

HÜTERMANN NANO

MODUL INFRASPÍNAČE OSVĚTLENÍ ÚHEL ZÁBĚRU 360°



V přítomnosti osob sám rozsvítí. Po jejich odchodu sám zhasne. Ochrání Váš majetek, uspoří elektřinu, zvyšuje pohodlí a úroveň hygieny.

Děkujeme Vám za nákup našeho zboží.

Tento infraspínač má oproti jiným následující přednosti:

- ♦ Miaturní provedení infraspínače, určené pro zabudování do stropu, stěny apod. Extrémně velký detekční úhel v horizontální i vertikální rovině. Svými vlastnostmi je toto čidlo malým technickým zázrakem. Ideální pro umístění v blízkosti Vašeho stávajícího svítidla (infraspínač jednoduše připojíte ke svítidlu a to se bude automaticky rozsvěcet, pokud vstoupíte do detekční zóny infraspínače).
- ♦ Infraspínač je vybaven obvody s vysokou citlivostí detekce pohybu.
- ♦ Úhel záběru 360 stupňů. Proto tento přístroj nahradí ve většině aplikací dva přístroje s normálními úhly záběru.
- ♦ problém pomalých tepelných změn v detekčním prostoru trápí všechny výrobce infraspínačů a má u běžných čidel za následek občasné samovolné rozsvěcení. Obvyklé pokusy o řešení spočívají v podstatě v permanentním snížení citlivosti čidel. HÜTERMANN místo toho nechává vybavovat svá čidla inteligentními obvody, které se umí samy automaticky přizpůsobit pomalým změnám a nehrozí z tohoto důvodu samovolné rozsvěcení.

Použití:

Přístroj reaguje na teplo, které vyzařuje lidský organismus. Sleduje Vámi zvolený prostor, a pokud do sledovaného prostoru večer nebo v noci vstoupí člověk, přístroj rozsvítí. Když odejdete, přístroj po nastavitelné době sám zhasne. Přístroj sám pozná, zda je v jeho okolí dostatek denního světla a "přes den" tedy nerozsvěcí (tato hodnota je nastavitelná). Má i bezpečnostní funkci - posvítí na nevídané vetřelce. Zvláště vhodná je montáž k lampě, osvětlující vchodové dveře. Přístroj odpovídá i požadavkům hygieny, protože odpadá doteky na vypínače. Šetří elektřinu, protože se svítí pouze tam, kde jsou lidé (uvažte dlouhá schodiště a chodby). Oproti klasické fotobuňce má zásadní výhodu v tom, že jediný přístroj sleduje souvisle celý prostor (paprsek klasické fotobuňky se dá "podlézt" nebo "přelézt" - tento infraspínač ale nepřelstíte). Vaši návštěvníci budou překvapeni technickou úrovní Vašeho bydlení.

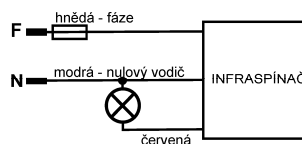
Pokyny pro montáž:

- ♦ nemontujte přístroj v bezprostřední blízkosti předmětů, vyzařujících teplo. Toto platí obzvláště pro předměty, které mohou náhle prudce změnit svou teplotu (např. reflektor, klimatizace, ventilátor). Pomalým změnám se přístroj vzhledem k vestavěným inteligentním obvodům automaticky přizpůsobí. Před vlastní mechanickou montáží vyzkoušejte, zda není funkce infraspínače ovlivněna blízkostí spínaného svítidla (viz. Odstavec závady a odstranění)
- ♦ určení vhodné montážní výšky nad zemí - vhodná montážní výška je cca 2 až 3.5 m nad zemí.
- ♦ při montáži spínaného svítidla nesmíte použít o větším příkonu, než je maximální povolená hodnota. Tato hodnota je uvedena v kapitole "Technické údaje". Pokud montujete více svítidel, nesmí povolenou hodnotu převýšit součet jejich příkonů.
- ♦ čidlo je vybaveno obvody s vysokou citlivostí detekce pohybu. Pokud je čidlo instalováno tak, že detekuje přímo venkovní prostředí, může docházet k samovolnému spínání, zejména za větrného počasí.
- ♦ POZOR! PŘI JAKÉKOLI MANIPULACI SE SPÍNANÝM SVÍTIDLEM VYPNĚTE VŽDY PROUD DO INFRASPÍNAČE A TO NEJEN VYPÍNAČEM, ALE I JISTIČEM (PRO PŘÍPAD, ŽE BY VÁM NĚKDO OMYLEM VYPÍNAČ ZAPNUL.
- ♦ doporučujeme použití svítidel a žárovek značky HÜTERMANN.

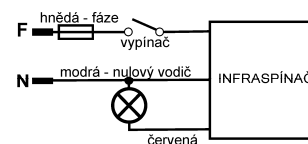
Montáž infraspínače:

- ♦ Čidlo je určeno pro montáž do podhledu nebo jiné desky
- ♦ Pro jednodušší montáž můžete vymout kablik od čocky čidla z konektoru na spínací jednotce
- ♦ Vyvrtejte otvor dle potřeby a zasaďte do něj čocku čidla tak, aby čocka vyčnívala do sledovaného prostoru.

Elektrické připojení:



Zapojení bez vypínače



Zapojení s vypínačem

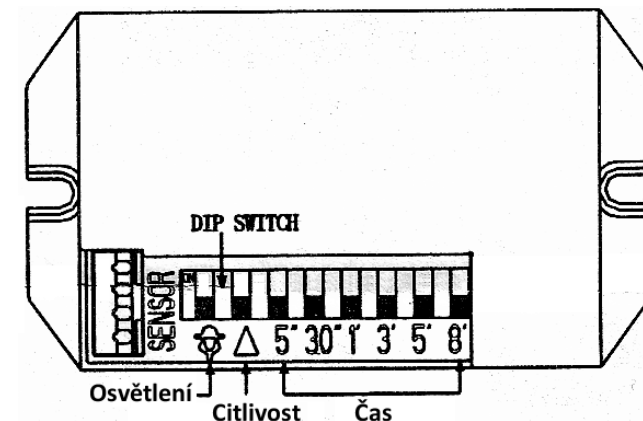
připojení lze provést vodiči typu CYKY, AYKY nebo vodiči, uloženými v izolačních trubkách. Elektrické zapojení musí být provedeno vodiči o průřezu nejméně 1mm² a to výhradně následujícím způsobem:

- ♦ hnědý vodič je určen pro přívod fáze přes příslušnou pojistku nebo jistič (o maximální hodnotě 6A)
- ♦ červený vodič je "spínaná fáze" a připojí se ke spínanému svítidlu.
- ♦ modrý vodič je určen pro připojení nulového (středního) vodiče. Označení "střední vodič" je pouze technické označení nulového vodiče a nemá nic společného s fyzickou polohou vodiče ve svorkovnici.

UPOZORNĚNÍ: Připojení přístroje k síti smí podle platných předpisů provádět jen pracovník s kvalifikací podle vyhlášky ČUBP č.50/1978 Sb po prostudování tohoto originálního návodu. Dodržujte všechny příslušné platné normy a předpisy. Dodavatel neodpovídá za následky chybné elektrické instalace přístroje k síti a za škody, způsobené nedodržení jeho pokynů nebo obecně platných norem a předpisů.

Nastavení čidla:

Na spínací jednotce je řada DIP přepínačů pro nastavení čidla. Přepínače mají dvě polohy, ON (sepnuto) – poloha přepínače blíže ke středu spínací jednotky
OFF (rozepnuto) – poloha přepínače směrem ke kraji spínací jednotky.
Pro přepnutí přepínače můžete použít např. malý šroubovák.



Přepínač Osvětlení: nastavení úrovně osvětlení. Nastavuje, při jak velkém poklesu osvětlení ("šeru") začne čidlo pracovat.

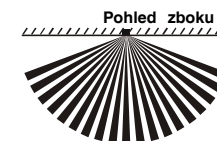
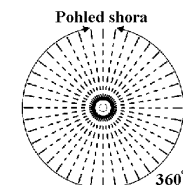
Poloha ON – čidlo spíná i za denního světla
Poloha OFF – čidlo spíná jen za šera

Přepínač Citlivost: nastavení citlivosti čidla.

Poloha ON – vysoká citlivost
Poloha OFF – snížená citlivost

Přepínač Čas: nastavení doby sepnutí po opuštění prostoru. Reguluje dobu po které infraspínač vypne od chvíle, kdy v prostoru nastal naposledy pohyb. Pro běžné použití doporučujeme nastavit na maximum
Nastavení proveďte přepnutím odpovídajícího přepínače do polohy ON. Nastavit lze časy 5 sekund, 30 sekund, 1 minuta, 3 minuty, 5 minut nebo 8 minut.

Detekční charakteristika:



První připojení a nastavení přístroje:

1. nastavení přístroje lze provádět za plného denního světla, ale vzhledem k citlivosti elektroniky nedoporučujeme, aby po dobu nastavování přístroje na čocku čidla přímo svítilo slunce
2. po připojení proudy vyčkejte prosím cca 30 sekund až 1 minutu, než se automatické obvody v čidle ustálí
3. pro testování funkce přístroje a zkoušení nejlepšího nasměrování čidla doporučujeme toto nastavení ovládacích prvků:
Osvětlení: ON, Citlivost: ON, Čas: 5 sekund
4. přepínače nastavte do poloh, ve kterých budou definitivně. Pokud nemáte s nastavováním infračidel zkušenosti, doporučujeme Vám toto nastavení:
Osvětlení: OFF, Citlivost: ON, Čas: 8 minut

Technické údaje:

Systém detekce:	Infrapasivní HÜTERMANN, detekce pohybu osob i jedoucích automobilů
Jmenovitá napětí:	220V – 240V, 50Hz.
Detekční úhel:	360 stupňů v horizontální rovině (kruhová detekce) 100 stupňů ve vertikální rovině
Dosah:	Až 6 metrů dle podmínek v místě montáže
Pracovní teplota:	-10 až +40°C
Spínaná zátěž:	800W žárovky 150VA zářivky, výbojky nebo jiná indukční zátěž
Spotřeba v klidu	cca 0,1W
Úroveň osvětlení, pod kterou přístroj spíná:	Přepínatelná pro spínání ve dne nebo za šera (<10Lux)
Doba do vypnutí po opuštění prostoru:	Nastavitelná 5s, 30s, 1min, 3min, 5min, 8min
Předepsané jistění:	F6A max.
Krytí	IP20
Rozměr	průměr čočky 17

NEŽ ODEŠLETE PŘÍSTROJ DO OPRAVY: zkontrolujte prosím, zda se nejedná o některou z následujících situací:

ZÁVADA: čidlo zůstává trvale sepnuto nebo spíná bezdůvodně, případně se svítidlo rozbliká.

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: v detekčním prostoru čidla je umístěn intenzivní zdroj tepla, který mate elektroniku. Nemontujte přístroj nad horké předměty a ani ho nezaměřujte směrem, kde se v bezprostřední blízkosti takové předměty nacházejí. Toto platí obzvláště pro předměty, které mohou náhle prudce změnit svou teplotu (např. halogenový reflektor, svítící zblízka přímo na čidlo), pomalým změnám se čidlo vzhledem k vestavěným inteligentním obvodům automaticky přizpůsobí.

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: v detekční zóně čidla se pohybují zvířata (větší savci jako např. pes nebo větší ptáci jako např. krůty) nebo čidlo spínají automobily projíždějící v takové vzdálenosti, že nepředpokládáte, že by jejich průjezd mohlo čidlo ještě detekovat. Lze prakticky řešit pouze montáží čidla na vhodnější místo.

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: ve svítidle je vložena žárovka s nižším nebo vyšším výkonem než je uvedeno v technických údajích.

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: čidlo snímá přímo venkovní prostředí. Při větrném počasí může vzhledem k vysoké citlivosti čidla docházet k samovolnému spínání. Lze prakticky řešit pouze montáží čidla na vhodnější místo.

ZÁVADA: nízká detekční vzdálenost (přístroj má malý dosah).

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: může docházet k tomuto poměrně častému jevu: prvek nastavení úrovně osvětlení je nastaven náhodou právě tak, že elektronika čidla se při úrovni osvětlení, která právě je, nachází na hranici, kdy je čidlo aktivováno nebo deaktivováno úrovní okolního osvětlení. Jinými slovy - čidlo je právě na hranici vyřazení z funkce vlivem množství denního světla. Pokud se pohybujete ve větší vzdálenosti od čidla a na čochu čidla nedopadá váš stín, infraspínač je vyřazen z provozu výše zmíněným prvkem nastavení úrovně osvětlení a nespíná. Po neúspěšných pokusech sepnout infraspínač pohybem ve větší vzdálenosti od něj přistoupíte k čidlu tak, že na čochu čidla dopadne stín vašeho těla nebo čochu čidla částečně zastíníte rukou, kterou se pokoušíte před čidlem mávat. Tato nepatrná změna v úrovni osvětlení stačí citlivé elektronice k tomu, aby vzhledem k nastavení výše zmíněného nastavovacího prvku přístroj přešel do stavu, kdy pracuje (přístroj se tedy z pohledu laického pozorovatele jeví, jako by měl malý dosah). Výše popsáný jev může nastat i pokud nesvítí slunce nebo i pokud je přístroj umístěn uvnitř v zastíněné místnosti.

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: nepohybujete se v detekčním prostoru čidla.

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: pohybujete se výhradně směrem od čidla nebo k čidlu, nikoliv kolmo na jeho paprsky. Pro úplnost zde uvedeme všechny okolnosti, které mají vliv na dosah všech infrapasivních čidel. Tyto skutečnosti vyplývají přímo z principu infrapasivní detekce, tedy detekce změn na tepelném pozadí a jsou tedy nezávislé na typu nebo výrobci čidla. Citlivost infrapasivní detekce se ZVYŠUJE v následujících případech:

1. při pohybu kolmo na paprsky čidla, při pohybu přímo k čidlu je tedy nižší
2. v případech, kdy osoba, pohybující se v detekčním prostoru je méně oblečena
3. při pohybu rychlostí běžné lidské chůze. Při velmi rychlém nebo naopak velmi pomalém pohybu je tedy citlivost o něco nižší.
4. se snižující se teplotou (po určitou hranici)
5. pokud slunce nesvítí přímo na čochu čidla
6. při správném výškovém nastavení čidla
7. pokud se v detekčním prostoru čidla nenacházejí intenzivní (bodové) zdroje tepla.

Z výše uvedených bodů má na citlivost čidla a tedy i detekční vzdálenost největší vliv bod 1.

ZÁVADA: čidlo samovolně spíná a rozpíná (světlo bliká)

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: čidlo je umístěno v blízkosti spínaného svítidla a dochází k vzájemnému ovlivňování. Po vypnutí čidla svítidlo chladne a tedy dochází ke změně teploty v blízkosti čidla. Na tuto změnu infraspínač zareaguje a opět sepně- svítidlo rozsvítí. V tomto případě nainstalujte infraspínač do větší vzdálenosti od spínaného svítidla

ZÁVADA: svítidlo zapojené za přístrojem se vůbec nerozsvěcí:

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: prvek nastavení úrovně osvětlení je nastaven tak, že přístroj při úrovni osvětlení, která právě je, nespíná.

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: do přístroje nejde proud nebo je špatné vedení od přístroje ke svítidlu nebo vadné svítidlo nebo vadná žárovka. Zkontrolujte elektrické připojení. Zkontrolujte pomocí připojení jiného spotřebiče, že do "drátů před přístrojem" jde skutečně "správně proud". Odmontujte čidlo (PŘI VYPNUTÉM PROUDU) a dráty propojte tak, aby proud do svítidla šel přímo, Svítidlo v tom případě musí svítit (POZOR, TENTO TEST SMÍ PROVÁDĚT JEN PRACOVNÍK S PŘÍSLUŠNOU KVALIFIKACÍ - VIZ. KAPITOLA "ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ).

ZÁVADA: nastala jedna ze dvou následujících situací:

A: infraspínač svítidlo nespíná, přestože elektrické připojení, spínané svítidlo, žárovka i nastavení všech ovládacích prvků je v pořádku
B: infraspínač zůstává trvale sepnut nebo dlouho "přilepen" a odpadne po klepnutí na tělo čidla.

MOŽNÁ PŘÍČINA / ODSTRANĚNÍ: pokud byl přístroj zatížen svítidlem nebo svítidly s vyšším příkonem, než je povolená hodnota (viz. kapitola "Technické údaje") nebo byl výstup přístroje zapojen do zkratu, a to navíc bez odpovídajícího jistění, je elektronika v přístroji zničena přetížením. Závadu zpravidla není možné odstranit tak, aby oprava byla rentabilní (cena opravy by převýšila cenu nového přístroje).

Pokud se nejedná o žádnou z výše uvedených situací, přístroj prosím nenoste do prodejny, ale odešlete ho vždy poštou přímo na následující pražskou adresu (adresa platí i pro pozáruční servis). Reklamacie i pozáruční opravy budou vyřízeny většinou během několika dnů a opravený přístroj Vám bude zaslán poštou. Pokud jde o záruční opravu, přiložte k zásilce prosím vždy nákupní paragon. U všech zásilek dále prosím vždy přiložte pokud možno co nejpodrobnější popis závady a skutečností, které jí předcházely (způsob montáže přístroje apod.), protože přístroj má mnoho funkcí a servis potřebuje vědět kterou z nich reklamujete a kterou tedy má podrobně testovat. Tento popis nemusí být napsán na psacím stroji, postačí čitelně rukou. Velice děkujeme.

Adresa:

Servis přístrojů Hütermann
Uhlová 796, 148 00, Praha 4
www.hutermann.cz