



## TANK CHECK TC-412

### ĮRENGIMO IR NAUDOJIMO VADOVAS

Pakuotėje yra siųstuvo blokas su lygio jutikliu (1 pav.) ir imtuvo blokas (2 pav.) su tiesioginiu adapteriu. Kiekvienas imtuvas reaguoja tik į savo siųstuvo signalus.

#### RADIO KONTAKTAS IR JUTIKLIO TESTAS

Įprastai aliarmas reaguoja su maždaug 2 minučių uždelsimu. Siųstuvo testavimo režimą galima aktyvuoti, kad išbandytumėte radijo ryšį ir jutiklį. Šiame režime duomenys perduodami be pertraukų. Ryšio testavimas rekomenduojamas, jei atstumas tarp siųstuvo (1) ir imtuvo (2) viršija 70 m, arba jei radijo signalą blokuoja pastatai ir pan.

#### TESTAVIMO PROGRAMOS AKTYVAVIMAS

Atidarykite siųstuvo dėžutę (4 pav.). Įdėkite pateiktą bateriją į laikiklį. Atkreipkite dėmesį į poliariškumą! Paspauskite mygtuką (4A) ant siųstuvo platos ir laikykite jį nuspaustą, kol indikatorius (4B) nepsašvies bent 3 kartus. Lempa toliau mirksi reguliariais intervalais, kol įrenginys perduoda duomenis į imtuvą. "Power Boost" režime (siekite daugiau informacijos "Nustatymuose") lemputė mirksi du kartus. Padėkite siųstuvo bloką (1) arti galutinės montavimo vietos su prijungtu jutikliu. Perkelkite displėjaus bloką (2) į įrengimo vietą pastate. Prijunkite imtuvą prie elektros lizdo per AC adapterį (2F). Jei žalia OK indikatoriaus lemputė (2B) mirksi maždaug vieną kartą per sekundę, tai reiškia, kad kokybiškas ryšys buvo užmegztas. Jei radijo ryšys yra silpnas, lemputė mirksi netolygiai arba lieka arba išjungta, arba įjungta. Patikrinkite jutiklio (1A) veikimą, panardindami jį į vandenį arba trumpai sujungdami elektrodus metaliniu objektu, kai testavimo programa veikia. Aliarmo lemputė (2A), signalizatorius ir relė 1 (3A) imtuve turėtų nedelsiant aktyvuotis. Testavimo programa automatiškai baigiasi po maždaug 10 minučių arba rankiniu būdu paspaudžiant siųstuvo bloko mygtuką (4A) maždaug 1 sekundę.

## SIŪSTUVO ĮDIEGIMAS

Įsitinkite, kad kabelių įvadas (1C) yra pritvirtintas. Įdiekite siūstuvo bloką (1D) kuo aukščiau talpykloje ar siurblių šulinyje, jei įmanoma, virš žemės lygio ir ne po metaliniu dangčiu.

## JUTIKLIO POZICIJOS REGULIAVIMAS

Jutiklis (1A) pakabinamas kabeliu talpykloje. Kai jutiklio elektrodai liečia skysčio paviršių, lygio aliarmas aktyvuojamas. Vertikali jutiklio padėtis nustatoma keičiant kabelio kilpos ilgį (1B). Reguliuokite jutiklio galiukų padėtį iki norimo aliarmo lygio.

## IMTUVO ĮDIEGIMAS

Sumontuokite imtuvo bloką (2 pav.) numatytoje vietoje viduje, pageidautina tose pastato dalyse, kurios yra nukreiptos į siūstuvą. Venkite didelių metalinių paviršių aplink. Atidarykite imtuvo priekinį dangtį ir pritvirtinkite galinę dėžutės dalį prie sienos, naudodami pateiktus varžtus. Uždarykite displėjaus bloko dangtį ir prijunkite jį prie elektros lizdo, naudodami AC adapterį (2F).

## IŠORINIS ALIARMAS

Imtuvas turi 2 relės su potencialiai laisvais poliais, skirtais prijungti išorinius aliarmo įrenginius. Relė 1 (3A) aktyvuojama lygio aliarmo atveju, o Relė 2 (3B) aktyvuojama, jei ryšys su siūstuvu nėra. Naudokite terminalo bloko vietas, pažymėtas NO ir COM (Nuo Atviro), ir NC ir COM (Nuo Uždaryto) funkcijoms (3C).

## SIŪSTUVO BATERIJOS KEITIMAS

Atidarykite siūstuvo bloką (4 pav.). Pakeiskite bateriją (4C). Atkreipkite dėmesį į poliarumą!

## NUSTATYMAI

Daugeliu atvejų rekomenduojamos numatytos nustatymo reikšmės TankCheck siūstuvui. Kai kurie nustatymai gali būti keičiami taip:

- Išimkite siūstuvo bateriją (4B).
- Įdėkite bateriją atgal laikydami paspaudę mygtuką (4A) ant circuit board. Atleiskite mygtuką, kai indikatorius (4B) mirksi tiek kartų, kiek nurodyta žemiau, atitinkančioje funkcijoje, kurią norite aktyvuoti:
  - Mirksėjimai: 3 (Siūstuvo ir imtuvo poros kodavimas)
  - Mirksėjimai: 10 (Jutiklio jautrumo nustatymas)
  - Mirksėjimai: 15 (Siūstuvo galios didinimas)

## SIŪSTUVO IR IMTUVOS POROS KODAVIMAS

Siųstuvai ir imtuvai koduojami į poras, kurios tarpusavyje bendrauja tik viena su kita. Pora kodavimo funkcija naudojama siekiant poruoti siųstuvą su kitu imtuvu, nei originalus:

- Aktyvuokite siųstuvo ir imtuvo poros kodavimą naudojant aukščiau nurodytą procedūrą ir lentelę. Siųstuvai patvirtina dviem trumpais mirksėjimais indikatorius lemputės (4B) ant circuit board.
- Atjunkite maitinimą nuo imtuvo, ištraukę DC maitinimo kištuką (2F).
- Paspauskite atstatymo mygtuką (2D) ant imtuvo ir laikykite jį nuspaudę, kai vėl prijungiate DC maitinimo kištuką.
- Po normalios garsinės ir matomos paleidimo indikacijos sekos Aliarmo (2A) ir OK (2C) lempos lieka užsidegusios.
- Atleiskite mygtuką. Imtuvai patvirtina poros kodavimą normalią garsinę ir matomą paleidimo indikacijos seką. OK lemputė (2C) toliau lieka užsidegusi.
- Imtuvai yra normaliame režime ir gaus aliarmus iš siųstuvo.

## JUTIKLIO JAUTRUMO NUSTATYMAS

Naudojant jutiklį labai švariame vandenyje, kartais reikia nustatyti didesnės jautrumo režimą taip:

- Prijunkite maitinimą prie imtuvo (2F).
- Aktyvuokite jutiklio jautrumo nustatymą naudodami aukščiau nurodytą procedūrą ir lentelę.
- Siųstuvai patvirtina dviem trumpais mirksėjimais indikatorius lemputės (4B) ant circuit board.
- Imtuvai patvirtina normalią garsinę ir matomą paleidimo indikacijos seką.
- Norėdami grįžti prie numatytosios nustatymo, pakartokite šią procedūrą.

## SIŪSTUVO GALIOS DIDINIMAS.

Daugeliu atvejų numatytoji siųstuvo galios nustatymas užtikrina stabilų ryšį su imtuvu. Jei ryšys yra nestabilus, siųstuvo galios didinimo režimas gali būti aktyvuotas. SVARBU! Šiuo režimu baterijos tarnavimo laikas bus žymiai sutrumpintas, todėl rekomenduojame naudoti numatytąją galios nustatymą, kai įmanoma. Galios didinimo režimas aktyvuojamas taip:

- Prijunkite maitinimą prie imtuvo (2F).
- Aktyvuokite siųstuvo galios didinimą naudodami aukščiau nurodytą procedūrą ir lentelę.
- Siųstuvai patvirtina dviem trumpais mirksėjimais indikatorius lemputės (4B) ant grandinės plokštės.
- Imtuvai patvirtina normalią garsinę ir matomą paleidimo indikacijos seką.
- Norėdami grįžti prie numatytosios galios nustatymo, pakartokite šią procedūrą.

## SIŪSTUVO NUSTATYMŲ PATIKRINIMAS

Imtuvai nurodo paskutinius gautus siųstuvo nustatymus, jei paspausite mygtuką (2D) kai imtuvai rodo OK būseną. Aliarmo lemputė (2A) šviečia 2 sekundes, jei aktyvuotas didelio jautrumo jutiklio režimas. Lemputė „No Connection“ (2E) šviečia, jei aktyvuotas siųstuvo galios didinimo režimas. Jei tik OK lemputė (2C) šviečia, tai reiškia, kad siųstuvai yra numatytoje režime.

## TECHNINIAI DUOMENYS

### Siųstuvas:

- Dėžutė: 65 x 115 x 40 mm, IP65
- Perdavimo dažnis: 433,7 MHz
- Atstumas: 100 m
- Baterija: 3.6V dydžio AA ličio baterija
- Srovė: 2  $\mu$ A
- Jutiklio kabelis: 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> / 1.5 m

### Valdymo pultas:

- Dėžutė: 80 x 120 x 38 mm
- Relė: N.O./N.C. tipas, maks. 24V, 3A DC
- AC adapteris: 230 VAC, išėjigos 12 VDC 450 mA

Belaidė lygio apsaugos sistema Tank-Check susideda iš dviejų dalių: A. Siųstuvas, montuojamas talpykloje arba siurblių namuose, su jutikliu, stebinčiu skysčio lygį. (1 pav.) B. Imtuvo blokas, montuojamas bet kurioje tinkamoje pastato vietoje, įspėjantis garsiniu ir matomu aliarmu. (2 ir 3 pav.)

Kas kelias minutes imtuvas atnaujinamas su naujausia lygio informacija iš siųstuvo. Įprastai tik žalia OK lemputė (2B) nuolat dega.

## LYGIO ALARMAS

Jei lygis kyla ir skystis pasiekia jutiklio elektrodus, lygio aliarmas aktyvuojamas po 2 minučių delsimo. Raudona aliarmo lemputė (2A) displejuje pradeda mirksėti. Vidinis signalizatorius ir relė 1 (3A) aktyvuojami.

## NĖRA RYŠIO ALIARMAS

Jei imtuvo blokas negauna atnaujinimo maždaug 30 minučių, oranžinė "No Connection" lemputė (2E) pradeda mirksėti, signalizacijos signalas ir relė 2 (3B) aktyvuojami. Jei tai įvyksta, įsitikinkite, kad siųstuvas yra mechaniniu būdu nesugadintas, o radijo signalas nėra blokuojamas.

Tas pats aliarmas taip pat įspėja, jei siųstuvo baterija yra nusidėvėjusi. Normalus baterijos tarnavimo laikas yra iki dešimties metų. Ši įdiegtis aprašo, kaip pakeisti bateriją.

## ALIARMO IŠJUNGIMAS

Visi aliarmai išjungiami paspaudus RESET mygtuką (2D). Signalizatorius yra išjungtas, o aliarmo lemputė lieka nuolat šviečiančia. Kai aliarmo priežastis bus pašalinta, imtuvo blokas automatiškai grįš į OK būseną.

Tank-Check turi specialų testavimo režimą, skirtą radijo ryšio ir jutiklio veikimo bandymui (siekite daugiau informacijos įdiegimo vadove).

**Aliarmo įrenginys neturi būti naudojamas talpyklose su ketaus dangčiu!**

