

Uživatelský manuál

verze dokumentu 0.2

pro DALmiwe

DALmiwe



Mikrovlnný senzor

Pohybový senzor do 2,8 metrů

Napájení ze sběrnice DALI

Protokol verze DALI2

Dosah 10 metrů

DALmiwe je senzor pohybu s regulací na konstantní hladinu osvětlenosti na sběrnici DALI.

Technická specifikace		
sběrnice	DALI / DALI2	
napájení ze sběrnice DALI	10	mA
průřez vodičů	0,5	mm ²
stupeň krytí	IP40	
pracovní teplota okolí	5 ÷ 50	°C
skladovací teplota	-10 ÷ 70	°C
hmotnost	18	g

Funkce

DALmiwe je senzor pohybu s možností přímého ovládání světel osvětlení bez nutnosti použití dalšího kontroléru.

Adresace a nastavení se provádí programem [DALIconfig](#), který je dostupný zdarma na stránkách výrobce a to prostřednictvím převodníku DALIusb, DALI232, DALI-net nebo DALI2net.

Senzor pohybu - DALI2

Pohybový senzor má funkce dle specifikace DALI2.

Mohou tedy odesílat na sběrnici informace o následujících událostech.

Occupied	Prostor je obsazen (obsazenost prostoru je prodloužena od posledního pohybu po dobu podle parametru „Hold timer“)
Vacant	Prostor je prázdný
Repeat	Pravidelné odesílání informací o pohybu (podle parametru „Report timer“)
Movement	Detekován pohyb
No movement	Konec detekce pohybu

Je nastavitelné, zda události odesílají informaci na sběrnici, ale pokud je informace odeslána, má pro všechny události stejný 10 bitový formát:

9b.	8b.	7b.	6b.	5b.	4b.	3b.	2b.	1b.	0b.
-	-	-	-	-	-	1	Obsazenost nezměněna	Prostor obsazen	Detekován pohyb

Konfigurace

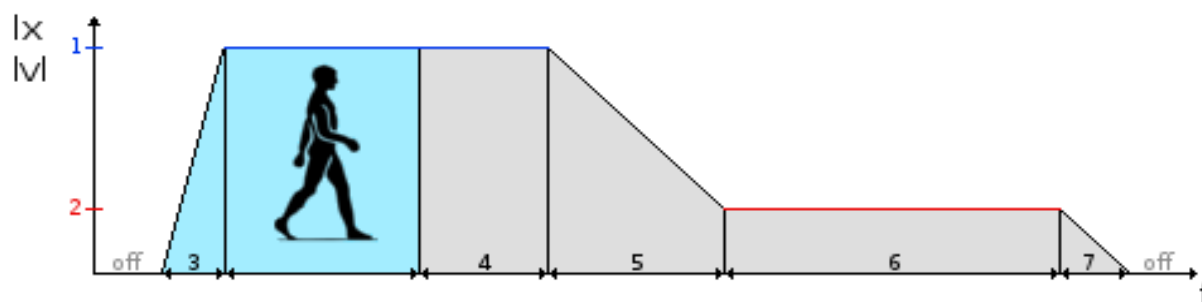
Report timer	Četnost periodického odesílání informací o pohybu (1 – 255s nebo 0 – vypnuto)
Hold Timer	Prodloužení obsazenosti prostoru (Occupied) od konce detekce pohybu (No movement) (0-42,3min, po 10sec)
Dead timer	Maximální četnost odesílání hodnoty osvětlenosti (0-12,75s).

Senzor pohybu - rozšířené funkce DALI2+

Nad standardem DALI2 je v DALImiwe implementováno rozšíření nazvané DALI2+, které umožňuje přímé ovládání a regulaci osvětlení na sběrnici DALI bez nutnosti instalace nadřazeného řídicího systému.

Senzor pohybu slouží pro automatické rozsvícení při pohybu a stmívání/vypnutí světel při absenci lidí v daném prostoru.

V zařízení DALI2 je nutné aktivovat volbu „Application controller enabled“, aby byly funkce DALI2+ dostupné.



Konfigurace

Motion control enable		Povolení funkce pohybového senzoru
Motion mode – režim pohybového senzoru	Temporarily disable	Dočasně vypnuté ovládání svítidel při pohybu.
	Enable	Zapnutá funkce ovládání svítidel při pohybu. Při pohybu jsou světla rozsvícena a při nepřítomnosti potměna nebo zhasnuta.
	Enable (only off)	Zapnutá funkce ovládání svítidel při pohybu. Světla musejí být rozsvícena ručně a poté jsou při nepřítomnosti potměna nebo zhasnuta.
Luminaire group Gmain		Hlavní ovládaná skupina
1: Presence value		Absolutní úroveň na kterou jsou nastavena svítidla v případě přítomnosti. Rozsah nastavení 0-100%. V případě zapnuté regulace na konstantní úroveň osvětlenosti je hodnota nepoužita a reguluje se na hodnotu „Desired level 1“ v části „Light sensor“.
2: Absence value		Absolutní úroveň na kterou jsou nastavena svítidla v případě nepřítomnosti. Rozsah nastavení 0-100%. V případě zapnuté regulace na konstantní úroveň osvětlenosti je hodnota nepoužita a reguluje se na hodnotu „Desired level 2“ v části „Light sensor“.
3: Fade time (to presence)		Rychlost rozsvícení při pohybu na hodnotu „1: Presence value“ v případě, že je nastavena na procentuální hodnotu. Hodnota „not used“ znamená, že bude ponechána hodnota nastavená ve svítidle.

4: Run-on time (Presence)	Doba od konce pohybu, za kterou je vyhlášena nepřítomnost (Absence). (5s-60min, nebo „infinity“ což znamená, že k automatickému vyhlášení nepřítomnosti nedojde)
5: fade time (to absence)	Rychlost potměnění při konci pohybu na hodnotu „2: Absence value“ v případě, že je nastavena na procentuální hodnotu. Hodnota „not used“ znamená, že bude ponechána hodnota nastavená ve svítidle.
6: Switch-off delay (Absence)	Doba při nepřítomnosti, po kterou jsou světla ztlumena. Poté se, pokud není nastaveno „never-off“, světla zhasnou. V případě nastavení „never-off“ světla zůstanou na úrovni „2: Absence value“.
7: fade time (to off)	Rychlost zhasnutí na konci doby nepřítomnosti (Absence) Hodnota „not used“ znamená, že bude odeslán příkaz OFF a bude zhasnuto okamžitě.
Dead time (manual off)	Doba po kterou čidlo po přijetí příkazu „OFF“ na svítidla ignoruje pohyb. Tím je umožněn odchod z místnosti bez opětovného rozsvícení světel (0sec - 20min).
Sensitivity	Citlivost čidla na pohyb. Rozsah nastavení 0-250. Menší číslo znamená větší citlivost. Pro hodnotu menší než 70 mohou v závislosti na podmínkách hrozit falešné detekce pohybu.
LED function	Auto – světelná signalizace v čidle svítí při detekci pohybu. Při zapnuté regulaci na konstantní úroveň osvětlení je tato funkce potlačena. Off – světelná kontrolka v čidle zhasnuta. On – světelná kontrolka v čidle svítí.

Ovládání stavu čidla po sběrnici DALI

Kromě detekce pohybu je možné ovlivňovat stav pohybového čidla po sběrnici DALI pomocí zpráv pro vyvolání sekvencí. Na vyvolání každé scény, která je odeslána pro hlavní ovládanou skupinu (Luminaire group Gmain) je možné v sekci „Response to scene recall“ vyvolat jednu z následujících událostí.

DISB	temporarily disable	Vypnutí funkce pohybového sensoru (Motion mode=temporarily disable)
ENAB	enable	Zapnutí funkce pohybového sensoru (Motion mode=enable)
EOFF	enable only off	Zapnutí funkce pohybového sensoru pro vypnutí (ztlumení) světel bez pohybu. Zapnutí musí být ruční. (Motion mode=enable only off)
SMOV	simul. move	Simulace pohybu
SEPR	simul. end of presence	Přepnutí do stavu konce doby přítomnosti "Presence"
SEAB	simul. end of absence	Přepnutí do stavu konce doby nepřítomnosti "Absence"
SEDT	simul. end of dead time	Přepnutí do stavu konce doby "dead time"
SSPR	simul. start of presence	Přepnutí do stavu začátku doby přítomnosti "Presence"

Zapojení svorek



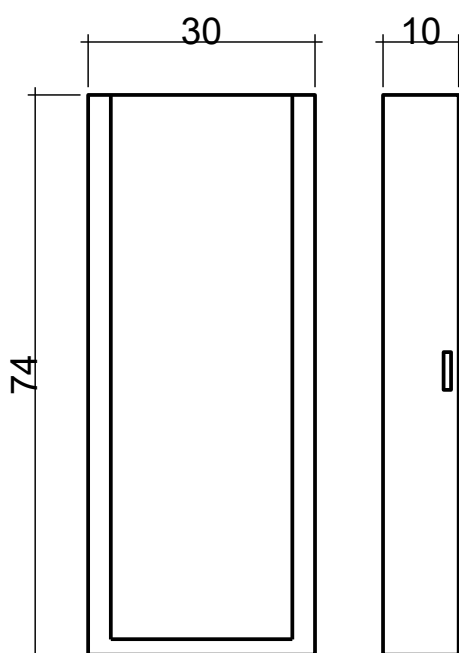
označení svorky	popis
DA	sběrnice DALI, dva vodiče vzájemně záměnné

Instalace

DALImiw se obvykle instaluje do sádkartonového podhledu. Mikrovlnná technologie je ovlivnitelná elektricky vodivými předměty, a proto by se DALImiw neměl instalovat přímo na kovové profily a jejich blízkosti.

Pro připevnění může sloužit otvor v těle DALImiw, kterým je možné prostrčit běžný stahovací pásek 3,6mm.

Rozměry [mm]



Délka vodičů sběrnice DALI 140mm.