

## Tendrový text Katalógové číslo 353-852411

Detektor pohybu M48HC, DALI-2, hlavný, 53 m, IP54, na vysoké stropy, na povrchovú montáž, farba biela



### Navrhovaný popis funkcie podľa BIPS 4.7.9

Detektor pohybu M48HC, DALI-2, hlavný, 53 m, IP54, na vysoké stropy, na povrchovú montáž, farba biela

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Konfigurácia	hlavný
Technológia detektora	PIR
Montáž	povrchová montáž
Vstupné napätie	230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
Výstup detektora	DALI Broadcast/DALI Addressable
Počet kanálov	1 kanál
Intenzita svetla	20 lux – 2000 lux, $\infty$
Oneskorenie vypnutia	pulse, 30 s – 2 h, $\infty$
Detekčný uhol	360 °
Oblasť snímania (PIR)	$\varnothing$ 53 m z výšky 12 m
Prevádzková teplota	-25 – +40 °C
Montážna výška	4 – 12 m
Reléový kontakt	N.O. (max. 10 A), bezpotenciálový
Bezpotenciálový kontakt	NO, 230 V, $\mu$ 10 A
Certifikácia	CE
Stupeň ochrany	IP54

### Navrhovaný popis funkcie podľa BIPS 4.7.10

#### Montáž

Detektor je vhodný na povrchovú montáž do všetkých typov stropov s montážnou výškou 4 až 12 m.

#### Aplikácia na uvedenie do prevádzky

Všetky detektory v inštalácii je možné nakonfigurovať pomocou aplikácie na uvedenie do prevádzky a obojsmernej komunikácie Bluetooth® medzi smartfónom alebo tabletom a detektorom. Nie sú potrebné žiadne ďalšie konfiguračné nástroje.

## Konfigurácia

Detektor je certifikovaný pre DALI-2 (v súlade s IEC 62386). Podporuje vysielanie DALI a je DALI adresovateľné, čo znamená, že každému zariadeniu DALI na zbernici DALI možno priradiť jedinečnú adresu. Zariadenia DALI môžu byť na zbernicu DALI pripojené náhodne bez ohľadu na zapojenie a následnú konfiguráciu zón denného svetla. Zariadenia DALI sa môžu pridávať dodatočne a ich konfigurácia sa môže meniť bez zmeny zapojenia.

## Ochrana PIN kódom

Detektor môže byť v aplikácii chránený štvorciferným PIN kódom, aby detektor nemohli ovládať alebo upravovať jeho nastavenia cudzí ľudia.

## Protokol udalostí

Protokol udalostí v aplikácii zobrazuje všetky zmeny, ktoré ste urobili v nastaveniach konkrétneho detektora.

## Citlivosť

Citlivosť detektora na zaznamenávanie pohybu je možné nastaviť pomocou aplikácie a obojsmernej komunikácie Bluetooth® medzi smartfónom alebo tabletom a detektorom. 360° oblasť snímania možno rozdeliť do troch sektorov, A – B – C, pričom každý pokrýje 120°. Citlivosť týchto sektorov je možné nastaviť samostatne na štyri rôzne úrovne a sektor možno úplne vypnúť.

## Dokumentácia

Dokumentácia je k dispozícii v digitálnom formáte a je uložená na riešenie založené na webovom portáli.

## Výkonnosť snímania

Oblasť snímania je zdokumentovaná v súlade s normou EN/IEC 63180.

## Ovládanie HVAC

Detektor dokáže ovládať kúrenie, ventiláciu a klimatizáciu. Po zaznamenaní pohybu sa po nakonfigurovanom oneskorení vypnutia zapne výstup ovládania HVAC. Nakonfigurované oneskorenie vypnutia určuje, ako dlho zostane zariadenie HVAC zapnuté po tom, ako pohyb ustane.

## Minimalizácia v pohotovostnom režime

Ak v miestnosti už nikto nezostal, po určitom čase je možné automaticky prerušiť napájanie všetkých zariadení pomocou relé, aby sa zamedzilo spotrebe v pohotovostnom režime.

## 230 V svetlo

Nestmievateľné osvetlenie 230 V (napr. halogénové žiarovky alebo žiarivky) je možné ovládať pomocou interného relé detektora. Svetlá je možné zapínať a vypínať podľa pohybu, nastavenej úrovne luxov a/alebo tlačidla.

## Ručné ovládanie s 230 V vstupmi

K detektoru je možné pripojiť až štyri 230 V vstupy, ktoré môžu ovládať jednu zónu, viac zón alebo externý 230 V svetelný systém. Vstup môže vykonávať 6 rôznych akcií: zapnutie/vypnutie a zosilňovanie/zoslabovanie stmievania, zapnutie teplejšieho/studenšieho svetla, výber nastaviteľnej predvolenej bielej farby, výber svetelnej scény alebo nastavenie percentuálnej úrovne osvetlenia

## Orientačné osvetlenie

Osvetlenie je možné nastaviť na nižšiu úroveň, keď v zóne nie je zaznamenaný žiadny pohyb. Po uplynutí 3 sekúnd od oneskorenia vypnutia sa svetlo stlmí na úroveň orientačného osvetlenia. Oneskorenie vypnutia orientačného osvetlenia definuje čas, počas ktorého bude orientačné osvetlenie tlmené na vopred nakonfigurovanú úroveň osvetlenia medzi 1 a 50 %. Po uplynutí tohto času sa orientačné osvetlenie úplne vypne.

## Automatická konfigurácia

(Chybný) DALI predradník/transformátor možno vymeniť bez opätovnej konfigurácie. Nové zariadenie DALI automaticky skopíruje nastavenia vymeneného zariadenia.

## Nočný režim

Nočný režim umožňuje nastaviť iné správanie detektora v noci ako počas dňa. Nočný režim je možné aktivovať pomocou spínača, časového spínača alebo súmrakového spínača. Keď je detektor v nočnom režime, je možné určiť dve rôzne úrovne osvetlenia (prítomnosť alebo neprítomnosť). Prepínanie medzi oboma úrovňami osvetlenia sa vykonáva automaticky pomocou súmrakového relé/časového spínača alebo manuálneho spínača. Úroveň osvetlenia je možné nastaviť v rozsahu od 0 do 100 %.

## Multizóna

Pre určité prípady použitia (napr. pre osvetlenie interaktívnej tabule) môže byť potrebná multizóna. Multizóna umožňuje preskupiť svietidlá priradené k rôznym zónam do novej skupiny, ktorú je možné ovládať osobitne. V prípade potreby možno svietidlá v novej skupine ovládať (zapnutie/vypnutie/stlmenie) nezávisle od regulácie osvetlenia podľa denného svetla. Keď je táto funkcia vypnutá, svietidlá budú naďalej dodržiavať nastavenia ovládania podľa denného svetla.

## Svetelné scény

Je možné definovať a ovládať až 16 svetelných scén. Svetelné scény možno aktivovať 230 V tlačidlom, tlačidlom Bluetooth® alebo ovládacím panelom pripojeným k zbernici DALI prostredníctvom rozhrania.

## Priľahlé priestory

Ovládajte osvetlenie vo vedľajšej miestnosti (napr. chodbe) na základe pohybu v iných miestnostiach. Keď aktívny hlavný detektor prijme alebo odošle registráciu prítomnosti v oblasti/miestnosti, osvetlenie v priľahlých priestoroch sa nastaví na vopred nakonfigurovanú úroveň osvetlenia (napr. 50 % jeho úrovne denného svetla). Smer detektora prítomnosti je možné nakonfigurovať. Komunikácia medzi detektormi (master a master) je bezdrôtová.

## Funkcia skladacích dverí

Ovládajte osvetlenie v miestnostiach, ktoré používajú skladacie dvere na rozdelenie miestnosti na menšie miestnosti. Keď sa skladacie dvere otvoria, hlavné detektory na oboch stranách skladacích dverí sa budú správať rovnako. Keď sa skladacie dvere zatvoria, hlavné detektory sa opäť začnú správať samostatne. Detektor môže ovládať až štyri miestnosti. Komunikácia medzi hlavnými detektormi je bezdrôtová.

## Regulácia osvetlenia podľa denného svetla pri manuálnom stmievaní

Svetlo v zónach denného svetla je možné stmievať manuálne nahor alebo nadol. Keď sa stmievanie zastaví, nová dočasná úroveň luxov sa uloží do detektora. Od tej doby bude svetlo ovládané podľa novej úrovne luxov. Keď sa svetlo vypne manuálne alebo automaticky, opätovne sa aktivuje pôvodné nastavenie úrovne luxov.

## Vypnutie nad úrovňou luxov

Ak je „Vypnutie nad úrovňou luxov“ zapnuté, prioritou detektora sú svetlá a druhou prioritou je pohyb. Detektor riadi svetlá podľa úrovne luxov v prostredí. Svetlá sa vypnú, keď je úroveň luxov v miestnosti nad nastavením úrovne luxov po dobu 10 minút, aj keď je v miestnosti stále pohyb. Ak je „Vypnutie nad úrovňou luxov“ vypnuté, prioritou detektora je pohyb. Detektor ovláda svetlá iba podľa pohybu. Svetlá sa vypnú až na konci oneskorenia vypnutia.

## Zóny denného svetla

Detektor automaticky kalibruje zóny denného svetla v závislosti od úrovne luxov v každej zóne denného svetla a odrazov v miestnosti. Kalibráciu možno aktivovať manuálne.

## Externé ovládanie

Detektor dokáže nastaviť úroveň osvetlenia na požadovanú hodnotu na základe vstupu z externého spúšťača (napr. bezpečnostného alarmu).

## Nastaviteľná biela – predvoľba nastaviteľnej bielej

Detektor dokáže meniť teplotu farieb pripojených svietidiel DT-8 DALI.

## Nastaviteľná biela – cirkadiánne osvetlenie

Detektor dokáže napodobniť prirodzené svetlo upravovaním intenzity svetla a teploty farby pripojených svietidiel DT-8 DALI podľa aktuálneho času.