

**WLM-600-433**

Modulis skirtas bevielų apsaugos ir temperatūros jutiklių, veikiančių 433 MHz diapazone, radijo signalų priėmimui. Modulį galima naudoti tik kartu su apsaugos ir valdymo įrenginiu GsmAlarm-600.

**1. Saugos Instrukcija**

Kad užtikrinti Jūsų ir aplinkinių asmenų saugumą ir išvengti traumų nuo šilumos bei elektros įtampos poveikio, prieš naudojant įrenginį WLM-600-433, atidžiai perskaitykite toliau nurodytas taisykles ir griežtai jų laikykitės! Išsaugokite šias taisykles tol, kol naudositės šiuo įrenginiu.



Prieš įstatydami modulį, atjunkite GsmAlarm-600 įrenginį nuo AC elektros tinklo ir rezervinę bateriją! Žaibuojant draudžiama atlikti bet kokius įrenginio montavimo ar aptarnavimo darbus!

Nenaudokite įrenginio sprogoje aplinkoje. Įrenginys nėra atsparus drėgmės, cheminių medžiagų, bei mechaniniams poveikiams. Neremontuokite įrenginio patys. Įrenginio ženklinimo lipdukas yra viršutinėje įrenginio pusėje.

**2. Pakuotės sudėtis**

Įrenginys WLM-600-433	1 vnt.
Tvirtinimo stovėlis	2 vnt.

**3. Suderinamumas.**

Modulis WLM-600-433 veikia su šiais bevieliais jutikliais:

- ✓ Durų arba langų kontaktas WS4945, WS4975 (DSC)
- ✓ Judesio jutiklis WS4904 (DSC)
- ✓ Dūmų jutiklis WS4916EU (DSC)
- ✓ Temperatūros ir drėgmės jutiklis THGN132N (OregonScientific)
- Maksimalus apsaugos jutiklių kiekis: 64.
- Maksimalus temperatūros ir drėgmės jutiklių kiekis: 3.

**4. Instaliavimas.**

- 1.1. Įsitikinkite, kad įrenginyje GsmAlarm-600 įdiegta 1.03 arba naujesnė programinės įrangos versija. Versiją galima patikrinti, prisijungus per USB sąsają ir naudojant programą GAPROG. Versija matoma apatiniame kairiajame programos lango kampe.
- 1.2. Atjunkite apsaugos sistemos akumuliatorių ir išjunkite maitinimo šaltinį.
- 1.3. Įstatykite modulio WLM-600-433 tvirtinimo stovėlius į GsmAlarm-600 tvirtinimo kiaurymes, esančias šalia mikroSD kortelės lizdo, o jungimo kontaktus – į jungtį, pažymėtą užrašu „Wireless module“. Spustelkite modulį. Modulio jungtis turi būti pilnai įstumta į GsmAlarm-600 jungtį, tvirtinimo stovėliai turi užsifikuoti tvirtinimo kiaurymėse.
- 1.4. Prijunkite bevielio ryšio anteną. Anteną tvirtinkite dėžutės išorėje, vertikaloje padėtyje, kiek įmanoma toliau nuo GSM antenos.
- 1.5. Prijunkite akumuliatorių ir įjunkite pagrindinį apsaugos sistemos maitinimo šaltinį. Po įjungimo kelias sekundes blyksintis indikatorius WRLS rodo, kad bevielis modulis identifikuotas ir veikia. Jeigu po įjungimo, užgesus visiems trimis indikatoriams, WRLS neblyksi, atjunkite akumuliatorių, išjunkite maitinimą ir patikrinkite, ar modulio jungtis įstatyta teisingai ir įstumta iki galo.
- 1.6. Įsitikinę kad modulis veikia, sujunkite GsmAlarm-600 su kompiuteriu USB laidu. Naudokite programą GAPROG (versija 1.11 arba naujesnė). Aktyvuokite USB sąsają, atidarykite langą [Sistemos parametrai -> Bevieliai jutikliai]. Programa leidžia keisti maksimalų imtuvo jautrumą, imtuvo juostos plotį, dažnį, tačiau daugumoje atvejų gamintojo nustatymai yra optimalūs ir nieko keisti nereikia. Būtina atkreipti dėmesį į indikatorius „Imtuvo triukšmo lygis“ padėtį arba į indikatorius WRLS ant GsmAlarm-600 plokštės būseną. Triukšmo lygis turi būti nulinis arba arti nulio, WRLS neturi nuolat šviesti. Galimi tik trumpalaikiai triukšmo lygio šoktelėjimai (tai gali būti signalai iš kitų sistemų bevielų įrenginių).

Jeigu triukšmo lygis pastoviai viršija 30-40 % ir WRLS nuolat šviečia, pabandykite pakeisti antenos padėtį (pvz.: pritvirtinti prie dėžutės apačios arba patraukti toliau nuo dėžutės ir pritvirtinti prie kokio nors metalinio pagrindo). Jeigu triukšmo nepavyksta nuslopinti keičiant antenos padėtį, galima pabandyti sumažinti imtuvo jautrumą. Pakeiskite maksimalų jautrumą į -102 dBm, įrašykite parametrus į GsmAlarm-600. Jeigu triukšmo lygis nesumažėja, galimai netoliese yra triukšmo šaltinis. Tokioje aplinkoje bevielė ryšio sistema gali veikti nestabiliai. Reiktų pabandyti nustatyti triukšmo šaltinį: išjungti netoliese veikiančius elektroninius prietaisus

(stacionarų kompiuterį, televizorių ir panašiai). Kraštutiniu atveju galima dar labiau sumažinti imtuvo jautrumą, tačiau reikia turėti omenyje, kad labiau nutolusių jutiklių signalai gali būti priimami nestabiliai.

## 5. Konfigūravimas.

Modulio ir bevielių jutiklių konfigūravimas atliekamas per USB sąsają, naudojant programą GAPROG (versija 1.11 arba naujesnė).

- 4.1. Aktyvuokite USB sąsają, programos GAPROGlange [Sistemos parametrai->Zonos] skiltyje[Režimas AX] parinkite bevielio jutiklio tipą atitinkamai zonai.
- 4.2. Atidarykite langą [Sistemos parametrai->Bevieliai jutikliai]. Aktyvuokite kurį nors bevielį jutiklį. Signalo priėmimas patvirtinamas trumpais GsmAlarm-600 indikatoriaus WRLS blykstelėjimais, o programos GAPROG lentelėje „Priimti ID“ atsiranda aktyvuoto jutiklio identifikacijos numeris ir signalo stiprumas.
- 4.3. Lentelės „Bevielės zonos“ stulpelyje „ID“, šalia atitinkamos zonos pavadinimo įrašykite šešiaženklį bevielio jutiklio identifikacijos numerį, kurį matote lentelėje „Priimti ID“. Šį numerį galima rasti ir ant bevielio jutiklio korpuso.

Temperatūros ir drėgmės jutiklių „OregonScientific“ du pirmieji identifikacijos numerio skaičiai visiems jutikliams yra vienodi. Trečiąjį skaičių galima pakeisti kanalo parinkimo jungikliu, esančiu jutiklio baterijos skyriuje, po dangteliu.

Tą patį ID galima priskirti kelioms zonoms. Tai gali būti naudinga generuojant aliarmą arba valdant išėjimus prie skirtingų temperatūrų.

Naudojant temperatūros daviklius lauke, dėl plataus aplinkos temperatūros diapazono gali padidėti jutiklio siųstuvo dažnio nuokrypis, todėl rekomenduojama praplėsti imtuvo juostos plotį iki 50 kHz (Papildomi nustatymai -> Imtuvo Parametrai -> Juostos plotis) ir, stebint triukšmų lygio indikatorius, sumažinti imtuvo jautrumą.

## 6. Garantiniai įsipareigojimai.

Moduliui „WLM-600-433“ SUTEIKIAMA 36 mėnesių garantija. Garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo pirkimo datos. Jei pirkimo dokumentų nėra, laikas skaičiuojamas nuo sistemos pagaminimo datos (ji nurodyta ant įrenginio identifikavimo lipduko). Garantija negalioja, jeigu įrenginys yra perdarytas, neteisingai sumontuotas, naudojamas ne pagal paskirtį, atsiradus mechaniniams, cheminiams, elektriniams pažeidimams ir kitais atvejais, nesusijusiais su apsaugos sistemos gamybos defektais.

GAMINTOJAS IR PLATINTOJAS neatsako už galimą vagystę iš apsaugos sistemos GsmAlarm-600 saugojamų patalpų. Korinio ryšio paslaugas teikiantys GSM operatoriai nėra susiję su „UAB Elektroninės technologijos“, todėl bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už tinklo paslaugas, jo aprėptį bei funkcionavimą.

## 7. Techniniai parametrai

Veikimo diapazonas: 433 MHz

Darbinė Temperatūra: -20°C...+65°C

Belaidžio ryšio atstumas: Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atviroje erdvėje

Matmenys: 30x53x30 mm



Pagal WEEE direktyvą, perbrauktos šiukšlių dėžės su ratais ženklas reiškia, kad nebetinkamą naudoti gaminį Europos Sąjungoje reikia atiduoti perdirbti atskirai nuo kitų šiukšlių. Dėl išsamesnės informacijos apie teisingą gaminio perdirbimą prašome kreiptis į sistemos teikėją arba įstaigą, atsakingą už atliekų perdirbimą Jūsų gyvenamojoje vietoje.



Įrenginys WLM-600-433 atitinka RoHS direktyvą.



Belaidžio ryšio modulis WLM-600-433 veikia su apsaugos ir valdymo centrale GsmAlarm-600. UAB „Elektroninės technologijos“ deklaruoja, kad įrenginys „GsmAlarm-600“ atitinka Europos Sąjungos direktyvos 2006/95/EC EN 60950-1:2003 standarto esminius reikalavimus. Pilną deklaracijos tekstą rasite svetainėje [www.eltech.lt](http://www.eltech.lt)

©2015 ELEKTRONINĖS TECHNOLOGIJOS

<http://www.eltech.lt>

