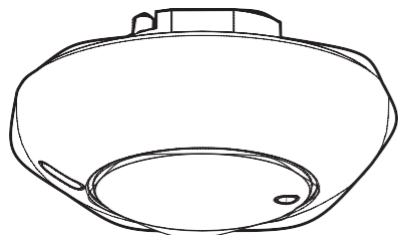


UZIVATELSKÁ PŘÍRUČKA
Detektor přítomnosti ARGUS
Vysokofrekvenční pro Vysoké Stropy - 2 kanály

Kat. č.
 CCT551023

ARGUS



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí	220 V - 240 V~ 50/60		
Zátěž	Zátěž I (L') pro osvětlení: μ		
	Žárovka:	Max. 2000 W	
	VN halogenová žárovka:	Max. 1000 W	
	NN halogenová žárovka:	Max. 1000 VA	
	Zářivka:	Max. 900 VA	
	LED	Max. 100 W	
	Úsporná žárovka (CFL):	Max. 100 W	
	Zátěž II (D1-D2) pro HVAC (nastavení Lux je neplatné):		
	Jmen. proud relé	Max. 5A (cosφ = 1), 250 V AC	
	Motorová zátěž:	Max. 100 W	

Frekvence	5,8
Detekční úhel	360°
Rozsah detekce	Nastavitelný až do Φ 14 m (H = 2,5 - 5 m) Nastavitelný až do Φ 10 m (H = 5,5 - 10 m)
Nastavení času automatického vypnutí	Čas 1 (pro osvětlení): Nastavitelný od cca. 10 s do 30 min, Test a Čas 2 (pro HVAC): Nastavitelný od cca. 10 s až 60 min
Nastavení Lux	Nastavitelné od cca. 10 Lux do (∞) a (rozsah učení: 10 Lux - 2000 Lux)
Ochrana životního prostředí	Třída II IP40 (Zápusná montáž s krytem napájecí krabice a standardní evropskou instalační krabicí) IP52 (Povrchová montáž s instalační krabicí)

Bezpečnostní upozornění

⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ	
NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUchem NEBO OBLOUKOVÝM VÝBOJEM	
Bezpečnou elektrickou instalaci musí provádět výhradně kvalifikovaní odborníci. Zkušební odborníci musí prokázat hluboké znalosti v následujících oblastech:	
<ul style="list-style-type: none"> - Připojování k instalačním sítím - Připojení několika elektrických zařízení - Pokládání elektrických kabelů - Bezpečnostní normy, místní pravidla a předpisy pro zapojení - Než začnete pracovat na zapojení, odpojte NAPÁJECÍ obvod a označte jej. 	
Nedodržení těchto pokynů bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.	

1 OBSAH BALENÍ

Vzhled			
Položka	Detektor	Šroub Φ 3 x 16 mm	Manuál
Množství	1	2	1

Vzhled				
Položka	Instalační krabice	Neztratitelný šroub Ø 3 x 15 mm	Šroub do dřeva Φ4 x 25,4 mm	Kryt napájecí krabice
Množství	1	4	2	1

● Volitelné příslušenství

Vzhled	
Položka	IČ dálkový ovladač CCT556023
Množství	1

5 POPIS PRODUKTU

5.2 Vlastnosti

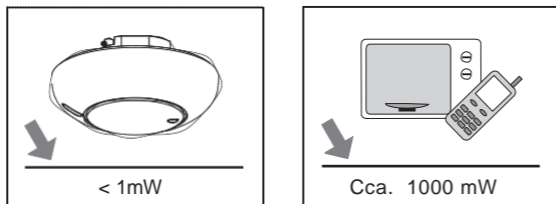
- Lze montovat ve výšce až 10 metrů. Ideální pro budovy s vysokým stropem, jako například skladiště, tělocvičny atd.
- Vysoká citlivost pro detekci nejmenšího pohybu.
- Citlivost je stejná bez ohledu na směr pohybu napříč nebo směrem k detektoru.
- Výkonný obvod navržený pro ovládání všech druhů svítidel.
- Integrovaný senzor osvětlení pro automatické zapnutí připojených světel při určité intenzitě osvětlení, aby se maximalizovala úspora elektrické energie a minimalizovaly náklady.

- Různé způsoby montáže, včetně zápusné stropní montáže s napájecí krabicí s pružinovými svorkami nainstalovanou přímo nebo v kombinaci se standardní evropskou instalační krabicí a stropní montáž s instalační krabicí.
- Úroveň okolního osvětlení lze nastavit pomocí IČ nebo pomocí tlačítka jako prahovou hodnotu pro zapnutí / vypnutí zátěže pro flexibilnější aplikaci.
- Připojením k tlačítkovému ovladači lze využít přídavnou funkci manuálního zapnutí / vypnutí řízené zátěže.
- Volitelně je k dispozici IČ dálkové ovládání pro snadné a rychlé nastavení.

5.3 Charakteristika vysokofrekvenčního detektoru přítomnosti

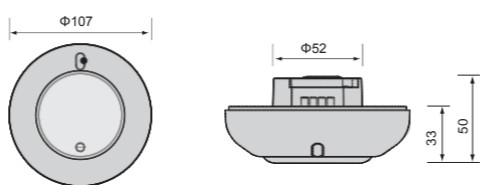
- 2.2.1 Vysokofrekvenční senzor je schopen proniknout nekovovými materiály, jako jsou např. dřevěné desky, cihly, sklo apod., ale nemůže proniknout vodou a kovy.
- 2.2.2 Vysokofrekvenční detektor přítomnosti má vysokou spolehlivost, a jeho rozsah detekce je méně ovlivněn teplotou, prouděním vzduchu, větrem atd.
- 2.2.3 Vlhkost, vibrace a rozměry pohybujících se předmětů mohou výkon vysokofrekvenčního detektoru oslabit.
- 2.2.4 Detektor je citlivější na pohyb při různých rychlostech, což zvyšuje rozsah detekce. Je také méně citlivý na pohyb s konstantní rychlostí, při kterém se detekční rozsah snižuje.
- 2.2.5 Vzhledem k silné schopnosti průniku nekovovými materiály a vysoké citlivosti může snadno dojít k nežádoucímu spouštění. Výběr umístění detektoru je třeba pečlivě zvážit.

Vysokofrekvenční výstup radarového modulu je < 1 mW, což je přibližně pouze 0,1% přenosového výkonu mobilního telefonu nebo výstupu mikrovlnné trouby.



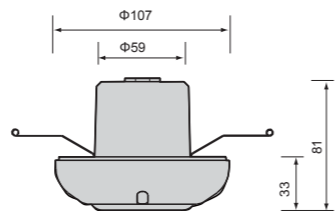
3 ROZMĚRY

- Φ107 x 50 mm



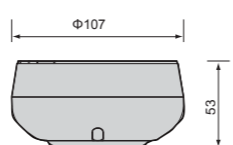
Obr. 1-A

- Detektor s krytem instalační krabice (volitelně)



Obr. 1-B

- Detektor s instalační krabicí (volitelná)



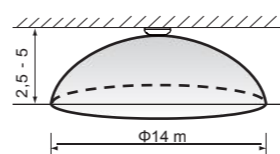
Obr. 1-C

4 INSTALACE A ZAPOJENÍ

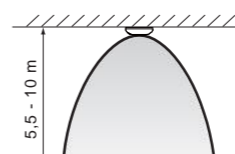
4.1 Vyberte vhodné umístění

4.1.1 Pokrytí detekce

Výška instalace	Rozsah detekce	
	Nast. metrů "+"	Nast. metrů "-"
H = 2,5 - 3,5 m	Ø14 m	Φ2 m
H = 4 - 5 m	Ø 14 m	-
H = 5,5 - 10 m	Ø 10 m	-



Obr. 2-A



Obr. 2-B

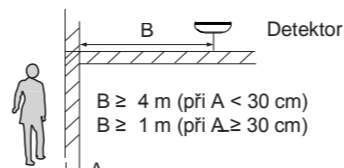
4.1.2 Užitečné tipy pro instalaci

Pronikání detektoru různými materiály – viz níže uvedená tabulka:

Materiál	Pronikání	Útlum
PVC a plast	Ano	5% - 10%
Dřevo	Ano	10% - 20%
Sklo	Ano, různé tloušťky skla mohou způsobit různý útlum	15% - 30%
Cihla	Ano, cihlová zeď s tloušťkou méně než 30 cm	60% - 70%
	Ne, cihlová zeď s tloušťkou přes 30 cm	100%
Železobeton	Ne	100%
Kov	Ne	100%

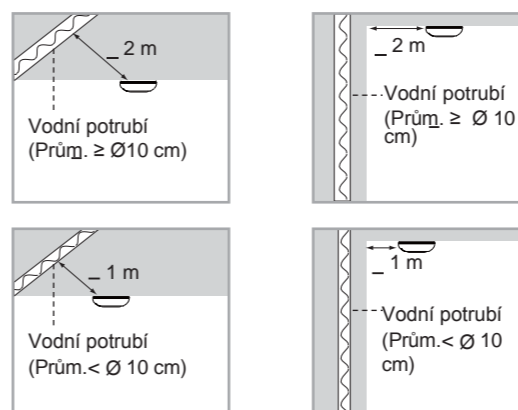
4.1.3 Při montáži detektoru na strop

Udržujte detektor nejméně 4 m (B) od stěny ze dřeva, skla nebo cihel s tloušťkou menší než 30 cm (A) nebo 1 m (B) od stěny s tloušťkou přesahující 30 cm (A). Uživatel může také nastavením tlačítka metry snížit citlivost a pokrytí, a tím zabránit nežádoucímu spouštění, když lidé procházejí za stěnou.



Obr. 3

4.1.4 VF detektor také může spustit průtok vody ve vodovodu. Doporučuje se umístit detektor mimo vodovodní potrubí, podle následujících pokynů, aby nedošlo k nežádoucímu spouštění.



Obr. 4

4.2 Funkce

4.2.1 Funkce svorky R

4.2.1.1 Svorku R a tlačítko (N.O.) lze sériově zapojit pro manuální ovládání zátěže. (případ 1: zap → vyp, případ 2: vyp → zap). Při stisknutí tlačítka ($\leq 1\text{ s}$):

Tato funkce je neplatná, když je osvětlení (detektor) IČ ovladačem nastaven na režim 8 hodin Zapnuto a 8 hodin Vypnuto.

Případ 1: Ruční vypnutí (nastavení lx se nepoužije):

Pokud je osvětlení v režimu Zapnuto, lze jej manuálně vypnout. Pokud se osvětlení manuálně vypne stisknutím ($\leq 1\text{ s}$) tlačítka (aktivuje se režim manuálního vypnutí), zůstane vypnuté i při aktivaci detektoru.

Pokud je místnost delší dobu prázdná (uplynula prodleva vypnutí), stav manuálního vypnutí (= režim manuálního vypnutí) se deaktivuje. Detektor se pak vrátí do posledního režimu nastavení před přepnutím do režimu manuálního vypnutí.

Pokud je zařízení v režimu manuálního vypnutí, další stisknutí tlačítka aktivuje režim manuálního zapnutí.

Případ 2: Manuální zapínání (nastavení lx se nepoužije): Pokud je osvětlení v režimu vypnuto, lze jej manuálně zapnout.

Pokud je osvětlení zapnuto manuálně stisknutím tlačítka ($\leq 1\text{ sec}$), světla svítí, dokud detektor detekuje pohyb. Když není detekován žádný pohyb a uplyne prodleva vypnutí, světlo zhasne a detektor se vrátí do posledního režimu nastavení pře přepnutím do režimu manuálního zapnutí.

Pokud je zařízení v režimu manuálního zapnutí, další stisknutí tlačítka aktivuje režim manuálního vypnutí.

4.2.2 Řízení dle okolního světla

V případě proměnné intenzity okolního osvětlení může detektor odložit čas zpoždění zapnutí a vypnutí zátěže, aby se zabránilo zbytečnému přepínání zátěže v důsledku rychlých změn okolního osvětlení: Snižování jasu: Pokud je úroveň okolního světla nižší než přednastavená hodnota Lux po dobu 10 sekund, světlo se po 10 s automaticky zapne. (LED dioda svítí 10 s jako indikace.)

Zvýšení jasu: Pokud intenzita okolního osvětlení nepřetržitě překračuje hodnotu Lux pro vypnutí po dobu 5 min, reakce se liší podle hodnoty nastavení času. Při nastavení času > 5 min se světlo po 5min automaticky vypne. Při nastavení času < 5min se světlo automaticky vypne po uplynutí nastaveného času, pokud během 5 min není detekován žádný pohyb. Pokud však v průběhu 5 minut dojde k detekci pohybu, čas se znovu resetuje, a světlo zhasne až o 5 minut později.

4.3 Zapojení

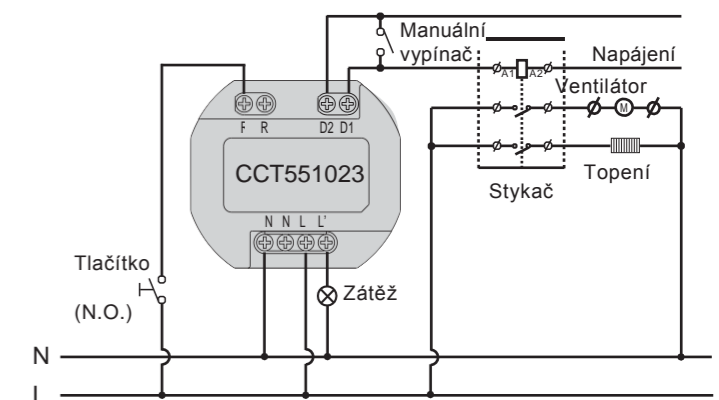
⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Na svorkách kabeláže je přítomno nebezpečné napětí.
 - Aby se předešlo zranění, před instalací zamkněte a označte napájecí obvod.
 - Jistič (250 V AC, 10 A) typu C musí být nainstalován podle normy EN60898-1.

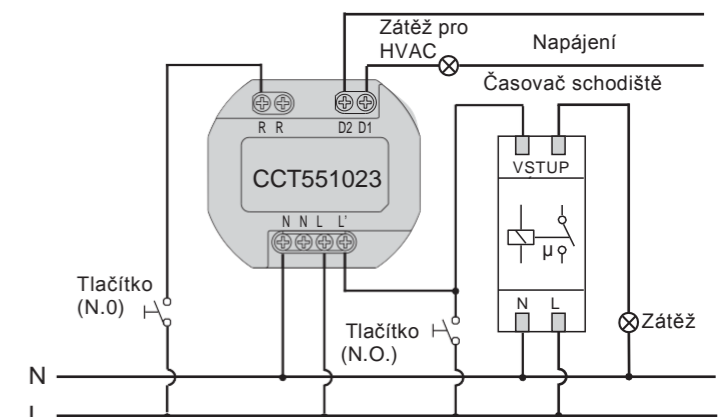
Nedodržení těchto pokynů bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.

4.3.1 CCT551023 pro standardní použití (viz. Obr. 5)



Obr. 5

4.3.2 CCT551023 ovládá časový spínač schodiště (Čas1 by měl být nastaven na $\tau_{\text{S-L}}$) (Viz Obr. 6)

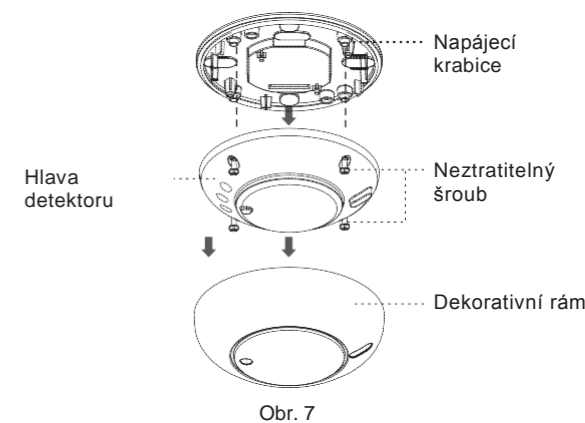


Obr. 6

4.4 Postup instalace

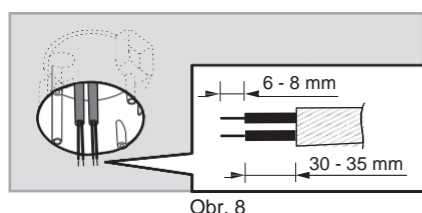
4.4.1 Zápusná montáž se standardní evropskou instalační krabicí

4.4.1.1 Sejměte dekorativní rám detektoru a odpojte hlavu detektoru od napájecí krabice odšroubováním 4 ks neztratitelných šroubů (viz Obr. 7).



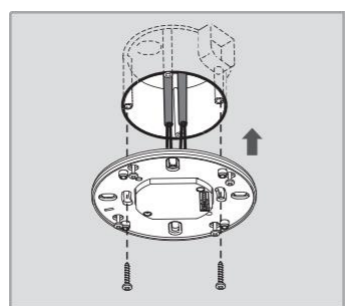
Obr. 7

4.4.1.2 Vytáhněte napájecí kabely střídavého proudu ze standardní instalační krabice a odizolujte 6 - 8 mm kabelového pláště pro zapojení (viz obr. 8).



Obr. 8

4.4.1.3 Zapojte napájecí krabici do standardní krabice pomocí 2 ks šroubů (viz Obr. 9).



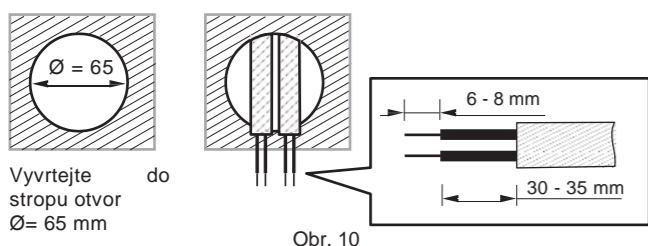
Obr.9

4.4.1.4 Upevněte hlavu detektoru na napájecí krabici vložení čtyř neztratitelných šroubů do odpovídajících otvorů pro šrouby. Pak nasadte dekorativní rám (viz Obr. 7).

4.4.1.5 Zapněte napájení.

4.4.2 Zápustná montáž s krytem napájecí krabice

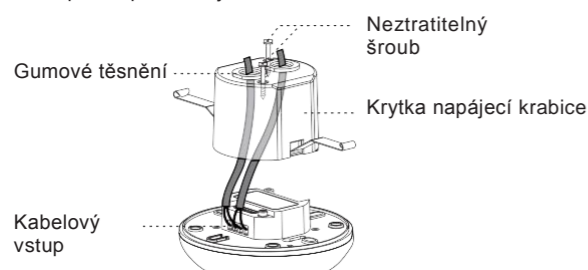
4.4.2.1 Chcete-li nainstalovat detektor, vyvrtejte do stropní desky otvor o průměru 65 mm, a napájecí kabel ponechte venku. Odizolujte 6-8 mm kabelového pláště pro zapojení (viz Obr. 10).



Obr. 10

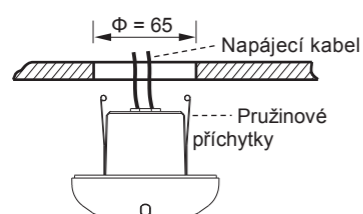
4.4.2.2 Pomocí šroubováku rozlomte pryžové těsnění na krytu napájecí krabice. Pak provlékněte kabely (viz Obr. 11).

4.4.2.3 Správné zapojení naleznete na Obr. 5 a Obr. 6. Potom napájecí krabici pevně přišroubujte.



Obr. 11

4.4.2.4 Zavěte dvě pružinové příchytky detektoru a vložte detektor do vyvrtaného otvoru ve stropu (viz Obr. 12).

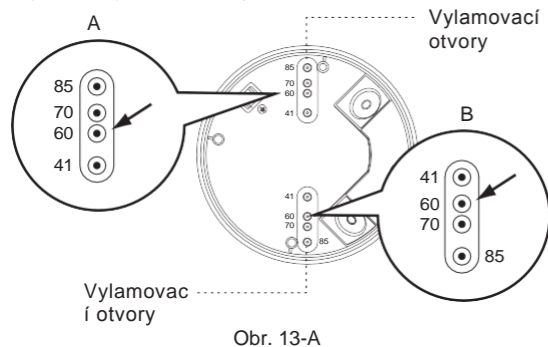


Obr. 12

4.4.2.5 Zapněte napájení.

4.4.3 Povrchová montáž s instalační krabicí

4.4.3.1 Na instalační krabici jsou k dispozici 4 páry vylamovacích otvorů s různými vzdálenostmi od 41 mm do 85 mm, které lze zvolit pro různé montážní aplikace (viz Obr. 13-A). Vybte dvě stejná čísla na obou koncích pro odpovídající vzdálenost pro upevnění (viz Obr. 13-B).

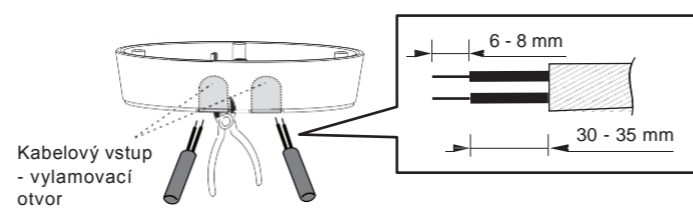


Obr. 13-A

Č.	A	B	Vzdálenost mezi A a B
1	41	41	41
2	60	60	60
3	70	70	70
4	85	85	85

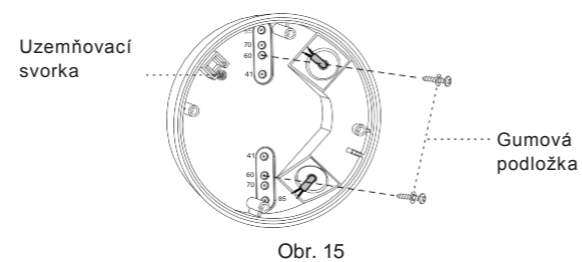
Obr. 13-B

4.4.3.2 Chcete-li vést kabely střídavého napájení přes stěnu instalační krabice, vyloňte pomocí kleští vylamovací otvory ve stěně instalační krabice. Pak vložte kabely do instalační krabice a provlékněte je. Odizolujte 6-8 mm kabelového pláště pro zapojení (viz Obr. 14).



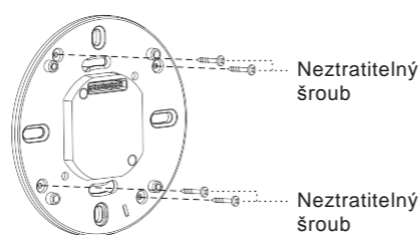
Obr. 14

4.4.3.3 Zvolte správné vylamovací otvory pro upevnění instalační krabice na povrchu stropní desky pomocí dvou upevňovacích šroubů (viz Obr. 15).



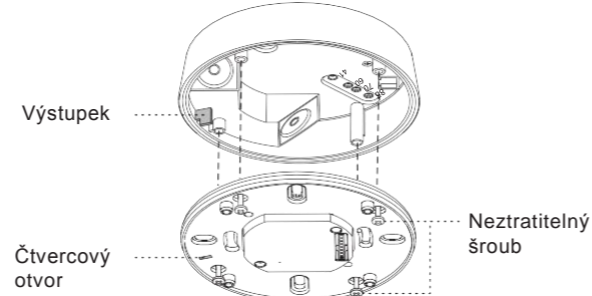
Obr. 15

4.4.3.4 Vložte 4ks neztratitelných šroubů do odpovídajících otvorů pro šrouby na upevňovací desce detektoru. Tyto 4 šrouby nevyjadnou, což usnadňuje následnou instalaci (viz Obr. 16).



Obr. 16

4.4.3.5 Správné zapojení naleznete ve schématech zapojení (viz Obr. 5 - Obr. 6). Na upevňovací desce je čtvercový otvor. Při vkládání upevňovací desky do instalační krabice vyrovnějte otvor s výstupkem instalační krabice (viz Obr. 17). Potom připevněte hlavu detektoru k napájecí krabici podle Obr. 9, a spojte součásti pomocí 4ks neztratitelných šroubů.



Obr. 17

4.4.3.6 Zakryjte dekorativní rám detektoru a zapněte napájení.

5 PROVOZ A FUNKCE

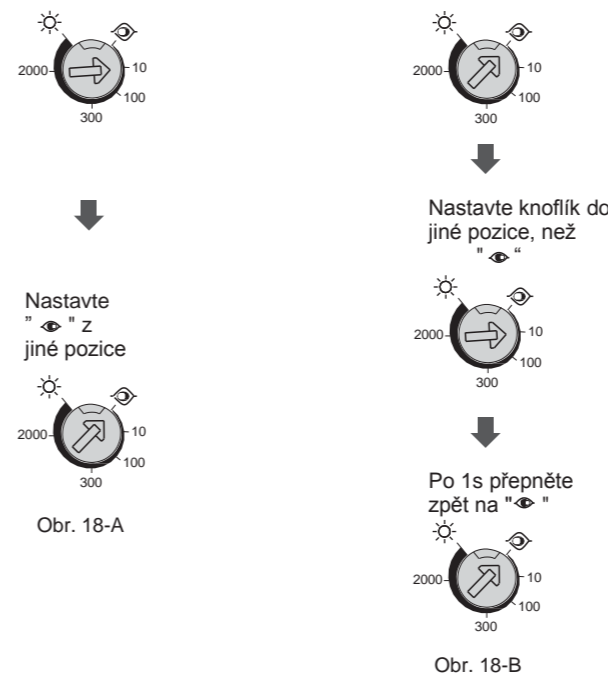
5.1 Nastavení tlačítek Metry, Lux a Time (Čas)

Tlačítko (Nastavení z výroby)	Funkce	Nastavení tlačítka
	Nastavte citlivost detektoru	Rozsah: Nastavitelný od "-" (cca. Φ 4 m) do "+" (přibližně Φ 14 m). Viz 4.1.1.
	Nastavte hodnotu světla pro zapnutí zátěže	Rozsah: Nastavitelný od cca. 10 Lux do "☀" (∞). ☀ (učení): Lze načíst aktuální úroveň okolního osvětlení světla (10 Lux - 2000 Lux).
	Prodleva vypnutí osvětlení	Rozsah: Nastavitelný od cca. 10 s do 30 min Test : Testovací režim (zátěž a červená LED budou 2 s svítit, 2 s vypnuté) ⏏ : Režim krátkých impulzů pro ovládání schodišťového časového spínače (zátěž je 1 s zapnutá, 9 s vypnutá)
	Nastavte prodlevu vypnutí pro HVAC	Rozsah : Nastavitelný od cca. 10 s do 60 min

5.2 Funkce učení lx s tlačítkem

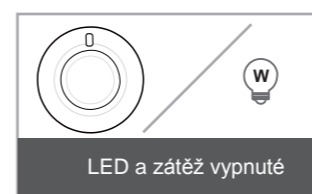
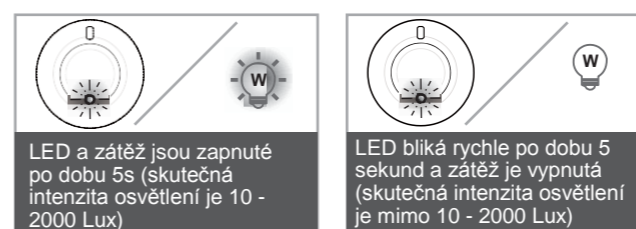
Postup učení:

- 5.2.1 Nastavte knoflík na "☀" když se úroveň okolního světla shoduje s požadovanou hodnotou (viz Obr. 18-A).
- 5.2.2 Když je knoflík již na "☀", nastavte jej na dobu delší než 1 s do jiné polohy. Pak jej vraťte na "☀" (viz Obr. 18-B).
- 5.2.3 Potom se zátěž vypne. LED dioda začne pomalu blikat, což indikuje zapnutí režimu učení. Učení bude dokončeno do 25 sekund. Poté zůstanou LED dioda a zátěž na 5 s zapnuté, nebo bude LED dioda 5 s rychle blikat, a zátěž bude vypnutá. Tím je potvrzeno úspěšné učení (viz Obr. 18-C).
- 5.2.4 Po dokončení učení se detektor vrátí do režimu AUTO, a LED dioda a zátěž jsou vypnuté.



Obr. 18-A

Obr. 18-B



Detektor se přepne do režimu AUTO

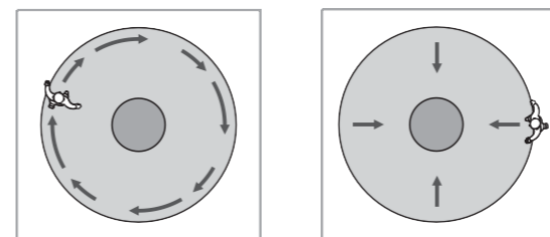
Obr. 18-C

5.3. Test chůzí (nastavení lx se nepoužije)

Účelem provedení testu chůzí je zkontrolovat a upravit pokrytí detekce.

Testovací postupy:

- 5.3.1 Osoba provádějící zkoušku musí být v rozsahu pokrytí detekce.
- 5.3.2 Zapněte napájení.
- 5.3.3 Detektor potřebuje cca. 30 s na zahřátí se zátěží. LED dioda trvale svítí, po zahřátí zhasne.
- 5.3.4 Projděte zvenku napříč nebo směrem k poli detekce, až se LED dioda a zátěž zapnou na dobu 2 s (viz Obr. 19).
- 5.3.5 Nastavte tlačítko Metry na požadovaný rozsah detekce.



Obr. 19

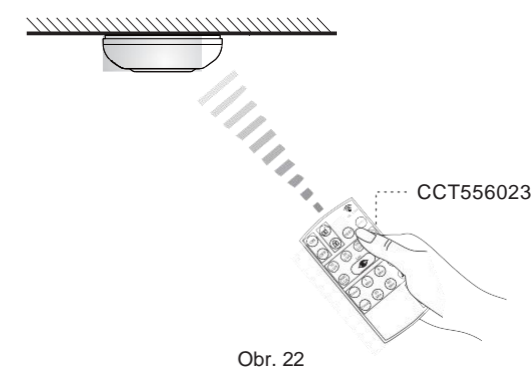
6 ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Když detektor nepracuje správně, zkontrolujte v níže uvedené tabulce předpokládané problémy a navrhovaná řešení, která vám mohou pomoci vyřešit váš problém.

Problém	Možná příčina	Navrhované řešení
LED dioda se nezapne	1. Žádné napájení k dispozici. 2. Nesprávné zapojení.	1. Zapněte napájení. 2. Připojte zátěž podle schémat zapojení (viz Obr. 5 - Obr. 6).
Světlo nezapíná	1. Nesprávné zapojení. 2. Porucha zátěže.	1. Připojte zátěž podle schémat zapojení (viz Obr. 5 - Obr. 6). 2. Vyměňte vadnou zátěž za novou.
Světlo nevypíná	1. Nežádoucí spouštění detektoru. 2. Nesprávné zapojení.	1. Držte se dále od pole detekce, aby se zabránilo aktivaci detektoru při provádění testu. 2. Připojte zátěž podle schémat zapojení (viz Obr. 5 - Obr. 6).
Rušivé spouštění	1. Reflexní kovové materiály. 2. Vibrace montážní plochy.	1. Zkontrolujte, zda detektor není zaměřen na nějaký odrazivý kovový materiál. 2. Zkontrolujte, zda detektor není namontován na vibrujícím povrchu.

7 VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

7.1 Doporučujeme zakoupit příslušné IČ dálkové ovládání (obj. reference CCT556023) pro snadné a bezpečné nastavení detektoru.



Obr. 22

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.