

Judesio ir stiklo dūžio jutiklis JS-25 „Combo“



JABLOTRON

JS-25 „Combo“ yra jutiklis „du viename“, kuris išsiskiria tuo, kad ypač supaprastina aliarmo sistemos instaliavimą. Šiame jutiklyje viename korpuse suderinti du sensoriai (judesio P.I.R. (P.I.R.-pasyvus infraraudonųjų spindulių) ir akustinis stiklo dūžio). Jis turi tris nepriklausomus išėjimus (P.I.R. aliarmo, stiklo dūžio aliarmo ir sabotažinį).

Iš P.I.R. sensoriaus gautas signalas yra analizuojamas skaitmeninių būdu. Tai užtikrina puikų jutiklio jautrumą ir melagingų suveikimų eliminavimą. Detekcinės analizės laipsnis gali būti keičiamas, norint padidinti JS-25 jutiklio atsparumą klaidingiems suveikimams instaliuojant jį problematiškoje vietoje. Jutiklio standartinė linzė gali būti pakeičiama į koridoriinę arba neįjautrią naminiams gyvūnams.

Kad nustatyti stiklinio lango dužimą, dvigubos technologijos stiklo dūžio jutiklis analizuoja oro slėgio pasikeitimus ir garsus. Signalo apdorojimo būdas garantuoja didelį jutiklio jautrumą visų stiklo tipų dužimui. Jautrumą galima parinkti pagal jutiklio montavimo atstumą ir langų dydį. Atminties savybė leidžia vartotojui vizualiai nustatyti, kuris jutiklis sukėlė aliarmą.

Testavimui, JS-25 yra suprojektuotas su dviem šviesos diodais (raudonas patvirtina P.I.R. aliarmą, žalias patvirtina stiklo dūžio aliarmą).

„Combo“ jutiklis pasižymi puikiu atsparumu radijo trukdžiams.

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa:	12 V DC ± 25%
Srovės suvartojimas (šviesos diodas išjungtas):	maks. 10 mA
Maks. srovės suvartojimas (šviesos diodas įjungtas):	maks. 35 mA
Kontaktų dydis:	maks. 1 mm ²
Sabotažinis išėjimas:	maks. 60 V / 50 mA, vidinė varža maks. 16 Ω
Aplinka:	II klasė – vidaus: bendro naudojimo, (EN 50131-1)
Darbinė temperatūra:	nuo -10 iki +55 °C
Apsauga:	2 lygis, EN 50131-1
Montavimo aukštis:	2.5 m nuo grindų
„Išilimo“ laikas:	apytiksliai 1 minutė

Judesio jutiklio duomenys:

Saugomas plotas:	120° / 12 m (standartinė linzė)
Aliarminis išėjimas:	normaliai uždari kontaktai, maks. 60V / 50 mA, vidinė varža maks. 30 Ω

Stiklo dūžio jutiklio duomenys:

Saugomas plotas:	maks. 9 m
Minimalūs lango išmatavimai:	0.6 x 0.6 m
Aliarminis išėjimas:	normaliai uždari kontaktai, maks. 60V / 50 mA, vidinė varža maks. 16 Ω

Produktas pažymėtas CE.

Instaliavimas

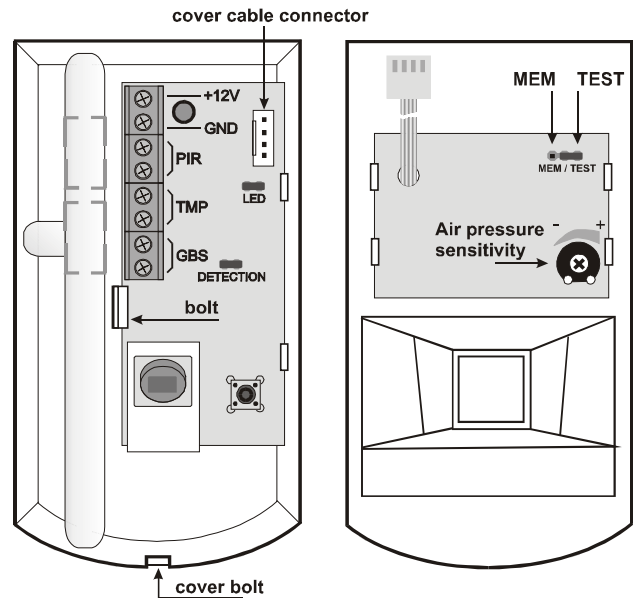
Jutiklis yra suprojektuotas naudojimui patalpose. Jis gali būti tvirtinamas ant sienos arba kampe. Venkite jutikliui vietos arti apšildymo / vėdinimo įrenginių arba kitų įtaisų, dažnai keičiančių temperatūrą. Venkite jutikliui vietos arti įrenginių, kurie gali generuoti oro slėgio pasikeitimus, žemo dažnio garsus ar vibracijas. Jutiklis privalo turėti tiesioginį saugojamos erdvės ir lango „matymą“.

1. **Atidarykite jutiklio dangtelį** (su atsuktuvu paspauskite apatinę jutiklio dalyje esantį laikiklį).
2. **Atjunkite kabelį**, kuris jungia priekinį dangtelį su pagrindine plokštele.
3. **Išimkite pagrindinę plokštelę** kurią fiksuoja kairėje esantis fiksuatorius.
4. **Pasidarykite reikalingas skylės** kabeliams ir tvirtinimo kaišiams.
5. **Pritvirtinkite jutiklio pagrindą prie sienos** (2.5 metro virš grindų).
6. **Įstatykite plokštelę atgal į jutiklio pagrindą** ir prijunkite laidus prie kontaktų.
7. **Vėl prijunkite kabelį ir uždėkite dangtelį.**

Pastaba: Venkite ant plokštės esančio infraraudonųjų spindulių sensoriaus lietimui ar įbrėžimui!

Kontaktai

+12V, GND	maitinimo
PIR, PIR	judesio jutiklio aliarminis relės išėjimas (normaliai uždari)
TMP, TMP	sabotažinio jungiklio išėjimas (normaliai uždari)
GBS, GBS	stiklo dūžio jutiklio aliarminis išėjimas (normaliai uždari)



Trumpikliai

- LED** nuėmus šį trumpiklį bus uždrausta judesio jutiklio raudono šviesos diodo indikacija.
- DETECTION** nuėmus šį trumpiklį galite nustatyti aukštesnį analizės laipsnį kuris padidins judesio jutiklio atsparumą suveikimams. Šis nustatymas yra tinkamas problematiškoms vietoms su staigia temperatūrų kaita ar elektromagnetinių bangų interferencija.
- MEM/TEST** nustato stiklo dūžio jutiklio žalia šviesos diodo veikimą. **TEST** pozicijoje šviesos diodas greitai mirkstelėjimu indikuos oro slėgio pasikeitimą, o aliarminį suveikimą - ilgą mirkstelėjimą. **MEM** pozicijoje šviesos diodas indikuos stiklo dūžio jutiklio aliarmo atmintį. Kai šis trumpiklis nuimtas, žalias šviesos diodas yra uždraustas.

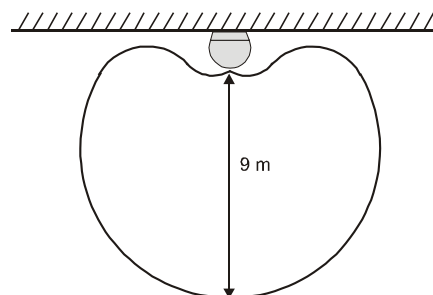
Judesio jutiklio testavimas

- Pajungus jutikliui maitinimą, palaukite 1 minutę (pradės šviesti šviesos diodas, jei nėra uždraustas). Po šio periodo jutiklis stabilizuos savo parametrus.
- Kiekvienas nustatytas judėjimas bus indikuotas jutiklio raudono šviesos diodo užsidegimu (jei nėra uždraustas).
- Įsitikinkite, kad jutiklis dengia visą saugomą erdvę kaip Jūs tikėtės.

Stiklo dūžio jutiklio testavimas ir reguliavimas

Uždėkite MEM/TEST trumpiklį ant TEST pozicijos (šioje pozicijoje žalias šviesos diodas patvirtina sudirbimą).

- Paminkštintu daiktu atsargiai suduokite į stiklą. **Dėmesio**, nesudaužykite stiklo!
- Jeigu oro slėgio sensorius yra tinkamai sureguliuotas, po sudavimo trumpai mirkstelės žalias šviesos diodas. Jautrumas gali būti sureguliuotas regulatoriumi. Nenustatykite pernelyg didelio jautrumo.
- Jeigu bus nustatytas stiklo dužimas, žalias šviesos diodas užsidegs 2 sekundėms. Pilnam jutiklio testavimui rekomenduojame naudoti stiklo dūžio imitatorių.



stiklo dūžio jutiklio darbinio atstumo diagrama

Stiklo dūžio jutiklio valdymo pastabos

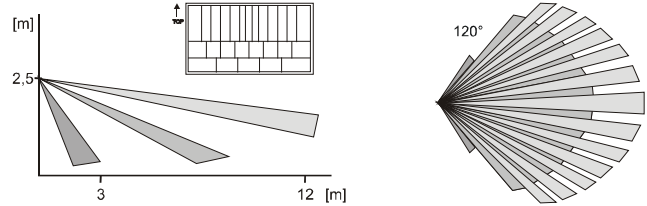
a) Atminties funkcija apsaugos sistemoje gali būti panaudota nustatyti aliarmo šaltinį. Naudojant keletą jutiklių vienoje zonoje, Jūs galite uždėti MEM/TEST trumpiklį į MEM poziciją. Tada, jeigu kuris nors iš šių jutiklių suveiks, žalias šviesos diodas liks šviesti, kol nebus atjungtas maitinimas ar MEM/TEST trumpiklis nebus nuimtas. Jutiklis dirbs kaip įprasta net jei ir indikuojama aliarmo atmintis.

- b) Jeigu saugojamoje erdvėje yra kokie nors įrenginiai galintys skeisti garsų triukšmą (oro kondicionavimo, apšildymo ar vėdinimo sistemos ir pan.), įsitikinkite, kad šis garsas nesukels aliarmo. Jei taip atsitinka, būtina pakeisti jutiklio vietą arba užtikrinti, kad šis įrenginys nebus įjungtas esant apsaugos sistemai saugojimo režime.
- c) Stiklo dūžio jutiklis esantis prie įėjimo į patalpas gali sukelti klaidingą suveikimą kai durys atsidaro (oro slėgio pasikeitimas suderintas su raktų dzingtelėjimu į stiklą arba durų girgžtelėjimas gali simuliuoti dūžtančio stiklo garsą). Taigi yra rekomenduojama tokį jutiklį pajungti centralėje į zoną su užlaikymu.

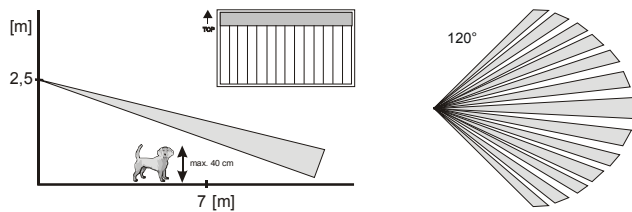
Judesio jutiklio linzės

Standartinė linzė, kuri yra JS-25 "Combo" jutiklio korpuse padengia erdvę 120 laipsnių kampu / 12 metrų atstumu. Žiūrėkite diagramą dešinėje.

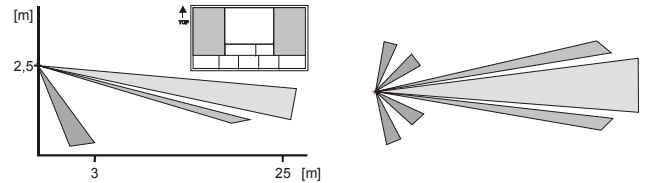
Specifiniams poreikiams gali būti naudojamos kitokios linzės. Tai papildomos linzės (teikiamos atskirai) ilgiems koridoriams ar patalpoms, kur randasi nedidelį gyvūnai.



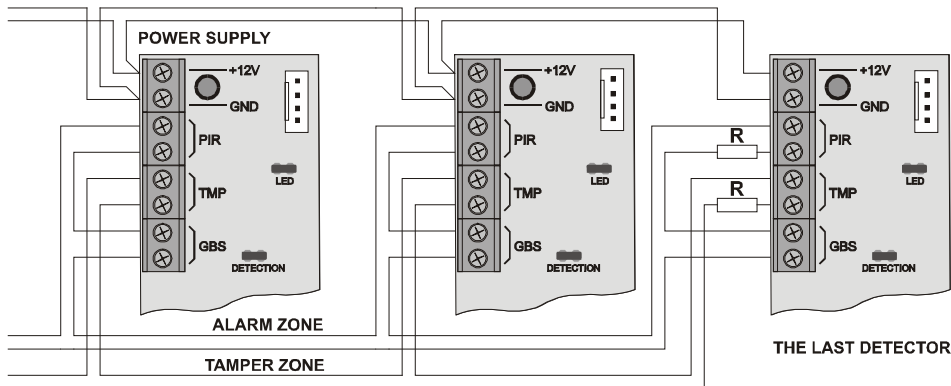
Naminių gyvūnų linzė. Kodas JS-7906. Linzės pagalba jutiklis nefiksuoja mažesnių negu 40 cm gyvūnų judesio. Šios linzės darbinis atstumas yra sumažintas iki 7 metrų. Norint išvengti klaidingų suveikimų yra rekomenduojama kruopščiai išbandyti jutiklio veikimą su konkrečiu gyvūnu.



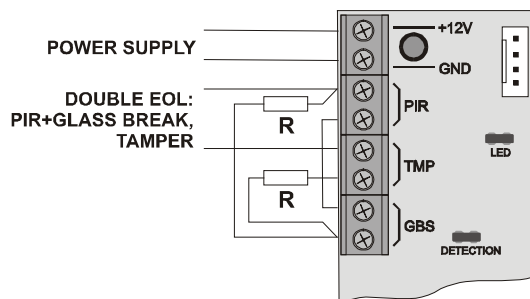
Koridorinė linzė. Kodas JS-7904. Su šia linze jutiklio darbinis atstumas yra 25 metrai ilgio ir tik 3 metrai pločio. Montuojant jutiklį konkrečiame koridoriuje yra rekomenduojama kruopščiai išbandyti jo jautrumą su šia linze.



Jutiklio pajungimo pavyzdžiai



Keleto jutiklių pajungimo pavyzdžiai su galine aliarminės ir sabotazinės zonos varža.



JS-25 jutiklio jungimo pavyzdys su dviguba varžų grandine.