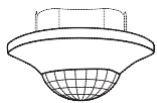
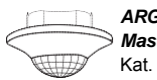


UZIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Detektor přítomnosti ARGUS s IČ, relé



ARGUS detektor přítomnosti Master s IČ, relé, 1-kanalový
Kat. č. MTN5510-1119



ARGUS detektor přítomnosti Master s IČ, relé, 2-kanalový
Kat. č. MTN5510-1219

Příslušenství

- Pouzdro pro povrchovou montáž detektoru ARGUS (Kat. č. MTN550619)
- Univerzální IČ dálkové ovládání (Kat. č. MTN5761-0000)
- PlusLink Expander (Kat. č. CCTDT5130)

Pro vaši bezpečnost



NEBEZPEČÍ

Riziko vážného poškození majetku a zranění osob, například z důvodu požáru nebo úrazu elektrickým proudem, v důsledku nesprávné elektrické instalace.

Bezpečnost elektrické instalace lze zajistit pouze tehdy, pokud je pracovník schopen prokázat základní znalosti v následujících oblastech:

- Připojení k instalačním sítím
- Připojení více elektrických zařízení
- Pokládání elektrických kabelů

Tyto dovednosti a zkušenosti mají obvykle pouze kvalifikovaní odborníci, kteří jsou vyškoleni v oboru elektroinstalační techniky. Pokud tyto minimální požadavky nejsou splněny nebo jsou jakýmkoli způsobem vyloučeny, nesete výhradní zodpovědnost za případné škody na majetku nebo zranění osob.



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Zařízení PlusLink přenáší elektrický proud i když je zařízení vypnuté. Před zahájením práce na zařízení vždy odpojte zařízení od napájení pomocí pojistky v napájecím obvodu. Pokud má jedna nebo více linek PlusLink ve vaší instalaci oddělené pojistky, nejsou od sebe navzájem elektricky izolovány. V takovém případě se doporučuje použít rozšíření PlusLink Expander.



POZOR

Zařízení se může poškodit.

Napětový rozdíl mezi různými fázemi může poškodit zařízení. Všechna zařízení připojená k jedné nebo více linkám PlusLink musí být připojena ke stejné fázi.

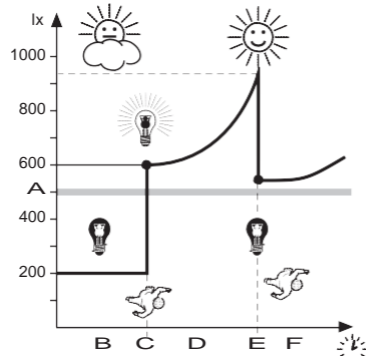
Seznámení s detektorem přítomnosti ARGUS Master

Detektor přítomnosti ARGUS master s IČ, relé (dále jen **ARGUS**) je detektor přítomnosti pro vnitřní stropní montáž. ARGUS obsahuje senzorový modul a vložku reléového spínače (dále jen **vložka**). ARGUS lze namontovat buď do zápusné zásuvky, nebo do krabice pro povrchovou montáž (k dispozici jako příslušenství). Detekuje pohyblivé zdroje tepla (např. osoby) v nastavitelné oblasti detekce a spouští funkci osvětlení schodiště.

Maximální poloměr detekce je cca. 7 m. Úhel detekce je 360°. Pokud je detekován pohyb, zůstane připojená zátěž zapnutá. Nastavitelná prodleva se spouští pouze tehdy, když není zjištěn žádný další pohyb (funkce spouště).

Modul senzoru je vybaven senzorem světla s nastavitelnou prahovou hodnotou jasu, takže osvětlení se zapíná pouze pod nastavenou mezní hodnotou jasu (funkce detektoru pohybu). Pokud je dostatek přirozeného světla, funkce přítomnosti umožňuje senzorovému modulu vypnout osvětlení i v případě, že je přítomna osoba.

Příklad pro ilustraci funkce přítomnosti:



- A** Prahová hodnota jasu je nastavena na 500 luxů.
B Osvětlení je vypnuto, jas v místnosti je 200 luxů.
 Modul senzoru detekuje pohyb: osvětlení (400 lux) se zapne. Celkový jas v místnosti je nyní 600 luxů.

- D** Denní světlo a celkový jas v místnosti se tak zvyšuje.
E Celkový jas přesahuje 900 luxů. Samotné denní světlo je nyní nad prahem jasu 500 lux. Osvětlení je vypnuto (po uplynutí prodlevy spínání).
F Bez ohledu na detekci pohybu senzorový modul nezapne osvětlení, protože je stále dostatečné denní světlo.



Zadaný poloměr detekce a práh jasu se vztahují k průměrným podmínkám a doporučené montážní výšce cca. 2,50 m, a měly by být proto považovány za orientační hodnoty. Rozsah může kolísat, když kolísá teplota.

Pomocí IČ dálkového ovladače můžete přepínat mezi funkcemi "automatický režim", "24 h zapnutí" a "24 h vypnutí".

Vložka umožňuje přepínat osvětlení schodiště.

• Vložka reléového spínače, jednosegmentová	Senzorový modul: funkce osvětlení schodiště v závislosti na jasu (automatický nebo poloautomatický režim)
• Vložka reléového spínače, dvousegmentová	Senzorový modul: Kanál 1: funkce osvětlení schodiště v závislosti na jasu (automatický režim) Kanál 2: funkce osvětlení schodiště nezávislá na jasu (automatický režim)

Vložka umožňuje přepínat ohmické, indukční a kapacitní zátěže pro jednotlivé kanály.

Vložka se dodává s jednocanálová nebo dvoukanalová **PlusLink**, pomocí kterých můžete ovládat kanály z jiného místa. Vložka společně se senzorovým modulem je přijímací zařízení a je řízena prostřednictvím vysílacích zařízení **PlusLink (PL)**.

Vysílací zařízení jsou například:

- Detektor přítomnosti ARGUS slave
- Ovladač Plus side, dvousegmentový
- Mechanická tlačítka

Pomocí vstupu PlusLink můžete přistupovat k různým funkcím a provozním režimům pomocí mechanického tlačítka nebo dvousegmentového ovladače "Plus side".

- **Automatický režim:** Systém řízení osvětlení se automaticky spouští a zastavuje. Stisknutím tlačítka lze manuálně zapínat funkce a aktivovat prodlevu.
- **Poloautomatický režim:** Ovládací systém osvětlení se spouští pouze ručně, stisknutím tlačítka. Funkce se zastaví v závislosti na pohybu a jasu nebo při stisknutí tlačítka. Poloautomatický režim lze použít pouze pro provoz s jedním kanálem.
- **Režim prezentace:** Např. při zobrazení videa zůstane osvětlení vypnuté, i když je detekován pohyb. Funkce se vždy aktivují manuálně (třikrát stisknuté tlačítko). Funkce se vždy deaktivují v závislosti na pohybu nebo manuálně (jedním stisknutím tlačítka).

Ovladač "Plus side", dvousegmentový, lze použít k přepínání mezi automatickým režimem "24 hodin zapnuto" a "24 hodin vypnuto". Pokud je aktivován poloautomatický režim, je také možné přepnout na "Okruh 24-hodinového osvětlení schodiště".

Chcete-li používat funkci PlusLink, potřebujete ve své instalaci samostatné jádro.

Doporučené kabely pro instalaci PL	Maximální celkové délky kabelů v PL vedení
NYM-J 4x1,5 mm2	80 m
NYM-J 5x1,5 mm2	65 m



POZOR

Vložka se může poškodit.

- Vložku používejte vždy v souladu se stanovenými technickými údaji.
- Vložku používejte pouze na sinusovém síťovém napětí. Pokud je používána se stmívací nebo kondenzátory, může se poškodit.

Použití senzorového modulu s alarmovými systémy



Detektory pohybu / přítomnosti nejsou vhodné jako součástí alarmového systému.

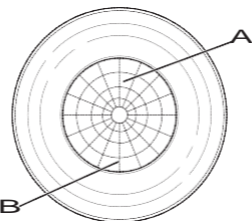


Detektory pohybu / přítomnosti mohou vyvolat falešný alarm, pokud nejsou vhodně umístěny.

Detektory pohybu / přítomnosti se zapnou, jakmile zjistí pohyblivý zdroj tepla. Může to být člověk, ale také zvířata nebo rozdíl v teplotě v oknech. Aby se zabránilo falešným alarmům, zvolené místo instalace by mělo být takové, aby nedocházelo k detekci nežádoucích zdrojů tepla (viz část "Výběr místa instalace").

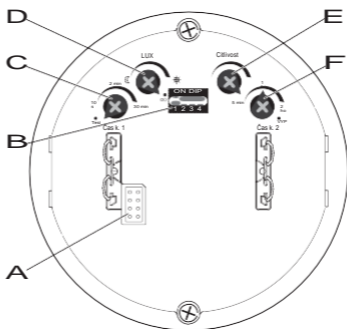
Připojení, indikace a ovládací prvky

Zepředu:



- A** červená LED dioda (v testovacím režimu)
B zelená LED dioda (pro obvod 24 h osvětlení schodiště)

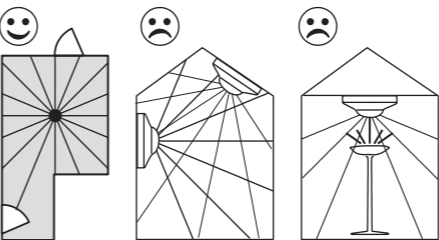
Ze zadu:



- A** Modul rozhraní
B DIP přepínače
- 1: Funkce přítomnosti / detekce pohybu
 - 2: Obvod pro 24-hodinové osvětlení schodiště
 - 3: Upozornění pro kanál 1
 - 4: Žádná funkce
- C** Potenciometr pro prodlevu kanálu 1
D Potenciometr pro prahovou hodnotu jasu
E Potenciometr pro citlivost
F Potenciometr pro prodlevu kanálu 2 / aktivaci poloautomatického režimu kanálu 1 (poloha "OFF" (VYP))

Výběr místa instalace

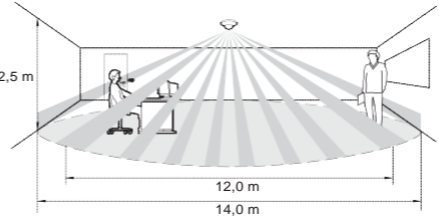
- Modul senzoru montujte pouze v poloze, která umožňuje efektivní sledování požadované oblasti.



- Nainstalujte senzor na strop, a pokud je to možné, ve středu místnosti.
- Neinstalujte modul na šikmém povrchu nebo na stěnách.
- Senzorový modul namontujte alespoň 0,5 m od světla.

- Doporučená montážní výška je 2,50 m. Jakákoliv odchylka montážní výšky od této hodnoty ovlivní oblast detekce.

- Maximální oblast detekce senzorového modulu: úhel detekce 360°, přibližný poloměr detekce 7 m.



- Vnitřní / vnější oblast detekce
 - vnitřní oblast detekce (poloměr cca 6 m): detekce pohybu sedící osoby, tzn. menšího pohybu
 - vnější oblast detekce (poloměr cca 7 m): detekce jdoucí osoby, tzn. většího pohybu

- Aby se zajistilo nepřetržité sledování, např. dlouhé haly, musí se oblasti detekce jednotlivých senzorových modulů překrývat.
- Detektory pohybu / přítomnosti detekují předměty, které vyzařují teplo. Doporučuje se zvolit místo instalace, na kterém nebude docházet k detekci nežádoucích zdrojů tepla, jako například:
 - zapnuté světelné zdroje v oblasti detekce
 - otevřené ohně (například v krbu)
 - pohyblivé se záclony apod., které vlivem silného slunečního záření způsobují v okolním prostředí teplotní rozdíly
 - okna, kde by vliv střídavého slunečního světla a mraků mohl způsobit rychlé změny teploty
 - větší zdroje tepla (např. automobily), které jsou detekovány skrze okna
 - slunečné místnosti s odrazivými předměty (např. podlaha), které mohou být příčinou rychlých změn teploty
 - okna vyhřívána slunečním světlem
 - psi, kočky atd.

- Aby nedocházelo k nežádoucímu spouštění, doporučuje se instalovat vložku do zápusné zásuvky odolné proti větru. U zápusných zásuvek a systémů kabelového potrubí může tah vzduchu v zadní části zařízení spustit senzorový modul.
- Vyhněte se přímému slunečnímu světlu.
- V extrémních případech by mohlo zničit senzor.

Místo instalace pro uspořádání master / slave

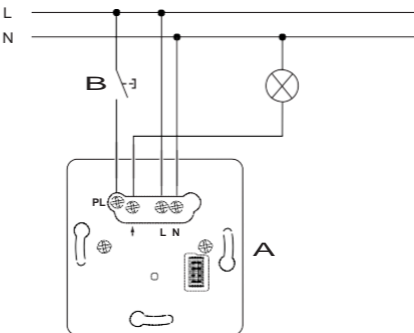
- Aby se zajistilo, že místnost je co nejlépe nasvícena, umístěte master do nejtmaší oblasti užité plochy. Tím zajistíte, že osvětlení se rozsvítí, i když je v některých oblastech již dostatek okolního jasu.
- Při provozu s několika zařízeními master v jedné místnosti (multi master) mají jednotlivé oblasti osvětlení společné hranice. To představuje riziko, že se tyto oblasti navzájem ovlivňují (optická zpětná vazba). Snažte se nepoužívat uspořádání typu multimaster. Pokud to není možné, umístěte master do oblasti, která je v maximální možné vzdálenosti od okrajových oblastí osvětlení.

Instalace detektoru ARGUS

Zapojení vložky (jednocanálové) pro požadovanou aplikaci

Vložka jako samostatné zařízení

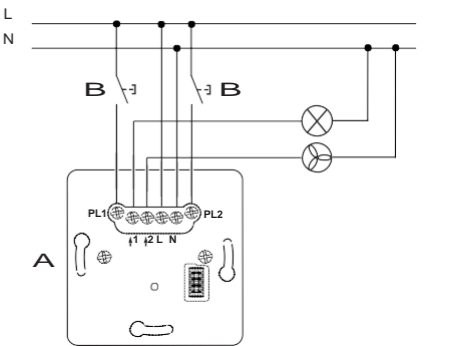
(volitelně s mechanickým tlačítkem pomocí funkce PlusLink)



- A** Vložka reléového spínače, jednocanálová
B Mechanické tlačítko (spouštěcí režim), volitelné

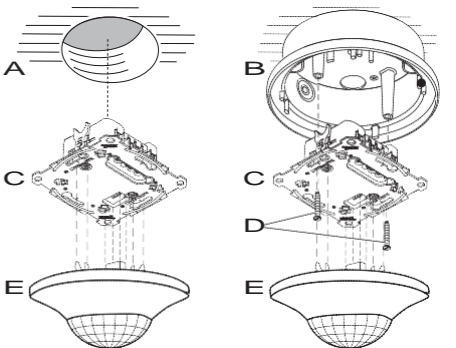
Zapojení vložky (dvoukanalové) pro požadovanou aplikaci

Vložka jako samostatné zařízení (volitelně s mechanickým tlačítkem pomocí funkce PlusLink)



- A** Vložka reléového spínače, dvoukanalová
B Mechanické tlačítko (spouštěcí režim), volitelné

Montáž ARGUS



- A** Zásuvka pro zápusnou montáž
B Pouzdro pro povrchovou montáž ARGUS Presence (příslušenství)
C Vložka
D Šrouby (dodává se s pouzdem pro povrch. montáž)
E Senzorový modul



Při připojení síťového napětí senzorový modul zapne kanál 1 na 30 s, a pak opět vypne. Kanál 2 zůstane vypnutý. Během následujících 2 s senzorový modul nereaguje na žádný pohyb. Po uplynutí této doby inicializace je senzor připraven k provozu.

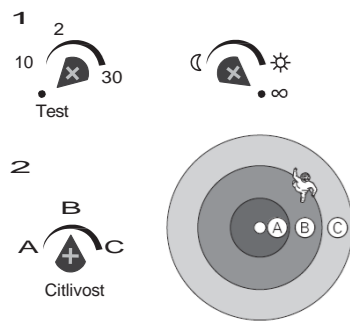
Nastavení senzorového modulu

Na zadní straně senzorového modulu lze pomocí potenciometru nastavit citlivost senzoru, práh jasu a prodlevu.

Další možná nastavení pomocí DIP přepínačů:

		Poz. ZAP (horní)	Poz. VYP (dolní)
DIP 1	Funkce přítomnosti	Aktivní	Neaktivní
DIP 2	Obvod 24 h osvětlení schodiště pomocí funkce PlusLink	24 h "ZAP"	24 h "ZAP" nebo 24 h
DIP 3	Upozornění pro kanál 1	Aktivní	Neaktivní
DIP 4	bez funkce		

Nastavení citlivosti



- 1 Aktivujte testovací režim a nastavte práh jasu na "nekonečno".

Při detekci pohybu se rozsvítí červená LED dioda.

- 2 Nastavte citlivost na nekonečno (poloměr detekce max. 7 m).
- 3 Projděte oblast detekce a zkontrolujte, zda senzorový modul spíná podle potřeby. V případě potřeby upravte citlivost.

Nastavení prahu jasu



- 4 Nastavte požadovaný práh jasu na nekonečno. Senzorový modul se přepne pod nastavený práh jasu.

- ☾ Detekuje pohyb ve tmě (přibližně 10 luxů)
- ☀ Detekuje pohyb během denního světla (přibližně 1000 luxů)
- ∞ Detekuje pohyb **nezávisle** na jasu

- 5 Zkontrolujte, zda senzorový modul přepne na požadovaný / nastavený jas. V případě potřeby upravte úroveň jasu.

i V kombinaci s dvousegmentovou vložkou platí práh jasu pouze pro kanál 1. Kanál 2 se vždy přepíná **nezávisle** na jasu.

Nastavení funkce osvětlení schodiště

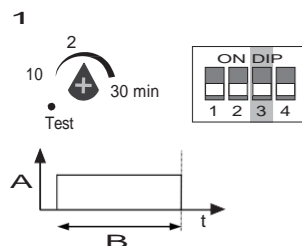
Můžete nastavit typ funkce osvětlení schodiště (s předběžným varováním nebo bez) a prodlevu.

Při nastavení prodlevy určujete, jak dlouho zůstane připojená zátěž zapnutá (plynule od 10 s do 30 minut). V případě dvoukanalové vložky lze nastavit prodlevu pro oba kanály samostatně.

Předběžné varování označuje uplynutí prodlevy. Zátěže se vypnou a opět krátce zapnou. Po uplynutí doby výstrahy (30 s, nenastavitelné) se zátěže vypnou.

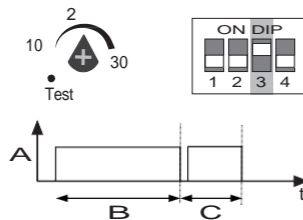
- 1 Zvolte typ schodišťového osvětlení a nastavte prodlevu.

Funkce osvětlení schodiště bez předběžného varování



- A Spínání bez předběžného varování
- B Prodleva

Funkce osvětlení schodiště s předběžným varováním

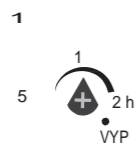


- A Přepínání s předběžným varováním
- B Prodleva
- C Čas předběžného varování (30 s, nenastavitelný)

i Předběžné varování platí pouze pro kanál 1.

Nastavení prodlevy pro kanál 2

Při použití dvokanalové vložky lze prodlevu kanálu 2 nastavit pomocí samostatného potenciometru. Nastavitelná prodleva se liší od prodlevy kanálu 1. Výchozí nastavení kanálu 2 je 1 hodina. Poloha "OFF" (VYP) také aktivuje poloautomatický režim na kanálu 1.



Aktivace / deaktivace funkce přítomnosti

V případě detekce pohybu závislé na jasu senzorový modul neustále sleduje jas v místnosti a porovnává jej s nastaveným prahem jasu. Pokud je k dispozici dostatečné množství přirozeného světla, senzorový modul vypne osvětlení, i když je přítomna osoba.

Funkce přítomnosti senzorového modulu je aktivována jako výchozí tovární nastavení. Tuto funkci můžete deaktivovat ("OFF" (VYP)) a znovu aktivovat ("ON" (ZAP)) pomocí přepínače DIP 1.



Když byla přítomnost funkce deaktivována, senzorový modul pokračuje ve funkci detektoru pohybu.

Nastavení obvodu pro 24 h osvětlení schodiště

Pomocí přepínače DIP 2 lze nastavit 24 hodinové osvětlení schodiště, které můžete načíst z jiného místa prostřednictvím funkce PlusLink.

K dispozici jsou následující možnosti:

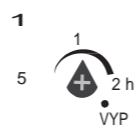
- DIP 2 "ON": **pouze** zapnout osvětlení schodiště po dobu 24 hodin prostřednictvím PL
- DIP 2 "OFF": zapínání / vypínání osvětlení schodiště po dobu 24 hodin pomocí PL



Aktivace / deaktivace poloautomatického režimu

Poloautomatický režim pro kanál 1 se aktivuje v pozici "OFF" (VYP) na pravém dorazu potenciometru.

Automatický režim se aktivuje tehdy, když je zvolena prodleva. Ve výchozím nastavení je aktivován automatický režim.

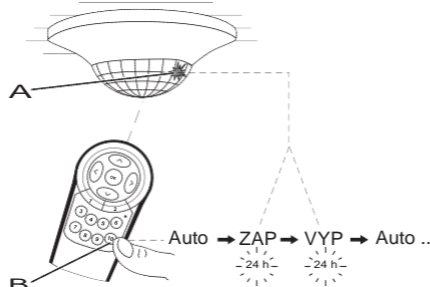


Potenciometr se používá také pro nastavení prodlevy kanálu 2.

Ovládání senzorového modulu pomocí IČ dálkového ovladače

i Přepínače DIP neovlivňují funkci IČ.

Pomocí tlačítka 10 na IČ dálkovém ovladači B můžete přepínat mezi třemi funkcemi senzorového modulu.



- Funkce** automatického režimu: Senzorový modul je v automatickém režimu a zapíná zátěž, když je detekován pohyb. Po uplynutí prodlevy zátěž opět vypne.
- 24 h "ON" (ZAP):** Zátěž je trvale zapnutá po dobu 24 hodin (bez detekce pohybu). Zelená LED dioda A se rozsvítí.
- 24 h "OFF" (VYP):** Zátěž je trvale vypnutá po dobu 24 hodin (bez detekce pohybu). Zelená LED dioda A se rozsvítí.

Ovládání senzorového modulu z jiného místa

Ovládání zátěže z jiného místa prostřednictvím PlusLink s:

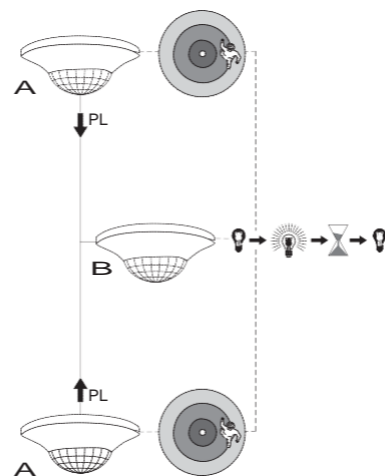
- Detektor přítomnosti ARGUS slave
- bočním ovladačem Plus, dvousegmentovým
- mechanickým tlačítkem

Příklad ovládání master / slave přes detektor ARGUS Presence

i Ovládání Master / Slave přes PlusLink je možné v kombinaci s detektorem přítomnosti ARGUS slave.

Pokud detektor přítomnosti ARGUS slave A detekuje pohyb, pošle spouštěcí příkaz všem lokálním senzorovým modulům v připojených linkách PL. V tomto příkladu je příkaz odeslán do detektoru ARGUS master B.

Místní detektor ARGUS master B kontroluje jas okolí. Funkce osvětlení schodiště se spustí pouze v případě, že je jas pod nastavenou hodnotou.



- A Detektor ARGUS slave propojený s centrální jednotkou
- B Detektor ARGUS master na lince PL

i Poznámky:

- Na vložce centrální jednotky vysílá senzorový modul **nezávisle** na jasu.
- DIP přepínače a potenciometry senzorového modulu (kromě citlivosti) na vložce centrální jednotky **nefungují**.

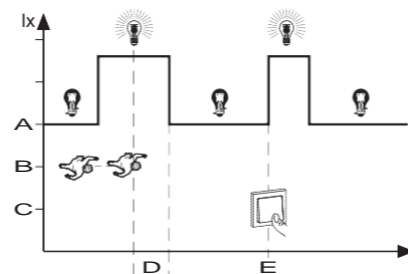
Provozní režimy a tlačítka

Pomocí vstupu PlusLink můžete přistupovat k různým provozním režimům mechanickým tlačítkem nebo pravým tlačítkem ovladače "Plus side",

Automatický režim

V automatickém režimu můžete zapnout osvětlení a spustit prodlevu **nezávisle** na jasu stisknutím tlačítka - dokonce i mimo rozsah detekce detektoru přítomnosti.

Příklad automatického režimu



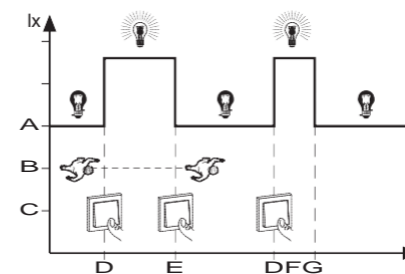
- A Osvětlení
- B Pohyb
- C Aktivace stiskem tlačítka
- D Prodleva
- E Manuální aktivace

Automatické aktivace závisí na jasu. Když je funkce přítomnosti aktivována, osvětlení se deaktivuje v závislosti na jasu.

Poloautomatický režim

V poloautomatickém režimu je nutné pro spuštění funkce osvětlení schodiště stisknout tlačítko. Manuální aktivace je **nezávislá** na jasu a pohybu.

Příklad poloautomatického režimu



- A Osvětlení
 - B Pohyb
 - C Ovládání stisknutím tlačítka
 - D Manuální aktivace
 - E Manuální deaktivace
 - F Prodleva
 - G Automatická deaktivace
- Po automatickém vypnutí zůstává osvětlení vypnuté, a lze jej zapnout pouze manuálně. Nový čas překročení začíná pouze tehdy, když je detekován nový pohyb během 5 s po vypnutí.

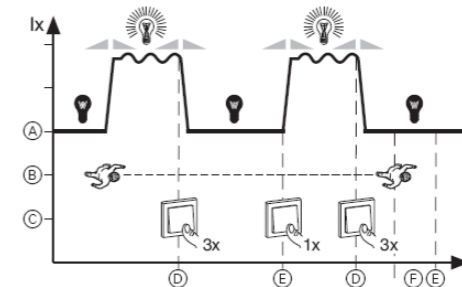
Když je funkce přítomnosti aktivována, osvětlení se deaktivuje v závislosti na jasu, stejně jako v automatickém režimu.

Na rozdíl od automatického režimu se poloautomatický režim aktivuje pomocí potenciometru (viz kapitola "Nastavení senzorového modulu").

Režim prezentace

V prezentačním režimu zůstává osvětlení vypnuté, i když je detekován pohyb.

Příklad režimu prezentace



- A Osvětlení
- B Pohyb
- C Aktivace stisknutím tlačítka
- D Spustit režim prezentace
- E Ukončit režim prezentace
- F Prodleva

Aktivace režimu prezentace:

Stiskněte tlačítko **tříkrát** rychle během 3 s (<0,5 s).

Manuální deaktivace režimu prezentace:

Rychle stiskněte tlačítko (< 0,5 s)

Technické údaje

Vložka mechanismu

Jmenovité napětí:	AC 220/230 V ~ , 50/60 Hz
Jmenovitý proud:	10 AX, cos φ = 0,6
Spínací kapacita na kanál	
Žárovky:	2200 W
VN halogen. Žárovky:	2000 W

Vložka mechanismu

NN halogenové žárovky s transformátorem:	500 VA
Elektronické transformátory:	1050 W
Kapacitní zátěž:	10 A, 140 µF
Úsporné žárovky:	100 VA
Motorová zátěž:	1000 VA

MTN5510-1219: Pokud je kanál 1 zatížen hodnotou 10 A, pak může být kanál 2 zatížen pouze 4 A. Celkové zatížení obou kanálů nesmí překročit 14 A.

Nulový vodič:	povinné
Výstupy	
MTN5510-1119:	1 zapínací kontakt
MTN5510-1219:	2 zapínací kontakty
Připojovací svorky:	Šroubové svorky pro max. 2,5 mm ² nebo 2x 1,5 mm ²

Ochrana

Používejte pouze následující jističe:

	MTN5510-1119	MTN5510-1219
Schneider Electric	10 A 23614	16 A 23617
ABB	10 A S201-B10	16 A S201-B16
ABL Sursum	10 A B10S1	16 A B16S1
Hager	10 A MBN110	16 A MBN116
Legrand	10 A 03268	16 A 03270
Siemens	10 A 5SL61106	16 A 5SL61166

Modul snímače

Úhel detekce:	360°
Počet úrovní:	6
Počet zón:	136
Počet pohybových senzorů:	4
Doporučená montážní výška:	2,50 m
Rozsah (lze upravit "citlivostí"):	max. cca. 7 m poloměr detekce
Jas detekce:	Od cca. 10 lux do cca. 1000 lux (nastavitelná na nekonečno), nezávisle na jasu

Prodleva kanálu 1: od cca. 10 s do cca. 30 minut (nastavitelná na nekonečno), testovací režim (1

Prodleva kanálu 2: od cca. 5 min. do cca. 2 hod. (plynule nastavitelná), VYP

Indikace:	1 červená LED 1 zelená LED
Přepínač DIP:	1: Funkce přítomnosti / detekce pohybu 2: Obvod pro 24-hodinové osvětlení schodiště 3: Předb. varování pro kanál 1 4: Žádná funkce
Připojení:	Rozhraní modulu s 8 kontaktními piny

Schneider Electric CZ s.r.o.

Pokud máte technické dotazy, kontaktujte Zákaznické Centrum www.schneider-electric.cz, podpora@schneider-electric.com, tel: 382 766 333.