

Akce: NPK a.s., Pardubická nemocnice
Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zak. číslo: A 06 – 18 – P

D1.01 Centrální urgentní příjem – fáze I.

D1.01.4g1 Silnoproudá elektrotechnika

D1.01.4g1-04.09 TECHNICKÉ PODMÍNKY - SPECIFIKACE

Elektroinstalační materiál

➤	Obsah	
	IR1: Snímač pohybu	2
	IR2: Snímač pohybu	3
	IR3: Snímač pohybu	4
	IR4: Snímač pohybu IP54	5
	Instalační spínače, tlačítka a zásuvky IP20:	6
	Instalační spínače, tlačítka a zásuvky IP44:	7
	Instalační spínače, tlačítka a zásuvky IP44, nástěnná montáž:	7
	Signalizační panel P-11	8

ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL

IR1: Snímač pohybu

Pro automatické spínání svítidel.

Automatický a poloautomatický režim.

Tlačítkový vstup pro zapnutí a vypnutí připojené zátěže.

Oblast zachycení: kuželová (kruh \varnothing 7 m při montážní výšce 2,5 m)

Přizpůsobení snímání pomocí dodávané krytky.

Testovací režim s indikací zaznamenání pohybu.

Montáž do SDK stropu pomocí pružinového mechanismu, nebo s využitím standardních přístrojových krabic.

Nastavovací prvky jsou přístupné zepředu.

Vystupuje pouze 31 mm nad povrch.

Montážní výška: 2 - 4 m

Nastavitelné parametry:

– prahové osvětlení (10 - 2 000 lx)

– zpoždění vypnutí (5 s - 30 min., příp. 1 s)

Spínací prvek: relé

Zatížitelnost relé:

2 000 W pro klasické žárovky na 230 V AC,

1 000 W pro halogenové žárovky na 230 V AC i na malé napětí; 4 AX ($\cos \phi \geq 0,5$)

1 000 V·A pro zářivky s kapacitní kompenzací max. 100 μ F;

7 - 400 W pro úsporné zdroje

Stupeň krytí: IP 40

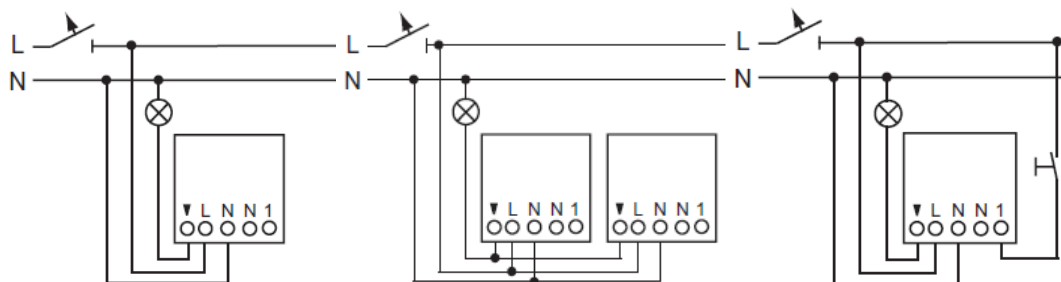
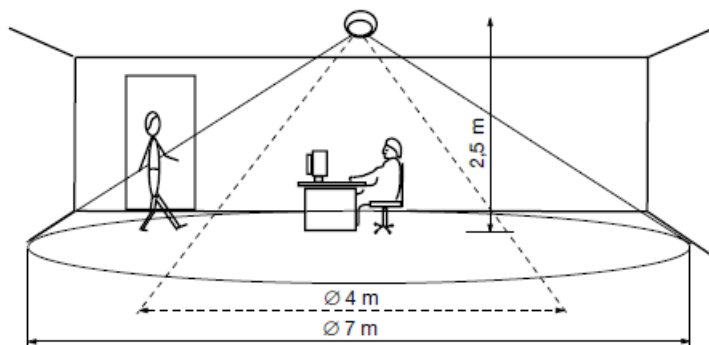
Pracovní teplota: 0 °C až +45 °C

Rozměry: \varnothing 111 x 70 mm

Vestavná hloubka: 39 mm (25 mm bez odlehčovací spony)

Barva snímače: bílá

230 V AC, 3vodičové připojení



IR2: Snímač pohybu

Pohybové čidlo pro vnitřní montáž, možnost spolupráce se schodišťovým automatem

Montáž do podhledu SDK (montážní otvor D=70mm)

Spínací prvek: relé (výstupní kontakt oddělený od napájení)

Napájení: 230V AC, 50/60Hz

Jmenovitý příkon: 2VA/1W

Max spínaný výkon 2500VA AC1

Max spínaný výkon 450VA AC15

Přípustné zatížení relé:

1 000 W pro halogenové žárovky (230V AC)

500W zářivky EVG

350W zářivky KVG

300W LED svítidla (230V)

Elektrická životnost v AC1: 100×10^3 sepnutí

Rozsah nastavení osvětlení: 3÷350lx

Zpožděné vypnutí: 10s ÷ 12min

Montážní výška: 2 - 3 m

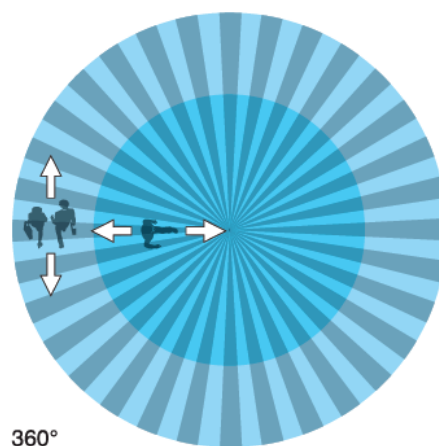
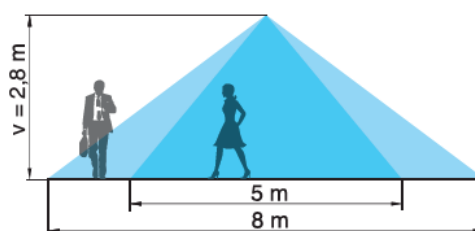
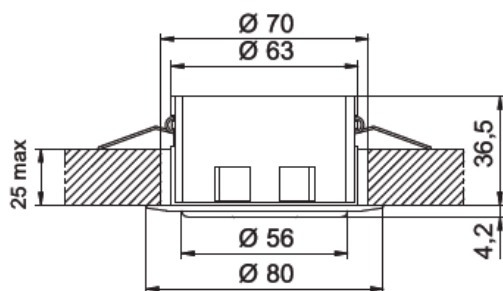
Prostorový úhel zachycení pohybu: 110°

Oblast zachycení: kruh Ø 7 m při montážní výšce 2,5 m

Stupeň krytí: IP 40

Pracovní teplota: -10 °C až +50 °C

Rozměry: Ø 80 x 40 mm



IR3: Snímač pohybu

Pohybové čidlo pro vnitřní montáž, možnost spolupráce se schodišťovým automatem

Montáž na strop/ do podhledu SDK (montážní otvor D=60mm)

Použití vhodné pro chodby

Rozsah zachycení pohybu: 30 x 4 m

Spínací prvek: relé (výstupní kontakt oddělený od napájení)

Napájení: 230V AC, 50/60Hz

Jmenovitý příkon: 2VA/1W

Max spínaný výkon 2500VA AC1

Max spínaný výkon 450VA AC15

Přípustné zatížení relé:

1 000 W pro halogenové žárovky (230V AC)

500W zářivky EVG

350W zářivky KVG

300W LED svítidla (230V)

Elektrická životnost v AC1: 100×10^3 sepnutí

Rozsah nastavení osvětlení: 3÷500lx

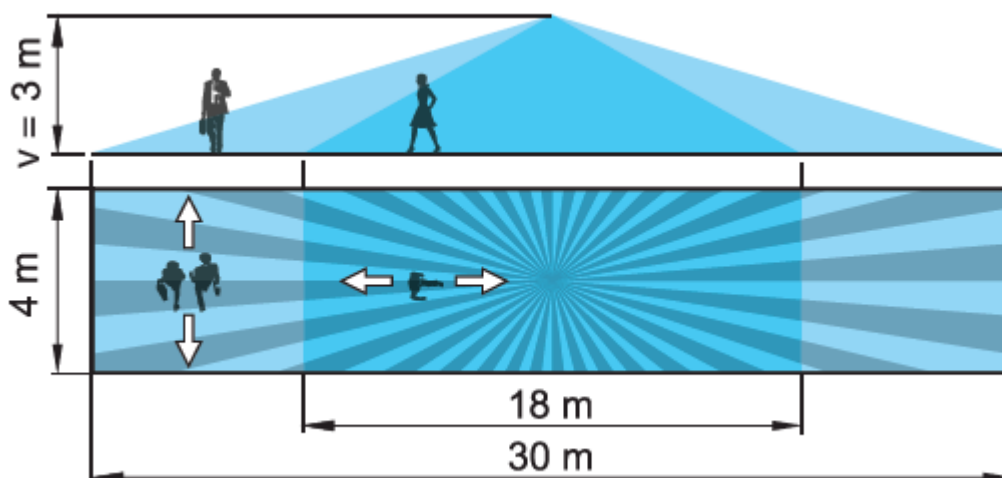
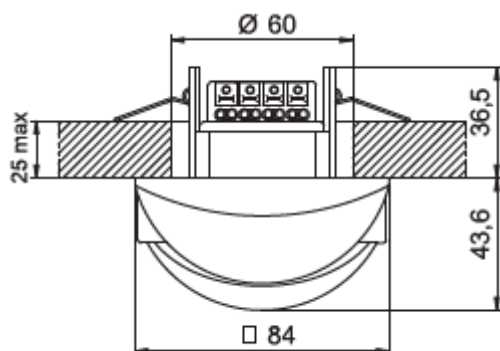
Zpožděné vypnutí: 12s ÷ 35min

Montážní výška: 2 - 3 m

Stupeň krytí: IP 40

Pracovní teplota: -10 °C až +50 °C

Rozměry: 84 x 84 x 80 mm



IR4: Snímač pohybu IP54

Vybaveno PIR čidlem pohybu, záběr čidla 360°/180°, dosah až 12m

Montážní výška 2,5÷2,8m

Nastavitelný čas sepnutí: 5s-15min,

Nastavení aktivace spínání po soumraku: 2-1000lx,

Napájení: 230V/50Hz,

Spínavý výkon:

2000W – ohmická zátěž ($\cos\phi = 1$)

500VA – nekompenzovaná induktivní zátěž ($\cos\phi \geq 0,5$)

max 8ks zářivkových/LED svítidel 58W, $C < 176\mu F$

Senzor: pasivní infračervený.

Možnost zapojení pro spolupráci více svítidel se senzorem (Master/Master), nebo bez senzoru (Master/Slave), trvalé servisní rozsvícení např. samostatným vypínačem, schodišťovým automatem apod.

Krytí: IP54 - Odolnost proti netlakové vodě stříkající ze všech stran.

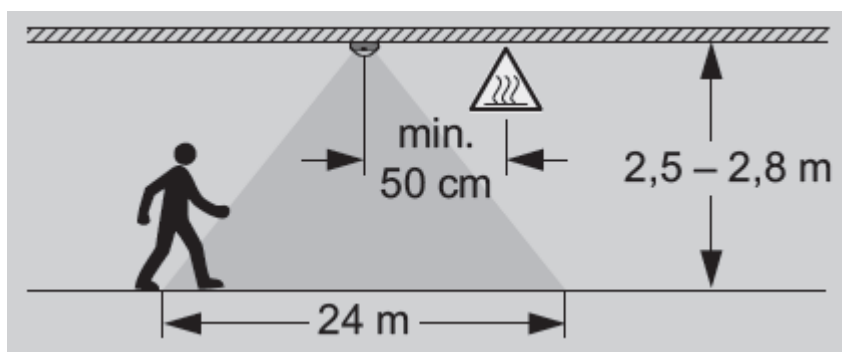
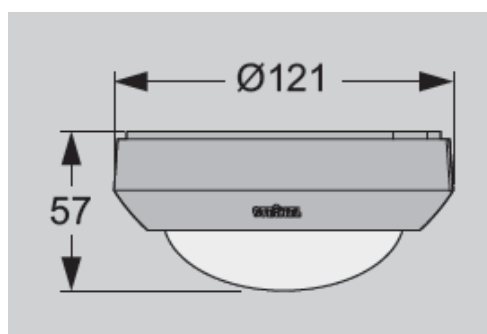
Třída zařízení: II, Ochrana je zajištěna dvojitou izolací.

Rozměry: D121x57mm.

Materiál těleso: Plast - odolný UV záření.

Povrchová úprava tělesa: Barva bílá.

Podmínka montážní polohy: Stropní přisazené čidlo.



Instalační spínače, tlačítka a zásuvky IP20:

Používat jednotný design pro spínače a zásuvky.

Instalační přístroje pro zdravotnictví, zde je uveden příklad, design není závazný.



Přístroje spínačů řazení: 1, 1So, 1S, 6, 6So, 6S, 7, 7So, 2, 2So, 5, 1/0, 1/0So, 1/0S, 1/0+1/0

In=10AX, 250V AC, IP20

Zásuvky s ochranným kolíkem:

16A/250V AC, IP20 (IP40 zásuvky s clonkami)

Systém instalace do vícenásobných rámečků (1÷5rámeček) s osovou roztečí 71mm

Montáž do instalačních krabic (pod omítku, do SDK apod.)

Zásuvka jednonásobná
s ochranným kolíkem, s clonkami



Zásuvka jednonásobná
s ochranným kolíkem, s clonkami
a se signalizací provozního stavu



Zásuvka jednonásobná
s ochranným kolíkem, s víčkem



Dvojitá svorka pro vyrovnání potenciálů
(ochranné pospojování)



Rámeček-barva bílá



Barevné značení zásuvek:

Zásuvka úklidová s víčkem napojená z MDO:

Zásuvka napojená z MDO:

Zásuvka napojená z DO:

Zásuvka napojená z UPS:

Zásuvka napojená z DO+ZIS:

Zásuvka napojená z UPS+ZIS:

strojek bílý, rámeček bílý, s víčkem

strojek bílý, rámeček bílý

strojek zelený, rámeček bílý

strojek červený, rámeček bílý

strojek žlutý, rámeček bílý

se signalizací provozního stavu

strojek oranžový, rámeček bílý

se signalizací provozního stavu

Instalační spínače, tlačítka a zásuvky IP44:

Používat jednotný design pro spínače a zásuvky.

Přístroje spínačů řazení: 1, 1So, 1S, 6, 6So, 6S, 7, 7So, 2, 2So, 5, 1/0, 1/0So, 1/0S, 1/0+1/0

In=10AX, 250V AC, IP44

Zásuvky s ochranným kolíkem a víčkem:

16A/250V AC, IP44

Montáž do instalačních krabic (pod omítku, do SDK apod.)

Instalační spínače, tlačítka a zásuvky IP44, nástěnná montáž:

Používat jednotný design pro spínače a zásuvky.

Přístroje spínačů řazení: 1, 1So, 1S, 6, 6So, 6S, 7, 7So, 2, 2So, 5, 1/0, 1/0So, 1/0S, 1/0+1/0

In=10AX, 250V AC, IP44

Zásuvky s ochranným kolíkem a víčkem:

16A/250V AC, IP44

Pro nástěnnou montáž, montáž na podklady třídy reakce na oheň B, C, D

Signalizační panel P-11

Jedná se o vzdálenou optickou signalizaci stavu napájení na lůžkových odděleních.

Signalizovány budou stavy:

- Napájení hlavním přívodem DO – barva ZELENÁ
- Napájení záložním přívodem DO – barva ŽLUTÁ/ORANŽOVÁ
- Porucha přívodu MDO – barva ČERVENÁ
- Přívod MDO – zapnuto – barva ZELENÁ

Signalizační panel bude složen z:

- přístroj signalizačního světla uložený v přístrojové krabici – 4ks
- žárovka pro signální světlo – 4ks
- kryt signálního světla – zelený – 2ks
- kryt signálního světla – žlutý/oranžový – 1ks
- kryt signálního světla – červený – 1ks
- čtyřrámeček s popis. polem – 1ks



Přístroj signalizačního světla



Žárovka pro signální světlo



Kryt signálního světla – červený



Kryt signálního světla –
žlutý/oranžový



Kryt signálního světla – zelený



Čtyřrámeček s popis. polem

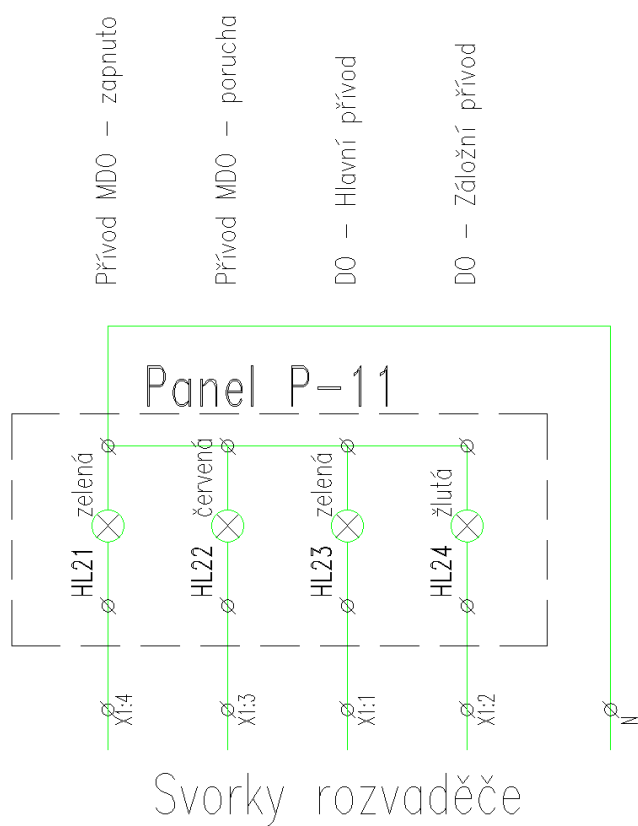


Schéma zapojení panelu P-11