

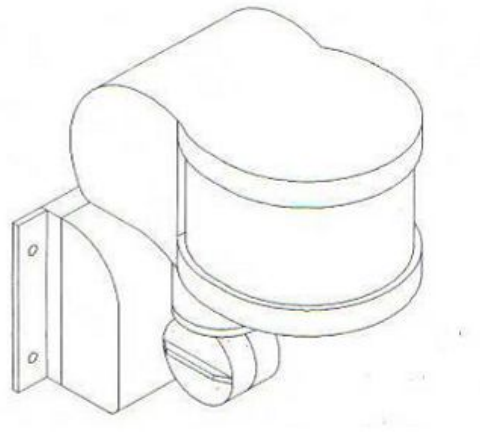
Star Sensor

INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ JUDĖJIMO SENSORIUS

Tinkantis VARMA INFRARED IRK
Infraraudonųjų spindulių šildytuvams



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA



Kaip naudoti STAR SENSOR

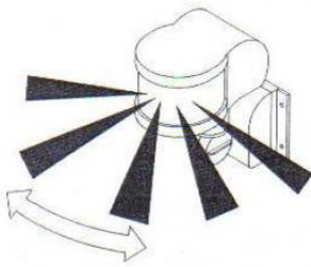
STAR SENSOR yra naujas energiją taupantis apšvietimo sensorius, susidedantis iš dviejų didelio galingumo detektorių, integruotos grandinės ir jis naudoja SMT technologiją. Šis prietaisas apjungia automatizaciją, patogumą, saugumą ir energijos sąnaudų taupymą. Su įvairiais detektoriais, įskaitant zonas į dešinę ir kairę, šis sensorius naudoja infraraudonuosius spindulius iš žmogaus kūno kaip kontrolinį signalą, įjungdamas prietaisą kai žmogus įeina į patalpą; ir gali automatiškai atskirti dieną nuo nakties. Naudojamas daugelyje sričių ir lengvai pritvirtinamas, šis prietaisas parodo maitinimo indikacijas ir signalų aptikimą.

Techniniai parametrai

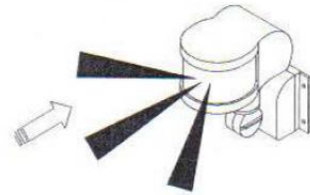
➤ Maitinimas: 220 V/CA ~ 240 V/CA ➤ Dažnis: 50 ~ 60 Hz ➤ Kontrolinis apšvietimo signalas: < 3 Lux ~ saulės šviesa ➤ Įsijungimo laikai: min 8 s ± 3 s max 7 min ± 2 min ➤ Aptikimo kampas: 220 laipsniai ➤ Aptikimo spektras: 11 m max (<24°C) ➤ Montavimo aukštis: 1.5 – 2.5 m	➤ Galingumas: 3000 W (220 V/CA ~ 240 V/CA) ➤ Darbinė temperatūra: - 20 ~ 40°C ➤ Drėgmės lygis: < 93 % RH ➤ Energijos sąnaudos: 0.45W (statinis 0.1W) ➤ Judėjimo aptikimo greitis: 0.6 ~ 1.5 m/s
--	--

Kaip naudoti STAR SENSOR

- 1) Aptikimo diapazonas gali būti keičiamas: jis sumažinamas palenkiant sensorių žemyn, kitu atveju aptikimo diapazonas yra ilgojo spektro.
- 2) Sensorius automatiškai atskiria dieną nuo nakties. Aplinkos šviesa, kurioje veikia Star Sensor, gali būti lengvai reguliuojama: nustačius saulės šviesą (didžiausia reikšmė), prietaisas veikia ir dieną ir naktį, o nustačius mėnulio šviesą (mažiausia reikšmė), prietaisas veikia tik tuomet, kai apskaičiuoja, kad aplinkos šviesa yra mažesnė nei 3 liuksai. Skaitykite nustatymų skyrių.
- 3) Maitinimo ir signalo aptikimo stebėjimas: indikatorius sumirksi kaskart praėjus 4 sekundėms po įjungimo į elektros tinklą, arba du kartus kas sekundę kuomet gauna sužadinimo signalus. Tokiu būdu galima stebėti maitinimą ir signalų aptikimą.
- 4) Nuolat pridedamas laiko atidėjimas: kuomet sensorius gauna antrą sužadinimo signalų rinkinį, jis turi perskaičiuoti likusio laiko atidėjimo terminą.
- 5) Laiko atidėjimo reguliavimas: laiko atidėjimas gali būti reguliuojamas, siekiant patenkinti konkrečius vartotojo reikalavimus. Minimalus laiko atidėjimas yra 8 s ± 3 s, didžiausias – 7 min ± 2 min.
- 6) Blokavimo funkcija: jei sensoriaus naudojimo metu elektros energijos tiekimas nutraukiamas daugiau nei 2 sekundėms, ir sensorius įjungiamas iš naujo, signalas lieka nepakitęs. Jeigu maitinimas nutraukiamas ilgiau nei 4 sekundėms ir sensorius vėl įjungiamas, jis grįžta į automatinį funkcinį režimą.



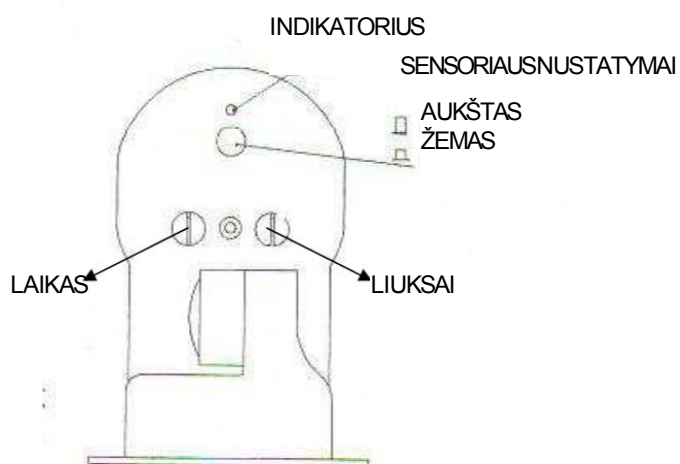
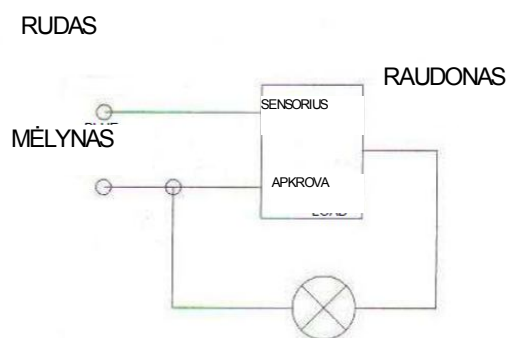
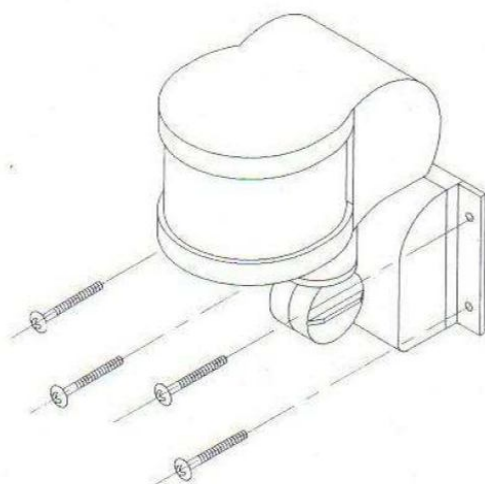
TEISINGA KRYPTIS PAGAL JUDĖJIMUS
CORRECT ORIENTATION IN RELATION TO
MOVEMENTS



NETEISINGA KRYPTIS PAGAL JUDĖJIMUS
INCORRECT ORIENTATION IN
RELATION TO MOVEMENTS

Star Sensor montavimas

- Išjunkite elektros energijos tiekimą
- Atsukite pagrindą, atidarykite gaubtą, atidarykite laidų angą ir įkiškite maitinimo ir signalų laidus.
- Pritvirtinkite pagrindą naudodami varžtą pasirinktoje montavimo padėtyje.
- Įkiškite maitinimo ir signalų laidus ir sujunkite juos, kaip parodyta paveiksle.
- Pritvirtinkite sensorių prie pagrindo, tvirtai prisukite ir įjunkite elektros energijos tiekimą norėdami patikrinti ar sensorius teisingai veikia.



TESTAVIMAS

- 1) Pasukite apšvietimo valdymo rankenėlę kryptimi prieš laikrodžio rodyklę iki didžiausios reikšmės, o laiko nustatymo rankenėlę – kryptimi pagal laikrodžio rodyklę iki mažiausios reikšmės.
- 2) Įjunkite sensorių. Sensoriaus valdomas prietaisas turėtų likti neįjungtas, o indikacinė lemputė turi sumirksėti kas 4 sekundės. Prietaisas turėtų pradėti veikti per 10-15 sekundžių, o indikatorius tuomet mirksės po du kartus kas sekundę. Jeigu į sensorių neperduodamas sužadinimo signalas, prietaisas išjungiama po 5-30 sekundžių, o indikatorius vėl mirksi po vieną kartą kas 4 sekundes.

- 3) Pakartokite tai praėjus 5-10 sekundžių po prietaiso išsijungimo. Sensoriaus valdomas prietaisas turėtų iš naujo įsijungti, o indikatorius mirksėti po vieną kartą kas 2 sekundes. Signalas yra nutraukiamas po 5-15 sekundžių.
- 4) Pasukite LUX rankenėlę kryptimi prieš laikrodžio rodyklę iki mažiausios reikšmės. Jeigu nustatymai atliekami kai aplinkos šviesa yra didesnė nei 3 Liuksai, įjunkite prietaisą - po pirminio įsijungimo/ išsijungimo stadijos prietaisas neturėtų įsijungti. Jeigu šviesos detektorius yra uždengtas (pvz. rankšluosčiu), prietaisas turėtų įsijungti. Kai neaptinkamas signalas, prietaisas išsijungia po 5-15 sekundžių.
- 5) Pastaba: prietaisui nustojus veikti tarp pirmojo ir antrojo signalo aptikimo turi praeiti 5 sekundės, tačiau tai nėra būtina, jeigu sužadinimo signalas yra tęstinis ir prietaisas neišsijungia.

PASTABOS:

- Sensorių gali montuoti tik kvalifikuotas elektrikas arba technikas.
- Sensoriaus pagrindas negali būti tvirtinamas ant nestabilaus paviršiaus.
- Įsitikinkite, kad nėra trikdžių, kurie įtakotų sužadinimo signalų aptikimą signalų aptikimo diapazone.
- Neįrenginėkite sensoriaus šalia šilumos šaltinių.
- Saugumo sumetimais baigę montavimą neatidarykite sensoriaus korpuso.

Problemų sprendimas

1) Sensorius neveikia

- a. Patikrinkite maitinimą ir valdymo signalą.
- b. Patikrinkite ar indikatorius sumirksi po vieną kartą kas 4 sekundes.
- c. Patikrinkite ar valdymo signalas yra optimalus.
- d. Patikrinkite ar po signalo aptikimo indikatorius mirksi dažniau.
- e. Patikrinkite ar nustatyta apšvietimo reikšmė atitinka aplinkos apšvietimo reikšmę.

2) Nepakankamas jautrumas šviesai:

- a. Patikrinkite ar nėra kliūčių, blokuojančių sužadinimo signalus.
- b. Patikrinkite aplinkos temperatūrą.
- c. Patikrinkite ar signalų šaltinis yra aptikimo diapazone.
- d. Patikrinkite montavimo aukštį.
- e. Patikrinkite ar teisingai nustatyta sensoriaus kryptis.

3) Sensorius automatiškai neišjungia valdomo prietaiso:

- a. Patikrinkite ar iš lauko į sensorių neateina nuolatinis signalas.
- b. Patikrinkite ar laiko atidėjimui nustatyta į didžiausią reikšmę.
- c. Patikrinkite ar maitinimas teisingas prijungtas, laikantis instrukcijos.
- d. Patikrinkite ar šalia sensoriaus nėra nepasikeitė temperatūra (oro kondicionavimas, centrinis šildymas ir pan.)
- e. Patikrinkite ar sensorius nėra užblokuotas.

GARANTINIS TALONAS

ĮRENGINIO SERIJINIS NUMERIS:

PIRKIMO DATA:

PIRKIMO DOKUMENTO NUMERIS:

PARDAVĖJAS:

GARANTIJOS SĄLYGOS

Sveikiname įsigijus Star Sensor infraraudonųjų spindulių judėjimo sensorių. **Jam taikomas 1 metų garantinio aptarnavimo laikotarpis** nuo sensoriaus įsigijimo datos. Čekis arba kitas pirkimo dokumentas yra garantinio aptarnavimo laikotarpio pradžios liudijimas. Garantinio aptarnavimo laikotarpio metu dėl medžiagų arba konstrukcijos defektų sugedusios sensoriaus dalys taisomos ir keičiamos nemokamai. Garantinis aptarnavimas netaikomas jeigu prietaisas buvo modifikuotas arba pažeistas neteisingo naudojimo ar transportavimo metu, prižiūrimas neįgaliotų asmenų, kilus gedimams dėl naudojimo instrukcijų nesilaikymo, neteisingo montavimo, arba montavimo, kuris neatitinka šalies, kurioje prietaisas naudojamas, reglamentų. Garantija neapima pilno prietaiso pakeitimo. Prekėms, kuriomis preiauja VARMA TEC įgalioti distributoriai bet kokie remonto darbai bus atliekami nemokamai. Klientas apmoka tik transportavimo kaštus.

VARMA TEC SRL – Star Progetti Group

Via Cassino d' Alberi, 6D 20067 Tribiano (MI) - Tel. 02 92 27 52 00 Fax 02 92 27 52 20
Info.it@varmatec.com - www.varmatec.com - ITALY