NÁVOD NA MONTÁŽ A OBSLUHU

McGuard PM-AP HR

Povrchový detektor prítomnosti pre vysoké stropy | výrobok 94503



ROZSAH SNÍMANIA	NAPÁJANIE	KRYTIE
360°; do Ø 16 m pri výške 10 m	220–240 V AC, 50/60 Hz	IP54

Detektor PIR s reléovým výstupom pre osvetlenie, externým tlačidlom a voliteľným infračerveným diaľkovým ovládaním IR-FB. Umožňuje nastaviť čas zopnutia, dosah snímania a prah okolitého svetla.

Bezpečnosť: Elektrické pripojenie smie vykonať iba kvalifikovaný elektrikár. Pred montážou odpojte napájanie a zaistite ho proti opätovnému zapnutiu.

URMET s.r.o. – o.z. | Distribútor pre Slovensko
Rožňavská 1 (R1 Centrum), 831 04 Bratislava | +421 2 536 311 42
info@urmet.sk | www.urmet.sk

Určenie, bezpečnosť a montážne miesto

Určenie a obsah balenia

McGuard PM-AP HR je povrchový stropný detektor prítomnosti určený na montáž vo väčších výškach, napríklad v priemyselných a komerčných priestoroch. Základné balenie obsahuje detektor, dve maskovacie krytky šošoviek, dve skrutky Ø 4 × 25,4 mm s gumovými podložkami, dve hmoždinky a návod. Diaľkový ovládač IR-FB je voliteľné príslušenstvo.

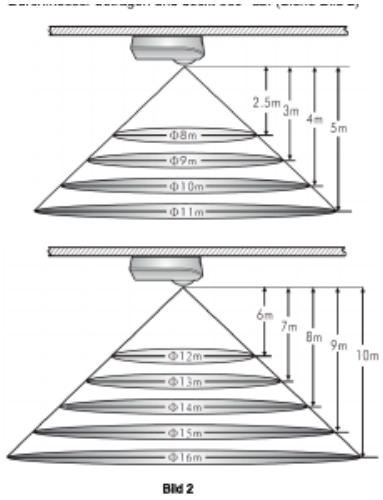
Bezpečnostné pokyny

- Montáž a zapojenie vykonáva kvalifikovaný odborník podľa platných predpisov. Pred prácou vypnite napájanie a overte beznapäťový stav.
- Podľa EN 60898-1 použite pre záťaž istič 250 V AC / 10 A, charakteristika C. Vysoký zapínací prúd môže detektor poškodiť.
- Detektor nemontujte na vodivý povrch. Kryt nenechávajte trvalo otvorený. Pred výmenou svetelného zdroja vypnite napájanie.
- Pri poruche zariadenie neotvárajte ani neopravujte svojpomocne; obráťte sa na elektrikára alebo predajcu.

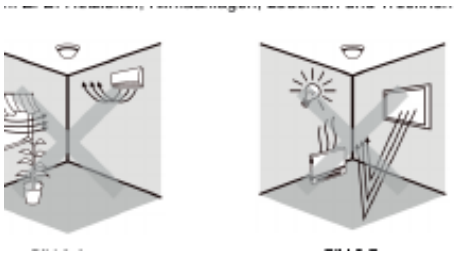
Voľba miesta

Odporúčaná montážna výška je 10 m. Pri tejto výške detektor sníma kruh s priemerom až 16 m; oblasť možno upraviť ovládačom METER a maskovacími krytmi. Nákres pokrytia zobrazuje približné oblasti pri rôznych výškach.

Detektor reaguje na zmeny teploty. Nemierte ho na závesy, veľké rastliny a iné predmety pohybujúce sa vo vetre, na zrkadlá či monitory ani na zdroje tepla, ako sú ohrievače, klimatizácia, svietidlá alebo sušičky. Pohyb naprieč snímacími segmentmi sa zachytáva citlivejšie než priamy pohyb k snímaču.



Oblasti snímania podľa výšky montáže.



Príklady rušivých zdrojov.

Rozmery detektora: Ø 115 × 45 mm. Prevádzková teplota: 0 °C až +45 °C.

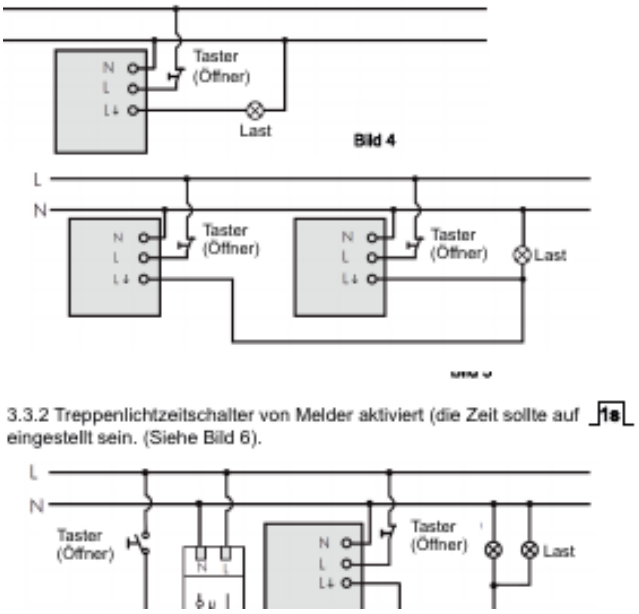
Montáž na strop

Pred montážou si prečítajte celý návod a vypnite napájanie. Plochým skrutkovačom uvoľnite kryt. Odskrutkujte štyri skrutky hornej časti a oddeľte ju od základne. Základňu upevnite dvoma skrutkami; otvory umožňujú rozstup 56, 60, 70, 80 alebo 84 mm. Pri montáži na kruhovú zapustenú inštalačnú krabicu vyberte dvojicu otvorov zodpovedajúcu jej rozstupu.

Kábel možno priviesť zospodu alebo zboku. Pri bočnom vstupe odstráňte príslušnú vylamovaciu časť a zaveďte kábel do základne. Pripravte približne 30–35 mm plášťa a odizolujte jednotlivé vodiče 6–8 mm podľa obrázka výrobcu. Po pripojení zložte hornú časť a nasaďte kryt.

Zapojenie

Schémy výrobcu znázorňujú zapojenie jednej záťaže s jedným detektorom, ovládanie záťaže dvoma detektormi a ovládanie schodiskovým časovým spínačom. Pri schodiskovom spínači nastavte TIME do polohy krátkeho impulzu 1 s. Externé tlačidlo je podľa originálu rozpínacie (NC) a musí mať menovitý prúd nad 10 A. Nepripájajte vodiče odhadom; riaďte sa označením svoriek na konkrétnom zariadení a schémou.



Pôvodné schémy zapojenia (označenia vo výkrese sú zachované).



Rozobratie a opätovné zloženie krytu.

Po zapojení skontrolujte všetky spoje a správne uzavretie krytu.

Automatický režim

Svetlo sa zapne, ak detektor zaznamená pohyb a okolitý jas je nižší než nastavený prah LUX. Ak sa pohyb nezaznamená počas nastavenej doby, záťaž sa vypne. Časovač sa pri ďalšom zaznamenanom pohybe obnoví.

Pri zmene z jasného prostredia na tmavé sa svetlo zapne až po tom, čo úroveň zostane 10 sekúnd pod prahom LUX; LED svieti počas týchto 10 sekúnd. Pri zmene z tmy na svetlo sa po prekročení prahu na 5 minút svetlo vypne. Ak je TIME nastavený na viac než 5 minút, vypne sa po 5 minútach. Pri kratšom čase sa vypne po uplynutí nastaveného času bez ďalšieho pohybu; každý pohyb počas päťminútového obdobia čas znovu spustí.

Externé tlačidlo

Záťaž možno zapnúť externým rozpínacím tlačidlom (NC, nad 10 A). Keď je svetlo vypnuté, krátke stlačenie kratšie než 1 sekunda ho zapne bez ohľadu na nastavenie LUX. Ak sa potom nezaznamená pohyb, svetlo sa vypne po nastavenej dobe. Tlačidlo možno použiť aj pri jase nad nastaveným prahom.

Ovládacie prvky na detektore

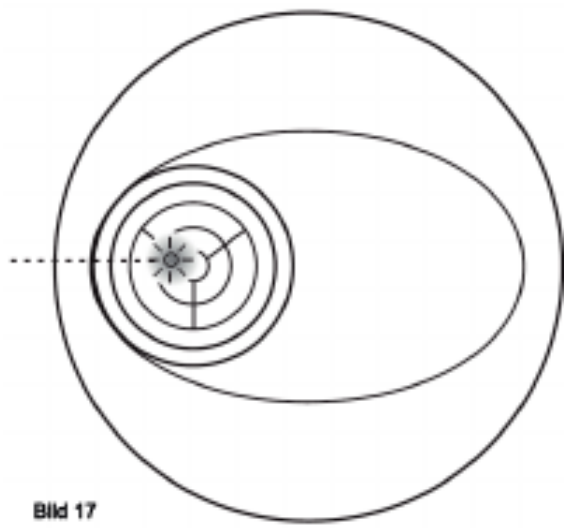
Regulátor	Funkcia / rozsah
METER	Dosah: približne Ø 2–16 m pri montážnej výške 10 m.
LUX	Prah okolitého jasu približne 10 lx až ∞; poloha učenia umožňuje uložiť aktuálnu hodnotu 10–2 000 lx.
TIME	Doba vypnutia približne 5 s až 30 min. TEST: záťaž a červená LED svietia 2 s a zhasnú na 2 s. Krátky impulz: 1 s zapnuté / 9 s vypnuté.

Učenie prahu LUX pomocou regulátora

Keď má okolitý jas požadovanú úroveň, otočte LUX do polohy učenia. Ak je už v tejto polohe, otočte ho na inú polohu aspoň na 1 sekundu a vráťte späť. Záťaž sa vypne a červená LED pomaly bliká 25 sekúnd. Počas merania sa vzdiaľte od snímača. Pri hodnote 10–2 000 lx sa LED a záťaž rozsvietia na 5 sekúnd a potom sa detektor vráti do AUTO. Ak je jas mimo rozsahu, LED rýchlo bliká 5 sekúnd a záťaž zostane vypnutá; pod 10 lx sa uloží 10 lx, nad 2 000 lx sa jas nezohľadňuje (∞).

Test a skúška chôdzou

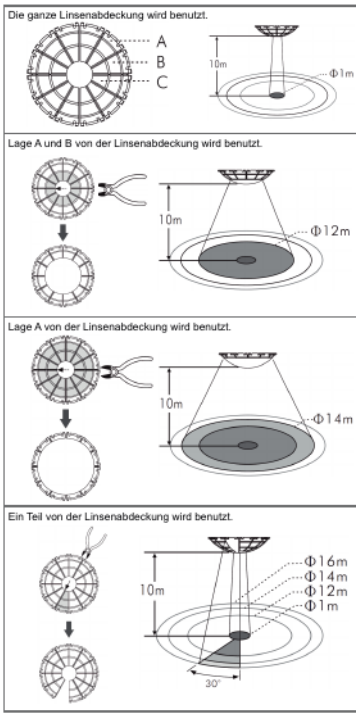
Po zapnutí napájania sa detektor približne 60 sekúnd zahrieva; počas tejto doby svieti LED aj záťaž a potom zhasnú. Na kontrolu oblasti nastavte TIME na TEST, čím sa vypne kontrola jasu. LED možno použiť ako indikátor pri skúške aj bez pripojenej záťaže. Vstúpte do oblasti z jej okraja; pri pohybe sa LED rozsvieti na 2 sekundy. Regulátorom METER upravte dosah a postup zopakujte.



Zobrazenie snímacej oblasti a testu podľa pôvodného obrázka.

Maskovacie kryty šošoviek

Dodávajú sa dva kryty, každý s tromi vrstvami A/B/C. Každá vrstva má šesť segmentov; jeden segment zakrýva približne 30° snímacieho uhla. Pri výške 10 m je priemer pokrytia približne 1 m s celým krytom, 12 m po odstránení vrstvy C, 14 m po odstránení vrstiev C a B a 16 m bez krytu. Zatienené časti na obrázku sú určené na odstrihnutie. Kryt sa upevňuje háčikom do drážky za ozdobným rámom.

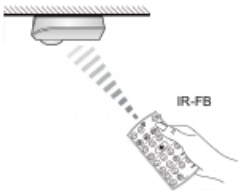


Pôvodné obrázky krytov a oblastí snímania; ich popisy sú súčasťou schémy.

Voliteľný ovládač IR-FB

Diaľkové ovládanie uľahčuje nastavovanie bez priameho prístupu k detektoru. Pri ovládaní mierte priamo na snímač pod uhlom menším než 35°. Ovládač je voliteľné príslušenstvo; nie je súčasťou každého balenia.

Funkcia	Použitie
Zámok klávesnice	Uzamkne tlačidlá; okrem tlačidla odomknutia nemajú ostatné funkciu. Opätovným stlačením odomknutia sa ovládač sprístupní.
ON 8 h / OFF 8 h	Zapne alebo vypne záťaž na 8 hodín a potom obnoví AUTO. Opakovaný povel ukončí časovaný režim. Výpadok napájania dlhší než 5 s obnoví AUTO. Z režimu OFF možno povelom ON prejsť do ON.
A/M	Prepína AUTO a poloautomatický režim. Pri AUTO LED rýchlo bliká 2 s; pri poloautomatickom režime svieti 2 s.
MEMO – kopírovanie	Na prvom detektore nastavte LUX a čas. Podržte MEMO 3 s namierené naň; LED detektora blikne a hodnoty sa uložia do ovládača. Na ďalšom detektore podržte MEMO 1 s. Bez uložených údajov sa nič nestane. Údaje sa vymažú po vybratí batérie na viac než 5 s alebo po RESET.
RESET	Vymaže nastavenia detektora a obnoví hodnoty nastavené regulátormi. Vymaže aj uložené údaje ovládača.
LUX / uloženie aktuálneho jasu	Zvolí požadovaný prah alebo uloží aktuálny jas. V režime učenia LED bliká 10 s; pri úspechu sa LED a záťaž rozsvietia na 5 s. Mimo rozsahu 10–2 000 lx sa LED rýchlo rozbliká a uloží sa 10 lx alebo ∞.
Čas / TIME	Vyberie oneskorenie vypnutia; potvrdenie detektora: LED bliká 2 s.
PULSE	Potvrdí sa dvojsekundovým bliknutím. Pri pohybe sa záťaž zapne na 1 s a vypne na 9 s; zohľadňuje pohyb aj LUX.
TEST	Potvrdí sa dvojsekundovým bliknutím. Pri pohybe sa záťaž a LED rozsvietia na 2 s bez ohľadu na LUX.



Ovládanie detektora voliteľným IR-FB.

Ak ovládač nereaguje, skontrolujte, či je namierený priamo na detektor a pod uhlom menším než 35°, či je batéria nabitá, či nie je aktivovaný zámok a či bol odstránený izolačný pásik batérie. Stláčajte vždy iba jedno tlačidlo.

Technické údaje

Parameter	Hodnota
Napájanie	220–240 V AC, 50/60 Hz
Žiarovky	max. 2 000 W
Halogénové AC	max. 1 000 W
Halogénové nízkonapäťové – magnetické / elektronické	max. 1 000 VA / 600 W; elektronické max. 1 000 VA / 900 W
Žiarivky	max. 1 000 VA / 600 W; nekompenzované max. 900 VA / 100 µF
Príklady nekompenzovaných žiariviek	25× (1×18 W), 12× (2×18 W), 15× (1×36 W), 7× (2×36 W), 10× (1×58 W), 5× (2×58 W)
LED / úsporné zdroje	LED max. 400 W; úsporné max. 600 VA / 400 W (vrátane CFL a PL)
Detekcia	360°; do Ø 16 m pri výške 10 m; METER približne Ø 2–16 m
LUX / učenie	približne 10 lx až ∞; učenie 10–2 000 lx
TIME / režimy	približne 5 s–30 min; TEST; impulz 1 s
Teplota / krytie / rozmery	0 °C až +45 °C / IP54 / Ø 115 × 45 mm

Riešenie problémov

Príznak	Kontrola / náprava
Svetlo sa nezapne	Skontrolujte napájanie, zapojenie, nastavenie LUX a funkčnosť záťaže.
Svetlo sa nevypne	Skráťte TIME, vylúčte nežiaduce pohyby v oblasti a skontrolujte zapojenie.
LED nesvieti	Vstúpte do detekčnej oblasti, overte napájanie, nastavte TIME na TEST a skontrolujte zapojenie.
Nežiaduce zopnutie	Odstráňte zdroje tepla, odrazivé objekty a predmety pohybujúce sa vo vetre; nenasmerujte snímač na klimatizáciu, ventilátor ani ohrievač.

Pri poruche odpojte napájanie a obráťte sa na elektrikára. Detektor svojpomocne nerozoberajte.

Záruka výrobcu

Výrobca poskytuje záruku 24 mesiacov od kúpy konečným používateľom. Zahŕňa opravu alebo výmenu zariadenia pri preukázanej chybe funkcie alebo materiálu. Nevzťahuje sa na bežné opotrebenie, poškodenie pri preprave, nedodržanie montážnych pokynov ani neodbornú inštaláciu. Otvorenie zariadenia po diagnostike poruchy môže viesť k zániku záruky. Pri reklamácii priložte doklad o kúpe a opis chyby a výrobok odovzdajte alebo zašlite predajcovi.

Likvidácia

Elektrické zariadenie nepatrí do komunálneho odpadu. Odovzdajte ho na určenom zbernom mieste alebo predajcovi podľa miestnych pravidiel.

Úloha	Údaje
Výrobca	GROTHE GmbH, Löhestraße 22, D-53773 Hennef, Nemecko
Distribútor pre Slovensko	URMET s.r.o. – o.z.
Adresa	Rožňavská 1 (R1 Centrum), 831 04 Bratislava
Kontakt	+421 2 536 311 42 | info@urmet.sk | www.urmet.sk

Pred akoukoľvek prácou na elektrickej inštalácii odpojte napájanie. Dodržte menovité limity záťaže a chráňte detektor pred nechceným spínaním správnym výberom miesta.