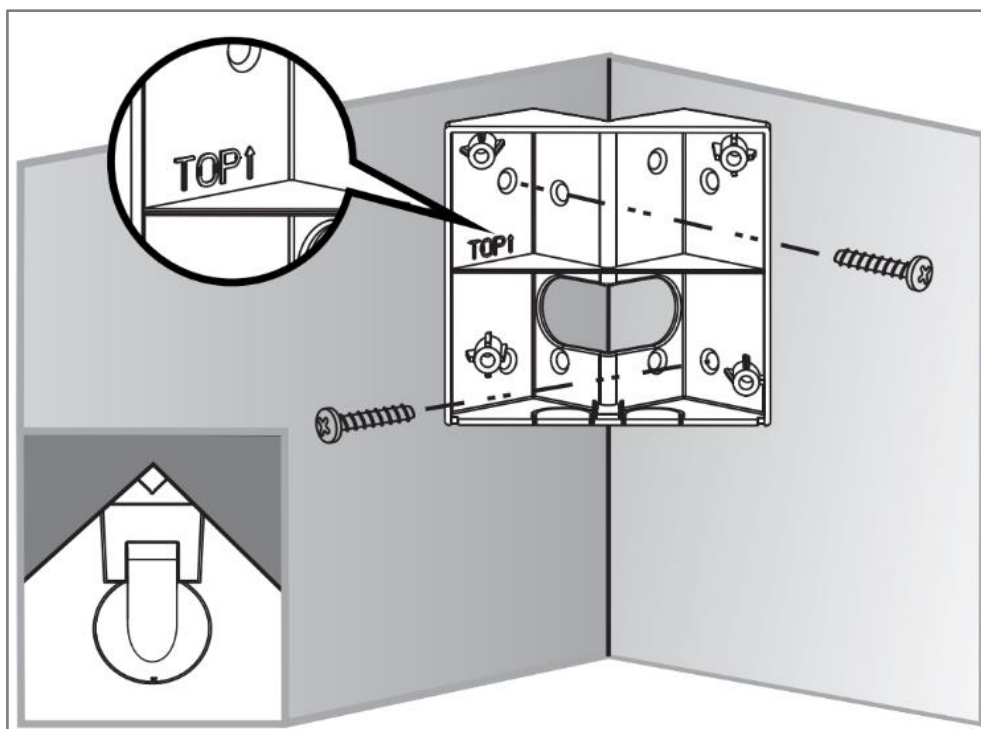


Fissare il supporto angolare su due lati su un angolo esterno o interno.

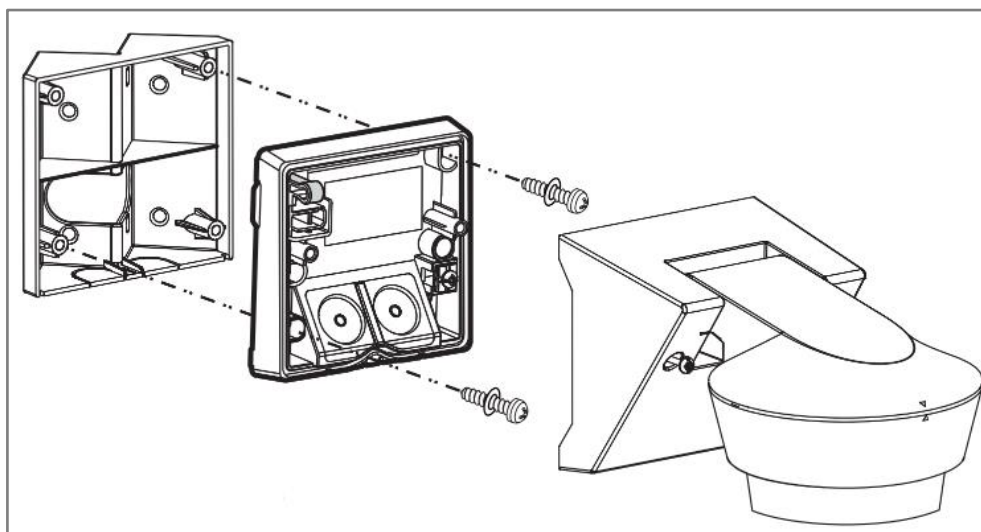
Montaggio su spigolo:



Montaggio ad angolo interno:



Fissare saldamente il corpo del sensore alla piastra di base tramite le proprie viti di montaggio e infine regolare la posizione della testa del sensore.



10 Configurazione e messa in servizio



Nota: la configurazione e la messa in servizio dei dispositivi KNX richiedono competenze specialistiche. Per acquisire queste competenze, è necessario frequentare i seminari presso i centri di formazione certificati KNX.

La configurazione e la messa in servizio del dispositivo richiedono l'uso del programma ETS® (Engineering Tool Software) V4 o versioni successive. Queste attività devono essere svolte seguendo il progetto del sistema di automazione degli edifici effettuata da un pianificatore qualificato. Per la configurazione dei parametri del dispositivo, è necessario caricare nel programma ETS il programma applicativo corrispondente o l'intero database dei prodotti ekinex®.

Per informazioni dettagliate sulle opzioni di configurazione, consultare il manuale dell'applicazione del dispositivo disponibile sul sito Web www.ekinex.com.

Codice	Programma applicativo (## = versione)
EK-DH4-TP	APEKDH4TP##.knxprod

Per la messa in servizio del dispositivo sono necessarie le seguenti attività:

- effettuare i collegamenti elettrici come sopra descritto;
- alimentare il bus;
- commutare il funzionamento del dispositivo in modalità di programmazione premendo il pulsante apposito; il LED di programmazione blu (visibile attraverso la lente del dispositivo) si accende;
- scaricare nel dispositivo l'indirizzo fisico e la configurazione con il programma ETS.

Al termine del download, il funzionamento del dispositivo torna automaticamente alla modalità normale; durante il processo di programmazione, il LED di programmazione è spento.

Ora il dispositivo bus è programmato e pronto per l'uso.



IMPORTANTE:

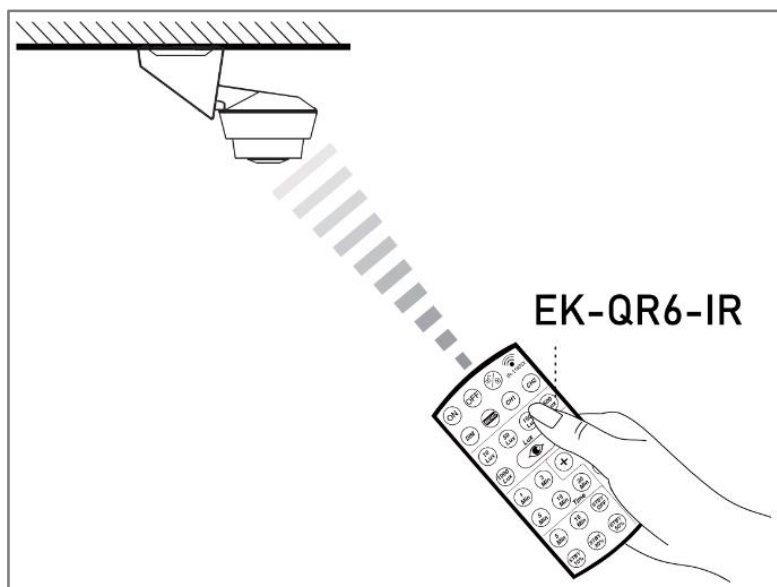
Dopo il download, il sensore impiega circa 60 secondi per stabilizzarsi prima di entrare in modalità di funzionamento normale.

Durante il riscaldamento, sia le uscite che il LED rosso sono accesi fissi, e si spengono al termine.

Durante questo periodo di assestamento, il sensore potrebbe non reagire o eseguire le sue funzioni programmate..

Il pulsante di programmazione si trova sul lato posteriore del dispositivo, vicino al connettore KNX; si consiglia pertanto di programmare almeno l'indirizzo fisico prima di installare il dispositivo sul soffitto. Una volta assegnato l'indirizzo fisico, la configurazione del dispositivo può essere successivamente scaricata senza premere il pulsante di programmazione.

Se dovesse essere necessaria un'ulteriore attivazione del pulsante di programmazione, il dispositivo può essere commutato in modalità di programmazione tramite il telecomando IR (disponibile separatamente).



11 Verifica campo di azione

La verifica del campo di azione serve a controllare la correttezza del posizionamento e della corretta copertura.

Il valore di impostazione della soglia di luminosità viene ignorato durante questa procedura.

Accertarsi prima di tutto che il sensore sia connesso ed alimentato tramite il bus KNX; attendere la conclusione della fase iniziale di riscaldamento.

Attivare la modalità operativa di Test tramite ETS o tramite il telecomando EK-QR6-IR; seguire quindi i passi descritti sotto.

- Avvicinarsi al campo di rilevazione dall'esterno finché il LED rosso e l'uscita si accendano per 2 s e poi si spengano di nuovo
- Se desiderato, regolare la sensibilità del sensore tramite ETS o il telecomando IR per raggiungere la distanza di copertura desiderata
- Sempre se desiderato, regolare tramite ETS o il telecomando IR il ritardo di spegnimento
- Ripetere la procedura in altre direzioni significative, soprattutto se sulla lente è stato applicato un schermo
- Ripetere i passi sopra fino ad ottenere le prestazioni desiderate.

12 Elenco parametri ETS

12.1 Menu: Generale

Nome parametro	Condizioni	Valori [Default]
Tipo dispositivo		Master Slave
Quando il sensore è configurato come Master, tutte le funzionalità sono disponibili; il sensore può anche ricevere il segnale di trigger da uno o più sensori Slave per uno solo dei 4 canali di uscita disponibili. Quando il sensore è configurato come Slave, può essere utilizzato solo per estendere il campo di copertura di un sensore Master.		
Input slave	Tipo dispositivo = Master	Uscita luce C1 Uscita luce C2 Uscita HVAC C3 Uscita HVAC C4
Assegna il segnale dallo slave a uno dei canali del dispositivo.		
Uscita controllo lum. C1	Tipo dispositivo = Master	Disabilita Abilita
Abilita il canale di controllo e mostra il relativo gruppo di parametri.		
Uscita controllo lum. C2	Tipo dispositivo = Master	Disabilita Abilita
Abilita il canale di controllo e mostra il relativo gruppo di parametri.		
Uscita controllo HVAC C3	Tipo dispositivo = Master	Disabilita Abilita
Abilita il canale di controllo e mostra il relativo gruppo di parametri.		
Uscita controllo HVAC C4	Tipo dispositivo = Master	Disabilita Abilita
Abilita il canale di controllo e mostra il relativo gruppo di parametri.		
Funzione di allarme	Tipo dispositivo = Master	Disabilita Abilita
Abilita la funzione di allarme e mostra il relativo gruppo di parametri.		

12.2 Menu: Sensori di movimento

Nome parametro	Condizioni	Valori [Default]
Switch esterno come ingresso On/Off/Dim	Tipo dispositivo = Master	No Sì
Se abilitato, ogni canale può essere controllato anche dal bus KNX attraverso gli oggetti di comunicazione # 5-6-7-8. Per i canali di controllo della luce, il CO (che è di tipo Switch a 1 bit) controlla anche la funzione di regolazione della luminosità. Questo pulsante è necessario per attivare quei canali per i quali è selezionata la modalità semi-automatica..		

Nome parametro	Condizioni	Valori [Default]
Lux/Tempo/Misura/STBY sono selezionati da	Tipo dispositivo = Master	ETS IR
Seleziona la sorgente per i parametri principali del dispositivo: soglia di luminosità, ritardo di attivazione, sensibilità, ritardo di standby. Se la sorgente è "ETS", il telecomando IR non ha alcun effetto su questi parametri. Questa impostazione è rilevante solo per i due canali Light Control (C1-C2).		
Modo test	Tipo dispositivo = Master	Disabilita Abilita
Se abilitato, avvia la modalità test alla fine del download. La modalità test termina automaticamente, tornando al normale funzionamento, dopo 10 minuti o su comando dal telecomando IR.		
Sensibilità sensore		Massimo Alto Medio Basso OFF
Utilizzato per aumentare o ridurre la sensibilità del PIR in base alle esigenze dell'utente. Questa impostazione è disponibile sia per configurazioni master che slave.		
LED acceso se sensore impegnato		Disabilita Abilita
Quando abilitato, il LED rosso si accende per 1 s ogni volta che viene rilevato un movimento. Questa indicazione può essere soppressa; tuttavia, tutte le altre funzioni di indicazione del LED rimangono abilitate.		

12.3 Menu: Uscita controllo lum. C1 / C2

I seguenti parametri vengono ripetuti per ciascuno dei due canali di controllo luci C1 e C2. Sebbene non sia specificato di seguito, queste opzioni sono elencate solo se i canali corrispondenti sono attivi.

Nome parametro	Condizioni	Valori [Default]
Selezione Auto/Semiauto	Tipo dispositivo = Master	Auto Semi-auto
La modalità automatica controlla sia l'accensione che lo spegnimento; la modalità semiautomatica controlla lo spegnimento solo dopo un'accensione manuale tramite il pulsante di controllo esterno.		
Tipo uscita	Tipo dispositivo = Master	Commutazione Dimming
La modalità di commutazione viene utilizzata per controllare un attuatore On / Off attraverso un oggetto di tipo Switch; in questa modalità, la funzione Standby e il controllo della luce costante non sono disponibili. La modalità di Dimming controlla un attuatore dimmerabile attraverso un oggetto di Dimming assoluto (per la funzione Standby) e un oggetto di Dimming relativo (per il controllo a luminosità costante).		
Valore dimming in stato "ON"	Tipo dispositivo = Master Tipo uscita = Dimming	1...100% [100%]
Imposta il livello di luminosità quando il canale è attivo.		

Nome parametro	Condizioni	Valori [Default]
Controllo luminosità costante	Tipo dispositivo = Master Tipo uscita = Dimming	Disabilita Abilita
<i>Abilita il controllo di luminosità costante</i>		
Setpoint impostato	Tipo dispositivo = Master Tipo uscita = Dimming Controllo luminosità costante = Abilita	10...2000 Lux [300 Lux]
<i>Imposta il valore di setpoint per la luminosità costante</i>		
Deviazione Lux	Tipo dispositivo = Master Tipo uscita = Dimming Controllo luminosità costante = Abilita	0...255 Lux [10 Lux]
<i>Deviazione permessa dal valore di setpoint (in più o in meno) per la luminosità costante</i>		
Ritardo attivazione lum. costante all'avvio	Tipo dispositivo = Master Tipo uscita = Dimming Controllo luminosità costante = Abilita	1 s ... 5 min [1 min]
<i>Dopo aver acceso la luce, potrebbe essere necessario un periodo di tempo affinché la lampada si riscaldi o raggiunga una condizione stabile prima che inizi la regolazione della luminosità.</i>		
Valore lux per accensione	Tipo dispositivo = Master Lux / Time etc. selez. da = ETS	5...2000 Lux [2000 Lux] , Infinito
<i>Imposta il valore di riferimento per la soglia del livello di luminosità. Il valore "Infinito" disabilita la soglia, ovvero rende il rilevamento indipendente dal livello di luminosità.</i>		
Tempo ritardo illuminazione	Tipo dispositivo = Master Lux / Time etc. selez. da = ETS	5 s...60 min [5 min]
<i>Imposta il ritardo prima che l'uscita venga spenta (o portata al livello di standby, se Abilitato) in assenza di movimento rilevato.</i>		
Tempo standby illuminazione	Tipo dispositivo = Master Lux / Time etc. selez. da = ETS	Disabilita Abilita
<i>Abilita la fase di standby prima che l'uscita venga spenta in assenza di movimento rilevato.</i>		
Tempo di standby	Tipo dispositivo = Master Lux / Time etc. selez. da = ETS Tempo standby illuminazione = Abilita	30 s...60 min [5 min]
<i>Durata della fase di standby</i>		
Luminosità in standby	Tipo dispositivo = Master Lux / Time etc. selez. da = ETS Tempo standby illuminazione = Abilita	1...60% [10%]
<i>Livello di luminosità durante la fase di standby</i>		

12.4 Menu: Uscita controllo HVAC C3 / C4

I seguenti parametri vengono ripetuti per ciascuno dei due canali di controllo HVAC C3 e C4.
Sebbene non sia specificato di seguito, queste opzioni sono elencate solo se i canali corrispondenti

sono attivi.

Nome parametro	Condizioni	Valori [Default]
Selezione Auto/Semiauto	Tipo dispositivo = Master	Auto Semi-auto
<i>La modalità automatica controlla sia l'accensione che lo spegnimento; la modalità semiautomatica controlla lo spegnimento solo dopo un'accensione manuale tramite il pulsante di controllo esterno.</i>		
Ritardo accensione HVAC	Tipo dispositivo = Master	0...30 min [1 min]
<i>Imposta il ritardo prima che l'uscita sia attivata, ogni volta che viene rilevato un movimento; ciò è necessario per impedire l'attivazione immediata quando una persona è presente nell'area di copertura per un breve periodo di tempo.</i>		
Ritardo HVAC	Tipo dispositivo = Master	5 s...60 min [5 min]
<i>Imposta il ritardo prima che l'uscita sia disattivata quando non viene più rilevato movimento.</i>		
Comportamento all'attivazione	Tipo dispositivo = Master	Nessuna reazione Spegnimento Accensione
<i>Valore inviato in uscita quando viene rilevato e confermato il movimento / presenza.</i>		
Comportamento alla disattivazione	Tipo dispositivo = Master	Nessuna reazione Spegnimento Accensione
<i>Valore inviato in uscita quando viene rilevata e confermata l'assenza di movimento / presenza.</i>		

12.5 Menu: Funzioni d'allarme

Sebbene non sia specificato di seguito, queste opzioni sono elencate solo se il canale di allarme è attivo.

Nome parametro	Condizioni	Valori [Default]
Durata di una finestra di accensione	Tipo dispositivo = Master	0.5 s...60 min [0.5 s]
<i>Durata del periodo in cui deve verificarsi il numero specificato di movimenti (vedere il parametro successivo) per attivare l'allarme</i>		
Numero finestre di accensione	Tipo dispositivo = Master	0...100 [10]
<i>Numero di movimenti nel periodo specificato (vedere il parametro precedente) che provocano l'attivazione dell'allarme</i>		
Durata di una finestra di spegnimento	Tipo dispositivo = Master	0.5 s...60 min [0.5 s]
<i>Durata del periodo in cui deve avvenire il numero specificato di movimenti (vedere il parametro successivo) per far spegnere l'allarme</i>		
Numero finestre di spegnimento	Tipo dispositivo = Master	0...100 [10]
<i>Numero di movimenti nel periodo specificato (vedere il parametro precedente) che provocano la disattivazione dell'allarme</i>		

Nome parametro	Condizioni	Valori [Default]
Comportamento all'attivazione	Tipo dispositivo = Master	Nessuna reazione Spegnimento Accensione
Valore inviato in uscita quando lo stato di allarme è attivo.		
Comportamento alla disattivazione	Tipo dispositivo = Master	Nessuna reazione Spegnimento Accensione
Valore inviato in uscita quando lo stato di allarme è inattivo.		

13 Elenco oggetti di comunicazione ETS

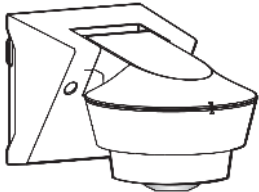
Numero CO	Nome oggetto	Condizioni	Dimensioni	Flags	DPT
1	Ingresso da slave - Movimento slave	Tipo dispositivo = Master	1 bit	C-W--	[1.017] Trigger
2	Uscita slave - Movimento slave	Tipo dispositivo = Slave	1 bit	CR-T-	[1.001] Switch
3	Uscita di test	Tipo dispositivo = Master	1 bit	CR-T-	[1.001] Switch
4	C1 Ingresso manuale	Tipo dispositivo = Master Switch esterno come ingresso = Si Uscita controllo lum. C1 = Abilitato	1 bit	C-W--	[1.001] Switch
5	C2 Ingresso manuale	Tipo dispositivo = Master Switch esterno come ingresso = Si Uscita controllo lum. C2 = Abilitato	1 bit	C-W--	[1.001] Switch
6	C3 Ingresso manuale	Tipo dispositivo = Master Switch esterno come ingresso = Si Uscita controllo HVAC C3 = Abilitato	1 bit	C-W--	[1.001] Switch
7	C4 Ingresso manuale	Tipo dispositivo = Master Switch esterno come ingresso = Si Uscita controllo HVAC C4 = Abilitato	1 bit	C-W--	[1.001] Switch
8	C1 Uscita controllo lum.	Tipo dispositivo = Master Uscita controllo lum. C1 = Abilitato	1 bit	CR-T-	[1.001] Switch
9	C1 Valore dimming controllo lum.	Tipo dispositivo = Master Uscita controllo lum. C1 = Abilitato	1 byte	CR-T-	[5.001] Percentage (0..100%)
10	C1 Controllo luminosità costante	Tipo dispositivo = Master Uscita controllo lum. C1 = Abilitato	4 bit	CR-T-	[3.007] Dimming control
11	C2 Uscita controllo lum.	Tipo dispositivo = Master Uscita controllo lum. C2 = Abilitato	1 bit	CR-T-	[1.001] Switch
12	C2 Valore dimming controllo lum.	Tipo dispositivo = Master Uscita controllo lum. C2 = Abilitato	1 byte	CR-T-	[5.001] Percentage (0..100%)
13	C2 Controllo luminosità costante	Tipo dispositivo = Master Uscita controllo lum. C2 = Abilitato	4 bit	CR-T-	[3.007] Dimming control
14	C3 Uscita controllo	Tipo dispositivo = Master	1 bit	CR-T-	[1.001] Switch

	HVAC	Uscita controllo HVAC C3 = Abilitato			
15	C4 Uscita controllo HVAC	Tipo dispositivo = Master Uscita controllo HVAC C4 = Abilitato	1 bit	CR-T-	[1.001] Switch
16	Blocco allarme	Tipo dispositivo = Master Funzione di allarme = Abilitato	1 bit	C-W--	[1.003] Enable
17	Uscita allarme	Tipo dispositivo = Master Funzione di allarme = Abilitato	1 bit	CR-T-	[1.005] Alarm

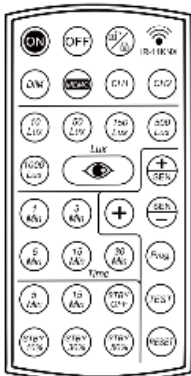
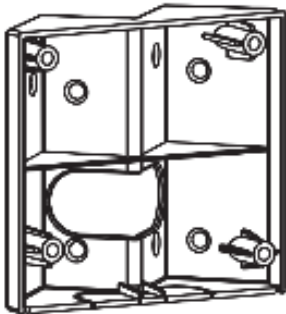
14 Diagnostica

L'uscita Luce / HVAC non si accende	Il sensore non è alimentato	Verificare la connessione del bus KNX
	Cablaggio errato	Fare riferimento allo schema per il corretto cablaggio
	Impostazione soglia luminosità errata	Controllare che la soglia luminosità sia impostata ad un valore Lux congruo
	Il sensore non rileva movimenti	Controllare i valori di sensibilità e il posizionamento
L'uscita Luce / HVAC non si spegne	Il ritardo di spegnimento è impostato a un valore troppo alto	Diminuire il ritardo di spegnimento al minimo e controllare se il carico è spento con il ritardo preimpostato
	Il sensore è attivo	Assicurarsi di uscire dal campo di attivazione durante la prova
Il LED rosso non si accende	Il sensore non è in modalità test	Attivare la modalità test
	Sensore non impegnato	Entrare nel campo di copertura del sensore
	La funzione di accensione del LED è impostato su "Disabilitato"	Abilitare la funzione di accensione del LED in ETS
	Il sensore ha uno schermo posizionato in maniera non corretta	Controllare il corretto posizionamento dello schermo sulla lente
Il sensore si attiva casualmente	Il sensore rileva fonti di calore	Verificare che lo schermo non sia puntato verso fonti di calore o freddo quali condizionatori, termoconvettori, stufette etc.
	Il sensore rileva riflessi da fonti di calore	Verificare che lo schermo non sia puntato verso superfici altamente riflettenti
	Ci sono oggetti in movimento nell'area di rilevamento	Rimuovere eventuali oggetti in movimento o oscillanti dall'area di rilevamento

15 Contenuto della confezione

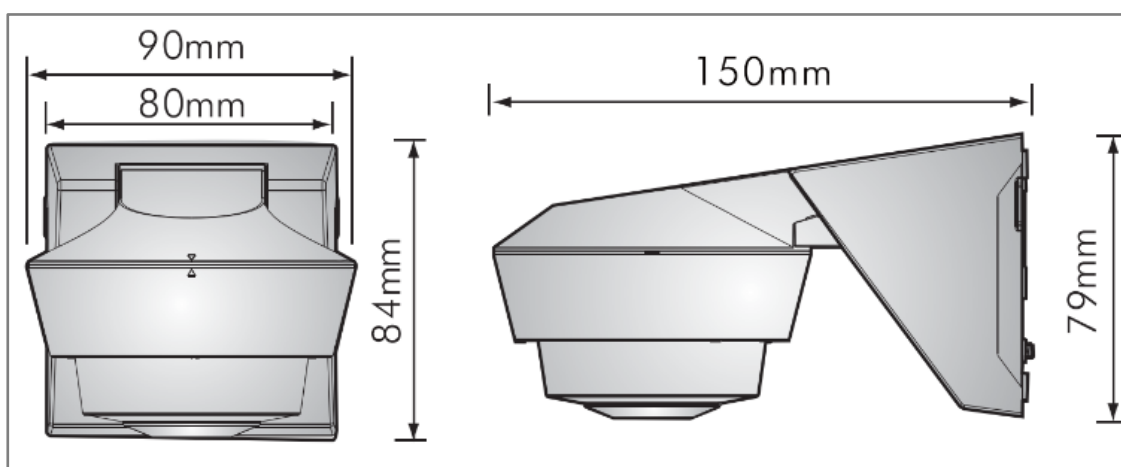
		
Sensore EK-DH4-TP	Schermo ottico	Foglio istruzioni

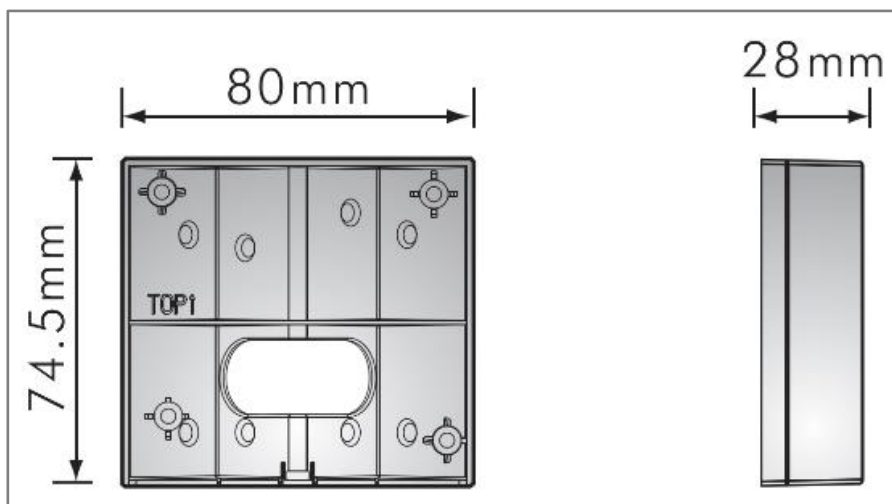
16 Accessori opzionali

	
EK-QR6-IR Telecomando IR	EK-QT3 Supporto per montaggio

17 Dimensioni

Le dimensioni in figura sono in mm.





18 Marcature

- KNX
- CE: il dispositivo è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95 / CE) e alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (2004/108 / CE).

Prove eseguite secondo le norme:

- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- IEC/EN 61000-6-1
- IEC/EN 61000-6-3
- EN 55014
- EN 50491

19 Manutenzione

Il dispositivo non richiede manutenzione. Per pulirlo, utilizzare solo un panno asciutto; evitare l'uso di detersivi, solventi o altre sostanze aggressive, in particolare sulla lente.

20 Smaltimento



Alla fine della sua vita utile, il prodotto descritto in questa scheda tecnica è classificato come rifiuto da apparecchiature elettroniche in conformità con la Direttiva Europea 2002/96 / CE (RAEE) e non può essere smaltito insieme ai rifiuti solidi urbani non differenziati.



Attenzione: Lo smaltimento errato di questo prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana.

Informarsi sulle corrette procedure di smaltimento per la raccolta e il trattamento dei rifiuti fornite dalle autorità locali.

21 Avvertenze

- L'installazione, i collegamenti elettrici, la configurazione e la messa in servizio del dispositivo possono essere eseguiti solo da personale qualificato nel rispetto delle norme tecniche e delle leggi vigenti nei rispettivi paesi.
- In caso di manomissione, non è più garantita la conformità ai requisiti essenziali delle direttive applicabili, per le quali il dispositivo è stato certificato.
- I dispositivi ekinex® KNX difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italia

22 Altre informazioni

Questa scheda tecnica è rivolta a installatori, integratori di sistemi e progettisti.

Per ulteriori informazioni sul prodotto, contattare l'assistenza tecnica ekinex® all'indirizzo e-mail support@ekinex.com o visitare il sito Web www.ekinex.com.

KNX® ed ETS® sono marchi registrati di KNX Association cvba, Bruxelles.

© EKINEX S.p.A. La società si riserva il diritto di apportare modifiche a questa documentazione senza preavviso.