

## Anbudsbeskrivning Artikelnummer 353-852411

Rörelsesensor M48HC, DALI-2, master, hög takhöjd, 18-53 m, 360°, för utanpåliggande montering, vit



### Försalgen produktbeskrivning i BIPS 4.7.9

Rörelsesensor M48HC, DALI-2, master, hög takhöjd, 18-53 m, 360°, för utanpåliggande montering, vit

#### **SPECIFIKATIONER**

Konfiguration	master
Sensorteknik	PIR
Montering	utanpåliggande
Matningsspänning	230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
Utgång sensor	DALI Broadcast/DALI Addressable
Antal kanaler	1 kanal
Ljusstyrkeintervall	20 lux – 2000 lux, $\infty$
Frånkopplingsfördröjning	pulse, 30 s – 2 h, $\infty$
Detekteringsområde	360°
Räckvidd (PIR)	ø 53 m från en höjd på 12 m
Omgivningstemperatur	-25 – +40 °C
Monteringshöjd	4 – 12 m
Reläkontakt	N.O. (max. 10 A), potentialfri
Potentialfri anslutning	NO, 230 V, $\mu$ 10 A
Märkning	CE
Kapslingsklass	IP54

### Försalgen produktbeskrivning i BIPS 4.7.10

#### **Montering**

Sensorn är lämplig för utanpåliggande montering på alla typer av tak med en höjd på mellan 4 m och 12 m.

#### **Idrifttagningsapp**

Alla sensorer i installationen kan konfigureras med hjälp av appen och dubbelriktad Bluetooth®-kommunikation mellan en smartphone eller surfplatta och sensorn. Inga ytterligare konfigurationsverktyg krävs.

## Konfiguration

Sensorn är DALI-2-certifierad (i enlighet med EN/IEC 62386-301/302/303/304). Om sensorn är konfigurerad som sekundär sensor och ansluten till en DALI-buss som styrs av en mastersensor kan sensorn kommunicera med mastersensorn utan vidare idrifttagning. Om den är ansluten till en DALI-buss i ett BMS-system ska sensorn tas i drift med BMS-programvaran.

## PIN-kodsskydd

Sensorn kan skyddas med en fyrsiffrig PIN-kod i appen för att förhindra att andra personer styr sensorn eller ändrar dess inställningar.

## Händelselogg

Händelseloggen i appen visar alla ändringar du gjort i inställningarna för en specifik sensor.

## Känslighet

Sensors känslighet för detektering av rörelse kan ställas in med hjälp av appen och dubbelriktad Bluetooth®-kommunikation mellan en smartphone eller surfplatta och sensorn. Detekteringsräckvidden på 360° kan delas upp i tre sektorer som vardera täcker 120°. Känsligheten för dessa sektorer kan ställas in separat i 4 nivåer och en sektor kan stängas av helt.

## Dokumentation

Dokumentation är tillgänglig i digitalt format och lagras i en webbaserad portal.

## Detekteringsräckvidd

Detekteringsräckvidden är dokumenterad i enlighet med EN/IEC 63180.

## HVAC-reglering

Sensorn kan styra värme-, ventilations- och luftkonditioneringssystem. När rörelse detekteras slås HVAC-regleringens utgång på efter den inställda tillslagsfördröjningen. Den inställda fränkopplingsfördröjningen avgör hur länge HVAC-enheten kommer att vara påslagen när rörelse har upphört.

## Standbyminimering

När ingen är kvar i rummet kan ett relä användas för att automatiskt stänga av strömtillförseln till alla enheter efter en viss tid för att undvika förbrukning i standbyläge.

## 230 V-belysning

230 V icke-dimbar belysning kan styras via sensors interna relä (t.ex. halogenlampor eller lysrör). Belysningen kan slås PÅ och AV enligt rörelse, en inställd luxnivå och/eller en tryckknapp.

## Manuell styrning med 230 V-ingångar

Upp till fyra 230 V-ingångar kan kopplas till sensorn och kan styra en zon, en multizon eller ett externt 230 V-belysningssystem. Ingången kan utföra 6 olika åtgärder: PÅ/AV och dimring upp/ned, PÅ och dimring upp/ned, dimring varmare/kallare, välja en tunable white-förinställning, välja ett belysningsscenario eller ställa in en procentandel av ljusnivån

## Orienteringsljus

Belysningen kan ställas in på en lägre nivå när ingen rörelse detekteras i zonen. 3 sekunder efter att fränkopplingsfördröjningen har löpt ut kommer ljuset att dimras ned till orienteringsljusnivån. Orienteringsljusets fränkopplingsfördröjning definierar den tidsperiod under vilken orienteringsljuset dimras ned till en förkonfigurerad ljusnivå på mellan 1 % och 50 %. När denna tidsperiod har förflutit kommer orienteringsljuset att släckas helt.

## Automatisk konfiguration

En (defekt) DALI-ballast/drivdon kan bytas ut utan att konfigurera om. Den nya DALI-enheten kommer automatiskt att kopiera inställningarna för den utbytta enheten.

## Nattläge

Nattläget gör det möjligt att ställa in ett annat sensorbeteende på natten än på dagen. Nattläget kan aktiveras med en brytare, en timer eller ett skymningsrelä. När sensorn är i nattläge kan två olika ljusnivåer fastställas (närvaro eller ingen närvaro). Växling mellan de båda ljusnivåerna görs automatiskt via ett skymningsrelä/timer eller en manuell brytare. Ljusnivåerna är steglöst justerbara mellan 0 % och 100 %.

## Multizon

En multizon kan skapas för vissa användningsfall (t.ex. för smartboardbelysning). En multizon gör det möjligt att gruppera om armaturer som är tilldelade till olika zoner i en ny grupp som kan regleras separat. När det är nödvändigt kan armaturerna i den nya gruppen styras (på/av/dimring) oberoende av dagsljusstyrningen. När denna funktion inte är aktiv fortsätter armaturerna följa inställningarna för dagsljusstyrning.

## Belysningsscenario

Upp till 16 belysningsscenario kan definieras och styras. Belysningsscenarion kan aktiveras med en 230 V-tryckknapp, en Bluetooth®-tryckknapp eller kontrollpanelen som är ansluten till DALI-bussen via gränssnitt.

## Angränsande områden

Styr belysningen i ett närbeläget rum (t.ex. korridor), baserat på rörelse i andra rum. När den aktiva mastersensorn tar emot eller skickar registrering av närvaro i ett område/rum ställs belysningen i närbelägna områden in på en förinställd ljusnivå (t.ex. 50 % av dess dagsljusnivå). Riktningen för närvarodetekteringen kan konfigureras. Kommunikationen mellan masters är trådlös.

## Vikväggsfunktion

Styr belysningen i rum som använder en vikvägg för att dela upp rummet i mindre rum. När vikväggen är öppen kommer mastersensorerna på båda sidor av vikväggen att ha samma detekteringsbeteende. När vikväggen är stängd kommer mastersensorerna att återuppta sina individuella sensorbeteenden. Upp till fyra rum kan styras av sensorn. Kommunikationen mellan mastersensorer är trådlös.

## Dagsljusstyrning vid manuell dimring

Belysningen i dagsljuszonerna dimras upp eller ned manuellt. När dimringen upphör lagras den nya tillfälliga luxnivån i sensorn. Därefter är belysningen dagsljusstyrd enligt den nya luxnivån. När belysningen slås AV manuellt eller automatiskt aktiveras den ursprungliga inställningen för luxnivån på nytt.

## Avstängning över luxnivå

Om "Avstängning över luxnivå" är PÅ är sensorns första prioritet belysning och andra prioritet rörelse. Sensorn reglerar belysningen i enlighet med den omgivande luxnivån. Belysningen slås av när luxnivån i rummet är över luxnivåinställningen i 10 minuter, även om det fortfarande är rörelse i rummet. Om "Avstängning över luxnivå" är AV är sensorns prioritet rörelse. Sensorn reglerar endast belysningen i enlighet med rörelse. Belysningen slås endast av i slutet av fränkopplingsfördröjningen.

## Dagsljuszoner

Sensorn kalibrerar automatiskt dagsljuszoner beroende på luxnivån i varje dagsljuszon och reflektioner i rummet. Kalibreringen kan aktiveras manuellt.

## Extern styrning

Sensorn kan ställa in ljusnivån till det önskade värdet baserat på en ingång från en extern trigger (t.ex. inbrotts- eller brandlarm).

## Tunable White– förinställning Tunable white

Sensorn kan ändra färgtemperaturen för de anslutna DT-8 DALI-armaturerna.

## Tunable White – Human Centric Lighting (HCL)

Sensorn kan imitera det naturliga ljuset genom att ändra ljusintensiteten och färgtemperaturen för de anslutna DT-8 DALI-armaturerna efter tidpunkten på dagen.