

# 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 koridorinę arba neįtraukiamą 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 <sup>2</sup>                           |
| Sabotažinis išėjimas:                                | maks. 60 V / 50 mA,<br>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,<br>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,<br>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“.

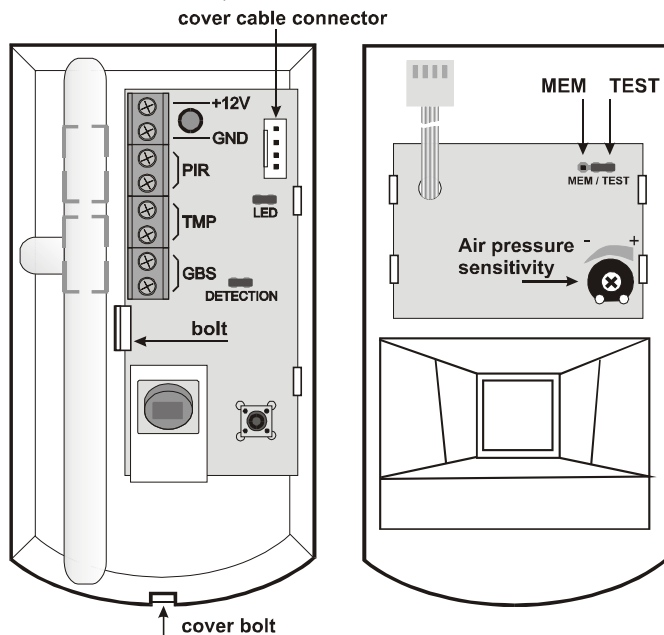
1. **Atidarykite jutiklio dangtelį** (su atsuktuvu paspauskite apatinėje jutiklio dalyje esantį laikiklį).
2. **Atjunkite kabelį**, kuris jungia priekinį dangtelį su pagrindinę plokštę.
3. **Išimkite pagrindinę plokštę** kurią fiksuoja kairėje esantis fiksatorius.
4. **Pasidarykite reikalingas skylės**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

**Pastaba:** Venkite ant plokštės esančio infraraudonųjų spindulių sensoriaus lietimo ar įbrėžimo!

## 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 žalio šviesos diodo veikimą. **TEST** pozicijoje šviesos diodas greitai mirktelėjimu indikuos oro slėgio pasikeitimą, o aliarminį suveikimą - ilgu mirktelėjimu. **MEM** pozicijoje šviesos diodas indikuos stiklo dūžio jutiklio aliarmo atmintį. Kai šis trumpiklis nuimtas, žalias šviesos diodas yra uždraustas.

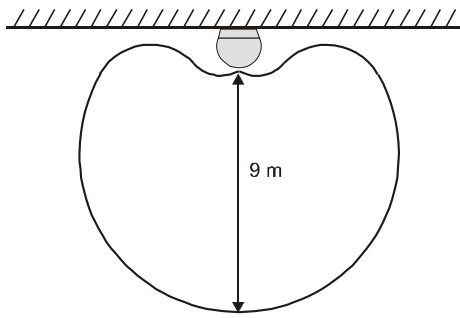
## Judesio jutiklio testavimas

- 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).
- Išitinkinkite, 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 mirktels 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

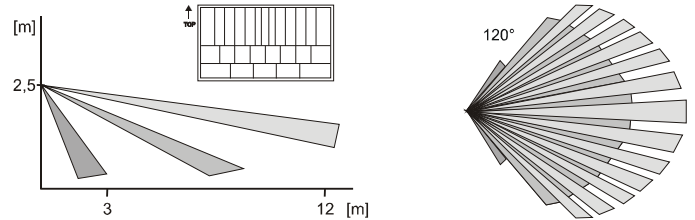
## Stiklo dūžio jutiklio valdymo pastabos

- 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.
- Jeigu saugojamoje erdvėje yra kokie nors įrenginiai galintys skleisti 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.
- 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 gurgžtelėjimas gali simuliuoti dūžtančio stiklo garsą). Taigi yra rekomenduojama tokį jutiklį pajungti centralėje į zoną su užlaikymu.

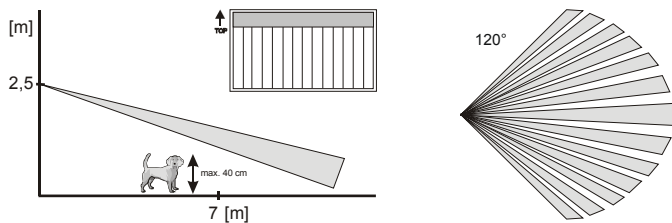
## Judėsio jutiklio lizės

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

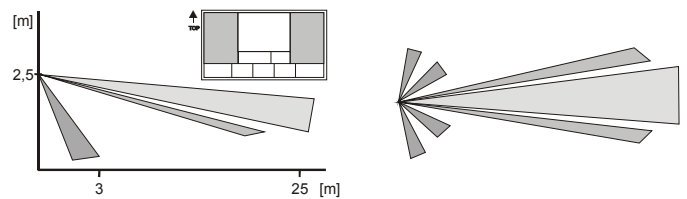
Specifiniams poreikiams gali būti naudojamos kitokios lizės. Tai papildomos lizės (tiekiamos atskirai) ilgiems koridoriams ar patalpoms, kur randasi nedideli gyvūnai.



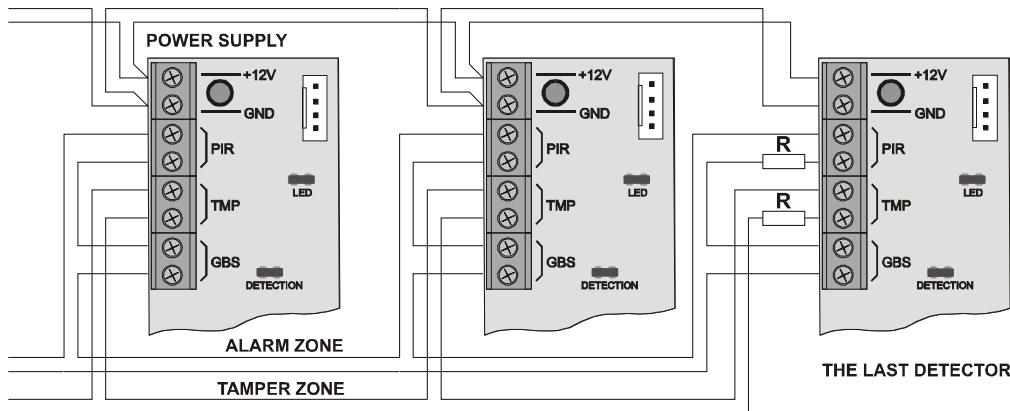
**Naminių gyvūnų lizė**. Kodas JS-7906. Lizės pagalba jutiklis nefiksuoja mažesnių negu 40 cm gyvūnų judesio. Šios lizės darbinis atstumas yra sumažintas iki 7 metrų. Norint išvengti klaidingų suveikimų yra rekomenduojama kruopščiai išbandyti jutiklio veikimą su konkrečiu gyvūnu.



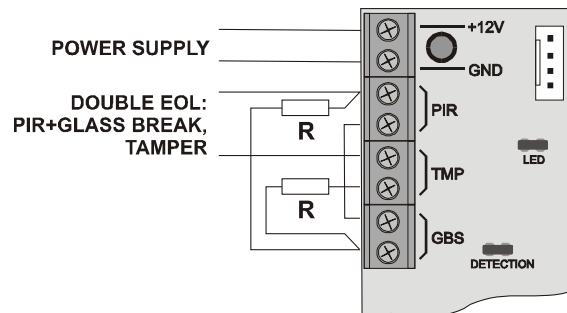
**Koridorinė lizė**. Kodas JS-7904. Su šia linze jutiklio darbinis atstumas yra 25 metrai ilgio ir tik 3 metrai pločio. Montuojant jutiklį konkrečiame koridoriuje yra rekomenduojama kruopščiai išbandyti jo jautrumą su šia linze.



## Jutiklio pajungimo pavyzdžiai



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



JS-25 jutiklio jungimo pavyzdys su dviguba varžų grandine.