

## Udbudsbeskrivelse Typenummer 353-852411

Bevægelsessensor M48HC, DALI-2, master, til højloft montering, 18-53 m, 360°, påbygget



### Forslag til funktionsbeskrivelser i BIPS 4.7.9

Bevægelsessensor M48HC, DALI-2, master, til højloft montering, 18-53 m, 360°, påbygget

#### **SPECIFIKATIONER**

Konfiguration	master
Sensor teknologi	PIR
Monteringsmetode	påbygget
Forsyningsspænding	230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
Sensorudgang	DALI Broadcast/DALI Addressable
Antal kanaler	1 kanal
Luxområde	20 lux – 2000 lux, $\infty$
Efterløbstid	pulse, 30 s – 2 h, $\infty$
Detekteringsområde	360 °
Rækkevidde (PIR)	ø 53 m ved monteringshøjde på 12 m
Omgivelsestemperatur	-25 – +40 °C
Monteringshøjde	4 – 12 m
Relækontakt	N.O. (max. 10 A), potentialfri
Potentialfri kontakt	NO, 230 V, $\mu$ 10 A
Godkendelse	CE
Kapslingsklasse	IP54

### Forslag til funktionsbeskrivelser i BIPS 4.7.10

#### **Montering**

Sensoren er egnet til påbygget montering på alle typer lofter med en højde på 4-12 m.

#### **App til konfiguration**

Alle sensorer i installationen kan konfigureres ved hjælp af en app og 2-vejs Bluetooth®-kommunikation mellem en smartphone eller tablet og sensoren. Der kræves ingen yderligere konfigurationsværktøjer.

## Konfiguration

Sensoren er DALI-2-certificeret (i overensstemmelse med IEC 62386). Den understøtter DALI Broadcast og DALI Addressable, hvilket betyder, at en unik adresse kan tildeles hver DALI-enhed på DALI-bussen. DALI-enhederne kan vilkårligt tilsluttes DALI-bussen, uafhængigt af ledningsføring og den efterfølgende konfiguration af dagslyszoner. DALI-enheder kan tilføjes efterfølgende, og deres konfiguration kan ændres uden at ændre ledningsføringen.

## PIN-kode

Sensoren kan beskyttes med en 4-cifret pinkode i appen for at forhindre andre i at kontrollere sensoren eller ændre dens indstillinger.

## Hændelseslog

Hændelsesloggen i appen viser alle de ændringer, du har foretaget i indstillingerne for en bestemt sensor.

## Følsomhed

Sensorens følsomhed for registrering af bevægelse kan indstilles ved hjælp af appen og 2-vejs Bluetooth®-kommunikation mellem en smartphone eller tablet og sensoren. Detekteringsvinklen på 360° kan opdeles i tre sektorer, der hver dækker 120°. Følsomheden af disse sektorer kan indstilles separat i 4 niveauer, og en sektor kan slås helt fra.

## Dokumentation

Dokumentation skal være til rådighed i digitalt format på en online platform.

## Rækkevidde

Rækkevidden er dokumenteret i overensstemmelse med EN/IEC 63180.

## Styring af HVAC

Sensoren kan styre varme-, ventilations- og klimaanlæg. Når der registreres bevægelse, tændes HVAC-styringsudgangen efter den konfigurerede indkoblingstid. Den konfigurerede efterløbstid bestemmer, hvor længe HVAC-enheden skal være tændt, efter sidste registreret bevægelse.

## Standbyminimering

Når der ikke er nogen i lokalet, kan et relæ indstilles til automatisk at afbryde strømforsyningen til alle enheder efter et vist tidsrum for at undgå standbyforbrug.

## 230 V-belysning

230 V ikke-dæmpbar belysning kan styres via sensorens interne relæ (f.eks. halogen- eller lysstofrør). Lyset kan tændes og slukkes i henhold til bevægelse, et indstillet luxniveau og/eller et tryk.

## Manuel styring med 230 V-indgange

Op til fire 230 V-indgange kan kobles til sensoren og styre en zone, en multizone eller et eksternt 230 V-belysningssystem. Indgangen kan udføre 6 forskellige handlinger: Tænd/sluk og dæmpning op/ned, Tænd og dæmpning op/ned, ændre farvetemperatur, valg af en tunable white forindstilling, valg af lysscene eller indkobling af lyset på et ønsket niveau

## Orienteringslys

Lyset kan indstilles på et lavere niveau, når der ikke registreres bevægelse i zonen. 3 sekunder efter efterløbstiden er udløbet, dæmpes lyset ned til orienteringslysniveauet. Efterløbstiden for orienteringslyset er den tid, hvor lyset dæmpes ned til et forudkonfigureret lysniveau mellem 1 % og 50 %. Når tiden er udløbet, slukkes orienteringslyset helt.

## Autokonfiguration

En (defekt) DALI-ballast/driver kan udskiftes uden omkonfiguration. Den nye DALI-enhed kopierer automatisk indstillingerne for den udskiftede enhed.

## Natfunktion

Med natfunktion er det muligt at indstille en anden funktion om natten end om dagen. Nattilstanden kan aktiveres med en afbryder, et kontaktur eller et skumringsrelæ. Når sensoren er i nattilstand, kan to forskellige lysniveauer indstilles (tilstedeværelse eller ikke tilstedeværelse). Skift mellem begge lysniveauer sker automatisk via et skumringsrelæ/kontaktur eller manuel afbryder. Lysniveauerne kan justeres uendeligt mellem 0 % og 100 %.

## Multizone

Der kan oprettes en ekstra multizone til visse funktioner (f.eks. til tavlelys). Med en multizone er det muligt at gruppere armaturer, der er tildelt forskellige zoner, i en ny gruppe, som kan styres separat. Hvor det er nødvendigt, kan armaturerne i den nye gruppe styres (tænd/sluk/dæmpning) uafhængigt af dagslysstyringen. Når denne funktion ikke er aktiv, vil armaturerne fortsat følge indstillingerne for dagslysstyring.

## Lysscenarier

Op til 16 lysscenarier kan oprettes og styres. Lysscenarierne kan aktiveres med et 230 V-tryk, et Bluetooth®-tryk eller tryk tilsluttet DALI bussen via interface eller direkte.

## Nabo områder

Styrer lyset i et nærliggende rum (f.eks. gang) baseret på bevægelse i andre rum eller områder. Når den aktive mastersensor modtager eller sender registrering af tilstedeværelse i et område/rum, indstilles lyset i de tilstødende områder/rum til et forudkonfigureret lysniveau (f.eks. 50 % af dets dagslys niveau). Retningen af tilstedeværelsesdetekteringen kan konfigureres. Kommunikationen mellem sensorerne (master-master) foregår trådløst.

## Foldedørsfunktion

I lokaler med foldedør styres lyset på begge sider af foldedøren synkront, når foldedøren er åben. Når foldedøren er lukket, vil mastersensorerne genoptage deres individuelle detekteringsprogrammering. Op til fire rum kan styres af sensoren. Kommunikationen mellem mastersensorerne er trådløs.

## Dagslysstyring ved manuel dæmpning

Lyset i dagslyszonerne kan dæmpes manuelt op eller ned. Når dæmpningen stoppes, gemmes det nye midlertidige luxniveau i sensoren. Lyset vil efterfølgende være dagslysstyret i henhold til det nye midlertidige luxniveau. Når lyset slukkes manuelt eller automatisk, genaktiveres den oprindelige luxniveauindstilling.

## Over det ønskede luxniveau

Hvis 'Over det ønskede luxniveau' er aktiveret, er sensorens første prioritet lys og anden prioritet er bevægelse. Sensoren styrer lyset i henhold til det omgivende luxniveau. Belysningen slukkes, når luxniveauet i rummet er over luxniveauindstillingen i 10 minutter, selvom der stadig er bevægelse i rummet. Hvis 'Over det ønskede luxniveau' er deaktiveret, er sensorens første prioritet bevægelse. Sensoren styrer kun lyset i henhold til bevægelse. Lyset slukker kun ved udløb af efterløbstiden.

## Dagslyszoner

Sensoren kalibrerer automatisk dagslyszoner i henhold til luxniveauet i hver dagslyszone og refleksionerne i rummet. Kalibreringen kan aktiveres manuelt.

## Ekstern styring

Sensoren kan indstille lysniveauet til den ønskede værdi baseret på et input fra et ekstern system (f.eks. alarm).

## Tunable White – Tunable White-forudindstilling

Sensoren kan ændre farvetemperaturen til en fast ønsket farve på de tilsluttede DT-8 DALI-armaturer.

## Tunable White – døgnrytmelys (HCL)

Sensoren kan imitere det naturlige lys ved at justere lysintensiteten og farvetemperaturen for de tilsluttede DT-8 DALI-armaturer til tidspunktet på dagen.