

Belaidis magnetinis jutiklis JA-60N



JABLOTRON

Magnetinis jutiklis JA-60N komplektuojamas su magnetu. Magnetui judant suveikia vidinis jutiklio sensorius. Jis gali sudirbti momentiniame ar užvėlinimo režime arba suveikti nuo sabotažinio kontakto. JA-60N turi įėjimus papildomų jutiklių prijungimui.

JA-60N jutiklis duomenų saugumui naudoja sudėtingai kintamą kodą. Jutiklis atlieka pastovų auto testavimą ir reguliariai praneša sistemai apie savo stovį.

Techniniai duomenys

<i>maitinimas:</i>	3V - 2 x AAA baterijos 1.5V
<i>baterijų tarnavimo laikas:</i>	apie 1 metus
<i>darbinis dažnis:</i>	433,92MHz
<i>darbinis atstumas:</i>	maks. 100m (atvira vietovė)
<i>vidinis daviklis:</i>	gerkoninis kontaktas
<i>įėjimai išoriniams jutikliams:</i>	INP ir TAMP (balansuojamos grandinės)
<i>atitinka:</i>	EN 50131-1 lygį 2
<i>darbinė aplinka:</i>	II klasė (vidiniam naudojimui, nuo -10° C iki +40° C)

Gali būti valdomas pagal ERC REC 70-03

CE 0700

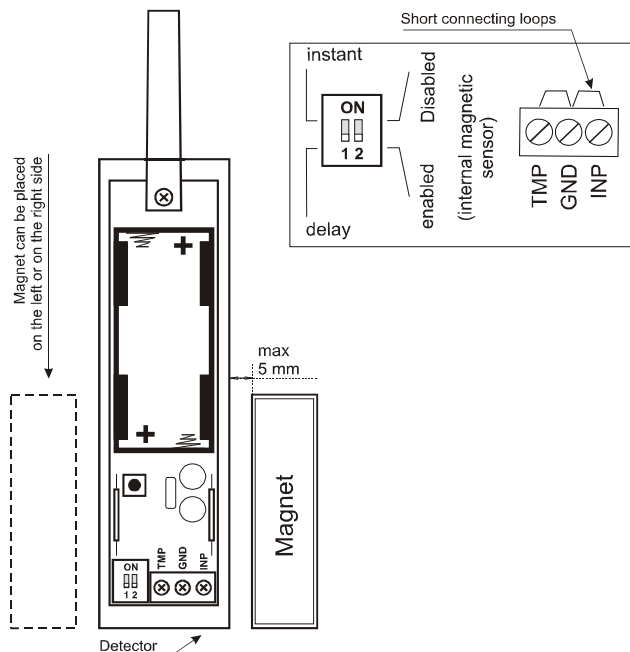
Kompanija Jablotron deklaruoja, kad įrenginys JA-60N atitinka 1999/5/EC direktyvos nuostatus.

Komplektą sudaro: jutiklis, magnetas, 4 tvirtinimo elementai, 2 baterijos

Instaliavimas

Durų ar lango atidarymui bei uždarymui nustatyti jutiklis komplektuojamas su magnetu. Magnetui judant suveikia vidinis jutiklio sensorius.

- Nuimkite jutiklio dangtelį paspausdami jutiklio apatinėje dalyje esantį fiksatorių.
- Elektroninė plokštė ir maitinimo elementai yra po dangteliu.
- Naudodami tvirtinimo elementus pritvirtinkite jutiklio pagrindą prie sienos arba lango bei durų rėmo.
- Įsitikinkite, kad jutiklio antena yra vertikaloje padėtyje (nukreipta į viršų ar į apačią).



- Pritvirtinkite magnetą prie lango ar durų judamosios dalies ir uždėkite jo dangtelį. Tarpas tarp jutiklio ir magneto turi neviršyti 5mm, kai durys yra uždarytos.
- Nėra skirtumo ar magnetas yra pritvirtintas kairėje, ar dešinėje jutiklio pusėje.
- Dėmesio: nei jutiklio, nei magneto netvirtinkite tiesiogiai ant metalinio paviršiaus. Jeigu nėra kito pasirinkimo, po jutikliu ir magnetu statykite 5mm storio izoliacinę tarpinę (iš plastiko, medžio ar pan.).
- Nustatykite mikrojungiklį Nr.1 į atitinkamą padėtį, jeigu sistemos reakcija atidarant duris turėtų būti momentinė – padėtis ON arba užvėlinimo – padėtis 1.
- Jeigu nenaudojate įėjimo kontakto TAMP ir INP, tai jie turi būti sujungti trumpikliais su GND kontaktu, o mikrojungiklis Nr.2 nustatytas į padėtį 2.
- Palikite JA-60N jutiklį be dangtelio ir be maitinimo elementų.

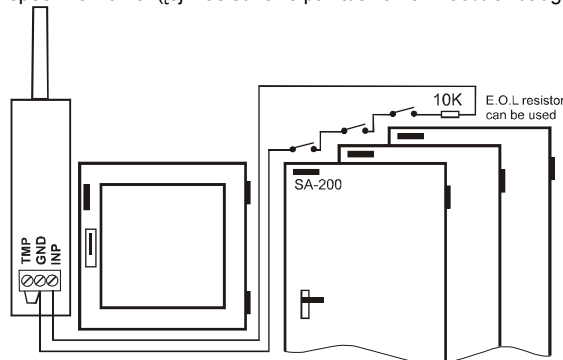
Išorinių sensorių naudojimas su JA-60N jutikliu

Jutiklis JA-60N gali būti naudojamas išorinių jutiklių prijungimui, kurie turi savo išėjimų kontaktus. Pavyzdžiui jis gali būti naudojamas apsaugoti keleatą durų ar langų. Jutiklio JA-60N vidinis magnetinis sensorius gali būti uždraustas (mikrojungiklio Nr.2 padėtis ON) ir tada jis dirbs tik kaip išorinių jutiklių signalų perdavimo grandis. Dviejų įėjimų grandinės (TAMP ir INP kontaktai) aktyvuojamas atjungiant jas nuo GND kontakto.

INP – kai šis įėjimas suveikia (atjungiant nuo GND), JA-60N jutiklis siųs tokį patį signalą, kaip kad būtų suveikęs jo vidinis magnetinis sensorius. Sistemos reakcija gali būti pasirinkama mikrojungikliu Nr.1 (ON = momentinis suveikimas, arba 1 = suveikimas su užvėlinimu).

TAMP – kai šis įėjimas suveikia (atjungiant nuo GND), jutiklis siųs tokį patį signalą, kaip kad būtų suveikęs jo vidinis sabotažinis kontaktas.

Grandinių balansavimas – aukštesniam saugumui užtikrinti, įėjimai INP ir TAMP gali būti balansuojami galinėmis varžomis. Jeigu pastatote 10k galinę varžą grandinės (INP ar TAMP) pabaigoje, jutiklis JA-60N automatiškai atpažins šią situaciją ir nuo to momento suveiks pasikeitus jo specifinei varžai (įėjimas suveiks pakitus varžai ± 30% ar daugiau).



Jutiklio programavimas prie sistemos

Skaitykite imtuvo (centralės) instaliavimo instrukciją, kad sužinoti, kaip įeiti į jutiklių programavimo režimą. Įstatykite į jutiklį dvi AAA baterijas (poliarisškumas pažymėtas jutiklyje) ir palikite jį be dangtelio. Įstačius maitinimo elementus, jutiklis siųs užprogramavimo signalą.

Jutiklio testavimas

Uždėkite jutiklio dangtelį ir nuo šio momento jutiklis pereis į 5 minučių testavimo režimą, o kiekvienas jo suveikimas bus parodomas jutiklio šviesos diodu. Penkios minutės po jutiklio dangtelio uždėjimo, jutiklis pereis į normalų režimą, o jo šviesos diodas daugiau nešvies (maitinimo elementų energijos taupymui). Jeigu reikia, jutiklio dangtelio nuėmimas ir uždėjimas pradės naują 5 minučių testavimo režimą.

Pastaba: jeigu pakeisite mikrojungiklių nustatymus, sistema priims naujus pakeitimus tik po to, kai jutiklio dangtelis bus uždėtas.

Normalus jutiklio darbo režimas

Normaliame darbo režime jutiklis taupo baterijų energiją. Jis neparodys suveikimo savo šviesos diodu bet kiekvienas suveikimas bus siunčiamas sistemai. Jutiklis atlieka pastovų auto testavimą ir reguliariai praneša sistemai apie savo stovį.

Impulsinis režimas – kai nustatytas momentinis suveikimo režimas, normaliame darbo režime jutiklis reguliariai perduos sistemai ar durys uždarytos, ar ne. Jeigu baterijas įstatant buvo nuspaustas sabotažinis jutiklio kontaktas, jutiklis dirbs impulsiniame režime ir siųs radijo banginį signalą tik, kai durys bus atidaromos. Šis režimas prailgina maitinimo elementų ilgaamžiškumą, tačiau neparodo durų būsenos saugojimo režimo užvėlinimo metu. Bet kuriuo atveju, jeigu yra nustatyta užvėlinimo reakcija, jutiklis dirbs tik impulsiniame režime.

Maitinimo elementų stovio testavimas ir keitimas

Jutiklis automatiškai tikrina maitinimo elementų būseną. Kai bus būtinybė keisti maitinimo elementus, jutiklis apie tai perspės sistemą. Šiame režime jis dirbs normaliai, tačiau kiekvienas jutiklio suveikimas bus parodomas šviesos diodo mirktelėjimu. Toku būdu yra įmanoma atpažinti, kad reikia keisti jutiklio baterijas. Jeigu parodoma, kad reikia pakeisti maitinimo elementus, atlikite tai kuo greičiau (per vieną savaitę).

Prieš pakeičiant maitinimo elementus, imtuvus (centralę) turi būti pervesti į režimą, kuris leistų atidaryti jutiklį (vartotojo arba programavimo režimas).

Pakeitimui naudokite tik aukštos kokybės "alkaline" tipo AAA baterijas. Po maitinimo elementų pakeitimo jutiklis pereis į testavimo režimą ir kiekvienas suveikimas bus parodomas jo šviesos diodo mirktelėjimu. Penkios minutės po dangtelio uždarymo jutiklis pereis į normalų darbo režimą, o jo šviesos diodas daugiau nešvies (maitinimo elementų energijos taupymui).