

Řízení osvětlení

Inovace. Funkcionalita. Jednoduchost.



IR ovládače



UHS5
Kompaktní programovací ovládač 8



UHS7
Uživatelský ovládač 8



UNLCDHS
Profesionální programovací ovládač 9

PIR senzory



EBDSPIR
Standardní senzory 10



EBDSM
Standardní senzory, povrchové 12



EBMHS
Miniaturní senzory 14



EBDMR
Senzory pro **velké plochy** 16



EBDRC
Senzory pro **chodby a dlouhé prostory** s nastavitelnou hlavou 18



EBMPIR-MB
Senzory pro montáž do svítidel 20



EBMINT
Mini senzory pro montáž do svítidel 22



EBDHS
Senzory pro **vysoké stropy** – HIGH BAY 24



EBDHS-MB
Senzory pro **vysoké stropy** – HIGH BAY, montáž do svítidel 26

Mikrovlné senzory



MWS3A
Senzory pro **chodby a dlouhé prostory** s nastavitelnou hlavou 28

Mikrovlné senzory



MWS5
Mini senzory 30



MWS6
Standardní senzory 32



MWS6SM
Standardní senzory, povrchové 34



MWS1A
Standardní senzory, do inst. krabice 36–37



MWS1A-IP
Standardní senzory IP66, povrchové 36–37

Minus30 – PIR senzory



Senzory do **nízkých teplot** 38

IR ovládače AC jednotek a senzory KNX



GESM-AC
Senzor s IR ovládáním AC jednotek, povrchový 40



KNX senzory 41

Světlocitlivé senzory



ALC
Světlocitlivý senzory 43

An-10 bezdrátový systém

Přehled a princip fungování	44–47
Základní parametry	48
Senzory a příslušenství	49–51
Příklady použití	52–53

Vitesse Plus – autonomní systém

Přehled a princip fungování	54–57
Příklady použití a konfigurace	58–61
Centrální jednotka, senzory, příslušenství	62–65

Rozměry

66

Klíč pro značení senzorů

Variety provedení senzorů:

Následující varianty mohou být u jednoho typu senzoru kombinovány pro optimální technické řešení aplikace.

- EB...** senzor s PIR technologií (pasivní infračervená detekce)
- MW...** senzor s mikrovlnnou technologií
- ALC...** samostatný světlocitlivý senzor bez detekce pohybu
- PRM** senzor se spínaným výstupem
- DD** senzor se stmívaným DALI/DSI výstupem (volitelné pomocí programovacího ovládače)
- AD** senzor se stmívaným výstupem 1–10 V/0–10 V (volitelné pomocí programovacího ovládače)
- IP** senzor ve zvýšeném krytí IP
- L3** senzor s předkonektorovaným kabelem délky 3m
- VFC** senzor s beznapěťovým kontaktem na výstupu, nutno přivést spínané napětí
- 2CH** senzor se dvěma spínanými výstupy (kanály)
- LV** senzor s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC; pokud označení LV chybí je senzor napájen 230 VAC
- LT30** senzor do chladného prostředí až -30°C (chladicí a mrazicí boxy...)
- NC** senzor s NC beznapěťovým NO/NC kontaktem na výstupu
- KNX** senzor pro sběrnici KNX

Příklady značení:

EBDHS-DD

- se stmívaným DALI/DSI výstupem (volitelné pomocí programovacího ovládače)
- senzor s PIR technologií (pasivní infračervená detekce)

MWS3A-PRM-VFC

- senzor s beznapěťovým NO/NC kontaktem na výstupu, nutno přivést spínané napětí
- senzor se spínaným výstupem
- senzor s mikrovlnnou technologií

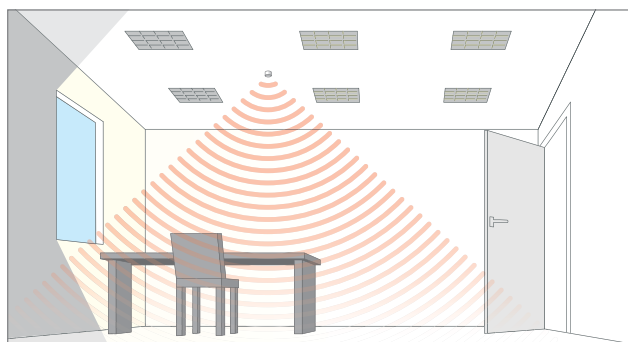
EBDRC-PRM-2CH-LV

- senzor s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC
- senzor se dvěma spínanými výstupy (kanály)
- senzor se spínaným výstupem
- senzor s PIR technologií (pasivní infračervená detekce)

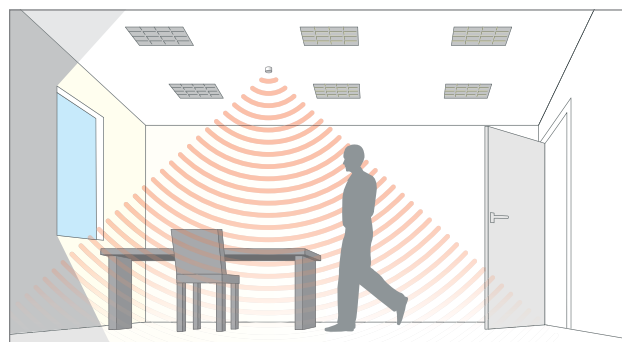
EBDRC-DD-LV

- senzor s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC
- se stmívaným DALI/DSI výstupem (volitelné pomocí programovacího ovládače)
- senzor s PIR technologií (pasivní infračervená detekce)

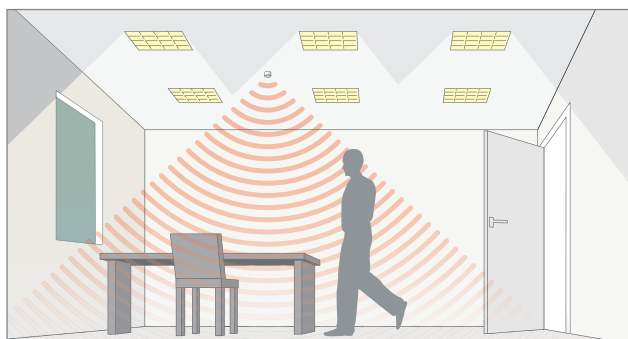
PRM senzory | Spínání na základě přirozeného denního osvětlení



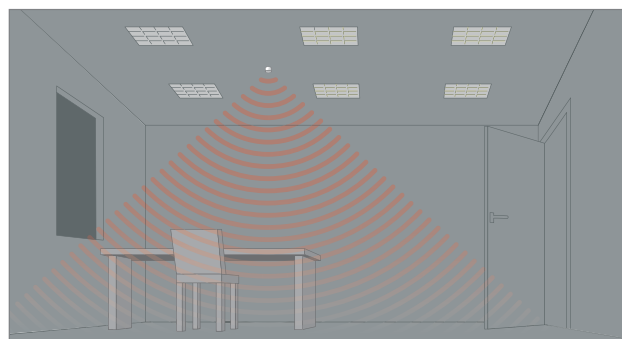
Nikdo není přítomen, v místnosti je dostatek denního světla – osvětlení **vypnuto**.



V místnosti je osoba ale zároveň je tam dostatek denního světla – osvětlení **vypnuto**.



V místnosti je osoba a zároveň je tam nedostatek denního světla – osvětlení **zapnuto**.



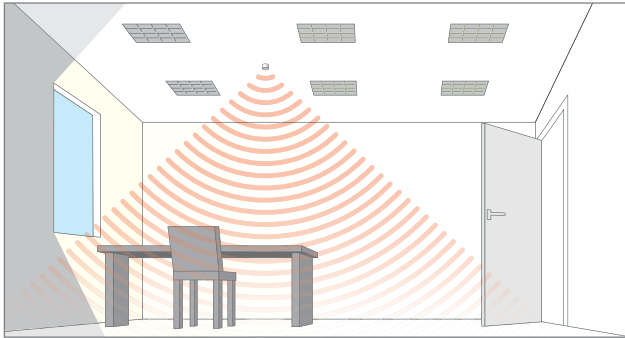
Nikdo není přítomen – osvětlení **vypnuto**.

Každý senzor obsahuje nastavitelný světlocitlivý senzor, který udržuje světla zhasnutá pokud je v místnosti dostatek přirozeného denního osvětlení.

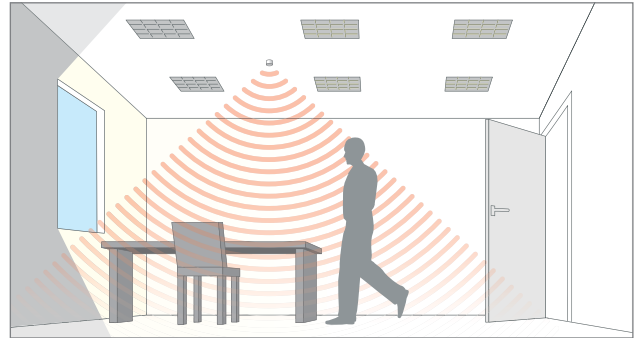
Důležité vlastnosti

- Spíná na základě úrovně denního světla (nastavitelné pomocí IR ovládače)
- Aktivní světlocitlivý senzor
- Časové zpoždění
- Spínání na základě přítomnosti
- Spínání na základě nepřítomnosti
- Nastavitelná citlivost detekce
- Automatické sepnutí/vypnutí lze potlačit pomocí ručního ovládače
- Automatické sepnutí/vypnutí lze potlačit pomocí externího tlačítka

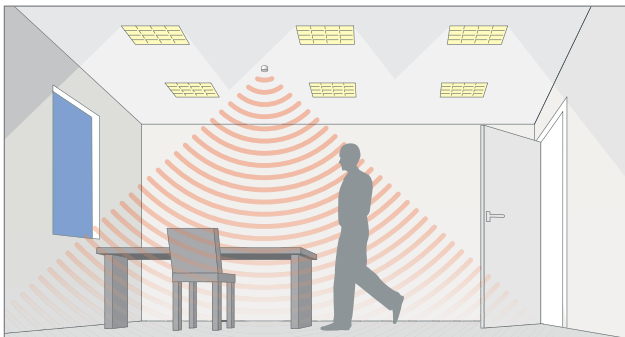
DD a AD Sensory | Stmívání na základě přirozeného denního osvětlení



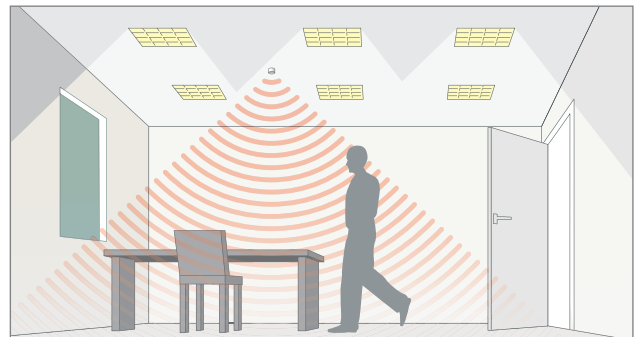
Nikdo není přítomen, v místnosti je dostatek denního světla – osvětlení **vypnuto**.



V místnosti je osoba ale zároveň je tam dostatek denního světla – osvětlení **vypnuto**.



V místnosti je osoba a zároveň je tam nedostatek denního světla – osvětlení je **stmíváno na např. 50%** tak aby byla dosažena požadovaná úroveň osvětlení (např. 500 lx).

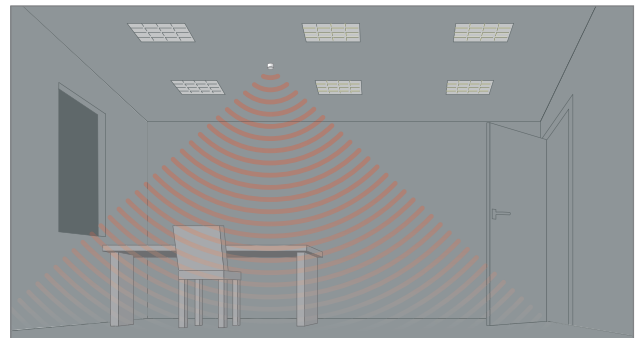


V místnosti je osoba a zároveň je tam velmi málo denního světla – osvětlení je **stmíváno na např. 80%** tak aby byla dosažena požadovaná úroveň osvětlení (např. 500 lx).

Každý senzor obsahuje nastavitelný světlocitlivý senzor, který udržuje světla zhasnutá pokud je v místnosti dostatek přirozeného denního osvětlení, případně je stmívá tak aby se v kombinaci s přirozeným osvětlením udržovala určitá hladina osvětlení v místnosti.

Důležité vlastnosti (navíc k vlastnostem PRM senzorů)

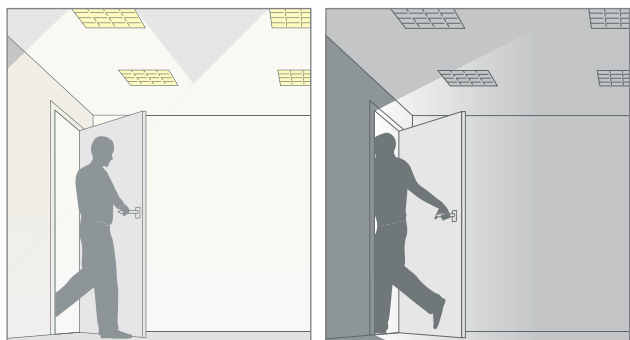
- Funkce stmívání
- Dva oddělené kanály (stmívání a spínání)
- Stupňované osvětlení
- Udržování stálé hladiny osvětlení s využitím denního světla
- Nastavení scén
- Funkce „burn in“ pro zářivkové trubice
- Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V¹⁾
- Integrované relé pro omezení parazitických jevů
- Vhodné pro všechny typy svítidel
- Manuální stmívání pomocí IR ovládače
- Manuální stmívání pomocí vstupů pro externí tlačítka



Nikdo není přítomen – osvětlení **vypnuto**.

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

Detekování „prezence“ a „absence“ – vysvětlení

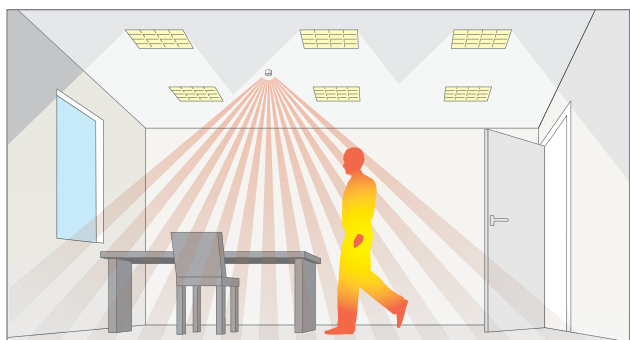


Detekování prezence: nebo také **automatický** mód – senzor rozsvítí světla automaticky jakmile zaznamená pohyb a také je automaticky zhasne pokud žádný pohyb po nastavenou dobu nezaznamená.

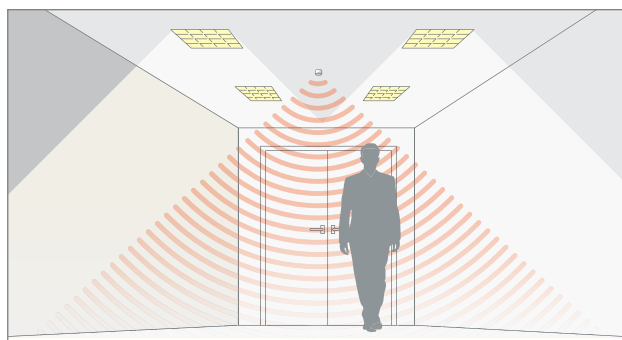


Detekování absence: nebo také **manuálně-automatický** mód – při vstupu do místnosti musí osoba rozsvítit světla stiskem tlačítka, zhasnutí světel však proběhne automaticky pokud senzor nezaznamená pohyb po nastavenou dobu. Uživatel může světla zhasnout stejným tlačítkem i manuálně.

PIR a mikrovlnné senzory – porovnání



PIR (Passive Infra Red) senzory: PIR senzory pracují na bázi detekce pohybu a teploty objektu. Hodí se do menších prostor kde je takový způsob detekce vyžadován.



Mikrovlnné senzory: mikrovlnné senzory zaznamenávají pohybující se objekty a to s velkou citlivostí. Jsou schopny detekovat pohyb i přes skleněné přičky nebo sádrokartonové stěny a jejich umístění je tedy nutné dobře zvážit.

Kombinované stmívání a spínání



Kombinované spínání a stmívání: lze použít v místnostech kde je více řad svítidel z nichž některá jsou blíže oknům (zdroji přirozeného osvětlení) a některá jsou naopak od oken vzdálená a v jejich okolí je přirozeného denního osvětlení vždy nedostatek. Senzor tedy stmívá řadu svítidel u okna (kanál č. 1) tak, aby byla udržována požadovaná úroveň osvětlení a řady svítidel dále od oken pouze spíná (kanál č. 2).

Programovací ovládače

Programovací ovládače

Pro nastavení senzorů lze použít několik programovacích ovládačů podle požadovaných funkcí které chcete měnit a jejich parametrů. Lze tedy použít profesionální ovládač s LCD displejem sloužící pro kompletní nastavení senzoru při uvedení do provozu, ovládač umožňující změnu vybraných parametrů (doba sepnutí, úroveň osvětlení...) nebo jednoduchý uživatelský ovládač umožňující manuálně zapnout/vypnout osvětlení prostřednictvím senzoru nebo aktivovat příslušnou scénu.



Základní programovací ovládač

Kompaktní ovládač pro zapnutí/vypnutí osvětlení nebo jeho přímé stmívání, případně změnu základních parametrů senzorů jako jsou citlivost, udržovaná úroveň osvětlení, doba sepnutí atp.

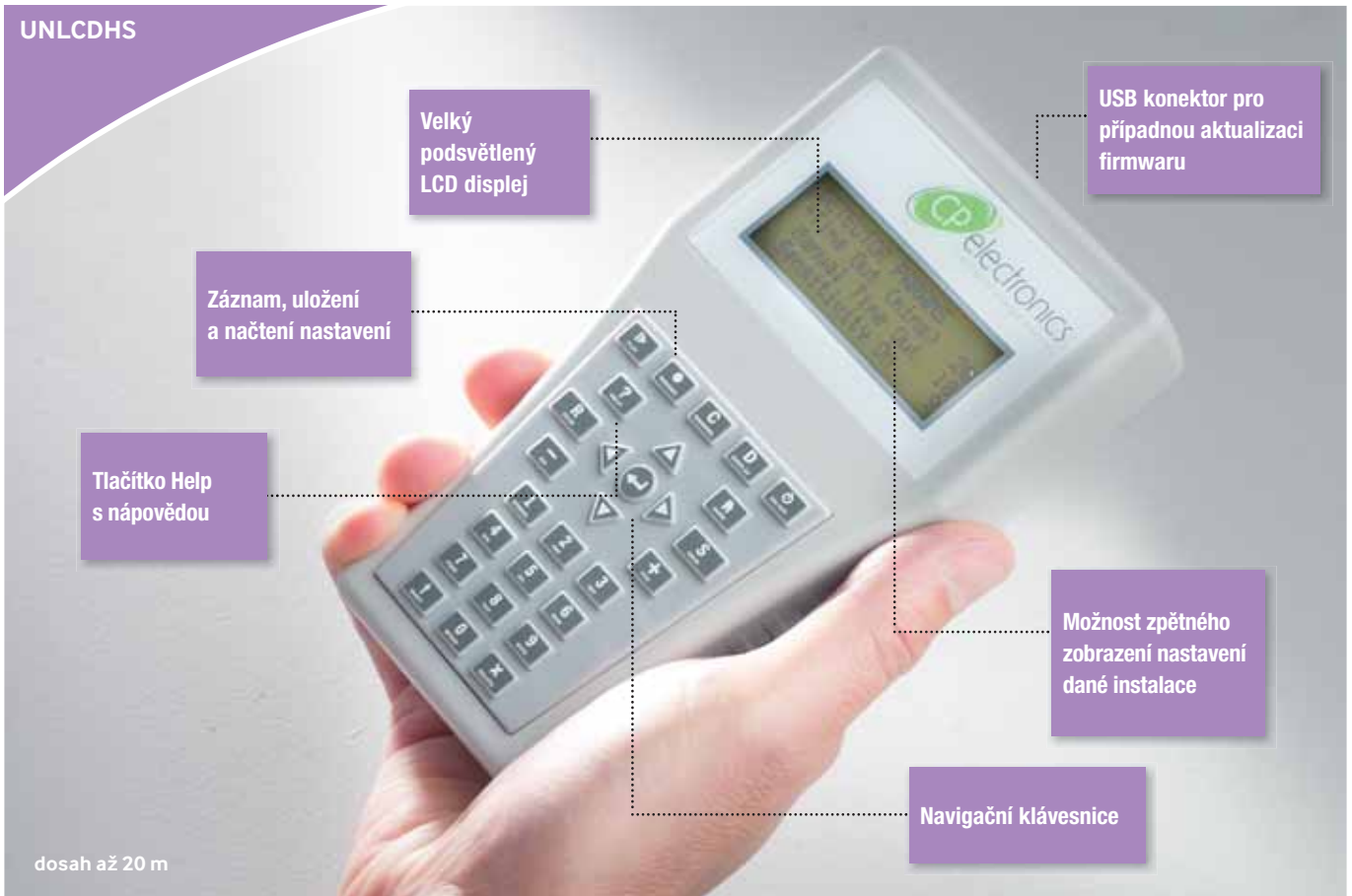
Obj. č.	Popis
UHS5	Základní programovací ovládač



Uživatelský ovládač

Uživatelský ovládač umožňuje nastavení jednoduchých scén, přímé vypnutí/zapnutí nebo stmívání osvětlení.

Obj. č.	Popis
UHS7	Uživatelský ovládač



Navigační klávesnice

UNLCDHS je kompaktní IR ovládač pro programování, konfiguraci a ovládání všech přístrojů se kterými lze komunikovat pomocí IR (veškeré senzory). Jediný model pro všechny produktové řady – autonomní, spínací, stmívací, An-10, Vitesse Plus...

Univerzálnost



Jediný model pro všechny typy senzorů.

Aktualizace



Snadná aktualizace ovládače v případě produktových změn v nabídce.

Obj. č.	Popis
UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač s LCD displejem



Obecné vlastnosti

- IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
- Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
- Spínání při detekci prezenze
- Spínání při detekci absence
- Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
- Časové zpoždění vypnutí
- Nastavitelná citlivost detekce
- Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
- Velmi nízký profil
- Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
- Vyjímatelné, zapuštěná nebo povrchová montáž (viz příslušenství)

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

- Spínání při určité hladině osvětlení
- Různé možnosti spínání (viz popis přístrojů)
- Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
- Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

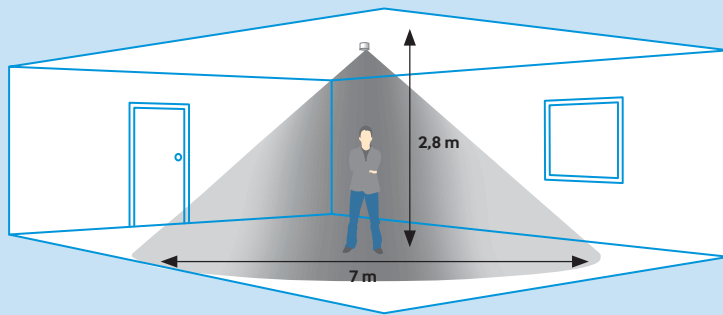
DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

- Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
- Dva kanály (jeden stmívání, druhý spínání)
- Nastavitelná doba stmívání
- Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
- Vytváření a spouštění scén
- Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
- Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
- Integrované relé pro omezení parazitických jevů
- Vhodné pro všechny typy svítidel
- Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
- Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

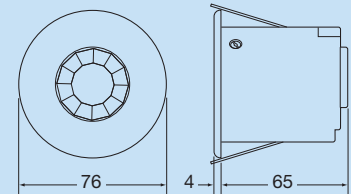
i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7

Oblast detekce



Oblast s vysokou citlivostí Oblast s nízkou citlivostí

Rozměry (mm)



	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBDSPIR-PRM	PIR senzor se spínaným výstupem	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDSPIR-PRM-L3	Viz EBDSPIR-PRM s kabelem 3 m	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDSPIR-PRM-IP	Viz EBDSPIR-PRM v krytí IP 55	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDSPIR-PRM-LV	Viz EBDSPIR-PRM s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC a spínaným výstupem	10 A	8 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	EBDSPIR-PRM-VFC	PIR senzor s beznapěťovým NO/NC kontaktem na výstupu ²⁾	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	EBDSPIR-PRM-2CH	Viz EBDSPIR-PRM se dvěma spínanými výstupy (kanály)	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	10 s–99 min
	EBDSPIR-DD	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDSPIR-DD-LV	Viz EBDSPIR-DD s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC	10 A	8 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	EBDSPIR-AD	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

DALŠÍ VARIANTY SENZORŮ – klíč k popisu str. 3, pro technické parametry kontaktujte Legrand

EBDSPIR-PRM-2CH-LV ³⁾	EBDSPIR-PRM-VFC-LV ^{2) 3)}	EBDSPIR-DD-IP-LT30 (str. 38–39)
EBDSPIR-PRM-IP-LT30 (str. 38–39)	EBDSPIR-PRM-VFC-NC ^{2) 3)}	EBDSPIR-AD-IP-LT30 (str. 38–39)
	EBDSPIR-PRM-VFC-LV-NC ^{2) 3)}	

	Příslušenství	Popis
	DBB-EXT	Nástavec pro zapuštěnou instalaci v sádkartonových podhledech (rozměry str. 66)
	EBD-ENCIP1	Povrchová instalační krabice IP 65. POZOR: Při instalaci senzoru s krytím např. IP 40 do krabice je výsledné krytí této kombinace pouze IP 40. (rozměry str. 66)
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)
	DBB	Povrchová instalační krabice (rozměry str. 66)
	EXD-HSC	Přídavný kryt svorek

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

²⁾ Nutno přivést spínané napětí.

³⁾ Přístroje lze dodat pouze v minimálním objednacím množství.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

IP 54, pokud není v popisu uvedeno jinak
Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci prezence
Spínání při detekci absence
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
Kapacita svorek: 2,5 mm ²
Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
Povrchová instalace pomocí montážní desky

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

Spínání při určité hladině osvětlení
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

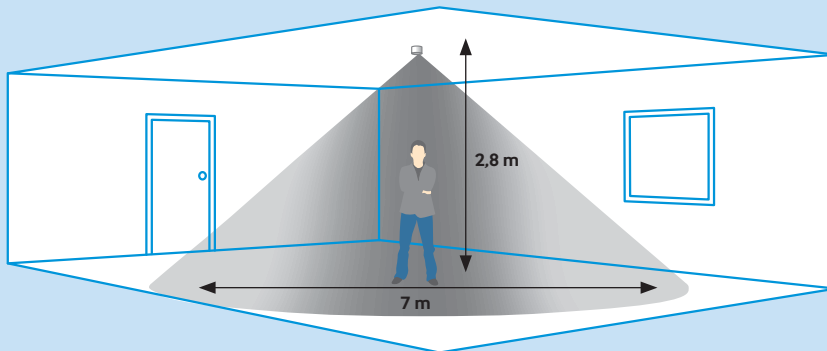


Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Vytváření a spouštění scén
Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrální relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

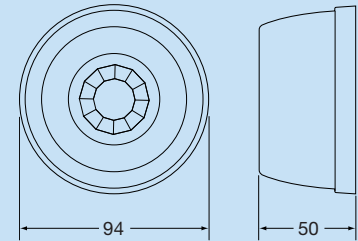
i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7

Oblast detekce



Oblast s vysokou citivostí Oblast s nízkou citivostí

Rozměry (mm)



	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBDSM-PRM	PIR senzor se spínaným výstupem	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDSM-DD	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDSM-AD	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
			R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)					
Příslušenství		Popis						
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)						
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)						
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)						

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci prezenze
Spínání při detekci absence (pouze se standardním napájecím zdrojem)
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8 - 9)
Kapacita svorek: 2,5 mm ² (se standardním napájecím zdrojem)
Montáž pomocí dodávaného příslušenství zapuštěně (montážní prsteneč), povrchově (pouze na tenké materiály do 1mm, na otvor pomocí bajonetového uchycení) nebo přímo do svítidel (adaptér pro boční montáž)
Kompaktní design
Vysoká citlivost pro velkou detekční oblast
Předkonektorovaný kabel 0,3 m s konektorem RJ11 pro připojení k externímu zdroji

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

Spínání při určité hladině osvětlení
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

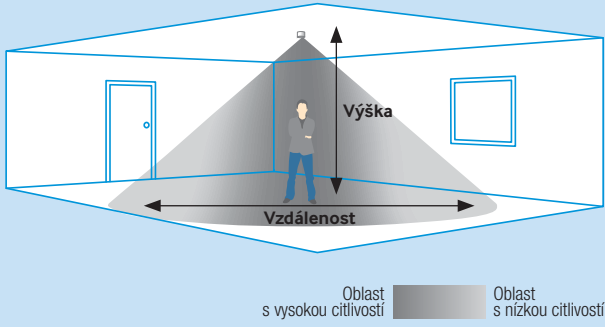


DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

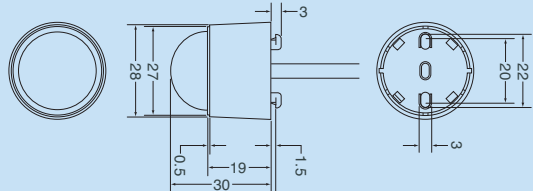
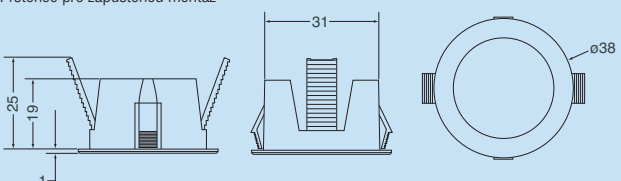



Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívání, druhý spínání)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Vytváření a spouštění scén
Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrovaná relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka (pouze se standardním nap. zdrojem)

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7




Oblast detekce		
		
Chůze napříč oblastí detekce	Výška	Vzdálenost
	7 m	16 m
	2,8 m	9 m
Chůze proti senzoru	Výška	Vzdálenost
	7 m	10 m
	2,8 m	5 m

Rozměry (mm)	
<p>Hlava senzoru</p> 	
<p>Prstenec pro zapuštěnou montáž</p> 	

	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBMHS-PRM-SA-C	PIR senzor se spínaným výstupem. Předkonektorovaný kabel pro připojení nap. zdroje.	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	EBMHS-DD-SA-C	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem. Předkonektorovaný kabel pro připojení nap. zdroje.	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	EBMHS-AD-SA-C	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem. Předkonektorovaný kabel pro připojení nap. zdroje.	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min

Parametry a obj. č. odpovídají provedení se standardním zdrojem. Pro další provedení jako např. LV nebo s extra tenkým zdrojem kontaktujte Legrand.

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

Součásti dodávky	
	
<p>Miniaturní PIR senzor s předkonektorovaným kabelem 0,3 m a konektorem RJ11 pro připojení k napájecímu zdroji</p> <p>Napájecí zdroj ve dvou možných provedeních: standardní (142 x 40 x 22 mm) nebo extra tenký s redukovánými rozměry (133 x 22,5 x 22,5 mm)</p> <p>Prstenec pro zapuštěnou montáž</p> <p>Adaptér pro boční montáž (pouze se standardním napájecím zdrojem, jinak nutno objednat samostatně)</p>	
Příslušenství	Popis
	UNLCDHS Profesionální programovací ovládač (str. 9)
	UHS5 Základní programovací ovládač (str. 8)
	UHS7 Uživatelský ovládač (str. 8)

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci presence
Spínání při detekci absence
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
Kapacita svorek: 2,5 mm ²
Velmi nízký profil
Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
Vyjímatelné, zapuštěná nebo povrchová montáž (viz příslušenství)

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

Spínání při určité hladině osvětlení
Různé možnosti spínání (viz popis přístrojů)
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

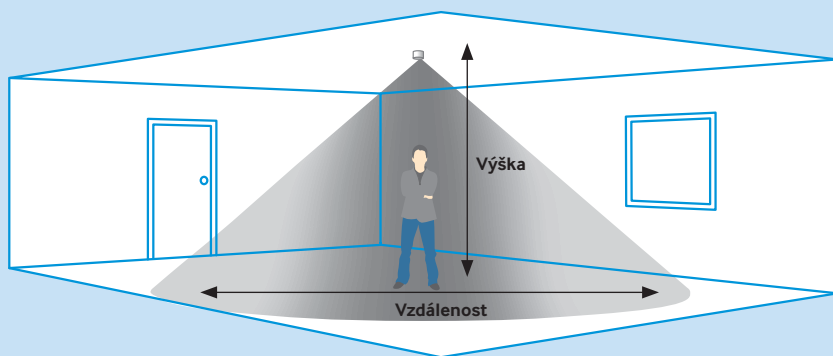
DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Vytváření a spouštění scén
Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrální relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

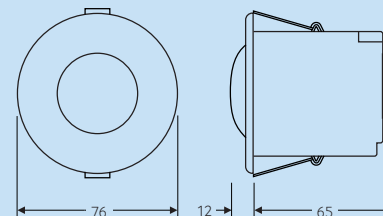
i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7


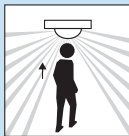
Oblast detekce




Oblast s vysokou citivostí Oblast s nízkou citivostí

Rozměry (mm)



Chůze napříč oblastí detekce	Výška	Vzdálenost	Chůze proti senzoru	Výška	Vzdálenost
	2,8 m	15 m		2,8 m	6 m

	Obj. číslo	Description	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBDMR-PRM	PIR senzor se spínaným výstupem	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDMR-DD	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 30 předřadníků 2mA) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDMR-AD	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

DALŠÍ VARIANTY SENZORŮ – klíč k popisu str. 3, pro technické parametry kontaktujte Legrand

EBDMR-PRM-LV ³⁾	EBDMR-PRM-VFC ²⁾ 3)	EBDMR-PRM-L3 ³⁾	EBDMR-DD-LV ³⁾
EBDMR-PRM-2CH ³⁾	EBDMR-PRM-VFC-LV ²⁾ 3)		EBDMR-AD-LV ³⁾
EBDMR-PRM-2CH-LV ³⁾	EBDMR-PRM-VFC-NC ²⁾ 3)		
	EBDMR-PRM-VFC-LV-NC ²⁾ 3)		

	Příslušenství	Popis		Příslušenství	Popis
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)		DBB-EXT	Nástavec pro zapuštěnou instalaci v sádkartonových podhledech (rozměry str. 66)
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)		EBD-ENCIP1	Povrchová instalační krabice IP 65. POZOR: Při instalaci senzoru s krytím např. IP 40 do krabice je výsledné krytí této kombinace pouze IP 40. (rozměry str. 66)
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)		EXD-HSC	Přídavný kryt svorek
	DBB	Povrchová instalační krabice (rozměry str. 66)			

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

²⁾ Nutno přivést spínané napětí.

³⁾ Přístroje lze dodat pouze v minimálním objednávacím množství.



Hlava senzoru může být nastavena dle požadované oblasti detekce



Nastavení v úhlu 15°



Nastavení v úhlu 90°



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

- IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
- Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
- Spínání při detekci presence
- Spínání při detekci absence
- Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
- Časové zpoždění vypnutí
- Nastavitelná citlivost detekce
- Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
- Kapacita svorek: 2,5 mm²
- Stavitelná hlava senzoru
- Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
- Vyjímatelné, zapuštěná nebo povrchová montáž (viz příslušenství)

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

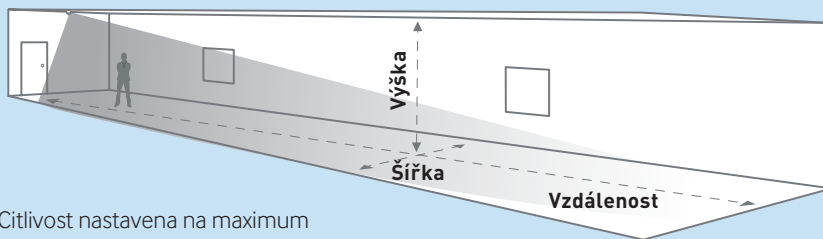
- Spínání při určité hladině osvětlení
- Různé možnosti spínání (viz popis přístrojů)
- Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
- Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

- Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
- Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
- Nastavitelná doba stmívání
- Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
- Vytváření a spouštění scén
- Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
- Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
- Integrální relé pro omezení parazitických jevů
- Vhodné pro všechny typy svítidel
- Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
- Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

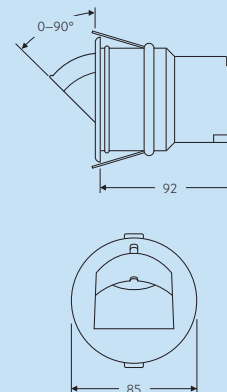
Oblast detekce



Citlivost nastavena na maximum
Hlava detektoru v pozici 90°

Oblast s vysokou citlivostí Oblast s nízkou citlivostí

Rozměry (mm)



Chůze napříč oblastí detekce	Výška	Šířka	Vzdálenost	Chůze proti senzoru	Výška	Šířka	Vzdálenost
	2,8 m	3 m	24 m		2,8 m	3 m	10 m

	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBDRC-PRM	PIR senzor se spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDRC-DD	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 30 předřadníků 2mA) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDRC-AD	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min

R = odporová I = klasické žárovky F = žárovky CF = kompaktní žárovky (úsporné žárovky)

DALŠÍ VARIANTY SENZORŮ – klíč k popisu str. 3, pro technické parametry kontaktujte Legrand

EBDRC-PRM-2CH ³⁾	EBDRC-PRM-VFC ^{2) 3)}
EBDRC-PRM-2CH-LV ³⁾	EBDRC-PRM-VFC-LV ^{2) 3)}
EBDRC-PRM-VFC-LV-NC ^{2) 3)}	EBDRC-PRM-VFC-NC ^{2) 3)}

	Příslušenství	Popis
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)
	MWS3A-DBB	Povrchová instalační krabice (rozměry str. 66)
	MWS3A-DBB-EXT	Nástavec pro zapuštěnou instalaci v sádkartonových podhledech (rozměry str. 66)
	MWS3A-DBB-WBRKT	Adaptér pro montáž na zeď

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

²⁾ Nutno přivést spínané napětí.

³⁾ Přístroje lze dodat pouze v minimálním objednacím množství.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

- IP 65, pokud není v popisu uvedeno jinak
- Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
- Spínání při detekci prezence
- Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
- Časové zpoždění vypnutí
- Nastavitelná citlivost detekce
- Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
- Připojení pevnými vodiči délky 0,95 m
- Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
- Jednoduchá instalace do průmyslových svítidel pomocí průchodky M20
- Vhodné pro širokou škálu svítidel
- Dodáváno včetně montážního příslušenství

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) PRM

- Spínání při určité hladině osvětlení
- Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)



- Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
- Nastavitelná doba stmívání
- Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
- Vytváření a spouštění scén
- Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
- Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
- Vhodné pro všechny typy svítidel
- Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače

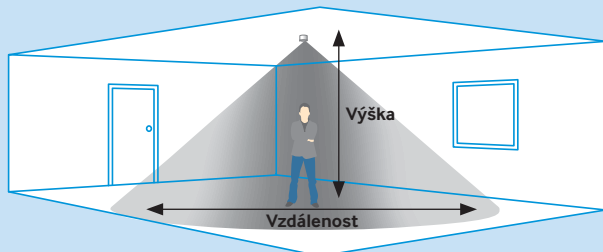
1) Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7



Verze Minus30 do nízkých teplot viz str. 38–39.

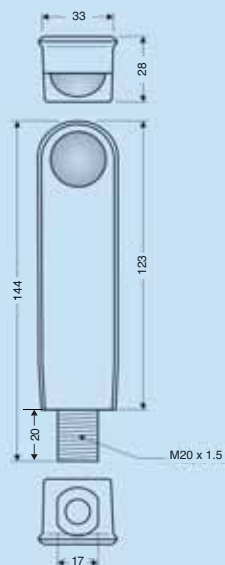
Oblast detekce



Oblast s vysokou citivostí Oblast s nízkou citivostí

Chůze napříč oblastí detekce	Výška	Vzdálenost	Chůze proti senzoru	Výška	Vzdálenost
	7 m	16 m		7 m	10 m
	2,8 m	9 m		2,8 m	5 m

Rozměry (mm)



	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBMPIR-MB-PRM	PIR senzor se spínaným výstupem.	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min
	EBMPIR-MB-DD	PIR senzor se stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 10 předřadníků).	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min
	EBMPIR-MB-AD	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 4 předřadníky).	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

DALŠÍ VARIANTY SENZORŮ – klíč k popisu str. 3, pro technické parametry kontaktujte Legrand

EBMPIR-MB-PRM-LT30 (str. 38–39)

		Součásti dodávky
		Miniaturní PIR s integrovaným napájecím zdrojem Silikonová podložka Matka M20 IP těsnění se silikonovým potahem 5° těsnění 5° podložka
Příslušenství	Popis	
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.



PATENTED DESIGN

Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

- IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
- Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
- Spínání při detekci prezence
- Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
- Časové zpoždění vypnutí
- Nastavitelná citlivost detekce
- Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
- Připojení kabelem 0,95 m
- Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
- Instalace na trubice T5 a T8 bez použití nářadí, montáž přímo na svítidlo pomocí klipsu nebo do panelu (materiál tloušťky max. 1mm)
- Dodáváno včetně montážního příslušenství

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

- Spínání při určité hladině osvětlení
- Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

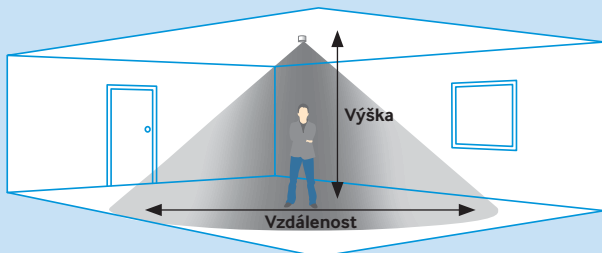


- Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
- Nastavitelná doba stmívání
- Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
- Vytváření a spouštění scén
- Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
- Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
- Vhodné pro všechny typy svítidel
- Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače



1) Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7

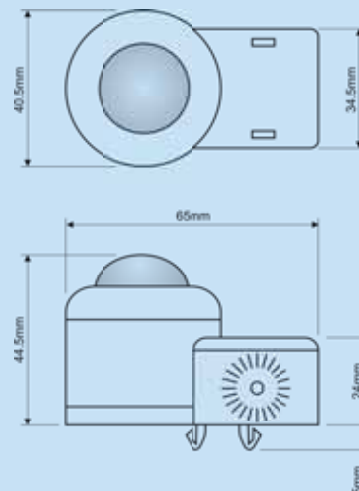
Oblast detekce




Oblast s vysokou citivostí  Oblast s nízkou citivostí 

Chůze napříč oblastí detekce	Výška	Vzdálenost	Chůze proti senzoru	Výška	Vzdálenost
	7 m	16 m		7 m	10 m
	2,8 m	9 m		2,8 m	5 m

Rozměry (mm)





	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBMINT-PRM	PIR senzor se spínaným výstupem.	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min
	EBMINT-DD	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 4 předřadníky) a 1 spínaným výstupem.	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min
	EBMINT-AD	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 4 předřadníky) a 1 spínaným výstupem.	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)



Součásti dodávky

Miniaturní senzor s kabelem 0,95 m (ohebné vodiče zakončené dutinkami) a s integrovaným napájecím zdrojem
 Klips pro zářivkové trubice T5
 Klips pro zářivkové trubice T8
 Závěsný odsazený klips
 Předkonektorovaný kabel 1m

	Příslušenství	Popis
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)

1) Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

IP 65, pokud není v popisu uvedeno jinak
Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci presence
Spínání při detekci absence
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
Kapacita svorek: 2,5 mm ²
Vyjímatelné, zapuštěná nebo povrchová montáž (viz příslušenství)
Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
Detekční oblast až Ø 40 m (dle umístění)
Instalace do velkých výšek – 15 m, pro větší výšky (až 20 m) nutno vzít v úvahu podmínky instalace, kontaktujte Legrand
Unikátní technologie čočky – vysoká citlivost v detekční oblasti
Oblast detekce lze přesně vymezit pomocí speciální masky
Funkce potvrzení detekce pro eliminaci nechtěného sepnutí – pro sepnutí musí pohyb zaznamenat více než jedno z pěti čidel senzoru

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

Spínání při určité hladině osvětlení
Různé možnosti spínání (viz popis přístrojů)
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

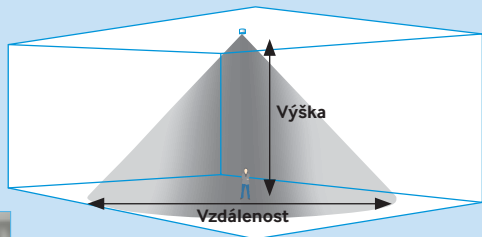
DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Vytváření a spouštění scén
Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
Ovládání předradníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrální relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7

Oblast detekce

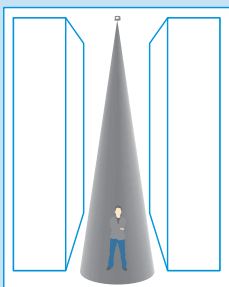


Bez masky

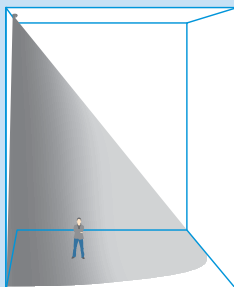
Oblast s vysokou citlivostí

Oblast s nízkou citlivostí

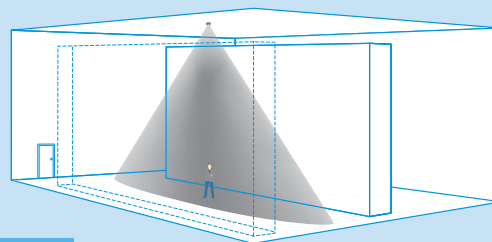
Chůze napříč oblastí detekce	Výška	Vzdálenost	Chůze proti senzoru	Výška	Vzdálenost
	15 m	40 m		15 m	30 m
	10 m	26 m		10 m	20 m
	6 m	16 m		6 m	12 m
	3 m	9 m		3 m	8 m



Maska upravena pro úzké detekční pole

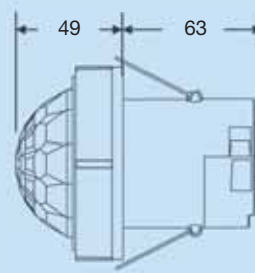
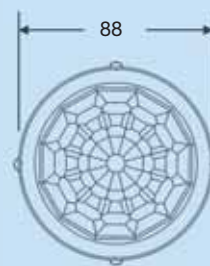


Maska upravena pro detekci prostoru na konci uličky



Maska upravena pro detekci úzkého prostoru v uličce

Rozměry (mm)



	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBDHS-PRM	PIR senzor se spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDHS-DD	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	EBDHS-AD	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

DALŠÍ VARIANTY SENZORŮ – klíč k popisu str. 3, pro technické parametry kontaktujte Legrand

EBDHS-PRM-LT30 (str. 39)

EBDHS-DD-LT30 (str. 39)

EBDHS-AD-LT30 (str. 39)

EBDHS-PRM-LV³⁾

	Příslušenství	Popis		Příslušenství	Popis
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)		EXD-HSC	Přídavný kryt svorek
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)		DBB-EXT	Nástavec pro zapuštěnou instalaci v sádkartonových podhledech (rozměry str. 66)
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)		EBD-ENCIP1	Povrchová instalační krabice IP 65. POZOR: Při instalaci senzoru s krytím např. IP 40 do krabice je výsledné krytí této kombinace pouze IP 40. (rozměry str. 66)
	EBDHS-DBB-WBRKT	Adaptér pro boční nástěnnou montáž			
	DBB	Povrchová instalační krabice (rozměry str. 66)			

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

³⁾ Přístroje lze dodat pouze v minimálním objednacím množství.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

IP 65, pokud není v popisu uvedeno jinak
Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci presence
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
Připojení pevnými vodiči délky 0,95 m
Vyjímatelné, zapuštěné nebo povrchová montáž (viz příslušenství)
Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
Detekční oblast až Ø 40m (dle umístění)
Jednoduchá instalace do průmyslových svítidel pomocí průchodky M20
Instalace do velkých výšek – 15m, pro větší výšky (až 20m) nutno vzít v úvahu podmínky instalace, kontaktujte Legrand
Unikátní technologie čočky – vysoká citlivost v detekční oblasti
Funkce potvrzení detekce pro eliminaci nechtěného sepnutí – pro sepnutí musí pohyb zaznamenat více než jedno z pěti čidel senzoru
Oblast detekce lze přesně vymezit pomocí speciální masky
Předkonektorovaný kabel délky 1m

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

Spínání při určité hladině osvětlení
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)



Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Vytváření a spouštění scén
Funkce "burn-in" pro zářivkové trubice
Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrované relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače

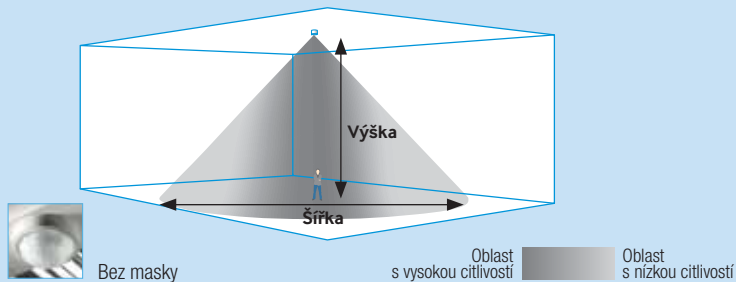
¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7



Verze Minus30 do nízkých teplot viz str. 38–39.

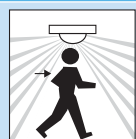
Oblast detekce



Bez masky

Oblast s vysokou citivostí Oblast s nízkou citivostí

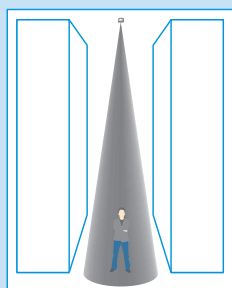
Chůze napříč oblastí detekce



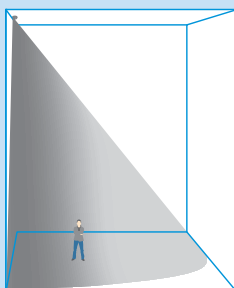
Výška	Vzdálenost
15 m	40 m
10 m	26 m
6 m	16 m
3 m	9 m



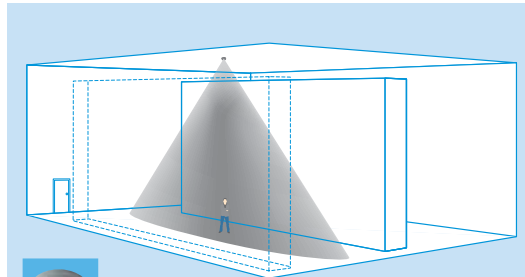
Výška	Vzdálenost
15 m	30 m
10 m	20 m
6 m	12 m
3 m	8 m



Maska upravena pro úzké detekční pole

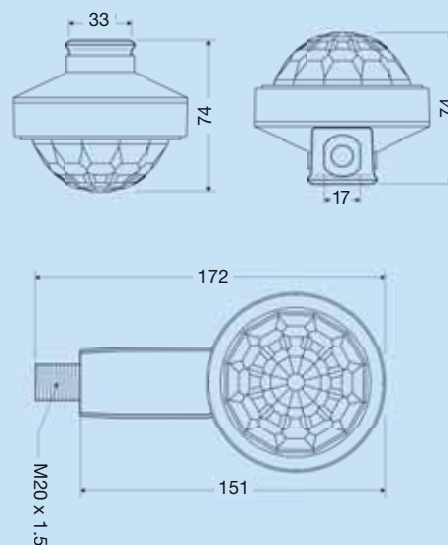


Maska upravena pro detekci prostoru na konci uličky



Maska upravena pro detekci úzkého prostoru v uličce

Rozměry (mm)



	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	EBDHS-MB-PRM	PIR senzor se spínaným výstupem.	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min
	EBDHS-MB-DD	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min
	EBDHS-MB-AD	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 4 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	10 s–99 min

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

Součásti dodávky



Senzor do velkých výšek s integrovaným napájecím zdrojem
Silikonová podložka
Matka M20
IP těsnění se silikonovým potahem
5° těsnění
5° podložka

	Příslušenství	Popis		Příslušenství	Popis
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)		UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
				UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci prezenze
Spínání při detekci absence
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
Kapacita svorek: 2,5 mm ²
Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
Unikátní stavitelná hlava
Vyjímatelné, zapuštěná nebo povrchová montáž (viz příslušenství)
Velmi nízký profil

Hlava senzoru může být nastavena dle požadované oblasti detekce



PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

Spínání při určité hladině osvětlení
Různé možnosti spínání (viz popis přístrojů)
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

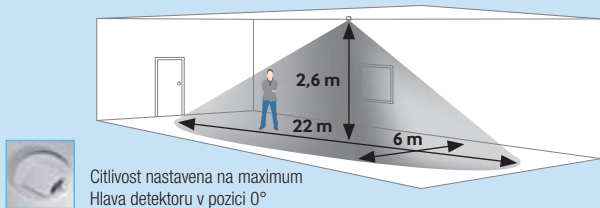


Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrální relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

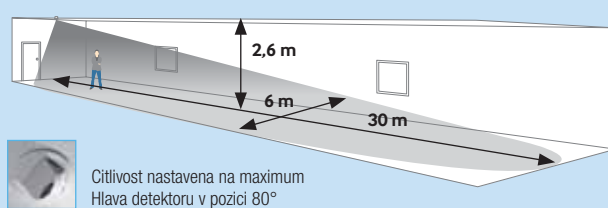
i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7

Oblast detekce – kancelář, učebna...



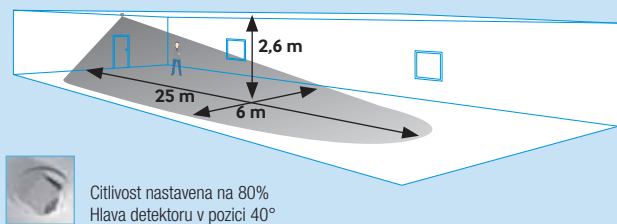
Citlivost nastavena na maximum
Hlava detektoru v pozici 0°

Oblast detekce – chodba



Citlivost nastavena na maximum
Hlava detektoru v pozici 80°

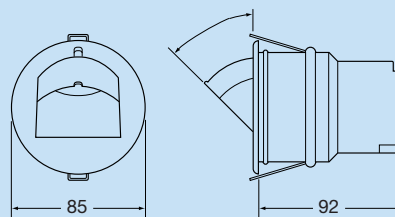
Oblast detekce – kancelář, učebna...



Citlivost nastavena na 80%
Hlava detektoru v pozici 40°

Oblast s vysokou citlivostí Oblast s nízkou citlivostí

Rozměry (mm)



Nastavení 0°-90°

	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	MWS3A-PRM	Mikrovlnný senzor se spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS3A-PRM-L3	Viz MWS3A-PRM s kabelem 3 m.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS3A-PRM-LV	Viz MWS3A-PRM s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC.	10 A	8 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS3A-PRM-VFC	Mikrovlnný senzor s beznapěťovým NO/NC kontaktem na výstupu. ²⁾	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS3A-DD	Mikrovlnný senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS3A-DD-LV	Viz MWS3A-DD s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC.	10 A	8 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS3A-AD	Mikrovlnný senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS3A-AD-LV	Viz MWS3A-AD s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min

Přístroj je dostupný v různých variantách s ohledem na používané frekvence dané místními předpisy.

R = odporová **I** = klasické žárovky **F** = zářivky **CF** = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

DALŠÍ VARIANTY SENZORŮ – klíč k popisu str. 3, pro technické parametry kontaktujte Legrand

MWS3A-PRM-2CH³⁾

MWS3A-PRM-VFC-NC^{2) 3)}

	Příslušenství	Popis
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)
	MWS3A-DBB	Povrchová instalační krabice (rozměry str. 66)
	MWS3A-DBB-WBRKT	Adaptér pro boční nástěnnou montáž
	MWS3A-VPPC	Průhledný nástěnný kryt (požití společně s adaptérem pro boční nástěnnou montáž)
	MWS3A-DBB-EXT	Nástavec pro zapuštěnou instalaci v sádkartonových podhledech (rozměry str. 66)

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

²⁾ Nutno přivést spínané napětí.

³⁾ Přístroje lze dodat pouze v minimálním objednacím množství.



**PATENTOVANÝ
DESIGN**



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci presence
Spínání při detekci absence (pouze se standardním napájecím zdrojem)
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
Kapacita svorek: 2,5 mm ² (standardní zdroj)
Velmi nízký profil
Montáž pomocí dodávaného příslušenství zapuštěně (montážní prsteneček), povrchově (montážní deska) nebo na panel (pouze na tenké materiály do 1 mm, na otvor pomocí bajonetového uchycení).
Předkonektorovaný kabel 0,3 m s konektorem RJ11 pro připojení k externímu zdroji

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

Spínání při určité hladině osvětlení
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

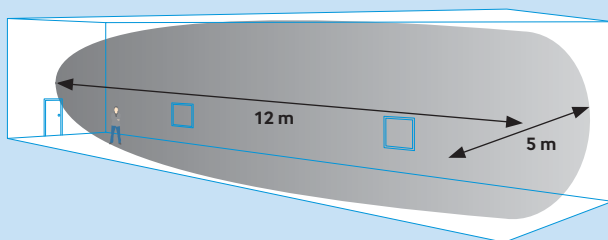
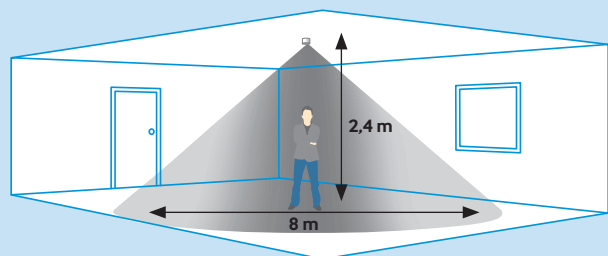


Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívání, druhý spínání)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrovaný relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7

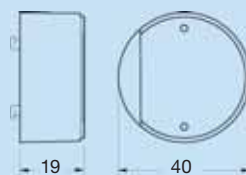
Oblast detekce



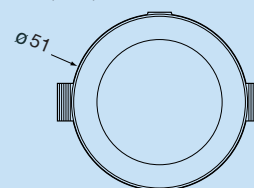
Oblast s vysokou citlivostí Oblast s nízkou citivostí

Rozměry (mm)

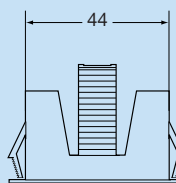
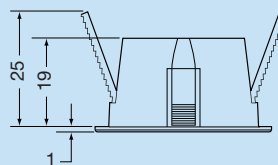
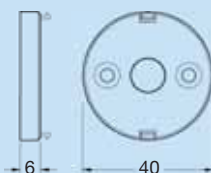
Senzor



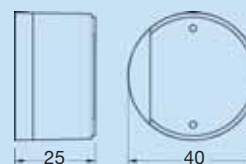
Prstenec pro zapuštěnou montáž



Montážní deska pro povrchovou montáž



Senzor + montážní deska



	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	MWS5-PRM-SA-C	Mikrovlnný senzor se spínaným výstupem.	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS5-DD-SA-C	Mikrovlnný senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS5-AD-SA-C	Mikrovlnný senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	1 min–30 min

Parametry a obj. č. odpovídají provedení se standardním zdrojem. Přístroj je dostupný v různých variantách s ohledem na používané frekvence dané místními předpisy.

R = odporová **I** = klasické žárovky **F** = zářivky **CF** = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

Součásti balení

Kompaktní mikrovlnný senzor s kabelem 0,3 m a konektorem RJ11
Napájecí zdroj ve dvou možných provedeních: standardní (142 x 40 x 22 mm) nebo extra tenký s redukovánými rozměry (133 x 22,5 x 22,5 mm).
Montážní deska pro povrchovou montáž
Prstenec pro zapuštěnou montáž

Příslušenství	Popis
	UNLCDHS Profesionální programovací ovládač (str. 9)
	UHS5 Základní programovací ovládač (str. 8)
	UHS7 Uživatelský ovládač (str. 8)

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

- IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
- Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
- Spínání při detekci presence
- Spínání při detekci absence
- Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
- Časové zpoždění vypnutí
- Nastavitelná citlivost detekce
- Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
- Kapacita svorek: 2,5 mm²
- Velmi nízký profil
- Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
- Vyjímatelné, zapuštěné nebo povrchová montáž (viz příslušenství)

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

- Spínání při určité hladině osvětlení
- Různé možnosti spínání (viz popis přístrojů)
- Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
- Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

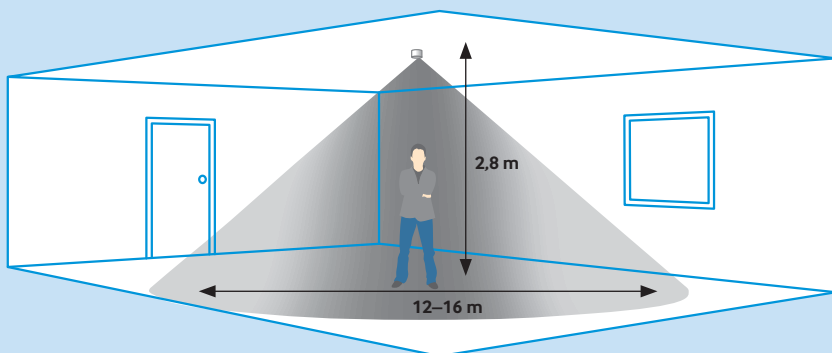


- Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
- Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
- Nastavitelná doba stmívání
- Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
- Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
- Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
- Integrální relé pro omezení parazitických jevů
- Vhodné pro všechny typy svítidel
- Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
- Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

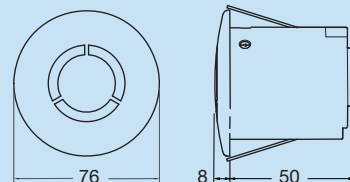
i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7

Oblast detekce



Oblast s vysokou citlivostí Oblast s nízkou citlivostí

Rozměry (mm)



	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	MWS6-PRM	Mikrovlnný senzor se spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS6-PRM-LV	Viz MWS6-PRM s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC.	10 A	8 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS6-PRM-VFC	Mikrovlnný senzor s beznapěťovým NO/NC kontaktem na výstupu. ²⁾	6 A	6 A	6 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS6-PRM-2CH	Viz MWS6-PRM se dvěma spínanými výstupy (kanály).	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	10 s–99 min
	MWS6-DD	Mikrovlnný senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS6-AD	Mikrovlnný senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min

Přístroj je dostupný v různých variantách s ohledem na používané frekvence dané místními předpisy.

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

DALŠÍ VARIANTY SENZORŮ – klíč k popisu str. 3, pro technické parametry kontaktujte Legrand

MWS6-PRM-VFC-NC³⁾

MWS6-DD-LV³⁾

	Příslušenství	Popis		Příslušenství	Popis
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)		DBB-EXT	Nástavec pro zapuštěnou instalaci v sádkartonových podhledech (rozměry str. 66)
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)		EBD-ENCIP1	Povrchová instalační krabice IP 65. POZOR: Při instalaci senzoru s krytím např. IP 40 do krabice je výsledné krytí této kombinace pouze IP 40. (rozměry str. 66)
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)		EXD-HSC	Přídavný kryt svorek
	DBB	Povrchová instalační krabice (rozměry str. 66)			

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

²⁾ Nutno přivést spínané napětí.

³⁾ Přístroje lze dodat pouze v minimálním objednacím množství.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Obecné vlastnosti

IP 40, pokud není v popisu uvedeno jinak
Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci presence
Spínání při detekci absence
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
Kapacita svorek: 2,5 mm ²
Povrchová instalace pomocí montážní desky
Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru

PRM spínací provedení – vlastnosti (navíc k Obecným vlastnostem) **PRM**

Spínání při určité hladině osvětlení
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

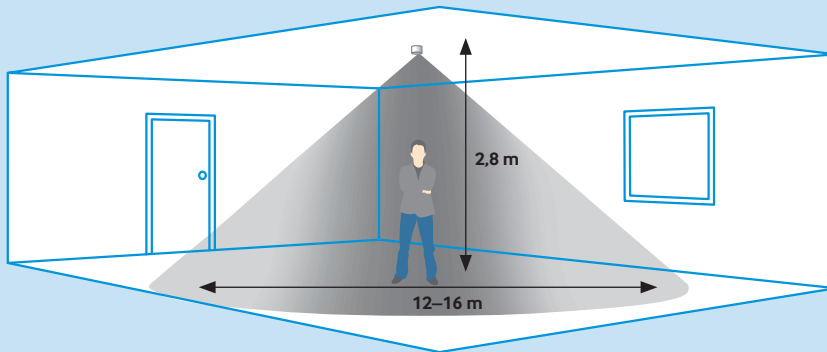
DD a AD stmívací provedení – vlastnosti (navíc k funkcím verze PRM)

Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrální relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

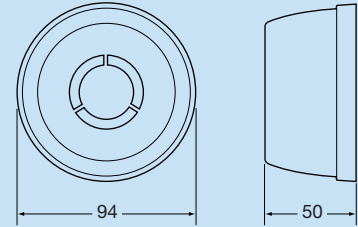
 **Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7**

Oblast detekce



Oblast s vysokou citlivostí Oblast s nízkou citlivostí

Rozměry (mm)



	Obj. číslo	Popis	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
			R	I	F	CF	LED	
PRM	MWS6SM-PRM	Mikrovlnný senzor se spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS6SM-DD	Mikrovlnný senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS6SM-AD	Mikrovlnný senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
Přístroj je dostupný v různých variantách s ohledem na používané frekvence dané místními předpisy.			R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)					
	Příslušenství	Popis						
	UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)						
	UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)						
	UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)						

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.



Vhodné pro ovládání osvětlení, spínání topení nebo klimatizace.

Základní vlastnosti
Odolný design
Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
Spínání při určité hladině osvětlení
Provedení i pro malé napětí nebo s beznapěťovým kontaktem
Nízká spotřeba ve stand-by
Programovatelný pomocí programovacího IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače



Základní vlastnosti
MWS1A a MWS1A-C:
IP 40
Montáž na instalační krabice
MWS1A-IP a MWS1A-C-IP:
IP 66
Montáž na povrch

i Více o způsobech použití a technologii na str. 4–7

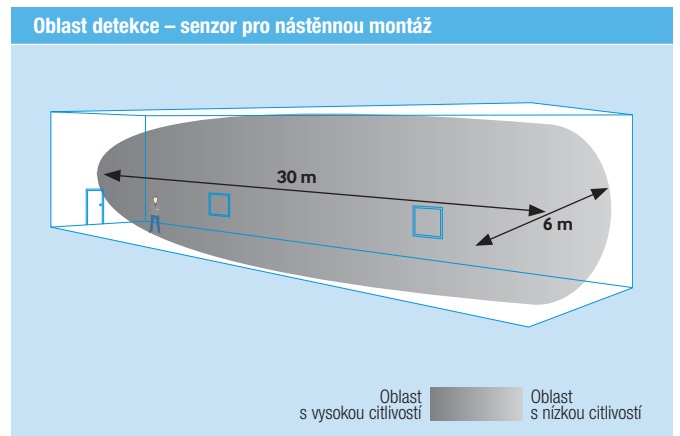
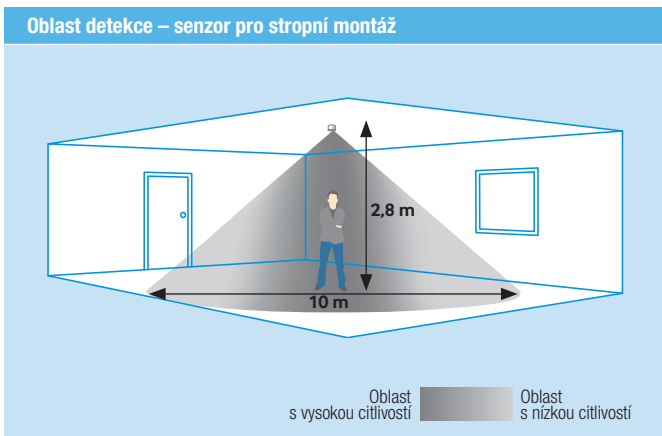
	Obj. číslo	Popis (rozměry str. 69)	Napájecí napětí	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
				R	I	F	CF	LED	
PRM	MWS1A-C-PRM	Mikrovlnný senzor se spínaným výstupem.	230VAC	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS1A-C-IP-PRM	Viz MWS1A-C-PRM v krytí IP 66.	230VAC	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS1A-C-PRM-LV	Viz MWS1A-C-PRM s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC.	11.5VDC–36VDC 10VAC–26.5VAC	16 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS1A-C-IP-PRM-LV	Viz MWS1A-C-PRM-LV v krytí IP 66.	11.5VDC–36VDC 10VAC–26.5VAC	16 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS1A-C-PRM-VFC	Mikrovlnný senzor s beznapěťovým NO/NC kontaktem na výstupu. ²⁾	230VAC	6 A	3 A	3 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS1A-C-IP-PRM-VFC	Viz MWS1A-C-IP-PRM-VFC v krytí IP 66. ²⁾	230VAC	6 A	3 A	3 A	3 A	3 A	10 s–99 min

Přístroj je dostupný v různých variantách s ohledem na používané frekvence dané místními předpisy.

R = odporová **I** = klasické žárovky **F** = zářivky **CF** = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

Příslušenství	Popis
 UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
 UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)



²⁾ Nutno přivést spínané napětí



	Obj. číslo	Popis (rozměry str. 69)	Napájecí napětí	Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
				R	I	F	CF	LED	
PRM	MWS1A-PRM	Mikrovlnný senzor se spínáním výstupem.	230VAC	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS1A-IP-PRM	Viz MWS1A-PRM v krytí IP 66.	230VAC	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS1A-PRM-LV	Viz MWS1A-PRM s napájením 11,5–36 VDC nebo 10–26,5 VAC.	11.5VDC–36VDC 10VAC–26.5VAC	16 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS1A-IP-PRM-LV	Viz MWS1A-C-PRM-LV v krytí IP 66	11.5VDC–36VDC 10VAC–26.5VAC	16 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 s–99 min
	MWS1A-PRM-VFC	Mikrovlnný senzor s beznapěťovým NO/NC kontaktem na výstupu. ²⁾	230VAC	6 A	3 A	3 A	3 A	3 A	10 s–99 min
	MWS1A-IP-PRM-VFC	Viz MWS1A-IP-PRM-VFC v krytí IP 66. ²⁾	230VAC	6 A	3 A	3 A	3 A	3 A	10 s–99 min

Přístroj je dostupný v různých variantách s ohledem na používané frekvence dané místními předpisy.

R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)

Příslušenství	Popis
 UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
 UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)

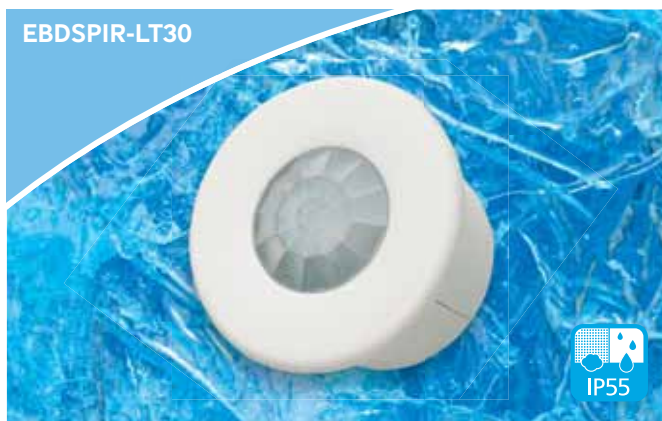
²⁾ Nutno přivést spínané napětí



Minus30 – řada senzorů pro velmi nízké teploty

V prostředích jako jsou skladiště potravin, mrazící boxy, otevřená parkoviště atd. se často vyskytují teploty až -30°C . Osvětlení v takovýchto prostorech je většinou neřízené a to vede k plýtvání energií.

Řada senzorů Minus30 prošla náročným testováním v klimatických komorách i na reálných instalacích tak aby výrobky spolehlivě fungovali i v náročném prostředí s teplotami -30°C .



PIR senzor pro stropní montáž

Technické vlastnosti str. 10–11. Pro povrchovou montáž v krytí IP 55 použijte instalační krabici EBD-ENCIP1.

	Obj. číslo	Popis
PRM	EBDSPIR-PRM-IP-LT30	PIR senzor se spínaným výstupem, detekcí prezenze.
	EBDSPIR-DD-IP-LT30	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.
	EBDSPIR-AD-IP-LT30	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.
	EBD-ENCIP1	Instalační krabice pro krytí IP 65 (rozměry str. 66)

PIR senzor pro montáž do svítidel

Technické vlastnosti str. 20–21.

	Obj. číslo	Popis
PRM	EBMPIR-MB-PRM-LT30	PIR senzor se spínaným výstupem.
	EBMPIR-MB-DD-LT30	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.
	EBMPIR-MB-AD-LT30	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

EBDHS-LT30



PATENTOVANÝ DESIGN



IP65

PIR senzor pro instalace do velkých výšek.

Technické vlastnosti str. 24–25. Pro povrchovou montáž v krytí IP 65 použijte instalační krabici EBD-ENCIP1.

	Obj. číslo	Popis
PRM	EBDHS-PRM-LT30	PIR senzor se spínaným výstupem.
	EBDHS-DD-LT30	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.
	EBDHS-AD-LT30	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.
	EBD-ENCIP1	Instalační krabice pro krytí IP 65 (rozměry str. 66)

EBDHS-MB-LT30



PATENTOVANÝ DESIGN



IP65

PIR senzor pro montáž do svítidel ve velkých výškách.

Technické vlastnosti str. 26–27.

	Obj. číslo	Popis
PRM	EBDHS-MB-PRM-LT30	PIR senzor se spínaným výstupem.
	EBDHS-MB-DD-LT30	PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.
	EBDHS-MB-AD-LT30	PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem.

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.



PIR senzor s povrchovou montáží pro automatické zapínání/vypínání klimatizačních jednotek s IR ovládáním na základě detekování pohybu.

Napájení pomocí baterií a jednoduchá instalace. Snadné nastavení časového zpoždění pomocí tlačítka.

Automatické spínání klimatizačních jednotek pomocí IR signálu

Kompatibilní s většinou modelů různých výrobců

Jednoduché nastavení pomocí tlačítek

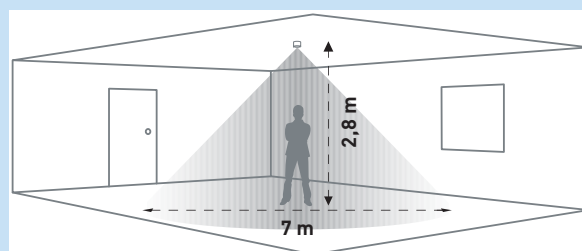
Mód „učení“ – senzor se „učí“ IR povely ovládající klimatizační jednotku

Mód „spánek“ – prodlužuje životnost baterií, senzor se „probudí“ pouze v případě že zaznamená pohyb

Ideální řešení pro malé zasedací místnosti, učebny, pečovatelské domy.

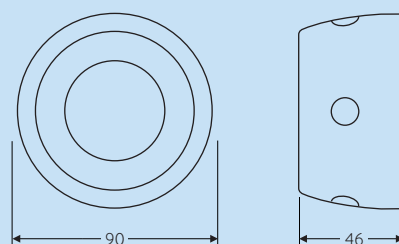
Dodáváno se dvěma AA bateriemi.

Oblast detekce



Oblast s vysokou citlivostí Oblast s nízkou citlivostí

Rozměry (mm)





KNX PIR senzor pro stropní montáž

Rozměry, příslušenství a oblast detekce viz str. 10–11, IP 40.

Obj. číslo	Popis
EBDSPIR-KNX	PIR senzor pro sběrnici KNX se dvěma binárními vstupy – funkce dle konfigurace v softwaru ETS



KNX PIR senzor pro instalace do velkých výšek.

Rozměry, příslušenství a oblast detekce viz str. 24–25, IP 65.

Obj. číslo	Popis
EBDHS-KNX	PIR senzor pro sběrnici KNX se dvěma binárními vstupy – funkce dle konfigurace v softwaru ETS



KNX mikrovlnný senzor s výklopnou hlavou pro stropní montáž.

Rozměry, příslušenství a oblast detekce viz str. 28–29, IP 40.

Obj. číslo	Popis
MWS3A-KNX	Mikrovlnný senzor pro sběrnici KNX se dvěma binárními vstupy – funkce dle konfigurace v softwaru ETS



KNX mikrovlnný senzor pro stropní montáž.

Rozměry, příslušenství a oblast detekce viz str. 32–33, IP 40.

Obj. číslo	Popis
MWS6-KNX	Mikrovlnný senzor pro sběrnici KNX se dvěma binárními vstupy – funkce dle konfigurace v softwaru ETS

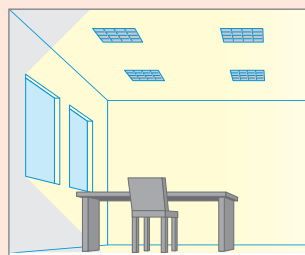
Ovládání úrovně osvětlení

Ovládání úrovně osvětlení je základním a jednoduchým řešením pro úsporu energie

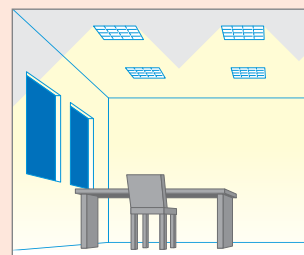
Ovládání úrovně osvětlení – funkce

Pro realizaci úspor v rámci osvětlení je možné instalovat samotné světlocitlivé senzory které řídí osvětlení na základě množství přirozeného světla proudícího dovnitř okny.

Spínací senzory

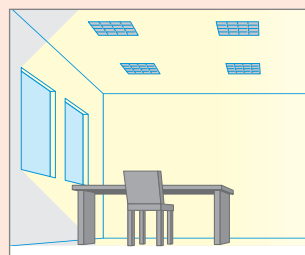


Dostatek denního světla – osvětlení **vypnuto**

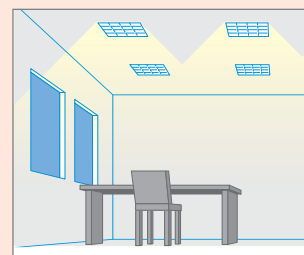


Nedostatek denního světla – osvětlení **zapnuto**

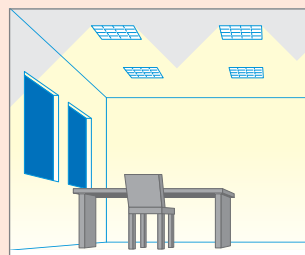
Stmívací senzory



V místnosti je dostatek denního světla – osvětlení **vypnuto**



Nízká úroveň denního světla, svítidla jsou stmívána například na 70% intenzity







Nedostatek denního světla, svítidla jsou zapnuta na plnou intenzitu

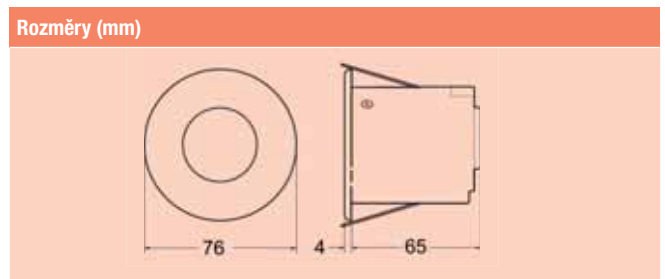


Světlocitlivý senzor pro stropní montáž

Vyjímatelné, zapuštěná nebo povrchová montáž (s povrchovou inst. krabicí DBB)
 Manuální ovládání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
 Manuální ovládání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka
 Nastavení časového zpoždění pro zamezení nechtěného spínání a vypínání

Obj. číslo	Popis
ALC-PRM-VFC	Aktivním světlocitlivý senzor s beznapětovým NO/NC kontaktem na výstupu. ²⁾ Nutno přivést spínané napětí.
Příslušenství	Popis
 UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
 UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)
 DBB	Povrchová instalační krabice (rozměry viz str. 66)
 DBB-EXT	Nástavec pro zapuštěnou instalaci v sádkartonových podhledech (rozměry str. 66)

Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
R	I	F	CF	LED	
10 A	10 A	6 A	3 A	3 A	0–99 m
R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)					







¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.
²⁾ Nutno přivést spínané napětí

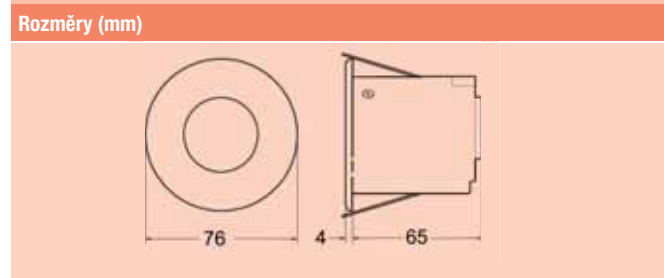


Světlocitlivý senzor pro stropní montáž

Vyjímatelné, zapuštěná nebo povrchová montáž (s povrchovou inst. krabicí DBB)
 Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
 Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka
 Nastavení časového zpoždění pro zamezení nechtěného spínání a vypínání

Obj. číslo	Popis
ALC-DD	Aktivním světlocitlivý senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem
ALC-AD	Aktivním světlocitlivý senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem
Příslušenství	Popis
 UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač (str. 9)
 UHS5	Základní programovací ovládač (str. 8)
UHS7	Uživatelský ovládač (str. 8)
 DBB	Povrchová instalační krabice (rozměry viz str. 66)
 DBB-EXT	Nástavec pro zapuštěnou instalaci v sádkartonových podhledech (rozměry str. 66)

Max. zátěž při 230 VAC					Časové zpoždění
R	I	F	CF	LED	
10 A	10 A	6 A	3 A	3 A	0–99 m
R = odporová I = klasické žárovky F = zářivky CF = kompaktní zářivky (úsporné žárovky)					



An-10 cenově efektivní, bezpečné a spolehlivé bezdrátové řešení



Jednoduchá instalace

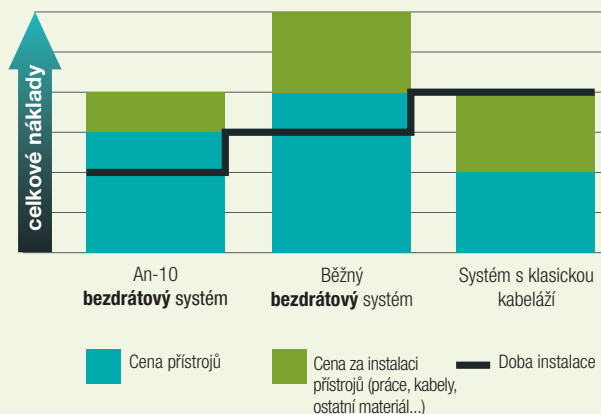
- Zátěž lze přímo napojit na senzor který ji ovládá nebo lze povely mezi těmito prvky posílat bezdrátově
- Ideální řešení pro rekonstrukce zejména historických budov – není nutné tahat nákladnou kabeláž
- Zkracuje čas pro instalaci
- Snadné vyhovět omezením daným konstrukcí starších budov a realizovat maximální úspory

Cenově efektivní

An-10 je cenově efektivní řešení a to i v porovnání s klasickou instalací a kabeláží.

Klasickou kabeláž mezi senzorem a zátěží lze nahradit bezdrátovou RF komunikací.

Výrazného snížení celkových nákladů je dosaženo právě jednoduchou a rychlou instalací.



Spolehlivý

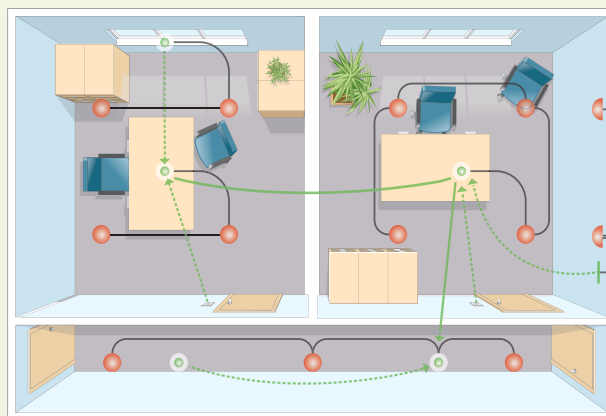
An-10 používá unikátní hybridní topologii spolu s komunikačním protokolem, který byl speciálně vyvinut pro řízení osvětlení.

Povely jsou předávány pouze nejnětějšímu počtu prvků v instalaci. Významně se tak sníží objem dat a zrychlí komunikace mezi přístroji.

Navíc, na rozdíl od jiných systémů, An-10 vždy několikrát ověřuje doručení povelu pomocí kontrolní zprávy. Možnost doručit daný povel několika různými cestami v rámci jedné instalace činí systém An-10 vysoce imunním vůči rušivým jevům a interferencím z jiných RF systémů.

- Spínání a/nebo stmívání osvětlení
- Bezdrátová RF komunikace mezi přístroji v místnosti
- Bezdrátová komunikace mezi přístroji v různých místnostech
- Svítidla
- Sensory

An-10 hybridní technologie v akci



Flexibilní adresace

An-10 adresace přístrojů

Každý přístroj An-10 používá v rámci své adresy skupinu kódů které definují jeho umístění a způsob fungování v instalaci.

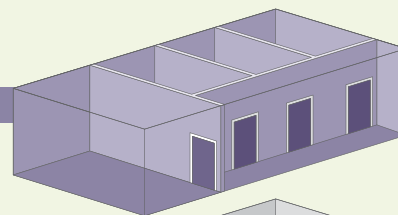
Kód budovy se používá pro identifikaci jednotlivých instalací (budov). Přístroje v této "budově" pak tvoří společný systém a takto vytvořené systémy jsou oddělené a na sobě nezávislé. To zabraňuje nežádoucímu přenosu povelů mezi jednotlivými budovami/systémy.

Kód lokality definuje všechny přístroje v dané lokaci. Například spínače, senzory a stmívací rozhraní v jedné místnosti mají stejný lokální kód takže komunikují pouze spolu navzájem a nejsou ovlivňovány komunikací přístrojů v sousedních místnostech. Vybraným přístrojům lze přidělit i kód sub-lokality pro další rozdělení instalace ve stejné místnosti.

Kód oblasti umožňuje současné ovládání přístrojů v různých oblastech. Typickou aplikací je příklad "Kanceláře a chodba" na str. 53.

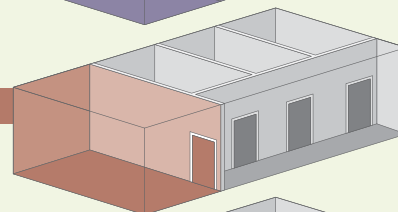
Kód budovy

Definuje přístroje v jedné budově.



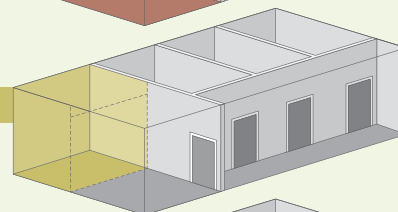
Kód lokality

Definuje přístroje v jedné místnosti.



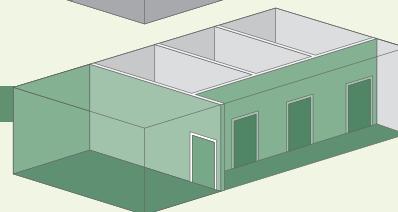
Kód sub-lokality

Definuje přístroje v některé části místnosti.



Kód oblasti

Definuje přístroje ve dvou nebo více místnostech pro společné ovládání.



Světelné scénáře

Požadované osvětlení v jediném okamžiku

Světelné scénáře umožňují vyvolat přednastavené úroveň osvětlení pro různé příležitosti.

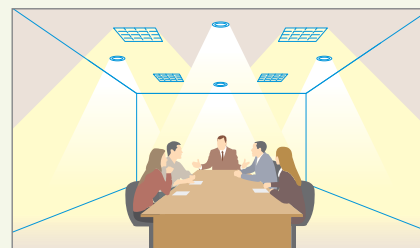
Vlastní scénář tvoří nastavení a uložení úrovně osvětlení jednotlivých světelných okruhů. Scénář může být aktivován senzorem při detekci pohybu ale i tlačítkem připojeným přímo na vstup senzoru.

Například v zasedací místnosti je požadován jeden scénář který všechny okruhy rozsvítí na 100% a další scénář který vybrané okruhy ztlumí na 20% během prezentace.

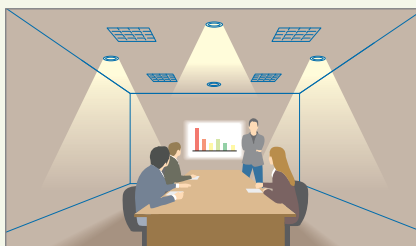
An-10 umožňuje nastavit až 20 lokálních nebo 120 oblastních scén pomocí IR ovládače.



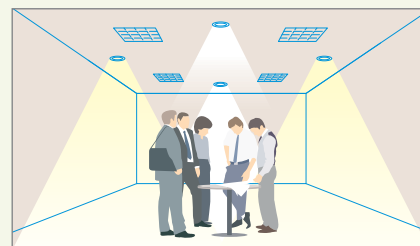
Scéna 1: Práce na PC – všechna čtvercová svítidla jsou rozsvícena, bodová svítidla po stranách místnosti jsou ztlumena.



Scéna 2: Porada – čtvercová svítidla jsou ztlumena, bodová svítidla svítí na maximum.



Scéna 3: Prezentace – čtvercová svítidla jsou vypnuta, bodová svítidla ztlumena. Bodové svítidlo u prezentační obrazovky je vypnuto.



Scéna 4: Neformální setkání – bodová svítidla svítí zatímco čtvercová jsou vypnuta.

Kontrolery připojené na zátěž



- Spínaný nebo stmívaný (0–10 V, DALI/DSI) kontroler
- Dostupný jak ve standardní nebo redukované velikosti pro montáž do svítidel

Jednotka binárních vstupů



- 7 beznapěťových vstupů pro připojení klasických tlačítek nebo spínačů
- Jednoduché přednastavené konfigurace pro typické aplikace. Rozšířené konfigurace pro pokročilé ovládání.
- Napájení interní baterií nebo externím zdrojem 12 VDC.

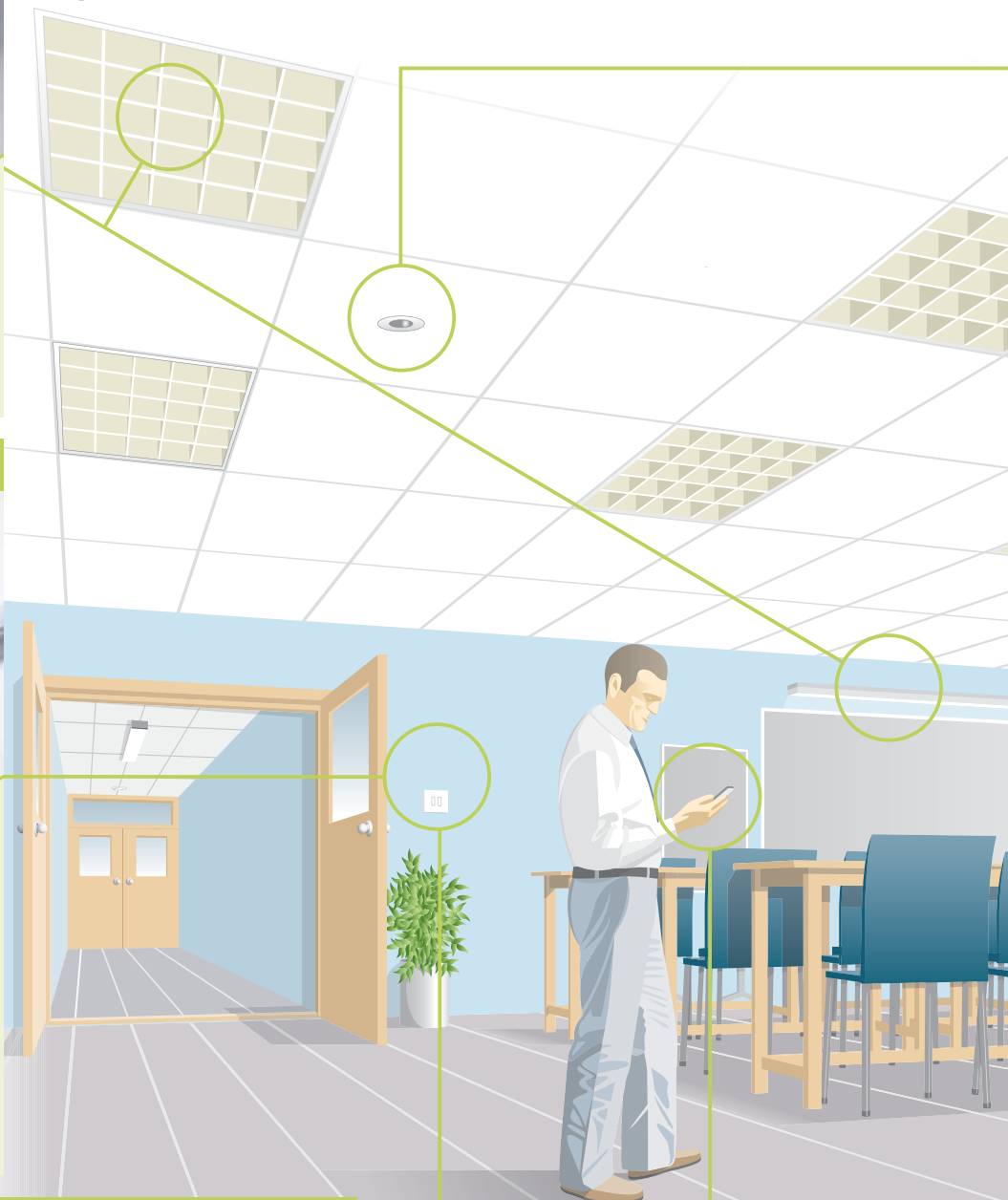
Scénářové tlačítko

Scénářové tlačítko:

Funkce:

- Vypnout/zapnout
- Snižít/zvýšit úroveň osvětlení
- Vyvolání scénáře
- Programování scénářů

An-10 systém z bezdrátovou technologií nabízí plnohodnotný systém ovládání osvětlení



Viz str. 52–53 pro příklady instalace

PIR a mikrovlnné senzory



- Senzory systému An-10 mohou ovládat výstupy dalších senzorů systému nebo přímo kontroléry připojené na zátěž.



Programovací ovládač UNLCDHS

- Profesionální programovací ovládač pro nastavení všech funkcí systému.





Základní technické parametry

Dosah	Max. vzdálenost mezi dvěma An-10 přístroji v otevřeném prostoru je 100 m. V uzavřených prostorech cca 30 m v závislosti na materiálu konstrukce. An-10 přístroje si však povely z vysílače navzájem předávají dokud tento povel nedojde až k přijímači kterému je povel určen. Výše uvedené maximální vzdálenosti tak nejsou v praxi podstatné.
Rádiová frekvence	868MHz

Třída přijímače	2
Vysílač – parametry vysílání	<10% v pásmu g3 (tovární nastavení) <0.1% v pásmu g2 <1% v pásmu g1
Provozní teplota	0°C až 35°C
Vlhkost	5 až 95% nekondenzující
V souladu s	EN 300 220-2 V2.1.2 EN 301 489-1 V1.8.1 EN 301 489-3 V1.2.1 LVD-2006/95/EC

Obecné vlastnosti senzorů

Aktivní světlocitlivý senzor pro využití přirozeného denního světla
Spínání při detekci presence
Spínání při detekci absence
Možnost manuálního ovládání (viz vlastnosti provedení PRM a DD)
Časové zpoždění vypnutí
Nastavitelná citlivost detekce
Nastavení pomocí IR ovládačů (viz str. 8–9)
Kapacita svorek: 2,5 mm ²
Velmi nízký profil
Spínací/stmívací a napájecí prvky integrované v těle senzoru
Vyjímatelné, zapuštěná nebo povrchová montáž (viz příslušenství)

PRM spínací provedení – vlastnosti

PRM

Spínání při určité hladině osvětlení
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální vypnutí/zapnutí (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

DD a AD stmívací provedení – vlastnosti



Stmívání, udržování nastavené hladiny osvětlení
Dva kanály (jeden stmívaný, druhý spínaný)
Nastavitelná doba stmívání
Udržování hladiny osvětlení (na základě podílu přirozeného denního osvětlení)
Vytváření a spouštění scén
Funkce „burn-in“ pro zářivkové trubice
Ovládání předřadníků DALI, DSI, 0–10 V nebo 1–10 V ¹⁾ (závisí na vybraném přístroji)
Integrální relé pro omezení parazitických jevů
Vhodné pro všechny typy svítidel
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí IR ovládače
Manuální stmívání (potlačení automatické funkce) pomocí externího tlačítka

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

EBDSPIR-AT

Obj. číslo	Popis
EBDSPIR-AT-PRM	Bezdrátový RF PIR senzor se spínaným výstupem
EBDSPIR-AT-DD	Bezdrátový RF PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků), 1 spínaným výstupem
EBDSPIR-AT-AD	Bezdrátový RF PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků), 1 spínaným výstupem

Technické parametry a příslušenství viz EBDSPiR na str. 10–11.

EBDHS-AT

Obj. číslo	Popis
EBDHS-AT-PRM	Bezdrátový RF PIR senzor se spínaným výstupem
EBDHS-AT-DD	Bezdrátový RF PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků), 1 spínaným výstupem
EBDHS-AT-AD	Bezdrátový RF PIR senzor s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků), 1 spínaným výstupem

Technické parametry a příslušenství viz EBDHS na str. 24–25.

MWS3A-AT

Obj. číslo	Popis
MWS3A-AT-PRM	Bezdrátový RF mikrovlnný senzor se spínaným výstupem
MWS3A-AT-DD	Bezdrátový RF mikrovlnný senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků), 1 spínaným výstupem
MWS3A-AT-AD	Bezdrátový RF mikrovlnný senzor s 1 stmívaným analogovým výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků), 1 spínaným výstupem

Technické parametry a příslušenství viz MWS3A na str. 28–29.

¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

EBDHS-MB-AT

Obj. číslo	Popis
EBDHS-MB-AT-PRM	Bezdrátový RF PIR senzor se spínaným výstupem
EBDHS-MB-AT-DD	Bezdrátový RF PIR senzor s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků), 1 spínaným výstupem
EBDHS-MB-AT-AD	Bezdrátový RF PIR senzor s 1 stmívaným analogovým výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků), 1 spínaným výstupem

Technické parametry a příslušenství viz EBDHS-MB na str. 26–27.

Kontroléry



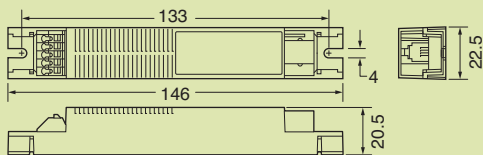
- 1) Pro montáž do svítidel
- 2) Standardní rozměr

Obj. číslo	Popis
AT-SL-R	Bezdrátový RF kontroler se spínaným výstupem, montáž do svítidel
AT-SL-R-SA	Bezdrátový RF kontroler se spínaným výstupem, standardní rozměr
AT-SL-DDR	Bezdrátový RF kontroler s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem, montáž do svítidel
AT-SL-DDR-SA	Bezdrátový RF kontroler s 1 stmívaným DALI/DSI výstupem (max. 20 předřadníků, pokud je použit i spínaný výstup tak pouze 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem, standardní rozměr
AT-SL-ADR	Bezdrátový RF kontroler s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem, montáž do svítidel
AT-SL-ADR-SA	Bezdrátový RF kontroler s 1 stmívaným výstupem 0–10 V/1–10 V ¹⁾ (max. 10 předřadníků) a 1 spínaným výstupem, standardní rozměr

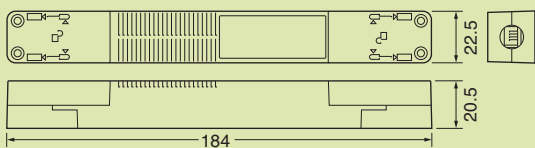
Napájecí napětí	230 VAC +/- 10%
Frekvence	50 Hz
Max. zátěž	2 A
Kapacita svorek	1.5 mm ² (montáž do svítidel, pouze pevný vodič) 2.5 mm ² (standardní rozměry, pevný nebo ohebný vodič)

Rozměry (mm)

Montáž do svítidel



Standardní rozměry



¹⁾ Od verze V3. Verze V2 pouze 1–10 V.

Ovládače scénářů



Obj. číslo	Popis
AR-SG-4SM-W	Bezdrátový RF ovládač scénářů, rámeček krémově bílá. Montáž do standardních instalačních krabic
GIFP-ST	Stříbrný rámeček
GIFP-BZ	Bronzový rámeček
Napájení	3 V baterie typ CR2477 (součást dodávky) nebo externí zdroj 12 VDC
Kompatibilní inst. krabice	Standardní inst. krabice s roztečí šroubů 60 mm
Rozměry	86 x 86 x 36.5 mm

AR-EK-W



Obj. číslo	Popis
AR-EK-W	Bezdrátový ovládač scénářů. Lze ho používat jako přenosný RF ovládač nebo montovat: – samostatně na stěnu – na stěnu s dekorativním rámečkem
AP-PLA-S-S3-EK-W	Bílý rámeček
AP-PLA-S-S3-EK-SS	Ocelový rámeček
AP-PLA-S-S3-EK-PB	Bronzový rámeček

Napájení	4x 3 V baterie CR2016 (součást dodávky)
-----------------	---

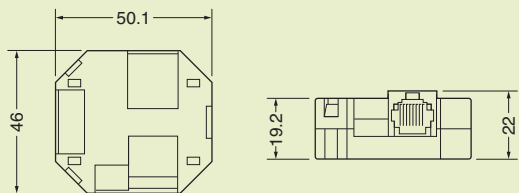
Switch Input Unit



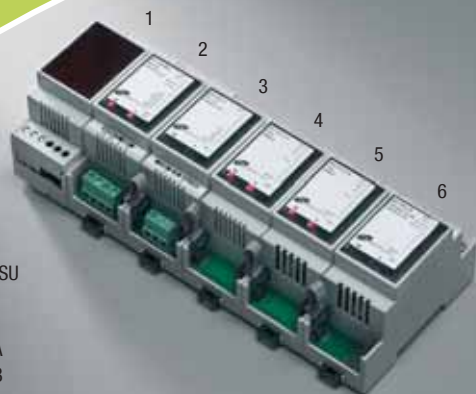
Obj. číslo	Popis
AT-BB-IN	Bezdrátové RF binární rozhraní – 7 vstupů pro klasická tlačítka

Napájení	3 V baterie typ CR2477 (součást dodávky) nebo externí zdroj 12 VDC/50 mA
-----------------	--

Rozměry (mm)



Kontroly na DIN



- 1) EBR-DIN-PSU
- 2) AR-DN-MS
- 3) AR-DN-FL
- 4) AR-DN-D-A
- 5) AR-DN-D-B
- 6) AR-DN-CB

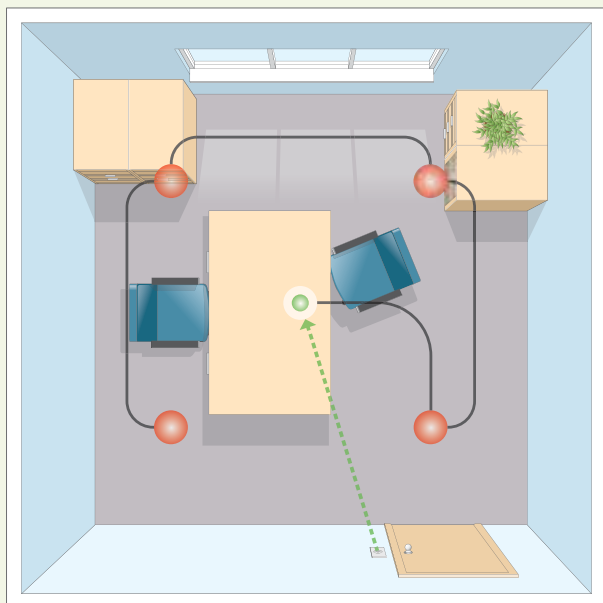
Obj. číslo	Popis
AR-DN-MS	Bezdrátový RF master kontroler pro 12 podružných zařízení (viz položky níže)
AR-DN-D-A	Stmívač 500 W, spínání na sestupné hraně
AR-DN-D-B	Stmívač 750 W, spínání na sestupné hraně
AR-DN-D-C	Stmívač 200 W, spínání na sestupné hraně
AR-DN-FL	Kontroler s výstupem DALI, DSI nebo 1–10 V
AR-DN-CB	Žaluziový kontroler
EBR-DIN-PSU	Napájecí zdroj 12 VDC, 30 mA, 2 DIN

Ovládače



Obj. číslo	Popis
UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač s LCD displejem, viz str. 9
UHS5	Základní programovací ovládač, viz str. 8
UHS7	Uživatelský ovládač, viz str. 8

Kancelář



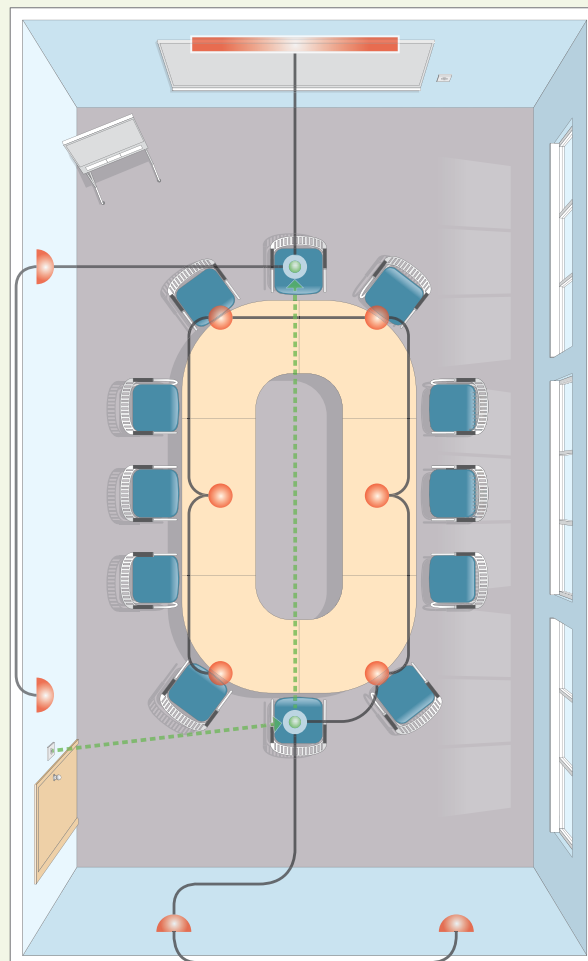
Nastavení

- 4 svítidla jsou ovládána stmívatelným výstupem PIR senzoru.
- PIR senzor je konfigurován pro detekci absence (viz str. 6).
- Klasické tlačítko u vstupních dveří je napojeno na rozhraní s binárními vstupy.
- Všechny An-10 přístroje mají nastavený stejný kód lokality.

Funkce

- Stiskem tlačítka u dveří se vyšle RF signál PIR senzoru který rozsvítí světla, nebo nastaví úroveň osvětlení na přednastavenou úroveň a nebo světla zhasne.
- Světla se zhasnou automaticky pokud senzor po stanovenou dobu nezaznamená žádný pohyb.

Zasedací místnost

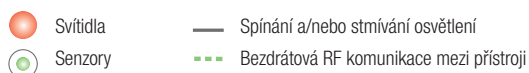


Nastavení

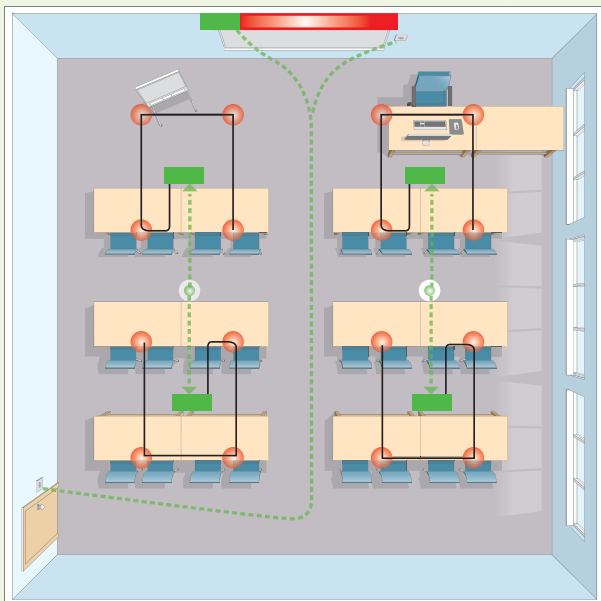
- PIR senzory přes stmívaný a spínaný výstup ovládají 2 nezávislé světelné okruhy. Svítidla na zdech jsou stmívaná a hlavní osvětlení je pouze spínané.
- Oba PIR senzory jsou nakonfigurovány na detekci presence (viz str. 6).
- Dvě klasická tlačítka jsou napojena na rozhraní s binárními vstupy a umožňují ovládání od vstupních dveří i prezentační tabule.
- Všechny An-10 přístroje mají nastavený stejný kód lokality.

Funkce

- Všechna světla se rozsvítí automaticky jakmile někdo vstoupí do místnosti (detekce presence).
- Stiskem tlačítka u dveří nebo prezentační tabule se vyšle RF signál PIR senzorům pro změnu scénáře (prezentace, porada...).
- Světla se zhasnou automaticky pokud senzor po stanovenou dobu nezaznamená žádný pohyb.



Učebny

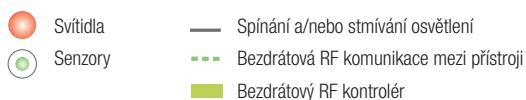


Nastavení

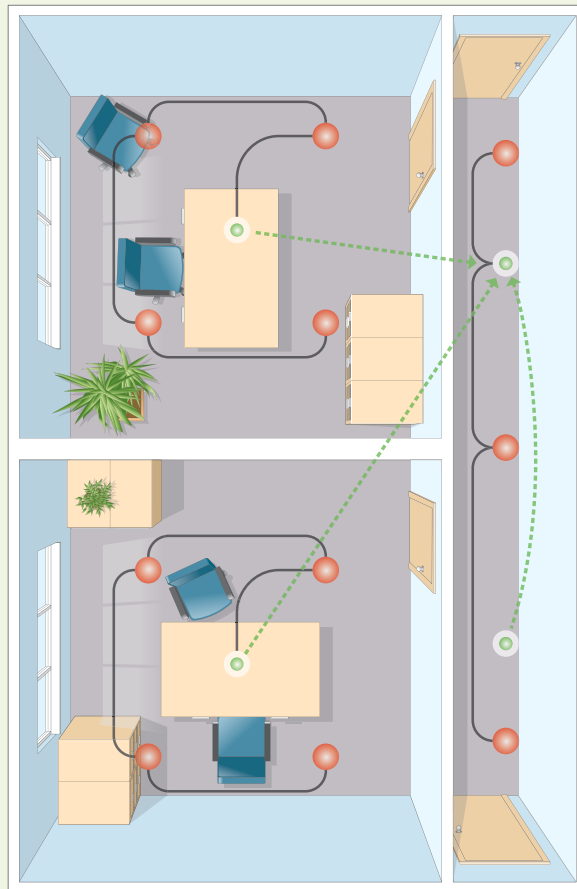
- Každý ze dvou bezdrátových PIR senzorů ovládá 2 stmívané světelné okruhy.
- Osvětlení tabule je do systému An-10 připojeno pomocí bezdrátového kontroleru stejně jako 4 světelné okruhy.
- Oba PIR senzory jsou nakonfigurovány pro detekci absence (viz str. 6) a udržování zvolené hladiny osvětlení 500 lx.
- Dvě klasická tlačítka jsou napojena na rozhraní s binárními vstupy a umožňují ovládání od vstupních dveří i prezentační tabule.
- Všechny An-10 přístroje mají nastavený stejný kód lokality.

Funkce

- Stiskem tlačítka u dveří nebo prezentační tabule je vyslán bezdrátový signál který vypne nebo zapne osvětlení a nebo ho nastaví na požadovanou úroveň pro potřeby prezentace.
- PIR senzory poskytují zpětnou vazbu o úrovni osvětlení v místnosti a stmívají svítidla pro dosažení požadované úrovně. Světelné okruhy blíže k oknu a dále od oken jsou stmívány nezávisle na sobě.
- Světla se zhasnou automaticky pokud senzor po stanovenou dobu nezaznamená žádný pohyb.



Kanceláře a chodba



Nastavení

- Osvětlení v každé kanceláři je ovládáno PIR senzorem.
- 2 PIR senzory ovládají osvětlení v chodbě ale pouze jeden z nich je fyzicky spojen se svítidly kabelem. Druhý senzor komunikuje s prvním senzorem bezdrátově.
- Všechny PIR senzory jsou nakonfigurovány na detekci prezenze.
- Přístroje v každé místnosti mají rozdílný kód lokality (senzory v chodbě mají tento kód stejný) a mohou tedy fungovat nezávisle na sobě.
- Kódy oblasti jsou nastaveny tak aby senzory v kancelářích ovládali zároveň osvětlení v chodbě.

Funkce

- Při vstupu do chodby se automaticky rozsvítí světla a stejně tak se rozsvítí světla v kanceláři při vstupu do ní.
- Světla v kanceláři se vypnou pokud příslušný senzor po stanovenou dobu nezaznamená pohyb.
- Pokud je ale zaznamenán pohyb v jedné z kanceláří, vyšle systém An-10 bezdrátový signál s příslušným kódem oblasti přístrojům v chodbě. Světla v chodbě tak zůstávají rozsvícená po celou dobu kdy je zaznamenáván pohyb alespoň v jedné z kanceláří nebo v chodbě samotné – tzv. „sdrúžené ovládání osvětlení chodeb“.

Vitesse Plus

Rychlá konfigurace



Díky vzorovým nastavením lze systém nakonfigurovat během 10 sekund.

Str. 56

Řešení pro každou instalaci



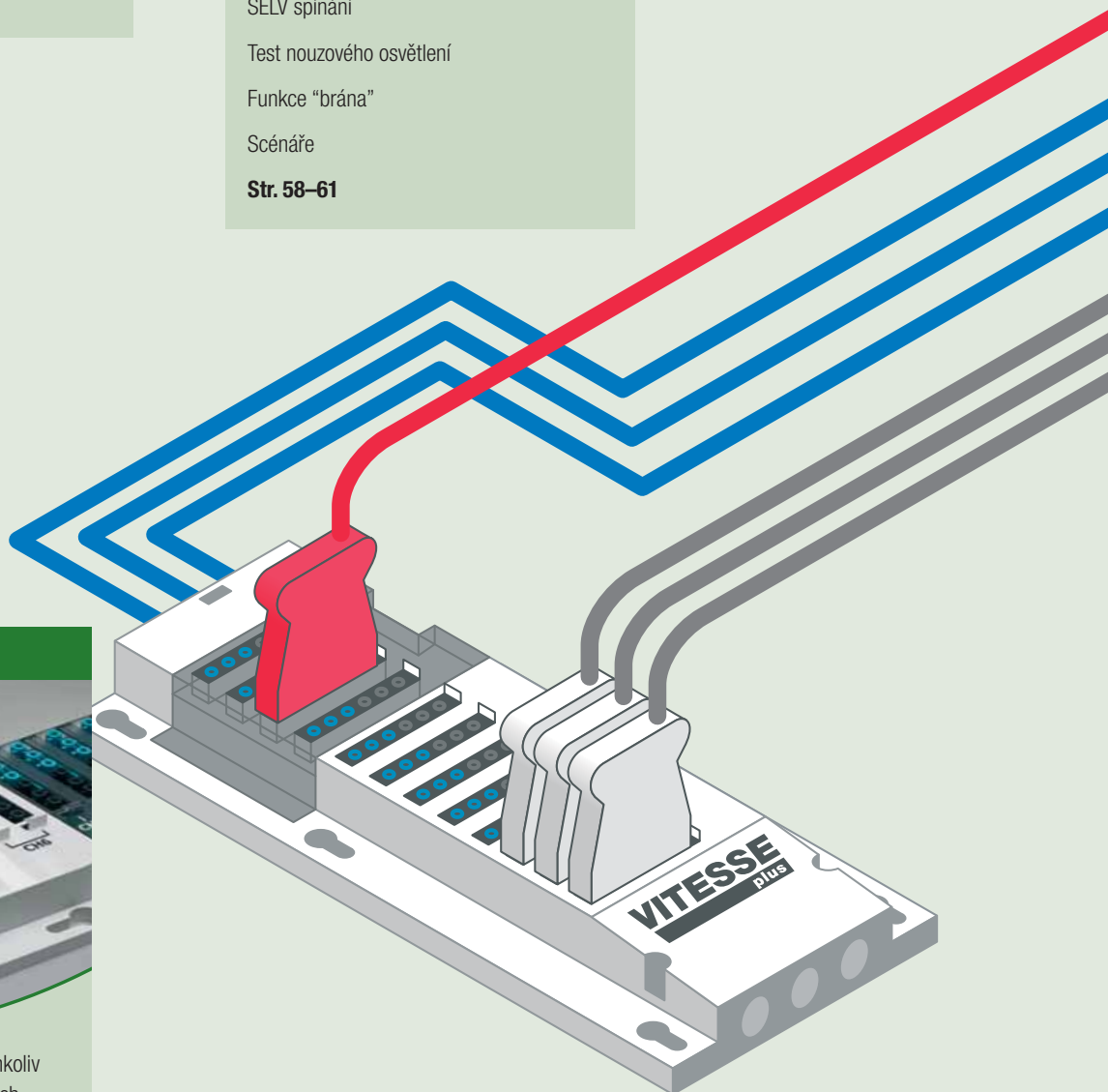
Stupňovité stmívání okruhů
Sdružené ovládání osvětlení chodeb
SELV spínání
Test nouzového osvětlení
Funkce "brána"
Scénáře
Str. 58–61

7kanálová řídicí jednotka



Kompletní a flexibilní ovládání jakýchkoliv prostor s možností kombinace různých světelných zdrojů a senzorů.

Str. 62



Instalace

Rychlá instalace pomocí samostatných konektorů nebo předkonektorovaných kabelů.

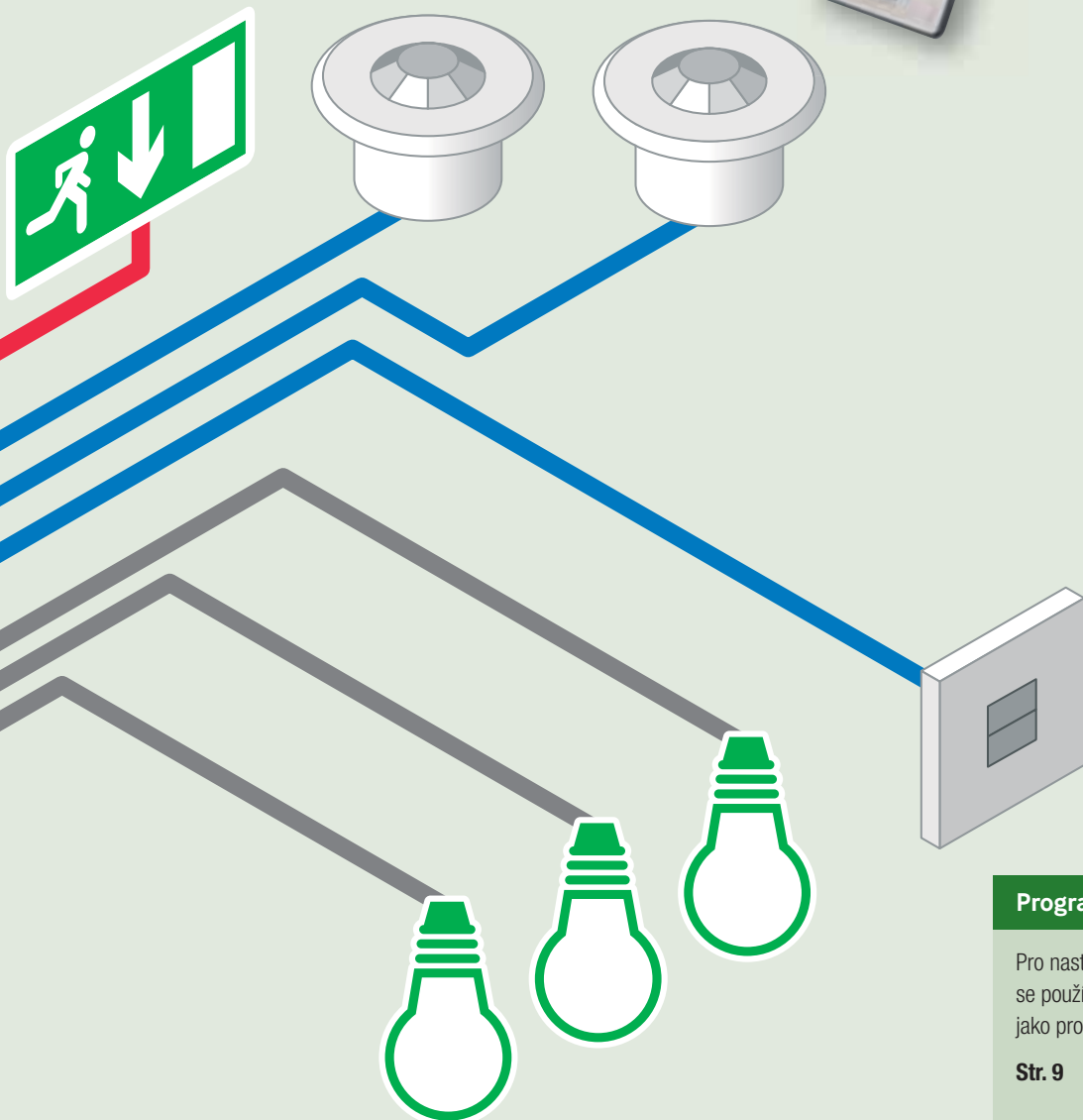
Str. 65



Inovativní produkty

Široká nabídka technologií senzorů, způsobů ovládání a ovládaných zátěží.

Str. 63–64



Programovací ovládače

Pro nastavení systému Vitesse Plus se používají stejné programovací ovládače jako pro všechny ostatní přístroje.

Str. 9

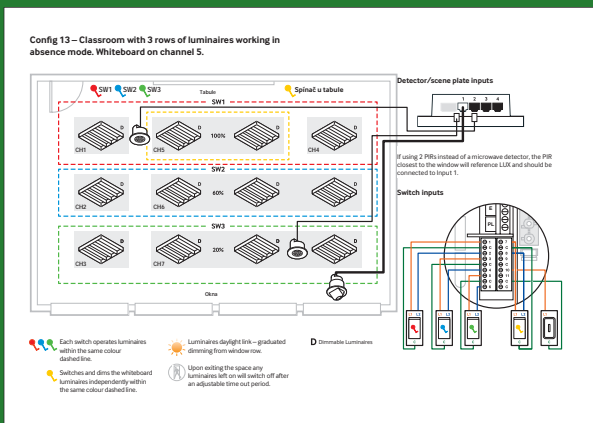




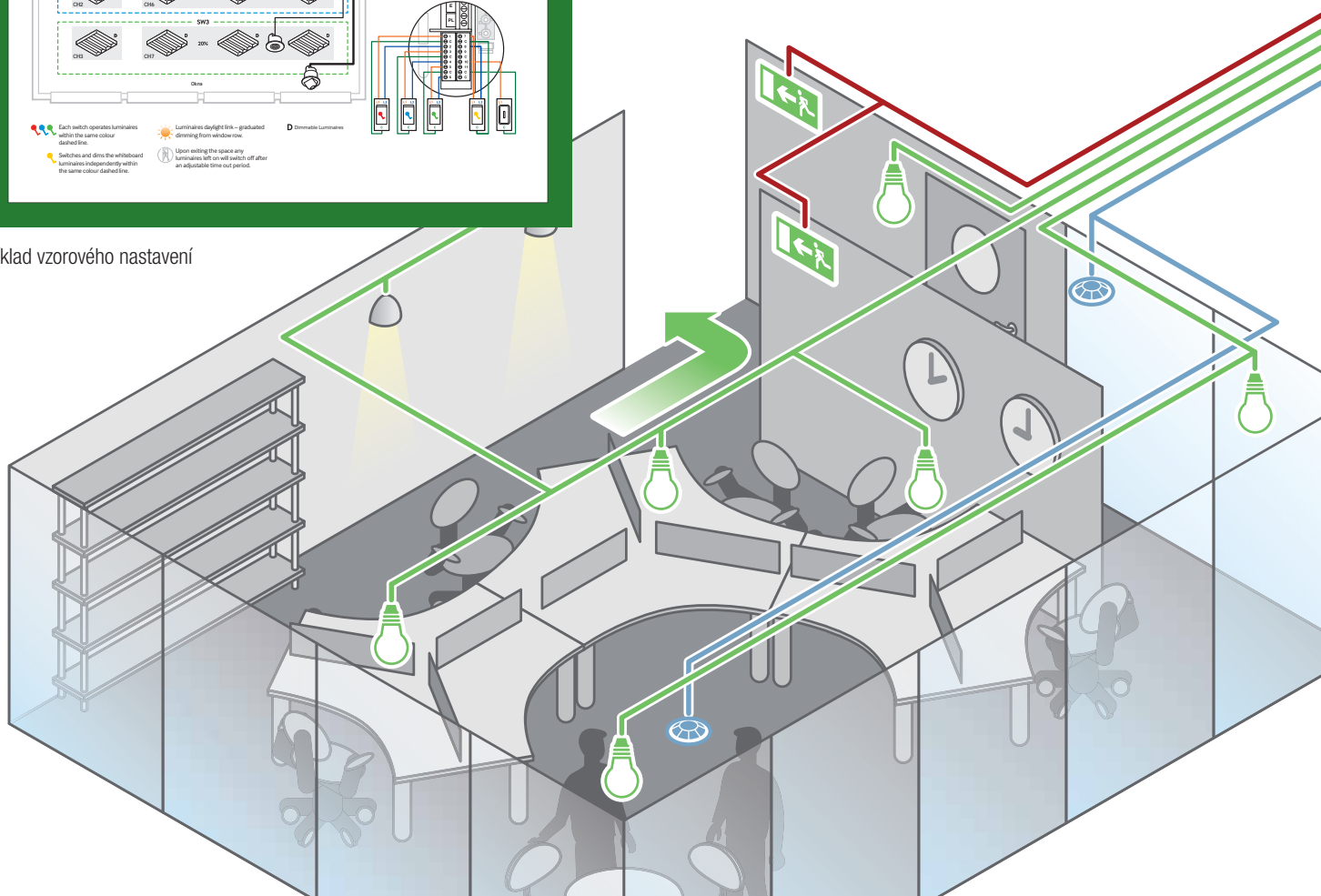
Snadná instalace

Díky plug-in komponentům a vzorovým nastavením je instalace jednoduchá a rychlá.

Str. 60–63



Příklad vzorového nastavení



Vzorová nastavení

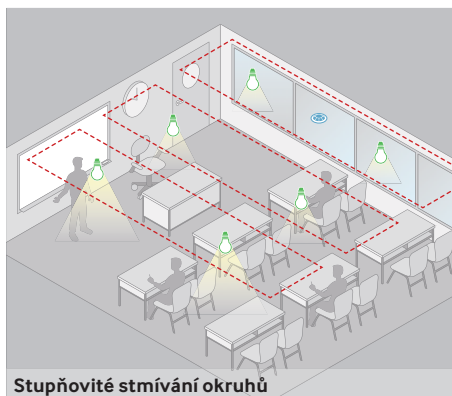
Systémy pro řízení osvětlení obvykle vyžadují pro správné nastavení přítomnost specialisty a dlouhý čas. Situace se systémem Vitesse Plus je zcela jiná.

Zvolte vzorové nastavení

Pro systém Vitesse Plus byl vypracován vzorník 60 vzorových instalací zejména pro použití ve školství nebo komerčních aplikacích. Vybráním příslušného vzorového nastavení tak lze velice snadno nastavit celý systém. Stačí znát jeho číslo, které se pomocí programovacího ovládače odešle do centrální jednotky systému Vitesse Plus.



Jelikož centrální jednotka umožňuje nezávislé ovládání 7 kanálů a použití senzorů s různou technologií jsou i jednotlivá nastavení velice flexibilní. Pro více informací kontaktujte Legrand.



Stupňovité stmívání okruhů



Sdružené ovládání osvětlení chodeb



SELV spínání



Test nouzového osvětlení



Funkce „brána“



Scénáře

Funkce systému

Stupňovité stmívání okruhů (graduated dimming)

Světelné okruhy jsou stmívány stupňovitě podle toho jak jsou vzdáleny od zdroje přirozeného osvětlení (oken). To umožňuje ideálně využít denního světla a maximalizovat tak úspory energie. Příklad místnosti se třemi světelnými okruhy umístěnými vodorovně s okny:

- první okruh nejbližší oknům je na základě úrovně osvětlení zaznamenané senzorem stmíván na 30%
- druhý okruh uprostřed místnosti je v návaznosti na prvním okruhu stmíván na 60%
- třetí nejbližší okruh je nastaven na 100% (pouze spínán)

Sdružené ovládání osvětlení chodeb (corridor hold)

Pokud je sepnut kterýkoliv z výstupů centrální jednotky je také sepnut speciální výstup pro sdružené ovládání osvětlení. Tato funkce se používá pro bezpečné osvětlení přístupových/únikových cest (např. z kanceláří a učeben) jako jsou chodby a schodiště.

SELV spínání

Centrální jednotka systému Vitesse Plus obsahuje 18 SELV výstupů. Lze k ní připojit až 5 přepínacích tlačítek. Není tak nutné použít kabely pro 230V které musí být odpovídajícím způsobem uloženy a chráněny.

Test nouzového osvětlení

Odpovídající vstup na centrální jednotce slouží pro testování nouzové funkce svítidel. Vzájemným propojením těchto vstupů mezi jednotkami lze tento test provádět i centrálně, například u velkých ploch typu open-space.

Funkce „brána“ (open port)

Každá centrální jednotka může být programována prostřednictvím připojeného senzoru s použitím programovacího ovládače. Toto řešení je ideální zejména v případech kdy není jednotka volně přístupná (např. instalace v podhledu).

Scénáře

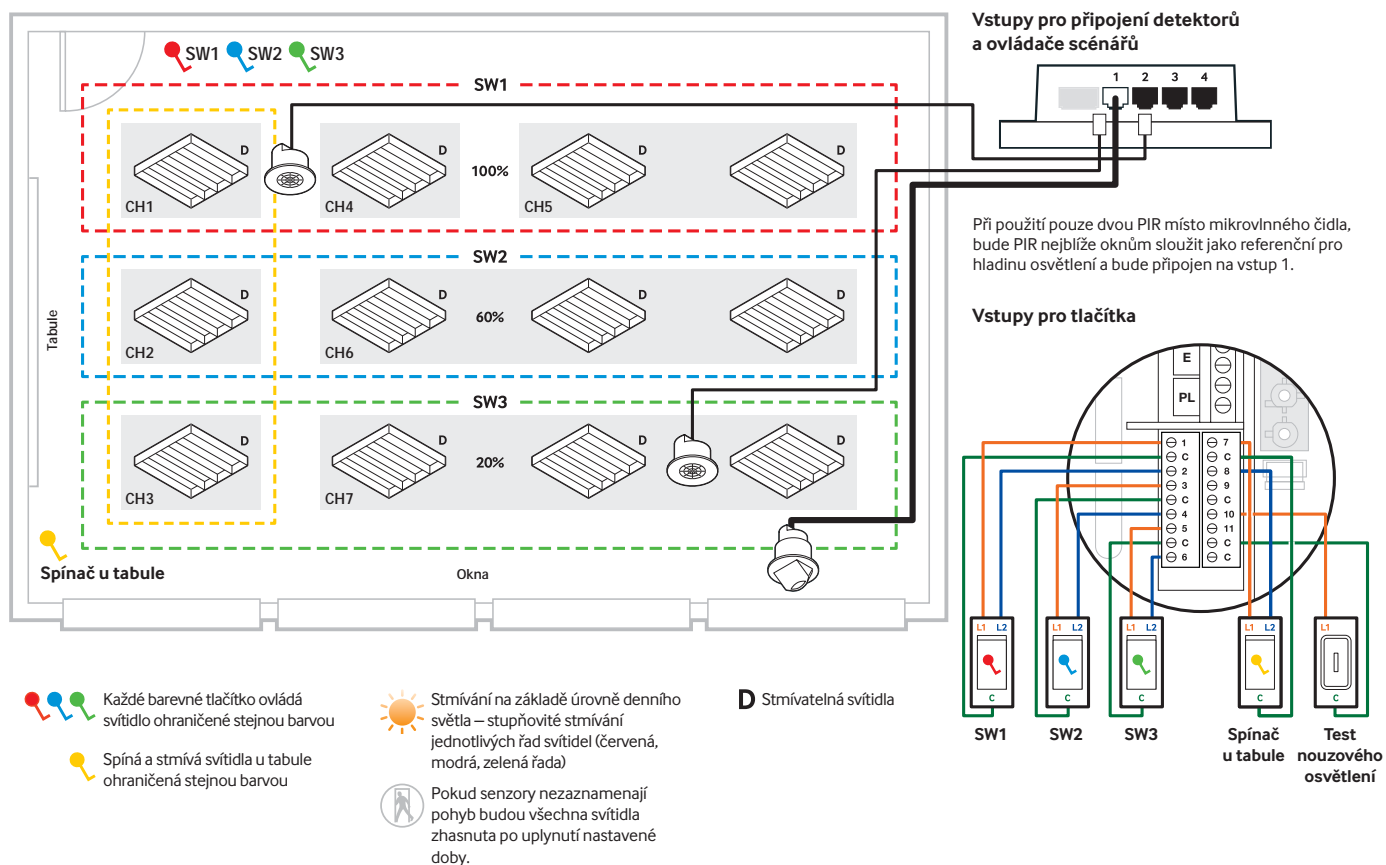
Pro různé potřeby a situace lze vyvolat přednastavené scénáře.

Školství

Navrženo pro dosažení energetické efektivity ve školství.

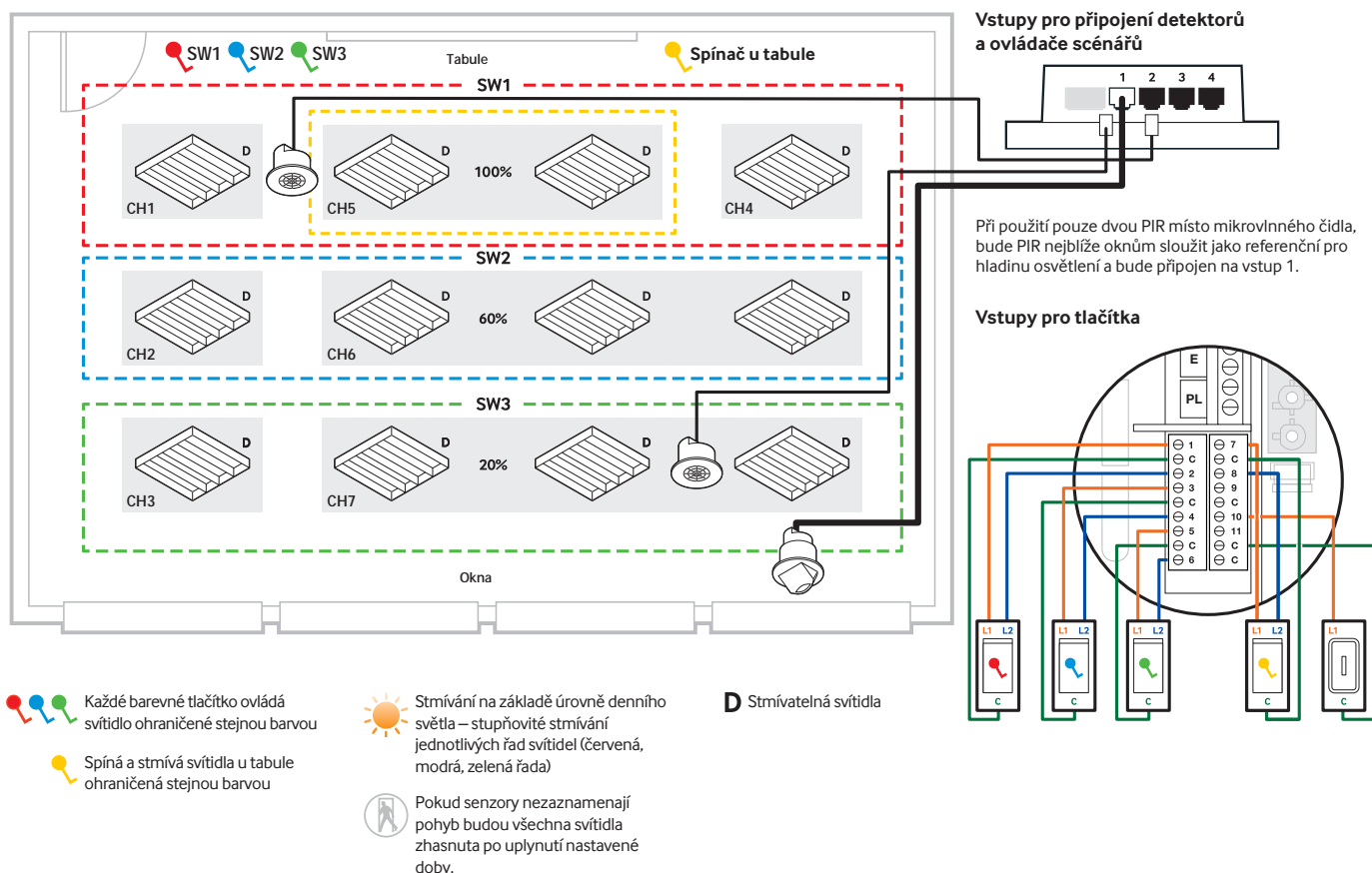


Vzorové nastavení 10: učebna se třemi řadami svítidel a senzory detekujícími absenci pohybu. Svítidla osvětlující tabuli připojena na kanály 1, 2 a 3.



- **Stupňovité stmívání okruhů** (graduated dimming) – osvětlení je stmíváno postupně v závislosti na vzdálenosti od oken a tedy zdroje přirozeného denního osvětlení. Takto lze denní světlo využít na maximum a minimalizovat plýtvání el. energií.
- **Scénáře** – výběr a aktivace scénáře umožňuje nastavení různých úrovní osvětlení pro rozdílné příležitosti.
- **Obnova absence** – tato funkce se aktivuje pokud senzory po uplynutí stanovené doby nezaznamenají pohyb. Standardní doba trvání pro obnovu absence je 10 sekund. Po této době se osvětlení vypne. Tuto funkci lze využít pro vizuální signalizaci že nebyl zaznamenán pohyb a dojde k vypnutí osvětlení. Například stmívání svítidel na 20% hodnoty po určité době před jejich úplným vypnutím.
- **Detekční doba spínače** (switch detection time) – pokud dojde k rozsvícení osvětlení pomocí tlačítka ale není do 10 sekund zaznamenán žádný pohyb tak se osvětlení opět vypne.
- **Vzorová nastavení** pro veškeré aplikace ve školství – množství vzorových nastavení vytvořených speciálně pro školství zajišťuje flexibilitu, intuitivnost a neovlivňuje nežádoucím způsobem samotnou výuku.

Vzorové nastavení 13: učebna se třemi řadami svítidel a senzory detekujícími absenci pohybu. Svítidla osvětlující tabuli připojena na kanál 5.

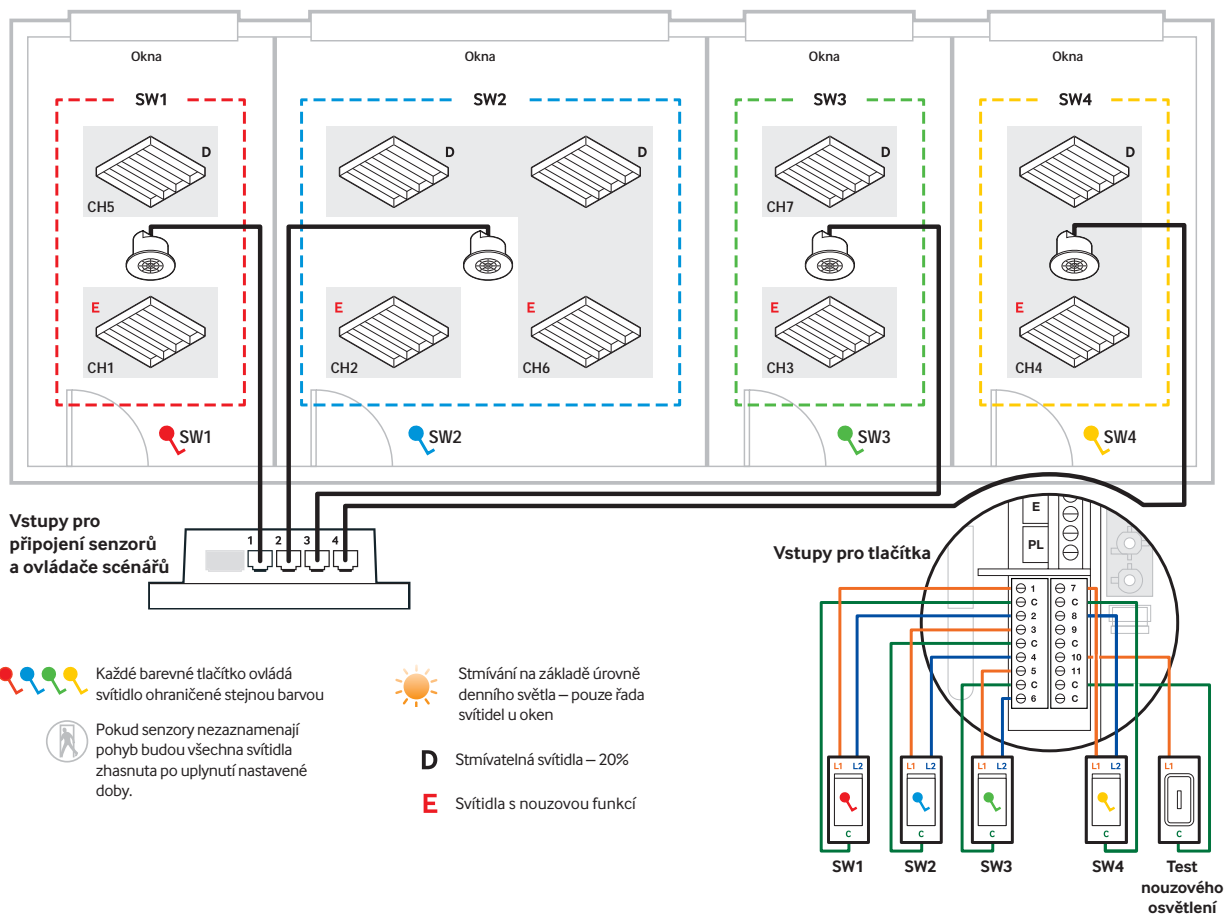


Komerční a kancelářské prostory

Ideální řešení pro malé a střední komerční prostory s požadavkem na flexibilitu instalace.



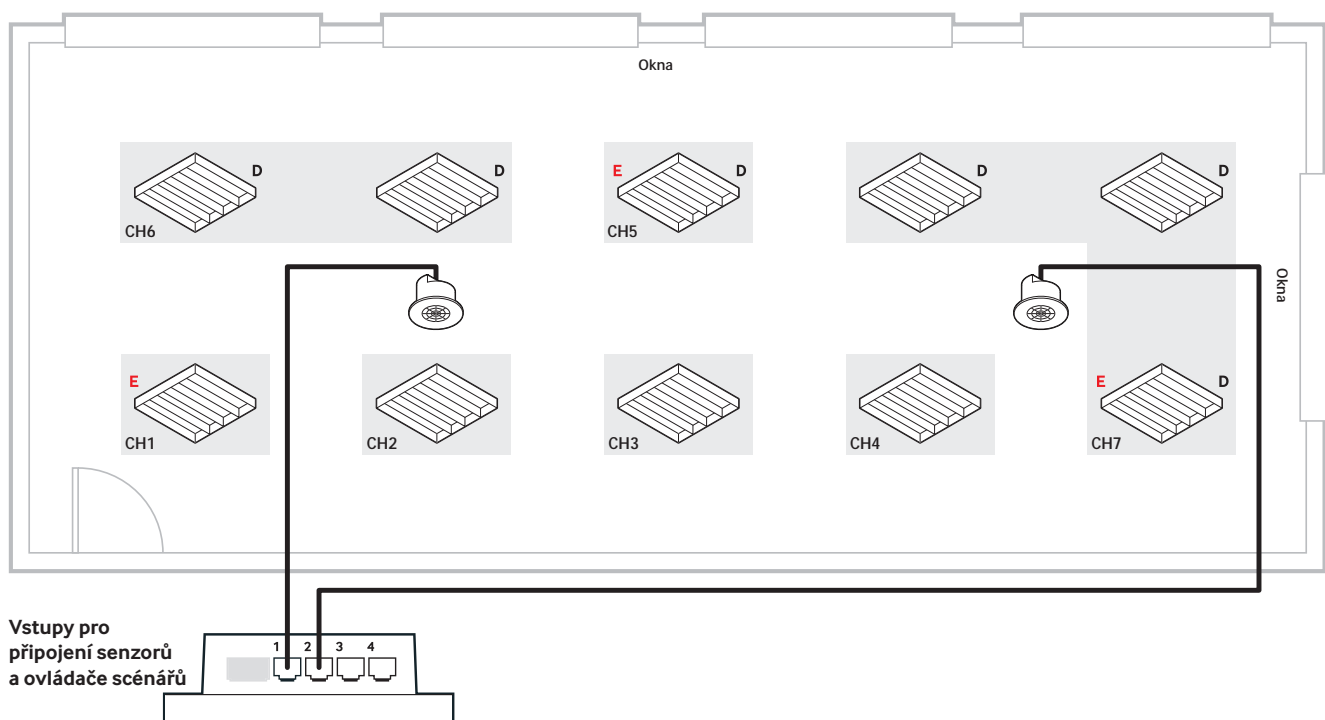
Vzorové nastavení 1: 4 oddělené kanceláře ovládané nezávisle každá jedním senzorem a spínačem.





- **Sdružené ovládání osvětlení chodeb** (corridor hold) – z důvodů bezpečnosti jsou světla v únikových prostorech rozsvícena dokud je zaznamenán pohyb alespoň v jednom z prostorů (kanceláři atd.).
- **Scénáře** – výběr a aktivace scénáře umožňuje nastavení různých úrovní osvětlení pro rozdílné příležitosti.
- **Master vypínač** – rozsvítí veškerá světla napojená na centrální jednotku bez ohledu na zvolené scéný nebo pohyb v daném prostoru atd.
- **Funkce „brána“** (open port) – pro nastavení systému není nutný přístup přímo k centrální jednotce. Ta může být programována prostřednictvím některého ze senzorů. Vlastní nastavení systému trvá 10 sekund.
- **Modularita** – svítidla, senzory i ovládače scénářů lze do centrální jednotky připojit pomocí předkonektorovaných kabelů rychle a jednoduše. Takovýto způsob instalace zajišťuje potřebnou flexibilitu pro budoucí změny umístění prvků a funkce systému.

Vzorové nastavení 3: “open office” se senzory detekující absenci pro kanály 5, 6, 7 a stmívatelnou řadou svítidel po obvodu prostoru u oken. Obvodová řada svítidel je stmívána v závislosti na množství přirozeného osvětlení proudícího dovnitř okny.



Vstupy pro
připojení senzorů
a ovládače scénářů



Světla se rozsvítí automaticky pokud někdo vstoupí do místnosti a čidla zaznamenají pohyb



Pokud senzory nezaznamenají pohyb budou všechna svítidla zhasnuta po uplynutí nastavené doby.



Stmívání na základě úrovně denního světla – pouze řada svítidel u oken

D Stmívatelná svítidla – 20%

E Svítidla s nouzovou funkcí

Vitesse Plus – centrální jednotka



Poslední generace centrální jednotky byla navržena jako adaptabilní prvek pro různé instalace

Jednoduchá instalace pomocí předkonektorovaných kabelů pro svítidla, senzory a scénářové ovládače. Lze připojit 6 PIR nebo 3 mikrovlnné senzory.

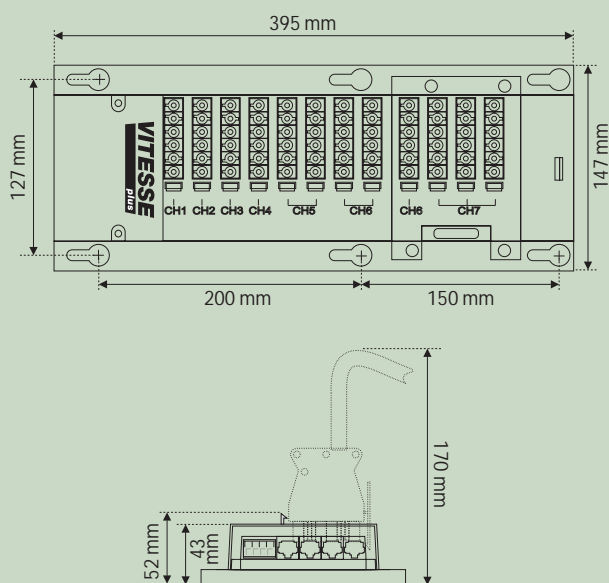
Základní vlastnosti:

12 výstupů
7 kanálů
4x vstupy pro konektor RJ45
SELV spínání
DALI nebo DSI stmívání
Stupňovité stmívání okruhů (graduated dimming)
Scénáře
Obnova absence
Detekční doba spínače (switch detection time)

Obj. číslo	Popis
VITP7-MB	Centrální jednotka – 7 spínaných kanálů, 12 výstupů. Max. zátěž na centrální jednotku: 10 A Max. spínaná zátěž na jeden kanál: – klasické žárovky a zářivky – 6A – kompaktní zářivky (úsporné žárovky) – 3A – LED a MN žárovky (spínání na primární straně transformátoru) – 3A – cívky stykačů, ventilátory – 3A
VITP7-MB-DD	Centrální jednotka – 7 stmívaných kanálů DALI nebo DSI, 12 výstupů. Max. stmívaná zátěž 10A, 36 LED předřadníků na celou centrální jednotku (testováno s Tridonic LCAI 10W 150 mA-400mA ECO C LED): – kanál 1–4 – každý max. 3x LED předřadník – kanál 5 – max. 6x LED předřadník – kanál 6 – max. 9x LED předřadník – kanál 7 – max. 9x předřadník LED Dovolený špičkový spínací proud: 75A po dobu 10ms.

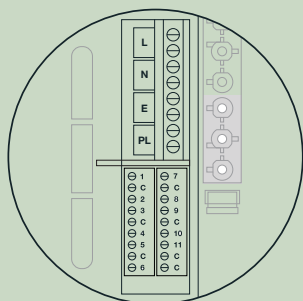
Ovládač scénářů

Rozměry

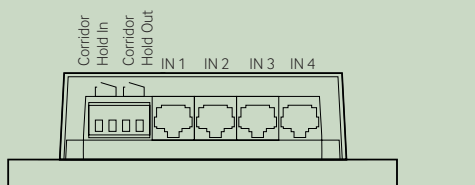
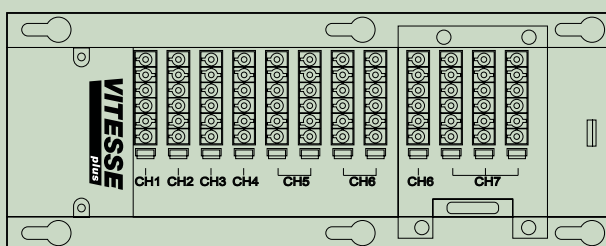
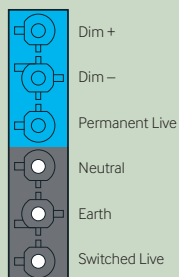


Připojení

Připojení kabeláže napájení a externích tlačítek



Připojení svítidel



Scénářové ovládače umožňují, při použití centrální jednotky VITP7-MB, vyvolat přednastavenou úroveň osvětlení dle momentální potřeby.

Obj. číslo

VITP7-4SC-W

VITP7-4SC-SS

Popis

Ovládač s bílým krytem

Ovládač s nerezovým krytem

Vitesse Plus senzory



Kompaktní PIR senzor

Nízký profil

Připojení konektorem RJ45

Příslušenství pro různé druhy montáže (viz str. 11)

Nastavení pomocí dálkového IR ovládače

Oblast detekce, rozměry a další příslušenství viz str. 11

Obj. číslo

Popis

VITP7-EBDSPIR Vitesse Plus PIR senzor



Miniaturní PIR

Miniaturní design

Připojení konektorem RJ45 – kabel 0,3m

Příslušenství pro různé druhy montáže (viz str. 15)

Nastavení pomocí dálkového IR ovládače

Oblast detekce, rozměry a další příslušenství viz str. 15

Obj. číslo

Popis

VITP7-MINPIR Vitesse Plus PIR miniaturní senzor

RJ45-COUPLER Adaptér RJ45 pro průběžné zapojování více čidel na jeden vstup centrální jednotky



Mikrovlnný senzor s nastavitelnou hlavou

Nastavitelná hlava

Nastavitelná citlivost

Připojení konektorem RJ45

Příslušenství pro různé druhy montáže (viz str. 29)

Ideální pro chodby nebo umístění v rohu místnosti

Nastavení pomocí dálkového IR ovládače

Oblast detekce, rozměry a další příslušenství viz str. 29

Obj. číslo

Popis

VITP7-MWS3A Vitesse Plus mikrovlnný senzor s nastavitelnou hlavou



Mikrovlnný senzor

Nastavitelná citlivost

Připojení konektorem RJ45

Příslušenství pro různé druhy montáže (viz str. 33)

Nastavení pomocí dálkového IR ovládače

Oblast detekce, rozměry a další příslušenství viz str. 33

Obj. číslo

Popis

VITP7-MWS6 Vitesse Plus mikrovlnný senzor

Vitesse Plus příslušenství



Ovládače

Obj. číslo	Popis
UNLCDHS	Profesionální programovací ovládač s LCD displejem pro výběr vzorového nastavení, viz str. 9
UHS5	Základní programovací ovládač, viz str. 8



Rozbočovací T-konektory

Pro jednoduché propojení více svítidel na jeden výstup centrální jednotky.

Obj. číslo	Popis
BVITM6-L3T500	T-konektor, 6 pólů, 0,5 m kabel (3 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6-L4T500	T-konektor, 6 pólů, 0,5 m kabel (4 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6-L5T500	T-konektor, 6 pólů, 0,5 m kabel (5 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6-L6T500	T-konektor, 6 pólů, 0,5 m kabel (6 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru

Příslušenství

Obj. číslo	Popis
DBB	Krabice pro povrchovou montáž senzorů VITP7-MWS6 a VITP7-EBDSPIR
MWS3A-DBB-WBKRT	Adaptér pro nástěnnou montáž senzorů MWS3A



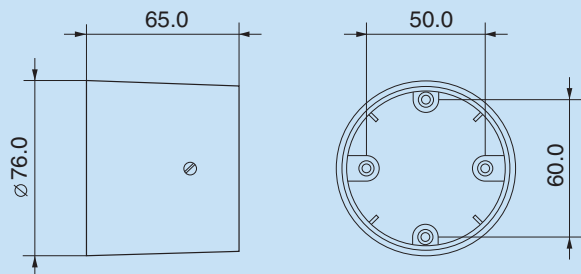
Kabely a konektory

Vitesse Plus konektory jsou černo/modré s různými barvami krytu.

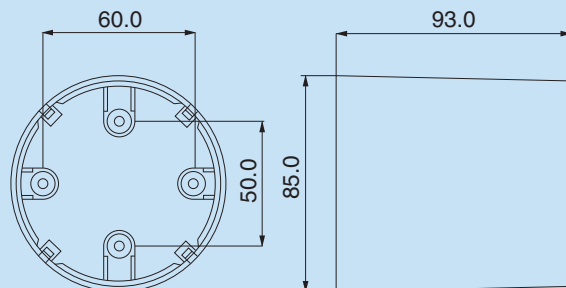
Obj. číslo	Popis
BVITM6L303100W	Konektor, 6 pólů, 3 m kabel (3 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L305100W	Konektor, 6 pólů, 5 m kabel (3 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L308100W	Konektor, 6 pólů, 8 m kabel (3 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L403100R	Konektor, 6 pólů, 3 m kabel (4 x 1 mm ²), červený kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L405100R	Konektor, 6 pólů, 5 m kabel (4 x 1 mm ²), červený kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L408100R	Konektor, 6 pólů, 8 m kabel (4 x 1 mm ²), červený kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L503100W	Konektor, 6 pólů, 3 m kabel (5 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L505100W	Konektor, 6 pólů, 5 m kabel (5 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L508100W	Konektor, 6 pólů, 8 m kabel (5 x 1 mm ²), bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L603100R	Konektor, 6 pólů, 3 m kabel (6 x 1 mm ²), červený kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L605100R	Konektor, 6 pólů, 5 m kabel (6 x 1 mm ²), červený kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6L608100R	Konektor, 6 pólů, 8 m kabel (6 x 1 mm ²), červený kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6-LPW	Konektor – samec (do výstupů centr. jednotky), 6 pólů, bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6-LPR	Konektor – samec (do výstupů centr. jednotky), 6 pólů, červený kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6-LPW-F	Konektor – samice, 6 pólů, bílý kryt, černá/modrá barva konektoru
BVITM6-LPR-F	Konektor – samice, 6 pólů, červený kryt, černá/modrá barva konektoru

Rozměry

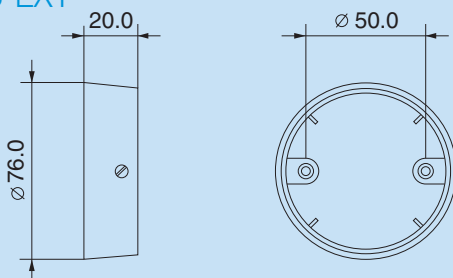
DBB



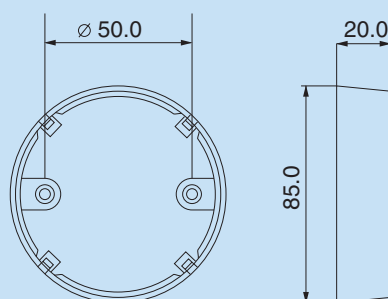
MWS3A-DBB



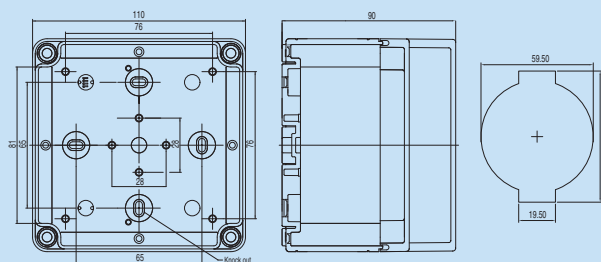
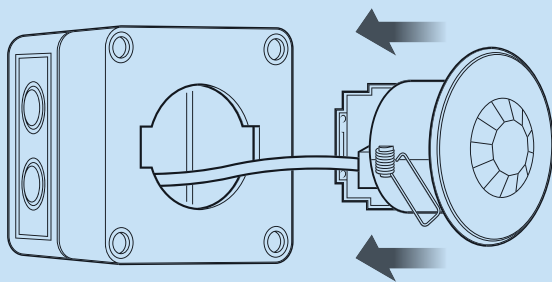
DBB-EXT



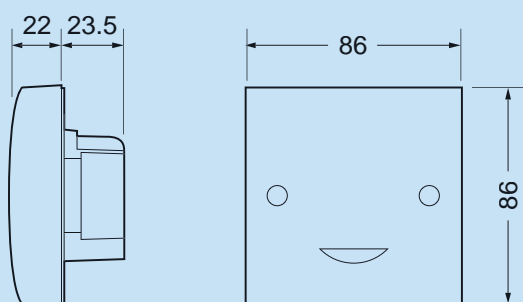
MWS3A-DBB-EXT



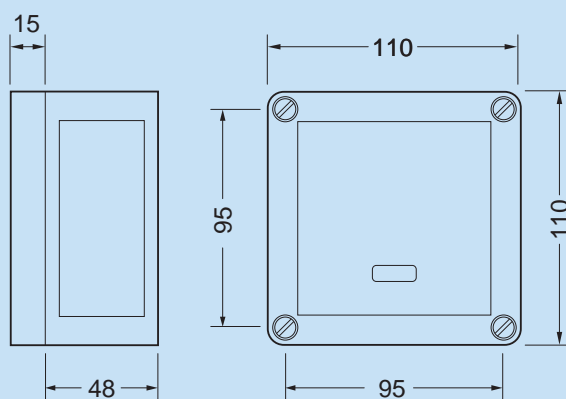
EBD-ENCIP1



MWS1A-C a MWS1A



MWS1A-C-IP a MWS1A-IP



	EBDSPIR	EBDSM	EBMHS	EBDMR	EBDRC	EBMPIR-MB	EBMINT	EBDHS	EBDHS-MB	MWS3A	MWS5	MWS6	MWS6SM	MWS1A, MWS1A-C	MWS1A-IP, MWS1A-C-IP	ALC
výška instalace	2,8 m	2,8 m	7 m	2,8 m	2,8 m	7 m	7 m	15 m (20 m) ¹⁾	15 m (20 m) ¹⁾	2,6 m	2,4 m	2,8 m	2,8 m	2,8 m	2,8 m	
pouze jako světlocitlivý senzor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
místnosti s velkými okny ¹⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	●
sádrokartonové příčky ¹⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	●
menší kanceláře, komerční prostory	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
kanceláře open-office, velké prostory	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
chodby	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
zvýšené krytí (vlhkost, prach)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
sklady, průmyslové haly s vysokými stropy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
montáž do svítidel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
mrazicí boxy	● ²⁾	●	●	●	●	● ²⁾	●	● ²⁾	● ²⁾	●	●	●	●	●	●	●
montáž do inst. krabice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
strana katalogu	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36-37	36-37	43

● doporučené použití

● lze použít, pro další informace kontaktujte Legrand

● nevhodné použití

¹⁾ Mikrovlnný senzor je schopen zaznamenat i pohyb předmětů za sklem (stromy, chodci...). Je tedy nutné ho umístit tak aby tyto plochy byly mimo jeho detekční oblast. Taktéž může docházet k nechtěné aktivaci senzoru např. vibrující sádrokartonovou příčkou.

²⁾ V tomto designu ale pouze v provedení Minus30 (str. 38-39).



Legrand Česká republika s.r.o.

Meteor Centre Office Park
Sokolovská 100/94
180 00 Praha 8
Tel.: 246 007 668
Fax: 246 007 669
E-mail: kancelar@legrandcs.cz

www.legrand.cz



Legrand Slovensko, s. r. o.

Panónska cesta 7
851 04 Bratislava 5
Tel.: +421 2 32 15 36 01
E-mail: kontakt.bratislava@legrand.sk

www.legrand.sk