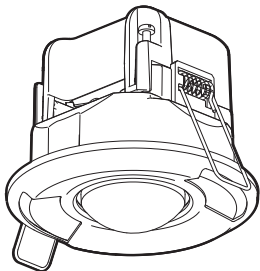
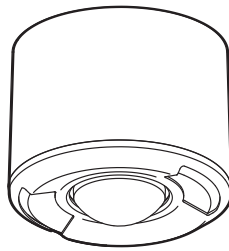


GREEN-I

Codici:
BMSA1301/BMSA1303/ BMSA1302/BMSA1304

Switch Sensor PIR da Incasso/Superficiale a soffitto


incasso

BMSA1301 (Bianco)
BMSA1303 (Nero)

superficiale

BMSA1302 (Bianco)
BMSA1304 (Nero)

CONTENUTI

1. UTILIZZO	1
2. CARATTERISTICHE TECNICHE	1
3. DIMENSIONI	2
4. CONNESSIONE	2
5. INSTALLAZIONE	4
6. CONFIGURAZIONE CON POTENZIOMETRO	6
7. CONFIGURAZIONE CON TELECOMANDO	6
8. PRESTAZIONI DI COPERTURA	8
9. FUNZIONAMENTO	8
10. MANUTENZIONE	9
11. NORMATIVE	9

1. UTILIZZO

Questo dispositivo viene utilizzato per controllare automaticamente una sorgente luminosa rilevando il movimento, utilizzando la tecnologia a infrarossi (PIR). Questo sensore di movimento e presenza ha un angolo di rilevamento di 360° e, quando è posizionato a 2,50 m dal suolo, un'area di rilevamento di 14 m di diametro. Viene installato nel controsoffitto (BMSA1301 / BMSA1303) o a superficie (BMSA1302 / BMSA1304). La configurazione, facile e veloce, può essere effettuata tramite potenziometro o telecomando (BMSA 1309)

Tipo di rilevamento: Infrarossi (PIR)

Tipo di montaggio: A soffitto

Ritardo: da 10 secondi a 30 minuti

Setpoint livello di luce: 5...2000lux

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

■ 2.1 Dati tecnici

Tensione: 100-240V AC

Frequenza: 50 / 60 Hz

Consumo di energia a vuoto: 0.1W

Uscita tramite contatto normalmente aperto collegato alla fase

Cablaggio: 2x1,5 mm² o 1x2,5 mm²

Diametro di montaggio ad incasso: 67 mm

Peso: 87,8 g (BMSA1301/BMSA1303)

117,5 g (BMSA1302 / BMSA1304)

Resistenza agli urti: IK04

Penetrazione di corpi solidi e liquidi:

IP41 (BMSA1301, BMSA1303)

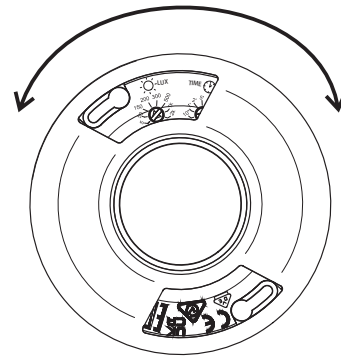
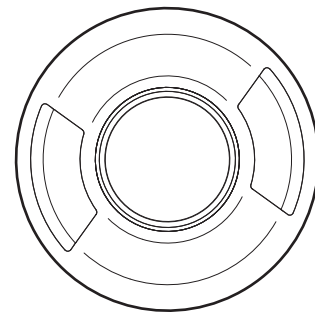
IP40 (BMSA1302, BMSA1304)

Temperatura di esercizio: da -5°C a +30°C

Temperatura di stoccaggio: da -20°C a +70°C

■ 2.2 Caratteristiche

- Funziona in modalità standalone.
- Un morsetto in ingresso per collegare un pulsante collegato alla fase per accendere e spegnere il carico.
- 1 sensore (tecnologia infrarosso passivo) con la sua lente per rilevare il movimento e presenza.
- Un sensore di luce diurna che misura la luce naturale e artificiale per pilotare le illuminazioni in base al livello di luce impostato.
- 1 uscita relè dedicata alle lampade con tecnologia zero crossing.
- Possibilità di configurazione con telecomando:
 - Tempo spegnimento automatico
 - Setpoint livello di luce
 - Modalità test
 - Sensibilità PIR


Impostazione soglia
LUX

Codice QR per
accedere alla
documentazione
tecnica

Rivelatore PIR

Impostazione
tempo spegnimento
automatico

Switch Sensor PIR da Incasso/Superficiale a soffitto

2. CARATTERISTICHE TECNICHE (Continua)

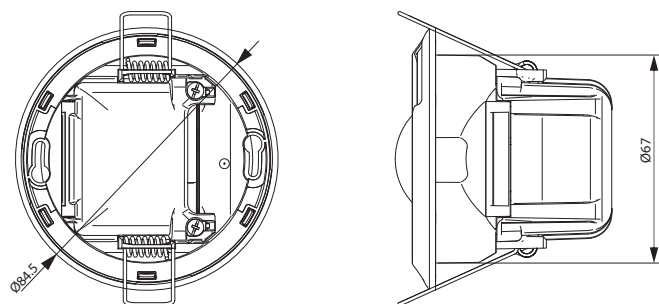
2.3 Carico

①			②			③			④			⑤			⑥			⑦		
																				
LED																				
240 V~	350 VA	cos φ	2000 W	cos φ		1000 VA	cos φ		10x(2x36W)			I ≤ 2 A			500 VA	cos φ		1000 VA	cos φ	
110 V~	175 VA	0,5	1000 W	1		500 VA	1		5x(2x36W)		4.3 A				250 VA	1		500 VA	1	

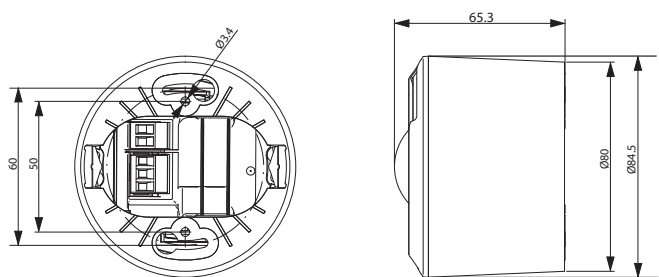
- 1- Lampada LED
 2- Lampade a incandescenza e alogene
 3- Lampada alogena con trasformatore ferromagnetico o elettronico separato
 4- Tubi fluorescenti
 5- Contattore
 6- Lampada fluorescente compatta con alimentatore integrato
 7- Lampada fluorescente compatta con trasformatore ferromagnetico o elettronico separato

3. DIMENSIONI

3.1 Sensore con montaggio a incasso (codici BMSA1301 / BMSA1303)



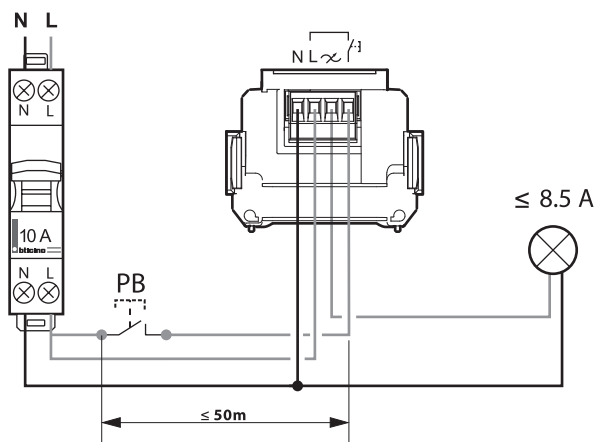
3.2 Sensore con montaggio superficiale (codici BMSA1302 / BMSA1304)



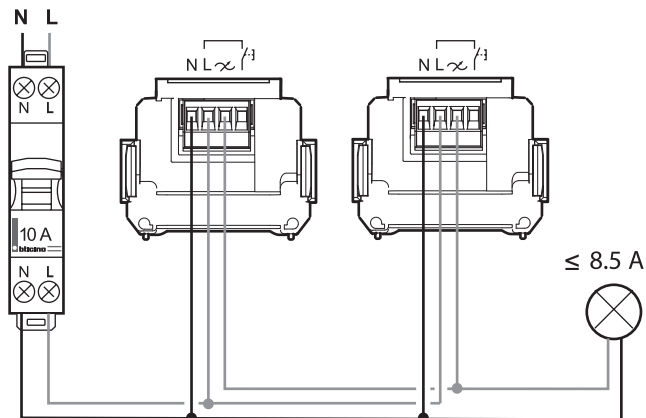
4. CONNESSIONE

Numero di morsetti: 4
 Tipo di terminale: morsetto estraibile
 Capacità del morsetto: 2x1.5mm² o 1x2.5mm²
 Lunghezza di spelatura: 7 mm

4.1 Cablaggio con pulsante



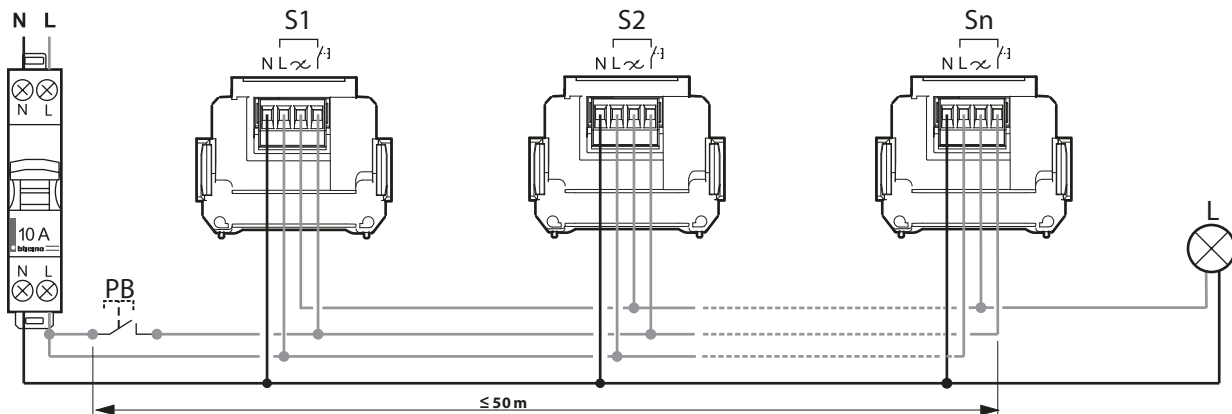
4.2 Cablaggio di un carico con due sensori e senza pulsante: modalità Auto on/Auto off



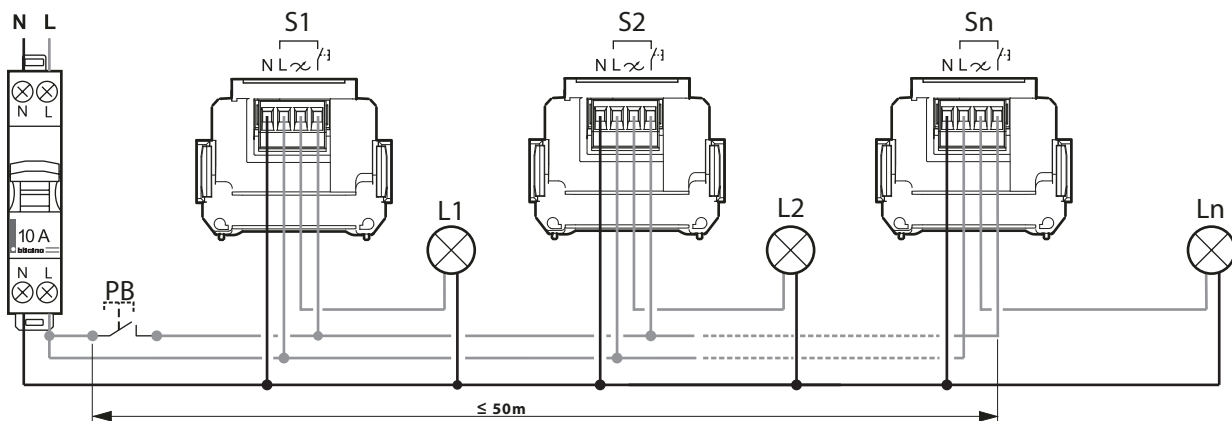
Switch Sensor PIR da Incasso/Superficiale a soffitto

4. CONNESSIONE (Continua)

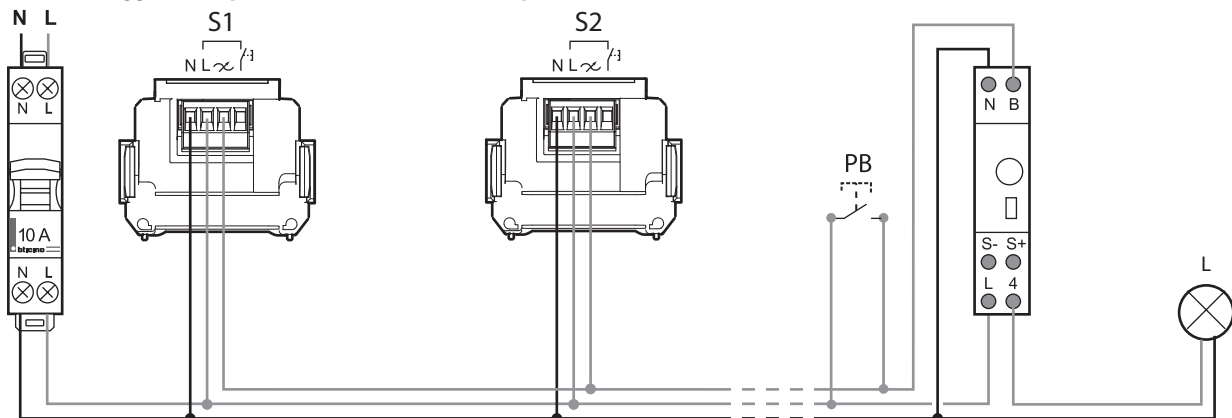
■ 4.3 Cablaggio per gestire un carico con più sensori in parallelo e un pulsante



■ 4.4 Cablaggio per gestire più carichi, ognuno con il suo sensore, e un unico pulsante

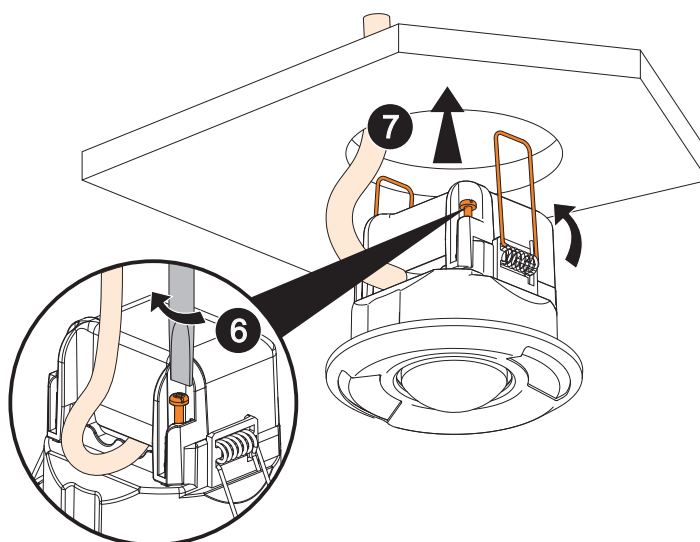
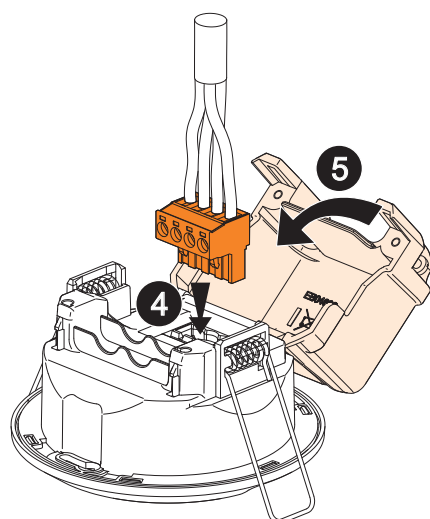
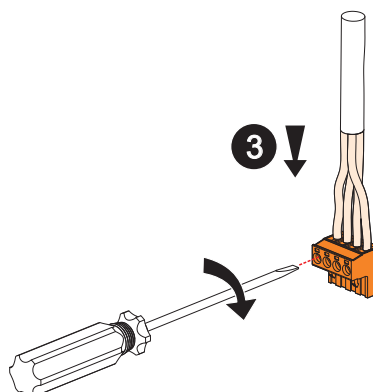
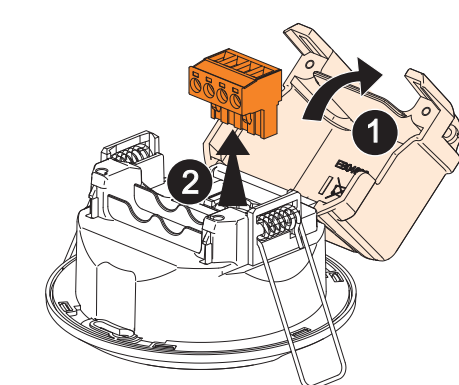
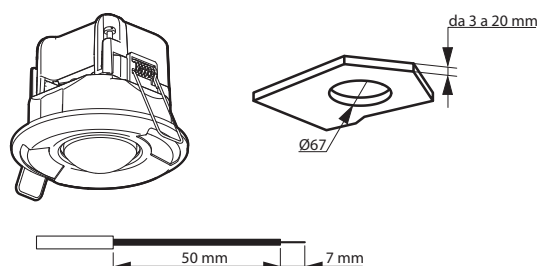


■ 4.5 Cablaggio due o più sensori con un timer e un pulsante di un unico carico



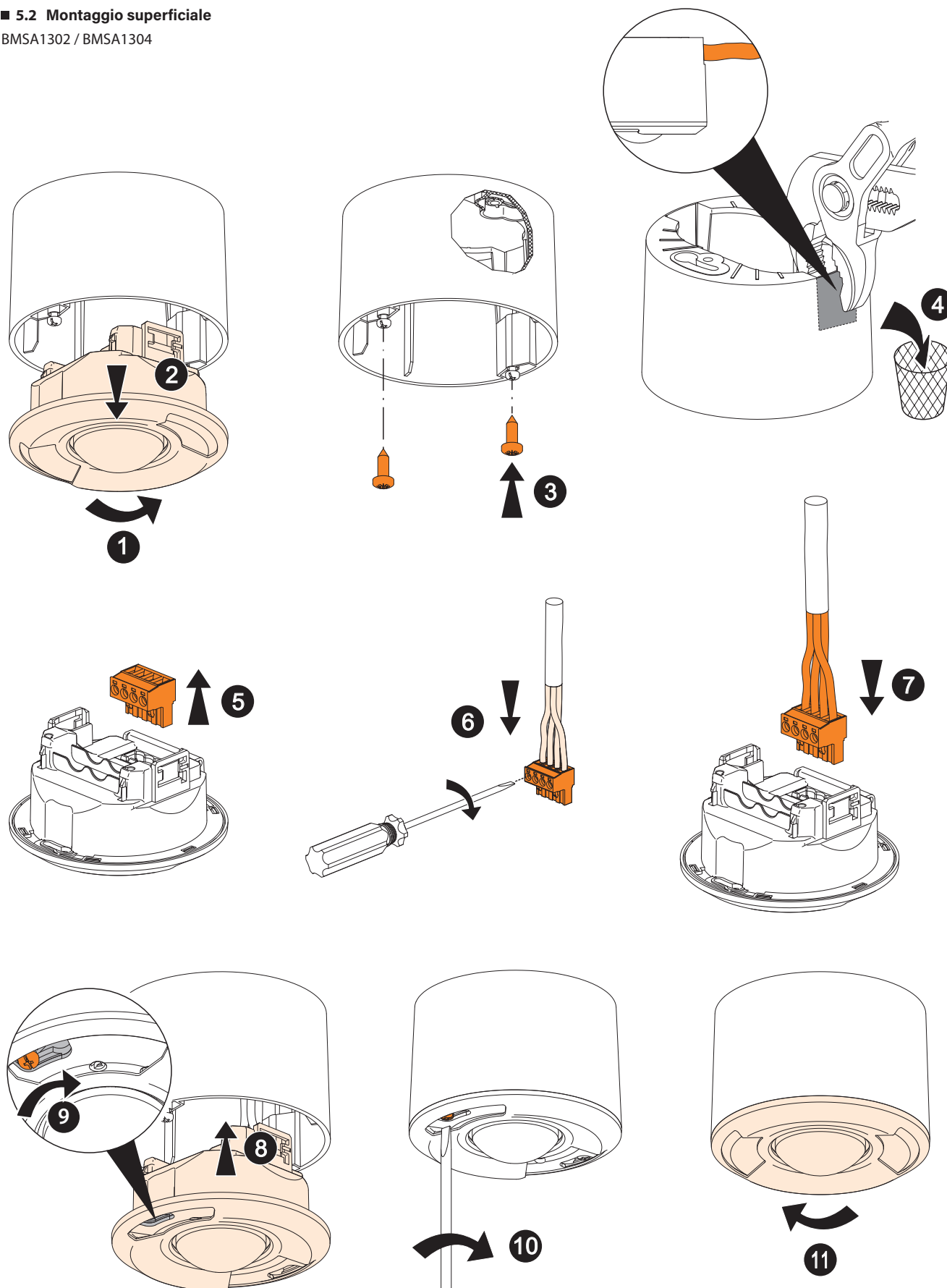
**Switch Sensor PIR
da Incasso/Superficiale a soffitto****5. INSTALLAZIONE****■ 5.1 Montaggio a incasso**

BMSA1301 / BMSA1303



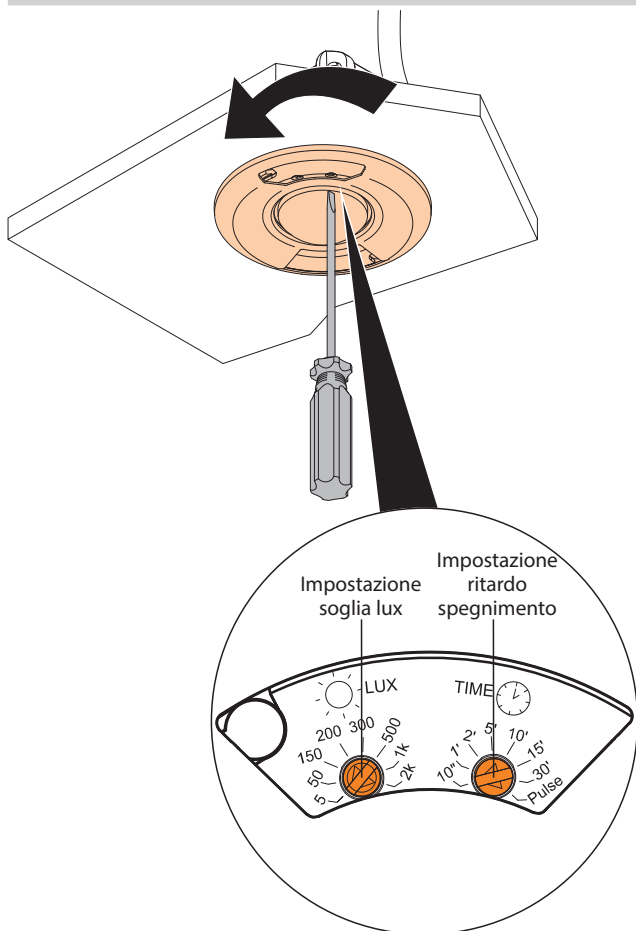
**Switch Sensor PIR
da Incasso/Superficiale a soffitto****5. INSTALLAZIONE (Continua)****■ 5.2 Montaggio superficiale**

BMSA1302 / BMSA1304



Switch Sensor PIR da Incasso/Superficiale a soffitto

6. CONFIGURAZIONE CON POTENZIOMETRO



Impostazione ritardo spegnimento: Tempo per il quale la luce rimane accesa dopo il rilevamento.

Impostazione soglia lux: Valore di riferimento del livello di luce desiderata. Se la luminosità rilevata è al di sotto di questo valore, la luce si accende (se viene rilevata presenza). Se la luminosità rilevata è superiore a tale soglia, la luce non si accende (anche se viene rilevata presenza)

Posizione	Trimmer soglia lux	Trimmer ritardo spegnimento
1	5 lux (Min)	10 sec
2	50 lux	1 min
3	150 lux	2 min
4	200 lux	5 min
5	300 lux	10 min
6	500 lux	15 min
7	1000 lux	30 min
8	2000 lux (Max)	Impulso

Livello di luce 2000 lux (Max): la luce si accenderà/spegnerà, indipendentemente dal livello di luce.

Impulso: l'uscita del relè viene pilotata con impulsi brevi (1s) intervallati da una pausa (10s) per pilotare un interruttore temporizzato.

Il tempo impostato sul temporizzatore determina la durata dell'accensione del carico in seguito al rilevamento di un segnale.

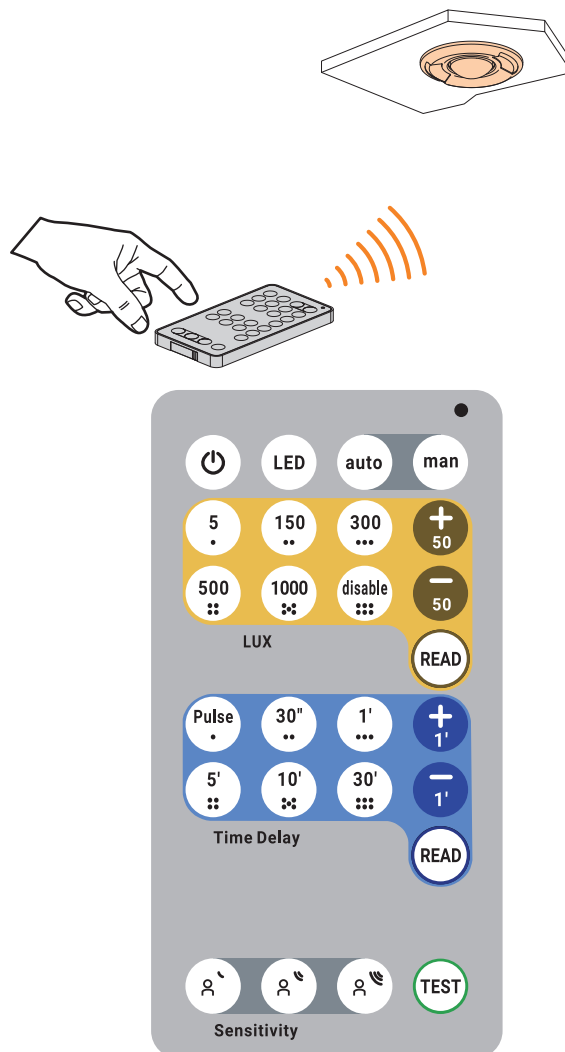
Impostazioni di fabbrica:

Trimmer luce diurna: posizione 8 (Max)

Ritardo Trimmer: posizione 1 (10sec)

7. CONFIGURAZIONE CON TELECOMANDO

7.1 Impostazione tramite telecomando a infrarossi (Cat. N° BMSA1309)



Note 1: Modalità Auto on/Auto off (auto):

Accensione automatica:

- Al rilevamento della presenza, se il livello di luce naturale è insufficiente. Spegnimento automatico:

- Se non viene rilevata alcuna presenza e al termine del tempo di ritardo impostato

- Oppure se il livello di luce naturale è sufficiente

Un altro rilevamento provoca l'accensione automatica se la luce è insufficiente.

Note 2: Modalità di Manual on/Manual off (man):

Accensione manuale, spegnimento automatico:

- Quando non viene rilevata alcuna presenza e al termine del ritardo impostato. Dopo lo spegnimento, qualsiasi nuovo rilevamento entro un periodo di 30 secondi attiva l'accensione automatica.

Dopo 30 secondi, il dispositivo si può accendere solo manualmente (tramite pulsante).

Nota 3: Modalità Test:

Questa modalità prevede il bypass dei parametri per 10 minuti.

Ogni rilevamento accende il LED di movimento (in viola) per 1 secondo e aziona le luci per 5 secondi.

Dopo questi 5 secondi, se non viene rilevato alcun movimento, le luci si spengono, altrimenti il ritardo di 5 secondi viene ripristinato.

La modalità test può essere disattivata premendo il pulsante test sul telecomando.

Switch Sensor PIR da Incasso/Superficiale a soffitto

7. CONFIGURAZIONE CON TELECOMANDO (Continua)

7.1 Impostazione tramite telecomando a infrarossi (continua)

TIPO	TASTO	NOME	DESCRIZIONE	Commento
Parametro		Carico ON/OFF	Attiva/disattiva i carichi collegati	Quando il sensore ha ricevuto le informazioni dal telecomando, il LED viola sul prodotto lampeggia rapidamente tre volte.
		Movimento LED ON/OFF	Attiva o disattiva il LED di rilevamento del movimento (verde)	
		Auto ON Auto OFF	Il carico si accende e si spegne automaticamente	
		Manual ON Auto OFF	Solo premendo il comando ausiliario, il carico può essere acceso. Lo spegnimento può essere manuale o automatico (in base a presenza e luminosità)	
Impostazione soglia LUX		5 LUX	Imposta il livello di luce a 5 LUX	
		150 LUX	Imposta il livello di luce a 150 LUX	
		300 LUX	Impostare il livello di luce a 300 LUX	
		500 LUX	Impostare il livello di luce a 500 LUX	
		1000 LUX	Impostare il livello di luce a 1000 LUX	
		Disabilita la funzione del livello di luce	La luce si accenderà/spegnerà indipendentemente dal livello di luce	
		Leggere il livello di luce	All'attivazione, il LED giallo del sensore lampeggerà «x» volte per indicare i valori impostati per i LUX (n° dei lampeggi indicato con puntini nei tasti di impostazione dei LUX)	Esempio: il LED del sensore lampeggia 3 volte in giallo = il livello di luce è impostato su 300 LUX o sul un valore vicino (es. 250 o 350 LUX).
		Aumenta di 50 lux	Aumenta di 50 LUX il livello di LUX impostato (il valore massimo quando si preme "+" è 2000 LUX)	
		Diminuisce di 50 lux	Diminuisce di 50 LUX il livello di LUX impostato	
Impostazione tempo spegnimento automatico		Impulso	Attiva la funzione di impulso sul sensore	
		30 secondi	Imposta lo spegnimento automatico dopo 30 secondi dall'ultima rilevazione	
		1 minuto	Imposta lo spegnimento automatico dopo 1 minuto dall'ultima rilevazione	
		5 minuti	Imposta lo spegnimento automatico dopo 5 minuti dall'ultima rilevazione	
		10 minuti	Imposta lo spegnimento automatico dopo 10 minuti dall'ultima rilevazione	
		30 minuti	Imposta lo spegnimento automatico dopo 30 minuti dall'ultima rilevazione	
		Leggere il ritardo temporale	All'attivazione, il LED blu del sensore lampeggerà «x» volte per indicare i valori impostati per il ritardo di spegnimento (il numero dei lampeggi è indicato nei tasti di impostazione del ritardo di spegnimento)	Esempio: il LED del sensore lampeggia 4 volte in blu = il ritardo è impostato su 5 minuti o su un valore vicino (es. 4 minuti o 6 minuti).
		Aumenta di 1 minuto	Aumenta di 1 minuto il ritardo impostato (il valore massimo quando si preme "+" è 60 min)	
		Diminuire di 1 minuto	Diminuisce di 1 minuto il ritardo impostato	
Sensibilità		Sensibilità PIR	1.Bassa 2.Media 3.Alta	Impostazioni di fabbrica: media
Modalità Test		Modalità test	La modalità test ha una validità di 10 minuti e il tempo di spegnimento automatico viene impostato a 5 secondi	Imposta temporaneamente i valori su : LUX disabilitato Ritardo 5s Dopo il periodo di test, i valori tornano alle impostazioni originali e il test può essere interrotto premendo nuovamente il pulsante.

Switch Sensor PIR da Incasso/Superficiale a soffitto

7. CONFIGURAZIONE CON TELECOMANDO (Continua)

■ 7.2 Feedback della lampada

Feedback del LED di movimento:

STATO	DESCRIZIONE
● Per 45s	Start Up (prima accensione)
● Per 1s	Lampeggia ogni volta che viene rilevato un movimento dal sensore
● Per 1s	Durante la modalità di test, lampeggia ogni volta che il sensore rileva un movimento

Feedback della lettura tramite telecomando

STATO	DESCRIZIONE
● Lampeggia	Lampeggia X volte per indicare i valori impostati per il RITARDO SPEGNIMENTO attivato dalla funzione READ.
● Lampeggia	Lampeggia X volte per indicare i valori impostati per LUX attivati dalla funzione READ.

Feedback della ricezione delle impostazioni del telecomando:

STATO	DESCRIZIONE
● 3 lampeggi	Lampeggia rapidamente 3 volte ogni volta che viene ricevuto un messaggio dal telecomando
● 3 lampeggi	Lampeggia rapidamente 3 volte quando il messaggio proveniente dal telecomando non può essere preso in considerazione

■ 7.3 START UP (PRIMA ACCENSIONE)

All'accensione, il sensore di movimento è in stato di riscaldamento per 45 secondi:

Il carico è acceso;

Il LED di movimento verde è acceso;

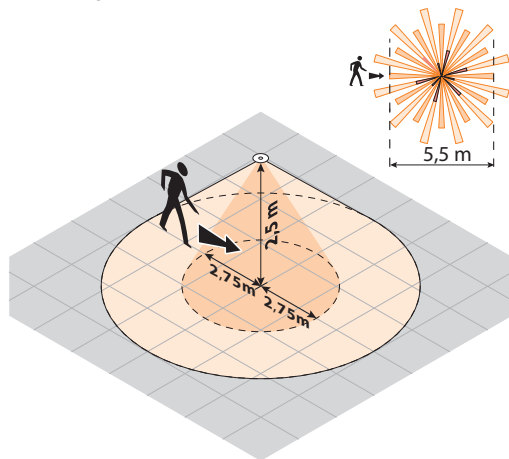
Il sensore PIR è inattivo;

Il rilevamento del livello LUX è inattivo;

8. PRESTAZIONI DI COPERTURA

■ 8.1 Movimento radiale

Impostazione di fabbrica: "Sensibilità media" per un'altezza di 2,5 m e una temperatura di 20 °C.



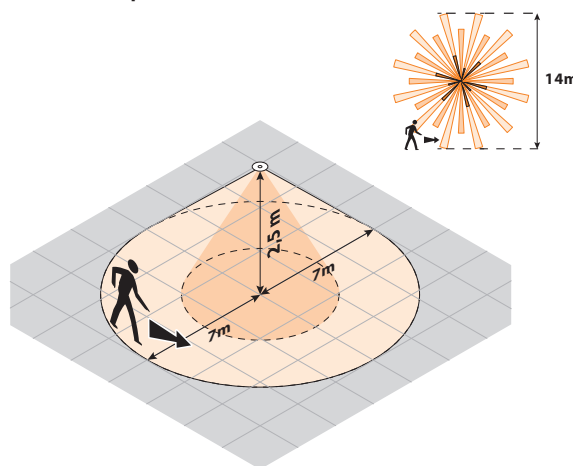
Altezza (m)	Sensibilità Bassa Ø (m)	Sensibilità media Ø (m)	Sensibilità alta Ø (m)
2.5(*)	5	5.5	6.6
3.5(*)	4.8	5.6	9.4
4	4	6.5	7.5

(*): Test secondo lo standard IEC 63180:2020

8. PRESTAZIONI DI COPERTURA (Continua)

■ 8.2 Movimento tangenziale

Impostazione di fabbrica: "Sensibilità media" per un'altezza di 2,5 m e una temperatura di 20 °C.



Altezza (m)	Sensibilità Bassa Ø (m)	Sensibilità media Ø (m)	Sensibilità alta Ø (m)
2.5(*)	10	14	16
3.5(*)	10	16	21
4	9	14	18

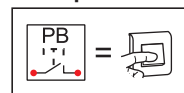
(*): Test secondo lo standard IEC 63180:2020

Osservazione:

Per un rilevamento ottimale, il sensore deve essere installato a soffitto. In caso di movimento diretto e frontale, il rilevamento potrebbe essere meno sensibile (la copertura potrebbe essere ridotta).

9. FUNZIONAMENTO

■ 9.1 Più di un sensore e più di un carico



inversione dello stato dei carichi: < 1s

sincronizzazione di tutti i carichi su ON: > 1s

sincronizzazione di tutti i carichi su OFF: > 1s + < 1s

⊗ L1 OFF	☀ S1 OFF	< 1s	☀ L1 ON	☀ S1 ON
⊗ L2 OFF	☀ S2 OFF		☀ L2 ON	☀ S2 ON
⊗ Ln OFF	☀ Sn OFF		☀ Ln ON	☀ Sn ON
☀ L1 ON	☀ S1 ON	< 1s	⊗ L1 OFF	☀ S1 OFF
☀ L2 ON	☀ S2 ON		⊗ L2 OFF	☀ S2 OFF
☀ Ln ON	☀ Sn ON		⊗ Ln OFF	☀ Sn OFF

Switch Sensor PIR da Incasso/Superficiale a soffitto

9. FUNZIONAMENTO (Continua)

■ 9.1 Più di un sensore e più di un carico (continua)

 L1 ON	 S1 ON	 PB < 1s	 L1 OFF	 S1 OFF
 L2 OFF	 S2 OFF		 L2 ON	 S2 ON
 Ln OFF	 Sn OFF		 Ln ON	 Sn ON
 L1 ON	 S1 ON	 PB > 1s + < 1s	 L1 OFF	 S1 OFF
 L2 OFF	 S2 OFF		 L2 OFF	 S2 OFF
 Ln OFF	 Sn OFF		 Ln OFF	 Sn OFF
 L1 ON	 S1 ON	 PB > 1s	 L1 ON	 S1 ON
 L2 OFF	 S2 OFF		 L2 ON	 S2 ON
 Ln OFF	 Sn OFF		 Ln ON	 Sn ON

■ 9.2 Diversi sensori collegati a un singolo carico

 L OFF	 S1 OFF	 PB < 1s	 L ON	 S1 ON
	 S2 OFF			 S2 ON
	 Sn OFF			 Sn ON
 L ON	 S1 ON	 PB < 1s	 L OFF	 S1 OFF
	 S2 ON			 S2 OFF
	 Sn ON			 Sn OFF
 L ON	 S1 ON	 PB < 1s	 L ON	 S1 OFF
	 S2 OFF			 S2 ON
	 Sn OFF			 Sn ON
 L ON	 S1 ON	 PB > 1s + < 1s	 L OFF	 S1 OFF
	 S2 OFF			 S2 OFF
	 Sn OFF			 Sn OFF
 L ON	 S1 ON	 PB > 1s	 L ON	 S1 ON
	 S2 OFF			 S2 ON
	 Sn OFF			 Sn ON

10. MANUTENZIONE

Assicurarsi che la lente rimanga pulita.

Pulizia superficiale con un panno.

Non usare: acetone, catrame, tricloroetilene.

Resistente ai seguenti prodotti:

- Esano (EN 60669-1),
- Spirito metilato,
- Acqua saponata,
- Ammoniaca diluita
- Candeggina diluita al 10%,
- Prodotti per la pulizia dei vetri.

AVVERTENZA: Effettuare dei test preliminari prima di utilizzare altri prodotti di pulizia specifici.

11. NORMATIVE

LVD: Direttiva Bassa Tensione

Direttiva: 2014/35/EU

Norma: IEC 60669-2-1

EMC: Compatibilità elettromagnetica

Direttiva: 2014/30/UE

Norma di prodotto: IEC 60669-2-1

IEC 61000-3-2

ROHS: Restrizione delle sostanze pericolose,

Direttiva: 2011/65/UE dell'08 giugno 2011 modificata da 2015/862 del 31 marzo 2015 (ROHS 2)

Norma: EN IEC63000