NÁVOD NA MONTÁŽ
A OBSLUHU

McGuard professional

Vonkajší PIR detektor pohybu McGuard professional

MODEL	UHOL SNÍMANIA	FARBA
BM 120 SW	120°	čierna

Vonkajší infračervený detektor pohybu na automatické spínanie osvetlenia. Prístroj vyhodnocuje pohyb tepelného zdroja v snímanej oblasti a podľa nastaveného osvetlenia a času ovláda pripojenú záťaž.

Dôležité: Elektrické pripojenie na 230 V smie vykonať iba kvalifikovaný elektrikár. Pred otvorením a 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

Bezpečnosť a určenie

Určené použitie

Detektor je určený na automatické spínanie osvetlenia alebo inej vhodnej elektrickej záťaže pri zaznamenaní pohybu. Spínanie závisí od okolitého osvetlenia (LUX) a nastaveného času (TIME). Infračervené snímanie reaguje na pohybujúce sa tepelné zdroje. Zariadenie používajte v suchom a technicky vhodnom prostredí podľa krytia IP55.

Bezpečnostné pokyny

- Montáž a zapojenie smie vykonať len kvalifikovaný elektrikár v súlade s miestnymi predpismi. Pracujte bez napätia; obvod odpojte, zaistite proti zapnutiu a overte beznapäťový stav.
- Použite predistenie podľa EN 60898-1: istič 250 V AC / 10 A, charakteristika C. Dodržte menovité napätie 220–240 V AC a maximálne spínacie zaťaženie uvedené v technických údajoch.
- Pred uvedením do prevádzky skontrolujte kryt, káblové vstupy, tesnenie, upevnenie a správnosť zapojenia. Poškodený prístroj nepoužívajte.
- Detektor nezakrývajte ani neupravujte. Nepozerajte priamo do otvoreného zariadenia pri zapnutom napájaní; kryt otvárajte len po odpojení napätia.
- Zohľadnite, že pohyb zvierat, kývajúce sa konáre alebo prudké zmeny teploty môžu vyvolať nežiaduce zopnutie.

Princíp činnosti

Po zapnutí prebehne približne 30-sekundový samočinný test; počas neho sa pripojená záťaž zapne. Následne je detektor pripravený. Pri zaznamenaní pohybu sa rozsvieti kontrolka Focus a výstup zopne záťaž na čas nastavený ovládačom TIME. Citlivosť, prah okolitého osvetlenia a snímanú oblasť nastavte podľa pokynov na strane 4.

Montáž a elektrické zapojenie

Obr. 1–6 na strane 8

Voľba miesta

Optimálna montážna výška je približne 3 m, minimálne 2,5 m. Detektor upevnite na stenu alebo strop; pri montáži na strop otočte dvojdielnu snímaciu hlavu o 180°. Dodaný rohový držiak umožňuje montáž do vnútorného alebo vonkajšieho rohu. Snímacia hlava má smerovať nadol. Podrobnosti sú na obr. 1 a 2 v obrazovej prílohe.

- Najlepší dosah dosiahnete pri pohybe naprieč snímacím poľom. Pri priamom približovaní k detektoru môže byť dosah kratší.
- Medzi detektorom a sledovanou oblasťou musí byť voľný výhľad. Infračervené žiarenie neprechádza pevnými prekážkami.
- Detektor umiestnite aspoň 1 m od svietidiel, ktoré ovláda; svetlo nesmie smerovať na snímaciu hlavu. Vyhnite sa priamemu slnku a zdrojom tepla.

Zapojenie

Schémy na obr. 3–6 zobrazujú štandardné zapojenie, paralelné zapojenie viacerých detektorov, paralelné zapojenie so schodiskovým časovým spínačom a zapojenie indukčných záťaží. Pri paralelnom zapojení dodržte správne prepojenie vodičov a kompatibilitu zariadení.

Schéma	Použitie
Obr. 3	Štandardné zapojenie detektora a záťaže
Obr. 4	Paralelné zapojenie viacerých detektorov
Obr. 5	Paralelné zapojenie so schodiskovým časovým spínačom; odporúčaný Grothe TA 220D
Obr. 6	Indukčné záťaže, napr. relé, stykače alebo predradníky; odporúča sa odrušovací člen

Po zapojení skontrolujte všetky svorky a ochranné opatrenia. Schémy sú informatívnou súčasťou tohto návodu; pri rozpore s miestnymi predpismi majú prednosť platné bezpečnostné požiadavky.

Prvé spustenie

Po obnovení napájania nechajte prebehnúť približne 30-sekundový samočinný test. Záťaž je v tomto čase zapnutá. Potom nastavte regulátor LUX do polohy TEST a vykonajte skúšku chôdzou. Kontrolka Focus svieti pri zaznamenaní pohybu. V testovacom režime výstup zopne približne na 2 sekundy.

Nastavenie snímacej oblasti

- Snímaciu hlavu nastavte vodorovne v rozsahu ±90°; stredová značka označuje stred oblasti.
- Regulátor citlivosti nastavte tak, aby detektor spoľahlivo reagoval na požadovanom okraji oblasti. Pri skúške sa riaďte kontrolkou Focus.
- Nežiaduce zóny zakryte dodanými maskovacími fóliami. Obr. 7–10 znázorňujú orientáciu hlavy, rozsah a pokrytie.

Ovládač / funkcia	Nastavenie
LUX	Prahová úroveň okolitého osvetlenia: približne 2 až 2 000 lx; TEST slúži na skúšku bez obmedzenia svetlom.
TIME	Doba zopnutia štandardne približne 3 s až 20 min; pri modeloch 94536 a 94537 približne 3 s až 15 min.
SENS	Dosah/citlivosť nastaviteľná približne v rozsahu 5 až 12 m podľa podmienok.
Krátky impulz (lokálne)	Približne 0,5 s zapnuté a následne 9 s neaktívne; kontrolka Focus svieti približne 2 s v každom cykle. Po prestávke nový pohyb spustí nový cyklus.

Krátky impulz možno použiť na ovládanie schodiskového časového spínača. Indikácia Focus počas testu svieti; v režime krátkeho impulzu bliká.

Technické údaje rodiny McGuard professional

Údaje nižšie zahŕňajú varianty uvedené v pôvodnej technickej tabuľke. Presný uhol a farbu konkrétneho kusu určuje označenie na titulnej strane.

Parameter	120° (94530/94533)	240° (94531/94534/94536)	360° (94532/94535/94537)
Napájanie	220–240 V AC	220–240 V AC	220–240 V AC
Rozmery V × Š × H	78 × 84 × 120 mm	78 × 84 × 120 mm	78 × 84 × 120 mm
Montážna výška	2,5–3 m	2,5–3 m	2,5–3 m
Dosah	do 12 m	do 12 m	do 12 m
Žiarovky	max. 1 100 W	max. 1 100 W	max. 2 200 W
Žiarivky	max. 400 VA	max. 400 VA	max. 600 VA
Úsporné zdroje	max. 250 W	max. 250 W	max. 250 W
LED	max. 200 W	max. 200 W	max. 250 W
Osvetlenie / citlivosť	2–2 000 lx / 5–12 m	2–2 000 lx / 5–12 m	2–2 000 lx / 5–12 m
Krytie	IP55	IP55	IP55

Oblasť použitia podľa uhla

Uhol	Typické použitie
120°	Domy, radové domy, príjazdové cesty a prístrešky pre vozidlá
240°	Rodinné a bytové domy, komerčné a verejné budovy
360°	Sklady, haly a podzemné garáže

Odporúčania pri nesprávnom spínaní

- Ak detektor spína bez príčiny, znížte citlivosť, upravte snímaciu hlavu alebo zakryte nežiaducu zónu fóliou.
- Skontrolujte pohyb zvierat, vetiev a iných teplých objektov v zábere, svetlá pouličných lámp a odrazy od blízkych plôch.
- Ak je dosah nedostatočný, skontrolujte výšku a orientáciu; pohyb naprieč poľom zachytí detektor spoľahlivejšie než priamy pohyb k nemu.

Kompatibilita

Diaľkové ovládanie IRFB je určené pre kompatibilné detektory McGuard professional BM240Ixx a BM360Ixx. Dosah ovládania je približne 6 m. Umožňuje nastaviť parametre a špeciálne funkcie bez náradia a rebríka. Ovládanie je voliteľné; tento návod nepredpokladá, že je súčasťou každého variantu.

Tlačidlo / režim	Funkcia
AUTO	Automatická prevádzka podľa LUX, TIME a detekcie pohybu.
10 HOUR ON / OFF	Jedným stlačením zapne svetlo na 10 h, ďalším stlačením zruší režim. Po uplynutí času sa obnoví AUTO. Pri prijatí povelu PIR LED dvakrát blikne.
COPY	Skopíruje posledné nastavenie TIME/LUX/SENS do ďalšieho kompatibilného detektora; následne sa vráti do AUTO.
ALARM	Vypne vplyv LUX; PIR LED bliká a svetlo bliká 30 s (posledných 5 s rýchlejšie). Ak nastavený čas uplynie skôr, blikanie skončí s ním; pri dlhšom čase zostane svetlo po úvodných 30 s zapnuté do konca času.
HOLIDAY	Ak je okolie tmavšie než nastavený prah LUX, svetlo svieti 4 h; potom 2 h náhodne zapína/vypína v intervaloch 5–15 min a následne prejde do AUTO. Cyklus sa denne opakuje.
TEST	Na 5 min vypne vplyv TIME/LUX. Po každom zaznamenaní pohybu zapne svetlo na 3 s; potom sa vráti do AUTO.
LUX learn/store	Uloží aktuálnu úroveň okolitého osvetlenia, približne 5–200 lx.
TIME1 / TIME2	Nastaví dva časové režimy; diaľkovým ovládaním možno zvoliť TIME1 alebo TIME2.
Krátky impulz TIME1/TIME2	Relé zopne na 1 s a potom je 9 s vypnuté; PIR LED počas 10 s nereaguje. Ide o nastavenie cez diaľkový ovládač.
NIGHT	Pri úrovni pod prahom LUX svieti svetlo 4 h a potom sa vráti do AUTO; cyklus sa denne opakuje.
LUX: slnko / mesiac	Slnko nastaví najvyšší prah, mesiac najnižší prah.
SENS 75 % / 50 %	Zníži citlivosť na 75 % alebo 50 %.

Batéria ovládača: kontrolka blikne približne 0,2 s po stlačení tlačidla. Ak bliká až približne 2 s, batéria je slabá a treba ju vymeniť. Nastavenia LUX/SENS/Z1/Z2 možno meniť v ktoromkoľvek režime; aktívny režim zostane zachovaný.

Záruka a kontakt

Záruka

Záruka trvá 24 mesiacov od kúpy a vzťahuje sa na vady materiálu alebo funkcie. Nevzťahuje sa na bežné opotrebenie, poškodenie pri preprave, nesprávnu montáž, nesprávne používanie ani nedodržanie pokynov. Otvorenie zariadenia po zistení poruchy môže viesť k zániku záruky. Pri reklamácii predložte doklad o kúpe a opis poruchy; výrobok odovzdajte predajcovi. Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť technické údaje bez predchádzajúceho oznámenia.

Identifikácia	Údaj
Výrobok	McGuard professional – infračervený detektor pohybu
Číslo výrobku	94533
Model	BM 120 SW
Napájanie	220–240 V AC
Výrobca	Grothe GmbH
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

Likvidácia

Elektrické zariadenie a batérie diaľkového ovládača nevyhadzujte do komunálneho odpadu. Odovzdajte ich na určenom zbernom mieste podľa miestnych pravidiel.

Pred pripojením záťaže overte jej typ a príkon. Pri indukčnej záťaži použite vhodné odrušenie a riaďte sa schémou v obrazovej prílohe.

Obrazová príloha – montáž, zapojenie a snímacie pole

Nasledujúca obrazová strana obsahuje pôvodné schémy výrobcu k montáži, zapojeniu a nastaveniu. Textové pokyny v tomto návode sú po slovensky; označenia vo výkresoch sú ponechané tak, ako sú v originálnych obrázkoch.

GB
McGuard professional
MOTION DETECTOR
Installation and Operating Instructons

McGuard professional Art.-No. 94530 Col: white ~ (RAL 9010) 120°
McGuard professional Art.-No. 94531 Col: white ~ (RAL 9010) 240°
McGuard professional Art.-No. 94532 Col: white ~ (RAL 9010) 360°
McGuard professional Art.-No. 94533 Col: black 120°
McGuard professional Art.-No. 94534 Col: black 240°
McGuard professional Art.-No. 94535 Col: black 360°
RemoteControl Fernbedienung À télécommande Afstandsbediening
McGuard professional Art.-No. 94536 Col: white ~ (RAL 9010)
McGuard professional Art.-No. 94537 Col: white ~ (RAL 9010)

DE
McGuard professional
BEWEGUNGSMELDER
Montage und Bedienungsanleitung

FR
McGuard professional
DETECTEUR DES MOVEMENT
Instructions de montage et de service

NL
McGuard professional
BEWEGINGSMELDER
Montage en Bedieningshandleiding

Abbildungen

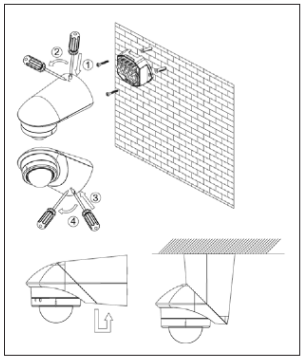


Abb. 1
Fig. 1
Afb. 1

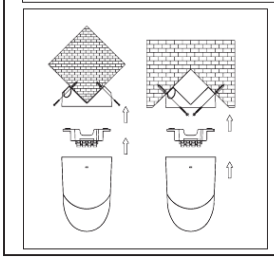


Abb. 2
Fig. 2
Afb. 2

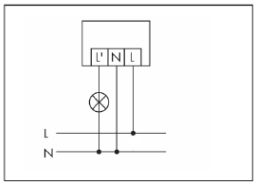


Abb. 3, Fig. 3, Afb. 3

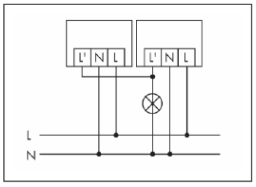


Abb. 4, Fig. 4, Afb. 4

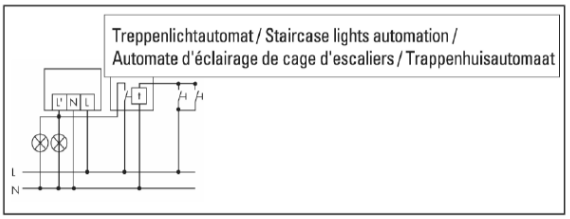


Abb. 5, Fig. 5, Afb. 5

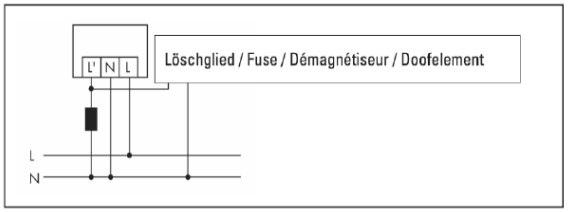


Abb. 6, Fig. 6, Afb. 6

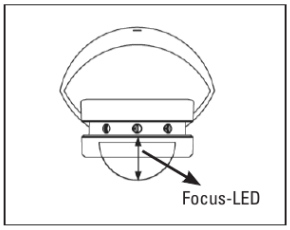


Abb. 7, Fig. 7, Afb. 7



Abb. 7.1
Fig. 7.1
Afb. 7.1



Abb. 7.2
Fig. 7.2
Afb. 7.2

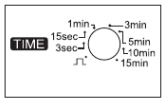


Abb. 7.3
Fig. 7.3
Afb. 7.3

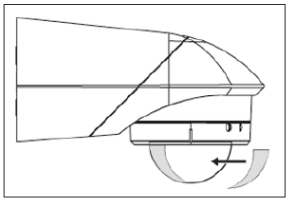


Abb. 8, Fig. 8, Afb. 8

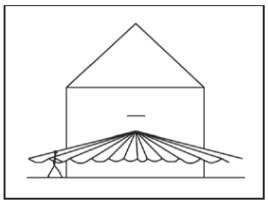


Abb. 9, Fig. 9, Afb. 9

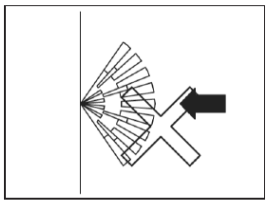


Abb. 10, Fig. 10, Afb. 10

6