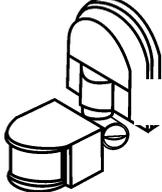


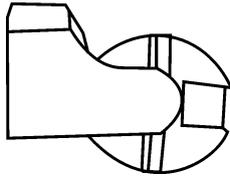
TMB... Infravörös mozgásérzékelők



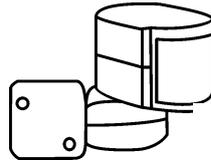
A készülék egy alacsony fogyasztású elektronikuskapcsoló, mely egy nagyérzékenységű mozgásérzékelőt tartalmaz. Amennyiben az érzékelési térbe élőlény kerül, a készülék működteti a rákapcsolt fogyasztót (pl.: fényszórót). Automatikusan érzékeli a környezeti megvilágítást (nappali és éjszakai funkció). A felszerelése egyszerű, felhasználási köre széles.



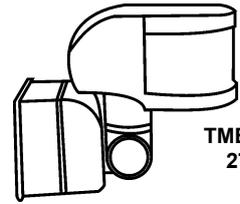
TMB-008
180°



TMB-009
180°



TMB-012
140°



TMB-018
270°

Műszaki adatok

- Tápfeszültség: 220-240 V AC
- Kapcsolható teljesítmény: 1100 W (220-240 V AC izzólampa)
- Érzékelési tartomány: 140° / 180° / 270°
- Környezeti megvilágítás: <10 lux / <80 lux (1-es állapotban)
- Érzékelési távolság: max. 12 m

- Idő késleltetés: 10 s / 30 s / 120 s / 360 s
- Működési hőmérséklet: -20 °C ... +40 °C
- Telepítési magasság: talajtól 1,5...3,5 m
- Teljesítmény felvétel: max. 0,45 W
- Érzékelt mozgási sebesség: 0,6...1,5 m/s

Az érzékelő függőleges és vízszintes irányban is állítható a felhasználó igényének megfelelően, ezáltal beállítható az érzékelési tartomány. A mozgás iránya és az érzékenység között összefüggés van, amelyet a mellékelt ábrák szemléltetnek.

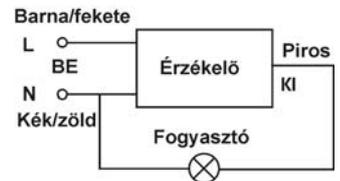
A környezeti megvilágítás függvényében állítható a működés nappalról éjszakai üzemmódig (a megvilágítás < 2 lux).

Tápfeszültség és érzékelő működés jelző: Az indikátor lámpa zöld, ha a készülék tápfeszültség alatt van, és piros, ha a készülék érzékel.

Időkésleltetés állítás: A felhasználó igényeinek megfelelően állítható. Min.: 8 s, max.: 6 min.

Felszerelés és működés

- A szerelési helyzetet a telepítési hely függvényében kell meghatározni, úgy, hogy a pásztázási tartomány lefedje a figyelni kívánt területet. (Megj.: A készüléket sugárzó hőforrástól távol kell elhelyezni.)
- Bontsa a szerelődobozt és rögzítse a hátlapot.
- Kapcsolja ki a tápfeszültséget és vezesse be a megfelelően előkészített vezetékeket.
- A bekötési ábrának megfelelően kösse be a vezetékeket a csavaros csatlakozókapcsokba.
- Rögzítse a készüléket, és kapcsolja be a tápfeszültséget.
- A környezeti feltételeknek megfelelően a működési idő és a fényérzékenység a készülék alsó részén található forgatható gombokkal állítható. A TMB-008 típusváltozat esetében az érzékelési tömeg is beállítható a „SENS” feliratú gombbal.



Beállítás

Állítsa a környezeti megvilágítás szintjét – a készüléken megjelölt irányban – maximum (nappali üzemmód) állásba, a működési időt pedig a minimum állásba. Bekapcsolt állapotban az indikátor lámpa pirosan világít, illetve az érzékelőre kapcsolt fogyasztó működésbe lép. Amennyiben nincs működtető jel, 30 másodpercen belül az ellenőrzőfény zöldre vált, és a fogyasztó kikapcsol. A készülék ezután üzemkész. Az első kikapcsolást követően, a készülék érzékelési ideje 5-10 s, ekkor a jelzőfény piros, a fogyasztó pedig működik. A bekapcsolt állapot időtartama 5-15 s között van.

Megjegyzés

A készülék felszerelését szakemberrel kell végeztetni!

Kerülje a gyorsan változó hőmérsékletű környezetbe való telepítést (pl.: légkondicionáló vagy fűtő berendezés)!

Infracrveni szenori kretanja tipa TMB...



Naprava je elektronska sklopka sa malom sopstvenom potrošnjom, koja sadrži u sebi senzor kretanja velike osjetljivosti. Ukoliko dospe živo biće u zonu osmatranja, naprava uključuje priključeni potrošač (napr. reflektor). Automatski se prilagođava na osvetljenost okoline (dnevna i noćna funkcija). Njena montaža je jednostavna, a primena široka.

Tehnički podaci

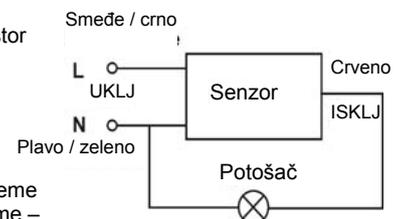
- Napon napajanja: 220-240 V AC
- Dozvoljena priključena snaga: 1100 W (220-240 V AC sijalica)
- Oblast osmatranja: 140° / 180° / 270°
- Osvetljenost sredine: <10 lux / <80 lux (u položaju br.1)
- Domet: maks. 12 m
- Vreme trajanja reakcije: 10 s / 30 s / 120 s / 360 s
- Temperatura rada: -20 °C ÷ +40 °C
- Visina ugradnje: od tla 1,5...3,5 m
- Sopstvena potrošnja: maks. 0,45 W
- Detektovana brzina kretanja: 0,6...1,5 m/s

Senzor se može postaviti i horizontalno i vertikalno po potrebi korisnika, shodno tome se može podesiti oblast detekcije. Postoji zavisnost između smera kretanja i osjetljivost, koju prikazuju priložene slike. U zavisnosti od osvetljenosti sredine, može se namestiti od dnevnog do noćnog načina rada (osvetlj. < 2 lux). Lampica indikatora je zelena, ako je naprava pod naponom (uključena), i crvena ako naprava detektuje.

Podešavanje trajanja reakcije: po potrebi korisnika može se podesiti min.: 8 s, maks.: 6 min.

Montaža i rad

- Položaj montaže treba odrediti zavisno od uslova sredine, tako da oblast detekcije prekriva željeni prostor osmatranja. (napomena: naprava treba smestiti daleko od izvora toplote.)
- Rastaviti montažnu kutiju i pričvrstiti zadnju ploču.
- Isključiti napon napajanja i uvesti propisno pripremljene provodnike.
- Shodno šemi veze priključiti provodnike u vijčane stezaljke.
- Pričvrstiti naprava, i priključiti napon napajanja.
- Zavisno od uslova uticaja okoline zakretnim dugmadima, na donjoj strani naprave, se može podesiti vreme reagovanja osjetljivost na osvetljenost okoline. Kod tipa TMB-008 može se podesiti masa detekcije dugme – tom natpisa „SENS”.



Podešavanje

Podesiti nivo osvetljenosti sredine – u naznačenom pravcu na napravi – na poziciju maksimuma (dnevni režim rada), a vreme reagovanja na poziciju minimuma.

U uključenom stanju lampica indikatora svetli crveno, odnosno priključeni potrošač proradi. Ukoliko nema detektovanog signala, nakon 30 sekundi kontrolno svetlo se pozeleni, i potrošač se isključi. Posle toga naprava je spremna za rad.

Nakon prvog isključenja, vreme reagovanja naprave je 5-10 s, tada je signalno svetlo crvene boje, a a potrošač je u funkciji. Vreme uključеног stanja potrošača je između 5-15 s.

Napomena

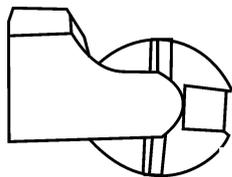
Montažu naprave treba davrši stručno lice!

Izbegavati instaliranje naprave u sredinu promenljive temperature (na pr. klima uređaj ili grejno telo)!

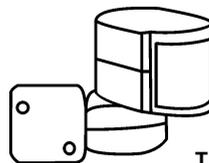
Senzori infrarošii TMB...



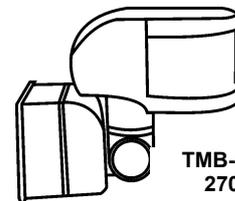
TMB-008
180°



TMB-009
180°



TMB-012
140°



TMB-018
270°

Aparatul este un comutator electronic cu consum mic ce conține un detector de mișcare cu sensibilitate mare. Dacă în zona de detectare se sesizează prezență, aparatul va acționa consumatorul (ex. Reflector halogen). Automat sesizează condițiile de luminozitate a mediului în care este montat (funcție zi-noapte). Montarea este simplă și se poate utiliza la o gamă largă de aplicații.

Date tehnice

Alimentare:	220-240 V AC	Timpe de așteptare:	10 s / 30 s / 120 s / 360 s
Puterea ce se poate comuta:	1100 W (220-240 V AC bec incandescent)	Domeniu de temperatură:	-20 °C ... +40 °C
Rază de detecție:	140° / 180° / 270°	Înălțime de montaj:	1,5...3,5 m de la sol
Luminozitatea mediului:	<10 lux / <80 lux (în starea 1)	Consumul:	max. 0,45 W
Distanță max. de detectare:	max. 12 m	Viteză la care detectează:	0,6...1,5 m/s

Detectorul se poate regla atât pe verticală cât și pe orizontală funcție de necesitățile utilizatorului, astfel se poate acoperi teritoriul dorit pentru supraveghere. Între direcția mișcării și sensibilitate este o strânsă legătură.

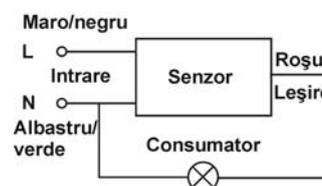
În funcție de luminozitatea mediului în care este utilizat se poate seta de la modul de zi până la modul de noapte (luminozitate < 2 lux).

Semnalizare alimentare detectare: Indicatorul este verde dacă este alimentat și este roșu dacă sesizează mișcare.

Rețineră: După doleanțele utilizatorului comutatorul rămâne în stare pornit timp de . Min.: 8 s, max.: 6 min.

Montare și funcționare

- Poziția de montare se alege în funcție de locul unde se montează și teritoriul care trebuie să fie urmărit. (Obs. Nu se montează în apropierea surselor de căldură)
- Demontați cutia de conexiuni și fixați partea din spate.
- Asigurați-vă că alimentarea cu energie electrică a fost oprită și introduceți firele pregătite corespunzător.
- Conform schiței realizați legăturile cu ajutorul clemelor cu șurub.
- Montați aparatul și porniți alimentarea.
- Conform mediului se poate regla sensibilitatea la lumină și timpul de reținere, pe partea de jos cu ajutorul unei șurubelnițe.



Reglaje

Reglați nivelul de luminozitate al mediului – în sensul indicat pe aparat – maxim (mod de funcționare zi), iar reținerea în poziția minim.

În stare pornit indicatorul va lumina roșu și consumatorul pornește. Întrucât nu sunt condiții de acționare, după 30 de secunde indicatorul se va schimba în verde și consumatorul pierde alimentarea. În acest moment aparatul este gata de utilizare.

După prima decuplare timpul de așteptare va fi de 5-10 s, în această perioadă ledul indicator va fi roșu și consumatorul este alimentat. Timpul în care consumatorul este pornit este de 5-15 s.

Observație

Aparatul trebuie să fie montat de persoane calificate !!!

Evitați montarea în zone unde temperatura este variabilă (sistem de aer condiționat, încălzire).

Infracrveni senzori gibanja TMB...

Ove naprave su elektroničke sklopke s malim vlastitim utroškom koje sadrže jedan senzor s velikom osjetljivošću. Ukoliko im u motrenom područje dospje živo biće, uključit će priključeno trošilo (npr: reflektor). Automatski reagiraju na osvjetljenost okoline (dnevna i noćna funkcija). Postavljanje im je jednostavno, a primjena veoma široka.

Tehnički parametri:

Napon napajanja:	220-240 V AC	Vrijeme držanja:	10 s / 30 s / 120 s / 360 s
Snaga trošila:	1100 W (220-240 V AC žarulja)	Radna temperatura:	-20 °C ... +40 °C
Područje motrenja:	140° / 180° / 270°	Visina postavljanja:	1,5 ... 3,5 m od tla
Osvjetljenost okoline:	<10 lux / <80 lux (u položaju 1)	Snaga vlastitog utroška:	max. 0,45 W
Domet:	max. 12 m	Brzina opaženog gibanja:	0,6 ... 1,5 m/s

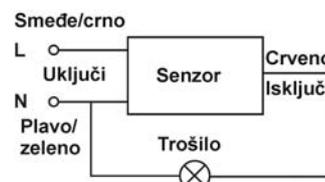
Senzori se mogu podešavati u uspravnom i vodoravnom smjeru prema želji korisnika, čime se podešava područje motrenja. Između smjera gibanja i osjetljivosti postoji ovisnost, što prikazuju priloženi crteži. U ovisnosti od osvjetljenosti okoline naprava se može postaviti u dnevni ili noćni rad (osvjetljenost < 2 lux).

Pokazivač uključenosti napajanja i senzorskog rada: Pokazivač svijetli zeleno ako je naprava uključena na napajanje, a crveno kada senzor opaža objekt.

Podešavanje vremena držanja: Moguće je podesiti prema želji korisnika od 8 s ... 6 min.

Montaža i upotreba

- Položaj pri montiranju treba odrediti u ovisnosti od mjesta postavljanja, tako da područje motrenja prekriva prostor koji želimo nadzirati. (Napravu postavite dalje od izvora topline.)
- Rastavite kutiju i pričvrstite zadnju ploču na željeno mjesto.
- Isključite napon napajanja i kroz otvor provucite pripremljene vodiče.
- Na osnovu sheme vijcima spojite vodiče na odgovarajuće priključnice.
- Pričvrstite napravu i uključite napon napajanja.
- Vrijeme držanja i osjetljivost na svjetlo okoline možete odvijaćem podesiti s donje strane naprave.



Podešavanje

U označenom smjeru podesite razinu osvjetljenosti okoline u maksimalni položaj (dnevni rad), a vrijeme držanja u minimalni. U uključenom stanju pokazivač će svijetliti crveno, odnosno priključeno trošilo će proraditi. Ukoliko prestane pobuda, kontrolno svjetlo će nakon 30 s postati zeleno i trošilo će se isključiti. Nakon toga naprava je spremna za rad.

Nakon prvog isključenja osjetljivo vrijeme naprave je 5-10 s, tada pokazivač svijetli crveno, a trošilo radi. Vrijeme uključenosti trošila je između 5-15 s.

Napomena

Montažu naprave treba obaviti stručna osoba!

Izbjegavajte postavljanje u prostor gdje se temperatura okoline brzo mijenja (npr.: blizina uređaja za klimatizaciju ili grijanje)!



Infračervené snímače pohybu typu TMB

Obsahujú elektronický spínač s nízkym príkonom, kde snímacím prvkom je snímač pohybu s vysokou citlivosťou. Ak sa do oblasti snímania dostáva tepelný objekt (živý organizmus), prostredníctvom snímacieho prvku sa aktivizuje elektronický spínač, ktorý spína pripojený spotrebič - záťaž (napr. reflektor). Automaticky registrujú na osvetlenie okolia (nočný a denný režim). Ich montáž je jednoduchá, majú širokú škálu použitia.

Technické parametre

Napájacie napätie:	220-240 V AC	Časové oneskorenie (od snímania po spínanie)	10 s/30 s/120 s/360 s
Výkon spínanej záťaže:	1100 W (220-240 V AC žiarivka)	Prevádzková teplota:	-20 °C ... +40 °C
Snímací uhol:	140° / 180° / 270°	Montážna výška:	1,5...3,5 m od podlahy
Osvetlenie okolia:	<10 lx / <80 lx (v stave 1)	Príkon:	max. 0,45 W
Snímací dosah:	max. 12 m	Snímaná rýchlosť pohybu:	0,6...1,5 m/s

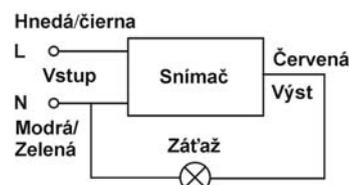
Snímaciu hlavu môžeme otáčať vo vodorovnej i zvislej rovine, čím nastavujeme (pokryjeme) potrebný snímací priestor. Závislosť medzi citlivosťou snímania a pohybom objektu (smerom pohybu objektu) charakterizujú priložené obrázky.

Činnosť snímača sa dá nastaviť – v závislosti na osvetlení okolia – na denný režim a nočný (s osvetlením okolia < 2 lx) režim.

Indikátor napájania a snímania: V prípade, ak je snímač pohybu pod napätím, indikátor je zelenej farby. V prípade, ak prístroj sníma, indikátor je červenej farby. Nastavenie časového oneskorenia (od snímania po spínanie): podľa požiadaviek používateľa, min. 8 s, max. 6 min.

Montáž

- Montážna poloha sa určí tak, aby snímací priestor snímača pohybu pokryl snímaný priestor (napr. miestnosti). **Snímač pohybu musí byť umiestnený ďaleko od sálavého zdroja !!!**
- Odmontujte zadnú časť (kryt) snímača pohybu a pripevnite ho na miesto určenia.
- Odpojte elektrické prívodné vodiče od napätia.
- Pripojte prívodné vodiče do skrutkových svoriek podľa priloženej schémy zapojenia, podľa farebného resp. písmenného označenia !
- Upevnite snímač pohybu a pripojte napájacie napätie.
- Časové oneskorenie a osvetlenie okolia sa nastavujú na dolnej časti snímačovej hlavy, skrutkovačom alebo manuálne rukou. Veľkosť snímanej hmotnosti sa dá nastaviť u typu TMB-008 otočným gombíkom s nápisom „SENS“.



Nastavenie

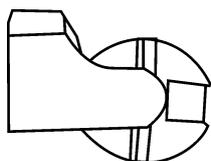
Osvetlenie okolia nastavte na maximálnu hodnotu (denný režim), časové oneskorenie medzi snímaním a spínaním na minimálnu hodnotu.

V prípade prítomnosti napájania indikátor má červenú farbu a zároveň sa zapne pripojený spotrebič (záťaž). V prípade, ak snímač nesníma prítomnosť tepelného objektu, červená farba indikátora sa zmení na zelenú a zariadenie je prevádzkyschopné. Doba trvania zapnutého stavu spotrebiča je v rozmedzí 5-15 s. Poznámka: Montáž prístroja musí vykonávať odborník s príslušnou kvalifikáciou.

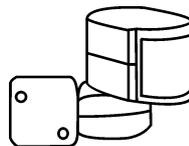
Nemontujte snímač pohybu do prostredia s náhlymi zmenami teploty ! (napr. do blízkosti ohrievača alebo klimatizácie).



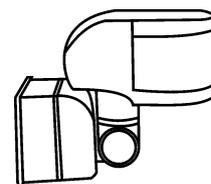
TMB-008
180°



TMB-009
180°



TMB-012
140°



TMB-018
270°

Obsahujú elektronický spínač s nízkym príkonom, kde snímacím prvkom je snímač pohybu s vysokou citlivosťou. Když se do oblasti snímaní dostává tepelný objekt (živý organizmus), prostřednictvím snímacího prvku se aktivizuje elektronický spínač, který spíná pripojený spotrebič - záťaž (např. reflektor). Automaticky registrují osvětlení okolí (noční a denní režim). Jejich montáž je jednoduchá, mají širokou škálu použití.

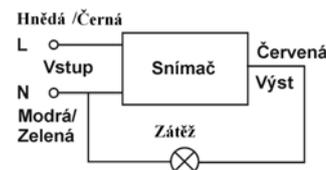
Technické parametry

Napájecí napětí:	220-240 V AC	Časové zpoždění:	10s/ 30s/ 120s/ 360s
Výkon spínací zátěže:	1100 W (220-240 V AC žárovka)	Provozní teplota:	-20 °C ... +40 °C
Snímací úhel:	140° / 180° / 270°	Montážní výška:	1,5...3,5 m od podlahy
Osvětlení okolí:	<10 lx / <80 lx (v stavu 1)	Snímaná rychlost pohybu:	0,6...1,5 m/s
Snímací dosah:	max. 12 m	Príkon:	max. 0,45 W

Snímací hlavu můžeme otáčet ve vodorovné i svislé rovině, čímž nastavujeme (pokrytí) potřebný snímací prostor. Závislost mezi citlivosťou snímania a pohybem objektu (směrem pohybu objektu) charakterizují přiložené obrázky. Činnost snímače sa dá nastaviť – v závislosti na osvetlení okolí – na denní režim a noční (s osvetlením okolí < 2 lx) režim. Indikátor napájení a snímaní: V případě, kdy je snímač pohybu pod napětím, indikátor je zelené barvy. V případě, kdy přístroj sníma, indikátor je červené barvy. Nastavení časového zpoždění (od snímaní po spínání): podle požadování uživatele, min. 8 s, max. 6 min.

Montáž

- Montážní poloha se určí tak, aby snímací prostor snímače pohybu pokryl snímaný prostor (např. místnosti). **Snímač pohybu musí být umístěn daleko od sálavého zdroje!!!**
- Odmontujte zadní část (kryt) snímače pohybu a připevněte ho na místo určené
- Odpojte elektrické přívodové vodiče od napětí.
- Pripojte přívodové vodiče do svorek podle přiloženého schéma zapojení, podle barevného resp. písmenného označení !
- Upevněte snímač pohybu a připojte napájecí napětí.
- Časové zpoždění a osvětlení okolí se nastavují na dolní části snímací hlavy, šroubovákem nebo manuálně rukou. Velikost snímané hmotnosti se dá nastavit u typu TMB-008 otočným spínačem s nápisem „SENS“.



Nastavení

Osvětlení okolí nastavte na maximální hodnotu (denní režim), časové zpoždění mezi snímaním a spínáním na minimální hodnotu.

V případě prítomnosti napájení indikátor má červenou barvu a zároveň se zapne pripojený spotrebič (záťaž). V případě, když snímač nesníma prítomnosť tepelného objektu, červená barva indikátora se změni na zelenou a zariadenie je provozuschopné. Doba trvání zapnutého stavu spotrebiče je v rozmedzí 5-15 s. Poznámka: Montáž prístroje musí provádět odborník s příslušnou kvalifikací. Nemontujte snímač pohybu do prostředí s náhlymi změnami teploty ! (např. do blízkosti ohřivače anebo klimatizace).