

A3102 SENSORE BUILT-IN MB IP65
A3106 SENSORE BUILT-IN HB IP65
Multisensore wireless per l'integrazione
in apparecchi di illuminazione industriali



Multisensore di movimento e di luce wireless a 2,4 GHz, per l'integrazione all'interno di apparecchi di illuminazione destinati ad applicazioni industriali e logistiche.

Caratteristiche principali

- Alimentazione da 12-15 Vcc o tramite bus DALI dal driver D4i
- Rete mesh wireless a 2,4 GHz, compatibile con Bluetooth LE e Zigbee 3.0
- Gestione di un massimo di 4 driver DALI
- Sensore di movimento per Mid Bay (10 m - FOV 102°)
- Sensore di movimento per High Bay (17 m - FOV 62°)
- Sensore di luce ambientale
- Grado di protezione IP65 (frontale)

Modelli

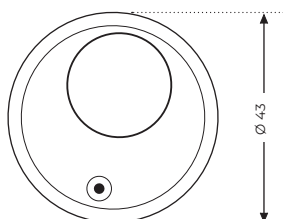
CODICE	DESCRIZIONE
A3102	SENSORE BUILT-IN MB IP65
A3106	SENSORE BUILT-IN HB IP65

Specifiche tecniche

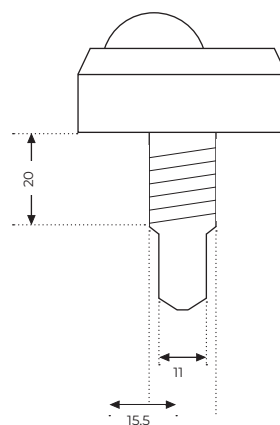
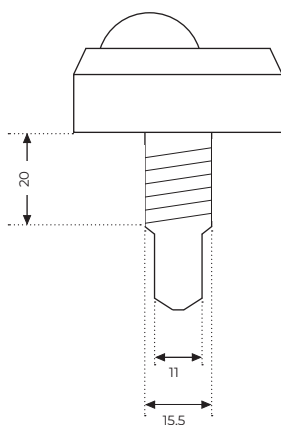
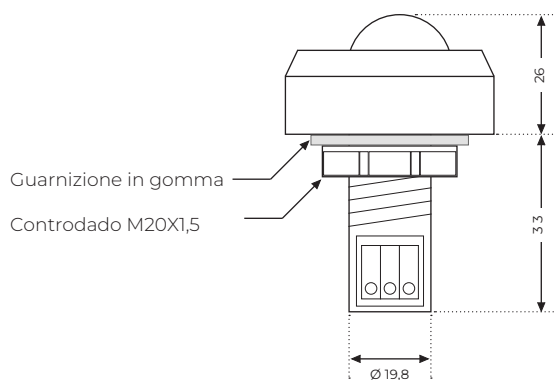
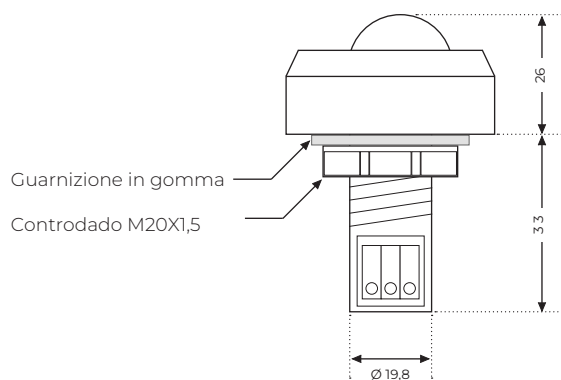
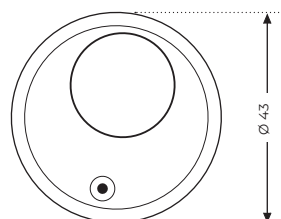
Potenza in ingresso	Rilevamento automatico tra: • 12...15 Vcc dall'alimentatore dedicato; • 12...22,5 Vcc dal bus DALI secondo le specifiche D4i (DALI-2 parte 250)
Corrente in ingresso	Picco 25 mA - Media 15 mA
Potenza	Sistema 0,3 W - Stand-by < 0,2 W
Ricetrasmittitore radio	Frequenze operative: 2,402 GHz – 2,480 GHz Potenza di uscita massima: +10 dBm
Protocolli radio	Bluetooth LE e Zigbee per la domotica, attivi contemporaneamente
Interfaccia DALI	Controllo di un massimo di 4 driver DALI e D4i: • Livello di luce: trasmissione • Parametri diagnostici e D4i (DALI-2 parte 251, 252, 253): indirizzati quando alimentato da 12...15 Vcc, il bus DALI è alimentato
LED di diagnostica	Alimentazione/Attività
Sensore di movimento	Infrarossi passivi (PIR): • A3102: Hmax 10 m - FOV 102°, 92 zone di rilevamento (cluster) • A3106: Hmax 17 m, FOV 62°, 128 zone di rilevamento (cluster)
Sensore di luce	Intervallo da 5 lux a 500 lux (diretto). Altezza massima consigliata per il controllo a "circuitto chiuso": 10-12 m.
Morsettiera	Morsetti a innesto. Sezione del cavo da 0,2 a 0,75 mm ² (AWG24 - AWG18), spellatura 7 mm
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura ambiente (ta) da -10 °C a +60 °C. Umidità relativa dal 10% al 90% Temperatura massima dell'involucro (tc) 65 °C. Stoccaggio da -20 °C a +70 °C
Alloggiamento	Plastica IP65 (frontale), IP20 (posteriore). Montaggio con filettatura M20X1,5
Dimensioni	Max Ø 43 x 34 (all'interno dell'apparecchio) x max 25 (all'esterno dell'apparecchio) mm
Peso	25 g
Norme e legislazione	RED (Direttiva 2014/53/UE): EN 300328, EN 62311 SICUREZZA: EN 61347-1, EN61347-2-11 EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 61547, EN 301489-1, EN 301489-17 Ambiente: direttive RAEE e RoHS

Dimensioni (mm)

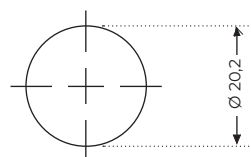
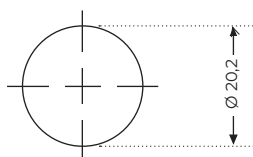
A3102
SENSORE BUILT-IN MB IP65



A3106
SENSORE BUILT-IN HB IP65



Foro di montaggio sull'alloggiamento dell'apparecchio

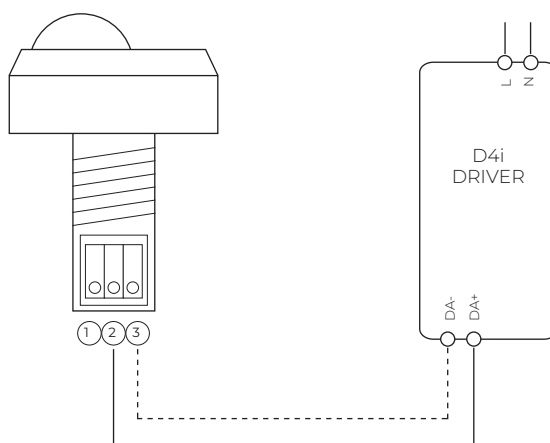
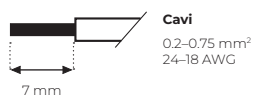


Schema elettrico

Collegamento del modulo di controllo a un amplificatore D4i

A3102 SENSORE BUILT-IN MB IP65
A3106 SENSORE BUILT-IN HB IP65

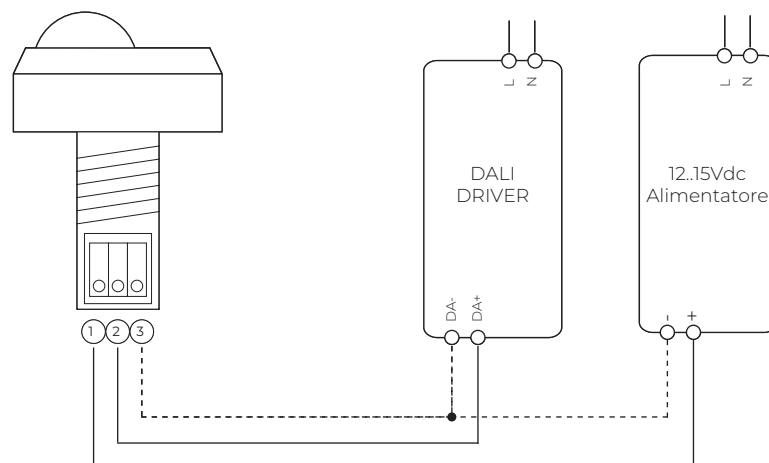
1	V +	+12..15Vdc
2	DA+	DALI +
3	DA-	DALI - / GND



Collegamento del modulo di controllo a un driver DALI standard

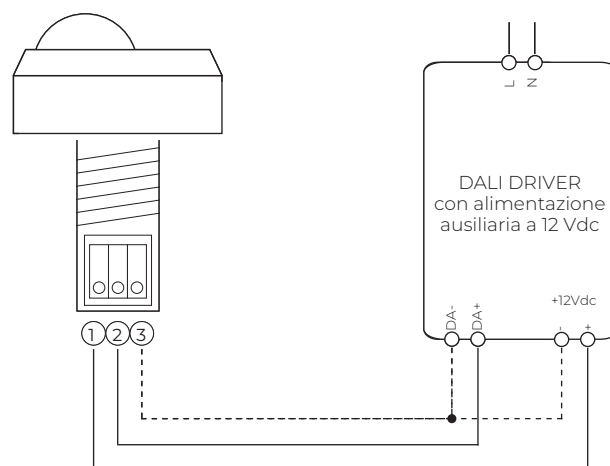
A3102 SENSORE BUILT-IN MB IP65
A3106 SENSORE BUILT-IN HB IP65

1	V +	+12..15Vdc
2	DA+	DALI +
3	DA-	DALI - / GND



A3102 SENSORE BUILT-IN MB IP65
A3106 SENSORE BUILT-IN HB IP65

1	V +	+12..15Vdc
2	DA+	DALI +
3	DA-	DALI - / GND



Sensore di movimento PIR

Le prestazioni del sensore riportate nella tabella Area di rilevamento del movimento si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 °C e a oggetti di dimensioni 70x25 cm (corpo umano) che si muovono a una velocità di 1,0 m/s.

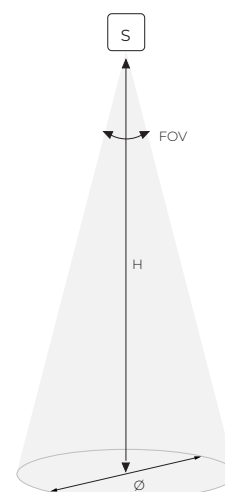
Note:

- Temperatura ambiente di funzionamento: da -20 °C a +55 °C (non utilizzare in presenza di ghiaccio o condensa).
- Tempo necessario per stabilizzare il segnale dall'avvio: max 30 sec.
- Il sensore non deve essere posizionato nelle immediate vicinanze di una corrente d'aria calda, poiché ciò può innescare il rilevamento di movimento

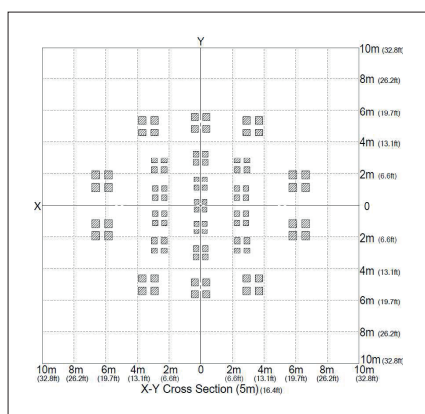
	A3102	A3106
Area di rilevamento (FOV - Campo visivo)	102°x92°	62°x62°
Zone di rilevamento all'interno del campo visivo	92	128
Altezza massima con una differenza di temperatura tra il bersaglio e lo sfondo di almeno 2 °C	-	12 m
Altezza massima con una differenza di temperatura tra il bersaglio e lo sfondo di almeno 4 °C	12 m	17 m
Altezza massima con una differenza di temperatura tra il bersaglio e lo sfondo di almeno 8 °C	17 m	-

H	A3102 Ø FOV 102°	A3106 Ø FOV 62°
3 m	7,4 m	3,6 m
4 m	9,9 m	4,8 m
5 m	12,3 m	6,0 m
6 m	14,8 m	7,2 m
7 m	17,3 m	8,4 m
8 m	19,8 m	9,6 m
9 m	22,2 m	10,8 m
10 m	24,7 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m

Area di rilevamento del movimento



A3102 @ H=5m



A3106 @ H=12m

