

Nuotolinio valdymo imtuvas UC-216

Aprašymas



JABLOTRON

UC-216 yra trijų kanalų radijo signalų imtuvas. Jo dviemjū vidinių relijų ir vieno tranzistorinio išėjimo būvis yra parodomas šviesos diodais, esančiais ant priešakinio dangtelio. Įrenginys gali priimti signalus iš iki 20 nuotolinio valdymo pultelių (RC-11, RC-22). Yra trys skirtingi valdymo režimai nuotoliniam valdymui.

Tai leidžia UC-216 naudoti aliarmo sistemoms, nuotoliniam vartų atidarymui, garažo durų valdymui, panikos mygtukui ir kt. **Aukšto saugumo lygio užtikrinimui naudojamas sudėtingai kintamas kodas.**

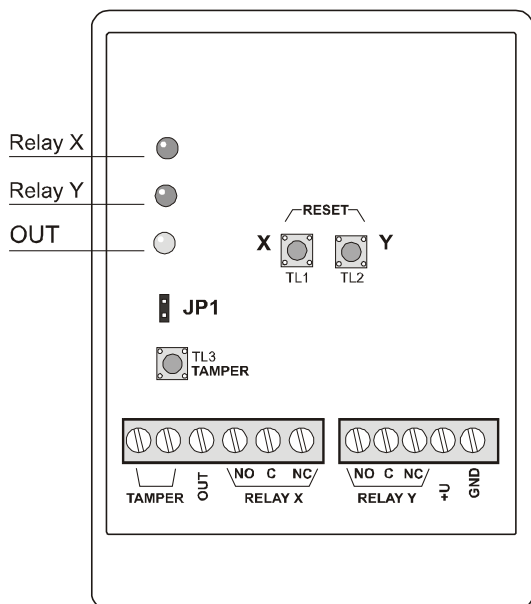
UC-216 taip pat gali būti naudojamas kaip imtuvas JA-60 serijos belaidžiams įrenginiams. Tai leidžia, pavyzdžiui, esamą laidinę apsaugos sistemą išplėsti papildomais belaidžiais jutikliais, belaidžiais pulteliais, kt.

Techniniai duomenys:

Darbinė įtampa:	12-24 V DC arba 15 V AC
Srovės suvartojimas:	budėjimo režime 0.25 W maks. 1 W (suveikusios abi relės)
Darbinis dažnis:	433.92 MHz
Kodavimas:	skaitmeninis, kiekvienas nuotolinio valdymo ar JA-60 įrenginys turi savo unikalų kintamą kodą
Išėjimo relės:	maks. 120 V / 1 A
Tranzistorinis išėjimas:	maks. 40 V / 0.2 A
Veikimo atstumas (atvira vietovė):	su RC-11 iki 30 metrų su JA-60 įrenginiais iki 100 metrų
Darbinė temperatūra:	nuo -10 iki +40°C
Skirtas tik naudojimui vidinėse patalpose.	

Instaliavimas

Atidarykite išorinį įrenginio dangtelį, per viršuje esančią skylutę paspausdami fiksatorių (naudojant atitinkamai mažą atsuktuvą). Atsukite centre esantį varžtelį ir išimkite plokštę. Įrenginio padą pasirinktoje vietoje priveržkite pridedamais varžteliais.



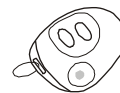
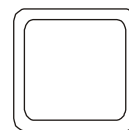
Kontaktų aprašymas:

TAMPER	tamperinio jungiklio išėjimas (maks. 24 V / 100 mA)
OUT	NPN tranzistoriaus išėjimas į "žemę"
NC, NO, C	relių išėjimo kontaktai (X ir Y)
+U, GND	maitinimas 11-24VDC arba 15VAC

X, Y relių ir OUT tranzistorinio išėjimo būvis parodomas atitinkamai 3 šviesos diodais, esančiais ant prietaiso priešakinio dangtelio. Esant aktyviam išėjimui, šviečia atitinkamas šviesos diodas.

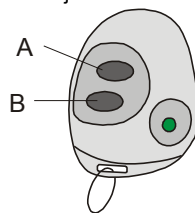
Darbas su RC-11, RC-22 pulteliais

Pultelių kodų įrašymas – į UC-216 atmintį galite įrašyti iki 20 skirtingų RC-11 ar RC-22 kodų. Kiekvienas pultelis turi du mygtukus (A ir B), leidžiančius kiekvienam pulteliui siųsti dvi skirtingas komandas: paspaudus atitinkamai A arba B mygtuką. RC-11 taip pat gali siųsti trečią komandą, paspaudus A ir B mygtukus kartu (to negali RC-22).



UC-216 turi du nustatymo mygtukus.

Mygtukas X naudojamas relės X programavimui, mygtukas Y yra naudojamas relės Y programavimui. Paspausdami nustatymo mygtukus galite keisti programavimo (darbo) režimus (viso trys), parodomus atitinkamu mirksinčiu šviesos diodu.



Pasirinkę norimą UC-216 darbo režimą ir paspaudę pultelio mygtuką, įrašysite pultelio kodą į imtuvo atmintį. Atitinkamas darbo režimas bus susietas su paspaustu pultelio mygtuku.

Galimi darbo režimai (galioja X ir Y relėms)

	REŽIMAS	relės reakcija, paspaudus pultelio mygtuką	galimas pultelio mygtukas
1	impulsinis	relė įsijungs 2 sekundėms	A, B, A ir B
2	perjungimo	relės būseną pasikeis į priešingą (Ijungta/Išjungta/Ijungta...)	A, B, A ir B
3	Ijungta – Išjungta	A mygtukas įjungs relę, B mygtukas išjungs relę	A arba B

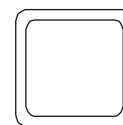
Nustatymo pastabos

- naujo pultelio kodas įrašomas šalia kitų prieš tai įrašytų pultelių kodus
- po to, kai užprogramuosite 20 - ajį pultelį, daugiau įrašyti nebebus galima
- dvigubas šviesos diodų mirksėjimas parodo, kad pultelių kodų įrašymo atmintis - pilnai užpildyta
- jeigu keisite pultelio darbo režimus - UC-216 atmintyje išliks paskutinis nustatytas
- OUT išėjimas gali būti įjungtas tik kartu paspaudus pultelio A ir B mygtukus. Jeigu A mygtukas valdys relę X, o B mygtukas valdys relę Y, OUT išėjimas suveiks paspaudus abu mygtukus, o jo darbo režimas bus kaip ir relės X. Tokiu būdu galima turėti tris nepriklausomus išėjimus.
- UC-216 išeina iš nustatymo režimo po pultelio kodo įrašymo, arba automatiškai, po 10 sekundžių.
- UC-216 gali dirbti tik su nuotolinio valdymo pulteliais arba tik su JA-60 įrenginiais. Kombinuotas valdymas negalimas.

Pastaba: Nuotolinio valdymo pultelius, naudojamus kartu su UC-216, taip pat galima naudoti su kitais įrenginiais. Pavyzdžiui, "Jablotron" firmos automobilinės signalizacijos "Accent" nuotolinio valdymo pultelį galite naudoti ne tik automobilio apsaugos sistemos valdymui, bet ir kitiems įrenginiams valdyti paspaudžiant kartu A ir B mygtukus, kurie buvo užprogramuoti prie UC-216 imtuvo.

Garažo durų ar vartų valdymo režimas

UC-216 kartu su RC-11 ar RC-22 nuotolinio valdymo pulteliu turi specialų režimą skirtą automatišnių garažo vartų/durų valdymui. Šis režimas galimas tik pilnai ištrynus UC-216 atmintį. Spaudinėdami UC-216 nustatymo mygtuką X pasiekite, kad abu šviesos diodai (1 ir 2) kartu pradėtų mirksėti. Po to, paspaudę bet kurį pultelio mygtuką, įrašysite jo kodą į UC-216 atmintį.



Dabar UC-216 dirbs sekančiai:

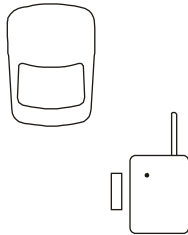
- paspaudus A mygtuką (kai abi UC-216 relės išsijungusios), 2 minutėms suveiks X relinis išėjimas.
- paspaudus B mygtuką (kai abi UC-216 relės išsijungusios), 2 minutėms suveiks Y relinis išėjimas.
- bet kurio pultelio mygtuko paspaudimas esant sudirbusiam kuriam nors reliniui išėjimui, jį išjungia.

Šiame režime UC-216 gali įsiminti iki 20 pultelių kodų. Po to, kai šiame darbo režime įrašote bent vieną pultelio kodą, įprastai perjungti įrenginį į kitą darbo režimą nebegalima (norint pervest – reikia "nununulinti" UC-216 atmintį "RESET" mygtuku).

UC-216 naudojimas su JA-60 jutikliais

Su UC-216 galite naudoti visus JA-60 tipo belaidžius jutiklius. Šiame režime UC-216 išėjimai veikia sekančiai:

relė X	aliarmas (jutiklio išėjimas)
relė Y	sabotažinis išėjimas (jutiklio sabotažinis išėjimas, arba prarastas ryšys su jutikliu) – visi jutikliai stebimi
OUT	išsikrovusių jutiklio maitinimo elementų signalas.



Į vieno UC-216 atmintį maksimaliai galima užprogramuoti aštuonis JA-60 jutiklius. UC-216 išėjimai reaguos į visus užprogramuotus jutiklius. Pavyzdžiui, jeigu atidarysite bet kurio jutiklio dangtelį, suveiks UC-216 imtuvo relė Y.

Relė X reaguoja į visų tipų signalus gaunamus iš JA-60 jutiklio (momentinį, užvėlinimo, gaisro, panikos). Pavyzdžiui, UC-216 relės X išėjimui, nėra skirtumo tarp momentinio ar užvėlinimo tipo nustatymo jutiklyje JA-60P (relė įsijungs iškart, kai tik jutiklis užfiksuos judesį).

JA-60 jutiklių užprogramavimas į UC-216 atmintį

JA-60 jutiklius galėsite užprogramuoti tik tada, kai iš UC-216 atminties ištrinsite visus kito tipo įrenginius (nuotolinio valdymo pultelius, centras, ...). Jutiklių kodai užprogramuojami sekančiai:

- išimkite baterijas iš JA-60 jutiklių
- pasirinkite relės X darbo režimą Nr.1
- į jutiklį įdėkite baterijas
- UC-216 automatiškai užprogramuos į savo atmintį jutiklio kodą
- uždarykite JA-60 jutiklio dangtelį

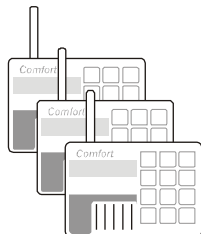
Kartodami šiuos veiksmus, galite į kiekvieną UC-216 įrašyti iki 8 JA-60 jutiklių kodų.

Po to, kai užprogramuosite pirmąjį JA-60 jutiklį, kito tipo įrenginių užprogramuoti negalėsite, tik papildomus JA-60 jutiklius.

UC-216 naudojimas su JA-60D pulteliu

Naudojant JA-60D pultelį, UC-216 išėjimai veikia sekančiai:

relė X	įvedus teisingą kodą, pakeis savo būseną į priešingą (įjungta - išjungta - įjungta ...). Relė taip pat gali būti perjungta įvedus F1 (greitas saugojimo režimo įjungimas)
relė Y	yra sabotažinis išėjimas (pultelio sabotažinio kontakto pažeidimas, daugiau negu 5 kartus neteisingai surinktas kodas arba ryšio su pulteliu praradimas) – visi pulteliai stebimi
OUT	išsikrovusių jutiklio maitinimo elementų signalas



Į vieno UC-216 atmintį maksimaliai galima įrašyti aštuonis JA-60D pultelių kodus. UC-216 išėjimai reaguos į visus užprogramuotus pultelius. Pavyzdžiui, jeigu atidarysite bet kurio pultelio dangtelį, suveiks UC-216 imtuvo relė Y.

JA-60D pultelių užprogramavimas į UC-216 atmintį

JA-60D pultelius galite užprogramuoti tik tada, kai ištrinsite iš UC-216 atminties visus kito tipo įrenginius (nuotolinio valdymo pultelius, jutiklius). Pultelių kodai užprogramuojami sekančiai:

- išimkite iš JA-60D pultelio baterijas
- pasirinkite relės X darbo režimą Nr.1
- į pultelį įdėkite baterijas
- UC-216 į savo atmintį automatiškai užprogramuos pultelio kodą
- uždarykite JA-60D pultelio dangtelį

Kartodami šiuos veiksmus, galite prie kiekvieno UC-216 užprogramuoti iki 8 JA-60D pultelių.

Po to, kai užprogramuosite pirmąjį JA-60D pultelį, kito tipo įrenginių užprogramuoti negalėsite, tik papildomus JA-60D pultelius.

Ryšio su jutikliais ir pulteliais stebėjimas

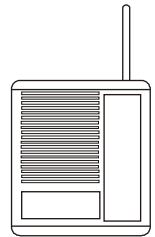
Visi JA-60 jutikliai (ar pulteliai) siunčia reguliarius testavimo signalus. Jeigu UC-216, valandos bėgyje negauna testavimo signalų iš visų jutiklių (pultelių), suveikia relė Y (sabotažinis išėjimas).

Ši funkcija gali būti uždrausta nuėmus UC-216 viduje esantį JP1 trumpiklį.

Pastaba: Jeigu JP1 trumpiklis atviras, ryšio stebėjimas yra išjungtas ir visi UC-216 imtuvo išėjimai (X, Y ir OUT), gavę signalus iš JA-60 jutiklių ar pultelių duos atitinkamus 2 sekundžių impulsus. Kai JP1 trumpiklis yra uždarytas, visi UC-216 išėjimai kopijuoja atitinkamų jutiklio relių būvį (pavyzdžiui, relė Y būna suveikusi visą laiką, kol yra atidarytas jutiklio dangtelis ir pan.), o teisingo pultelio kodo įvedimas pakeis X relės būvį į priešingą (įjungta - išjungta - įjungta...).

UC-216 naudojimas su JA-6x serijos centrale

UC-216 taip pat gali būti naudojamas kaip JA-6x serijos centralės belaidis išėjimo modulis. UC-216 X ir Y relių išėjimai turės tas pačias funkcijas kaip ir programuojami centralės JA-6x išėjimai PgX ir PgY (žiūrėkite JA-6x instaliavimo aprašymą). OUT išėjimas suveikia, kai JA-6x sistemoje yra problema su "maitinimu" (išsikrovusios jutiklių baterijos, nėra ~220V maitinimo, kt.).



JA-6x centralių kodus galite užprogramuoti tik tada, kai iš UC-216 imtuvo atminties ištrinsite visus kito tipo įrenginius (nuotolinio valdymo pultelius, jutiklius). Centralės kodas užprogramuojamas sekančiai:

- įjunkite į JA-6x programavimo režimą
- pasirinkite UC-216 relės X darbo režimą Nr.1
- JA-6x centralės pultelio pagalba įveskite seką 299
- UC-216 imtuvas automatiškai užprogramuos centralės kodą
- išimkite iš JA-6x centralės programavimo režimo

Iki 8 JA-6x centralių galite užprogramuoti prie kiekvieno UC-216 imtuvo. Po to, kai užprogramuosite pirmąją JA-6x centralę, kito tipo įrenginių užprogramuoti negalėsite, tik papildomas centras.

Įrenginių kodų ištrynimasis iš UC-216 atminties

Visi užprogramuoti pultelių (arba JA-60 įrenginių) kodai gali būti ištrinti iš UC-216 atminties. Atidarykite dangtelį, paspauskite ir palaikykite nuspauštus abu nustatymo mygtukus kol pradės mirksėti abu šviesos diodai. UC-216 imtuvo atmintis dabar bus ištrinta.