

Data : 30/11/16  
Rev. 00 Sw. 9.9

PR .T : FG016122

## NAUDOJIMO IR MONTAVIMO VADOVAS

Xtreme 

 vandens  
SIURBLIAI

CE

## TURINYS

<b>1.</b>	<b>Įspėjimai</b>	<b>pag. 3</b>
<b>2.</b>	<b>Apžvalga</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Tvarkymas</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Bendras aprašymas</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Montavimas</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>Šviesiniai indikatoriai ir mygtukai</b>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>Ekranai</b>	<b>7</b>
<b>8.</b>	<b>Bendrasis veikimas</b>	<b>10</b>
<b>9.</b>	<b>Parametrų nustatymas</b>	<b>10</b>
<b>10.</b>	<b>Bendrieji nustatymai</b>	<b>11</b>
<b>11.</b>	<b>Siurblio nustatymai</b>	<b>21</b>
<b>12.</b>	<b>Darbinės programos</b>	<b>27</b>
<b>13.</b>	<b>GSM modemo nustatymas</b>	<b>31</b>
<b>14.</b>	<b>Aliarmų nustatymai</b>	<b>34</b>
<b>15.</b>	<b>Nustatymų atkūrimas</b>	<b>37</b>
<b>16.</b>	<b>Aliarmų sąrašas</b>	<b>38</b>
<b>17.</b>	<b>Elektros jungtys</b>	<b>39</b>
<b>18.</b>	<b>Naudojimo pavyzdžiai</b>	<b>44</b>
<b>19.</b>	<b>Siurblio sustojimas</b>	<b>49</b>
<b>20.</b>	<b>Techninė priežiūra</b>	<b>49</b>
<b>21.</b>	<b>Atliekų šalinimas</b>	<b>49</b>
<b>22.</b>	<b>Atsarginės dalys</b>	<b>49</b>
<b>23.</b>	<b>Atitikties deklaracija</b>	<b>50</b>
<b>24.</b>	<b>Bendrosios pardavimo sąlygos</b>	<b>51</b>

# 1. ĮSPĖJIMAI

Žemiau nurodyti simboliai, kartu su žodžiais „PAVOJUS“, „ĮSPĖJIMAS“, nurodo potencialų pavojų, galintį kilti nesilaikant susijusio įspėjimo:



**DANGER  
RISK OF ELECTRIC  
SHOCK**

Nesilaikant šio įspėjimo, galimas elektros smūgis



**DANGER**

Nesilaikant šio įspėjimo, galimas fizinis sužalojimas ir (arba) turto sugadinimas



**WARNING**

Nesilaikant šio įspėjimo, galimas siurblio, įrenginio ar sistemos sugadinimas.

**- DĖMESIO:**

Įsitikinkite, kad siurbLIAI yra pilnai užpildyti prieš paleidimą.

**- DĖMESIO:**

Įsitikinkite, kad siurblių sukimosi kryptis yra teisinga.

**- DĖMESIO:**

Valdymo skydą privalo prijungti kvalifikuotas elektrikas pagal galiojančias elektros įrenginių įrengimo taisykles.

**- DĖMESIO:**

Elektrinį siurblių arba variklį bei skydą privaloma prijungti prie efektyvios žemėjimo sistemos pagal vietines galiojančias elektros įrenginių įrengimo taisykles.

**- DĖMESIO:**

Prieš atlikdami bet kokią operaciją išjunkite įrenginį.

**- DĖMESIO:**

Elektrinis siurblys ar variklis gali pasileisti automatiškai.

**- DĖMESIO:**

Paprastai, prieš ruošdamiesi atlikti bet kokią darbą su įrenginio ar sistemos elektros ar mechaninėmis sudedamosiomis dalimis, visada atjunkite maitinimą. Jei reikia atlikti darbus elektros paskirstymo skyde, būtina atjungti ir vidinę bateriją (sumontuotą kartu su GSM moduliu).

# 2. APŽVALGA

Šio instrukcijų vadovo paskirtis yra pateikti būtiną informaciją apie tinkamą „XTREME<sup>1</sup>“ montavimą, naudojimą ir techninę priežiūrą. Prieš naudodamas įrenginį, naudotojas turi perskaityti šį instrukcijų vadovą. Netinkamai naudojant, gali sugesti įrenginys ir būti panaikinta garantija. Kreipdamiesi į mūsų pardavimo ir aptarnavimo skyrių dėl techninės informacijos ar atsarginių dalių, visada nurodykite modelio identifikacijos kodą ir konstrukcijos numerį. Toliau pateikta instrukcija ir perspėjimai yra skirti standartinei versijai; dėl pakeitimų ir specialios versijos savybių žiūrėkite pardavimo sutarties dokumentaciją. Jei šiame instrukcijų vadove arba pardavimo dokumentuose nerasite tam tikrų instrukcijų, situacijų ir įvykių, kreipkitės į mūsų klientų aptarnavimo skyrių.

Mūsų įrenginius būtina sumontuoti uždaroje, gerai vėdinamoje ir nepavojingose aplinkose bei būtina naudoti ne aukštesnėje nei +40 °C ir ne žemesnėje nei -5 °C temperatūroje (santykinis drėgnumas – 50 %, esant 40 °C, be kondensacijos).

### 3. TVARKYMAS



Būtina atsargiai naudoti skydą, saugoti jį nuo kritimų ar smūgių, nes galimas įrangos sugadinimas be pastebimų išorinių požymių.

Jei dėl kokių nors priežasčių įrenginys nesumontuojamas ir nepradedama jo eksploatacija iškart po pristatymo į eksploatacijos vietą, jį būtina tinkamai saugoti. Išorinę pakuotę ir atskirai supakuotus priedus būtina palikti neliestus, o visą komplektą būtina saugoti nuo nepalankių oro sąlygų, ypač nuo neigiamos temperatūros ir bet kokių smūgių ar kritimų.

**PIRMINĖ APŽIŪRA:** nuėmę išorinę pakuotę, apžiūrėkite valdymo skydą ir įsitinkinkite, kad jis transportuojant nepažeistas. Jei matomas pažeidimas, kuo greičiau informuokite mūsų prekybos agentą, bet ne vėliau nei per penkias dienas nuo pristatymo datos.

### 4. BENDRAS APRAŠYMAS



**XTREME<sup>1</sup>** yra elektroninis skydas tiesioginiam vienfazio ar trifazio siurblio paleidimui su apsauga nuo „sausosios eigos“ su cosφ ir minimalia srove, nuotoliniu valdymu su gsm ir išmaniaja programėle (app).

„FOURGROUP“ S.r.l. neatsako už žalą, kurią sukėlė arba patyrė įrenginys, jei jis buvo naudojamas neteisėtai arba netinkamai.

#### **BENDROSIOS SAVYBĖS**

Daugiakalbė sistema; slaptažodis; maitinimo iš tinklo grąžinimo delsa; variklio savitikra; apsaugos delsa; 50-60 Hz dažnis; įvairūs paleidimo keitimai; sinchroninis variklio darbas; variklio atskyrimas; paleidimo delsa; nustatymai per GSM-APP.

#### **BENDRIEJI NUSTATYMAI**

Variklio duomenų savianalizė; min.-maks. srovė (A); min. cosφ; paleidimo delsos nustatymas; stabdymo delsos nustatymas; maks. nuolatinis darbas; maks. paleidimų skaičius per valandą; maks. paleidimų skaičius per minutę; maks. klixon blokuočių skaičius; aptarnavimo poreikis.

#### **EKRANO VAIZDAI**

Įtampa (V); dažnis (Hz); variklio absorbcija (A); variklio cosφ; impulsų skaitiklis; veikimo valandos; GSM būseną; slėgis (bar); vandens lygis (mt); paskutiniai aliarmai; aptarnavimo poreikis.

#### **ALIARMAI, ALIARMŲ IŠVESTYS IR APSAUGOS**

Garsinio aliarmo režimas; šviesinio aliarmo režimas; aliarmai per relę; 12 V aliarmo išvestis; aliarmo delsa; aliarmo įjungimo atskyrimas; min.-maks. vandens lygis; min.-maks. įtampa; fazės paklaida; dažnio paklaida; min.-maks. variklio srovė; min. variklio cosφ; variklio klixon blokuotė; maks. klixon blokuotės; vanduo alyvos kameroje; maks. paleidimų skaičius per valandą; maks. paleidimų skaičius per minutę; maks. nuolatinis darbas

#### **NUMATYTI DARBO REŽIMAI**

##### **CLEAN**

min. lygio zondas arba plūdinės lygio relės įvestis; slėgio relės arba plūdinė lygio relės įvestis; ištuštinimo-pripildymo režimas; 4-20 mA jutiklis, jei yra: > lygio-slėgio rodymas ekrane, > slėgio-lygio aliarmo nustatymas ekrane.

##### **DARK**

plūdinės lygio relės įvestis (įprastas arba daugiakontaktinis tipas); maks. plūdinės lygio relės įvestis; save blokuojanti; ištuštinimo-pripildymo režimas; 4- 20 mA jutiklis, jei yra: > lygio-slėgio rodymas ekrane, > slėgio-lygio aliarmo nustatymas ekrane.

##### **DIGIT**

min. lygio zondas arba plūdinės lygio relės įvestis; 4÷20 mA slėgio-lygio zondo įvestis; variklio paleidimo slėgio-lygio nustatymas; variklio stabdymo slėgio-lygio nustatymas; variklio stabdymo slėgio-lygio nustatymas.

##### **PAUZĖ / DARBAS**

Programa leidžia valdyti siurblio darbą tik dviem nustatytais laikais, nepriklausomai nuo įvesčių, pertraukos (siurblio prastova) ir darbo (siurblio paleidimo laikas).).

## 5. MONTAVIMAS



Pritvirtinkite valdymo skydą ant stabilios atramos varžtais ir ankeriniai varžtais, naudodami dėžėje paruoštas skylės (1 pav.), arba tvirtinimo laikiklius, jei yra.

Tvirtindami kabelius prie gnybtų naudokite tinkamo dydžio atsuktuvą, kad nepažeistumėte varžtų arba jų lizdų. Naudodami elektrinį atsuktuvą, būkite atsargūs, kad nesugadintumėte sriegio arba varžtų.

Pritvirtinę, pašalinkite visas plastikines ar metalines atliekas (tai yra, varinio kabelio ar dėžės plastiko drožles) iš dėžės prieš prijungdami maitinimą.

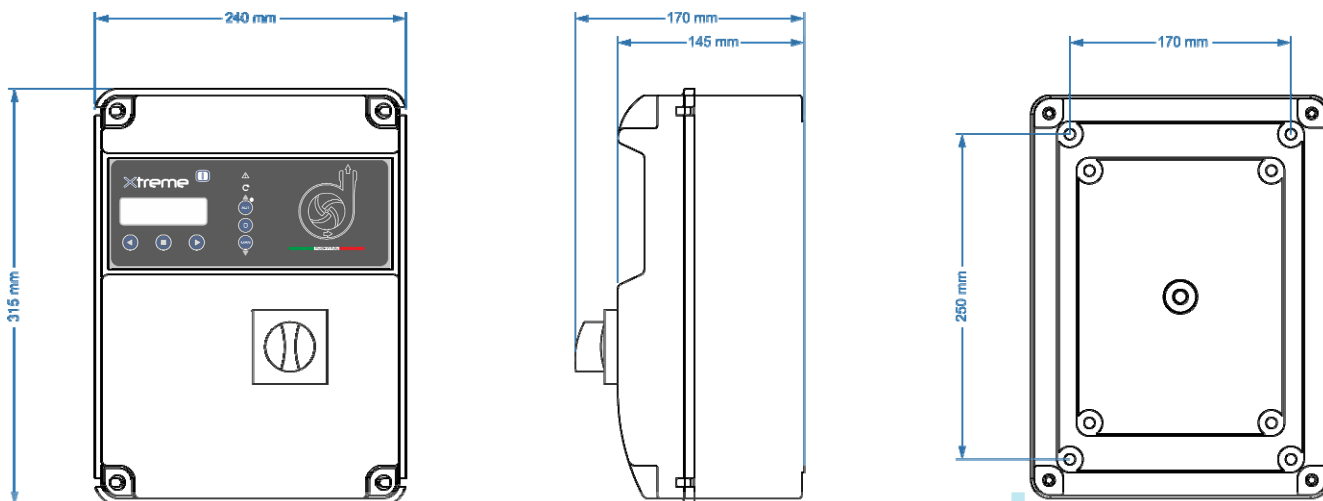


Fig.1

**DĖMESIO:** ant valdymo skydo sumontuotas ekranas / schema yra prijungta vienu ar keliais kabeliais (vienodo tipo plokščiais kabeliais) prie valdymo skydo apačioje sumontuoto elektroninio valdymo bloko. Atidarydami elektros paskirstymo skydą būkite ypatingai atidūs ir atsargūs. Atidarę valdymo skydą, atremkite dangtį, kad jis nepažeistų / nenutrauktų jungiamųjų kabelių.

**PASTABA:** nemontuokite valdymo skydo šalia objektų, besiliečiančių su degiais skysčiais, vandeniu ar dujomis.

### Srovės tiekimo linija

Prieš atlikdami bet kokią operaciją išjunkite įrenginį.

Įeinanti įtampa atitinka ant skydo ir siurblio nurodytus duomenis:

(400V ± 10 % 50/60 Hz x il „XTREME<sup>1</sup>-T“)

(230V ± 10 % 50/60 Hz x il „XTREME<sup>1</sup>-M“).

Įsitinkite, kad maitinimo kabelis yra tinkamas nominaliajai srovei ir prijunkite jį prie valdymo skydo pagrindinio skyriklio gnybtų.

Visi neapsaugoti kabeliai turi būti tinkamai apsaugoti.

Linija turi būti apsaugota su skirtuminiu magneto-terminiu jungikliu, kurio duomenys atitinka vietines galiojančias taisykles.

### Variklio maitinimo linija

Prieš atlikdami bet kokią operaciją išjunkite įrenginį.

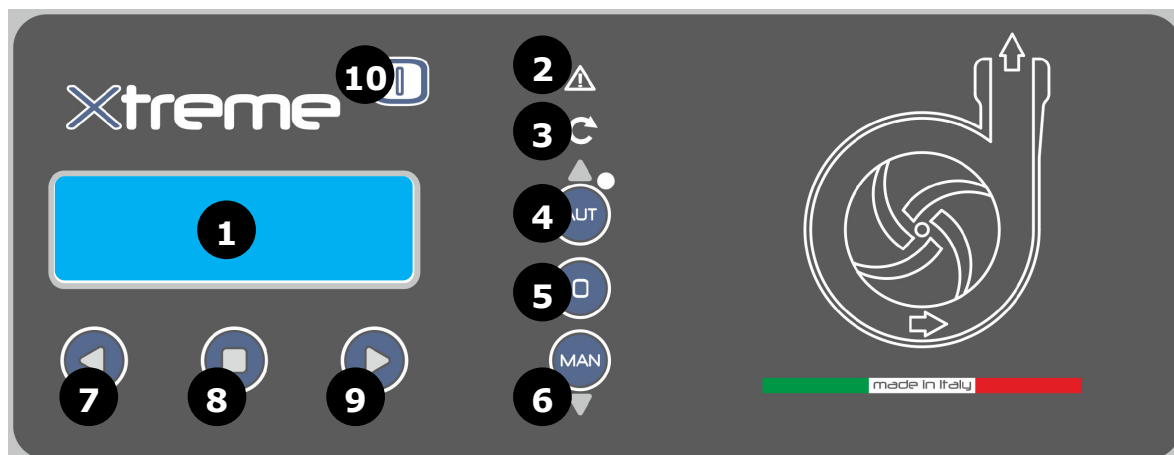
Įėjimo įtampa atitinka ant variklių nurodytus duomenis.

(400 V ± 10 % 50/60 Hz trifazis)

(230 V ± 10 % 50/60 Hz vienfazis).

Trumpam paleidę variklius, įsitinkite, kad jie sukasi reikiama kryptimi, kurią paprastai rodo ant variklių pateikta rodyklė.

## 6. ŠVIESINIAI INDIKATORIAI IR MYGTUKAI



1

**EKRANAS** mėlyname fone rodo sistemos parametrus

2

**ALARM** raudona lemputė rodo, kad suveikė aliarmas; deganti raudona lemputė rodo aliarmo būseną ir siurblio sustojimo priežastį

3

**START** žalia lemputė rodo, kad siurblys šiuo metu dirba. Mirksinti lemputė rodo, kad laukiama kol pasibaigs laikas paleidimo laikmatyje.

4

**AUT+UP** mygtukas su dviguba funkcija:  
 - Mygtukas įjungia automatinį funkcinį režimą; deganti žalia lemputė rodo, kad automatinis funkcinis režimas yra įjungtas  
 - Mygtukas skirtas judėti aukšтын programos meniu parinktyje.

5

**0** mygtukas stabdo siurbį ir vėl nustato susijusias pavojaus signalizacijas.

6

**MAN+DOWN** mygtukas su dviguba funkcija:  
 - Mygtukas skirtas įjungti rankinį darbo režimą;  
 - Mygtukas skirtas judėti žemyn programos meniu parinktyje.

7

< mygtukas skirtas judėti kairėn programos meniu parinktyje

8

**ENTER** mygtukas skirtas sįjungti / įrašyti meniu nustatymą; keisti meniu parametrų nustatymų rodymą.

9

> mygtukas skirtas judėti dešinėn programos meniu parinktyje

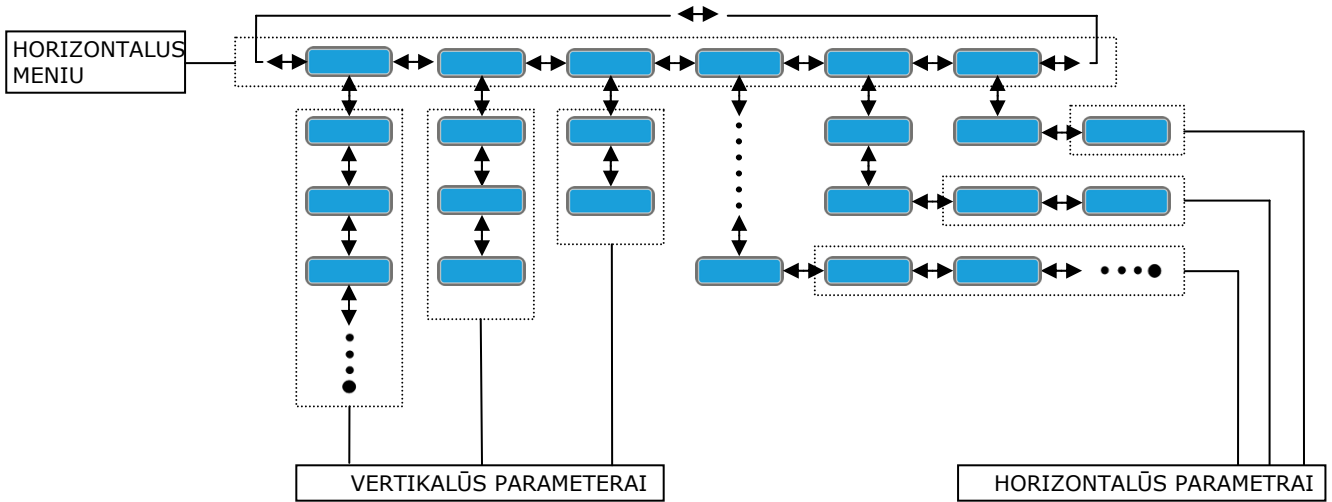
10

**ON** mėlyna lemputė rodo, kad įjungta įtampa ir skyde įjungtas maitinimas iš tinklo.

# 7. EKRANAI

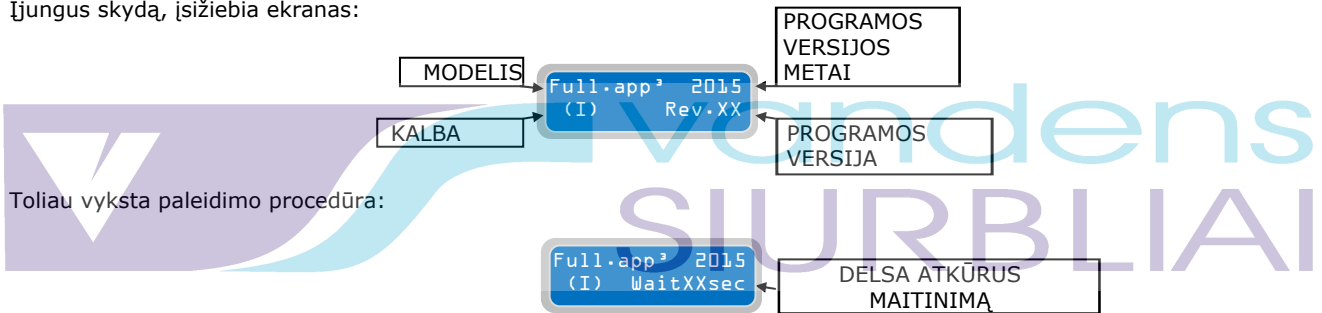


Bendrus meniu nustatymus sudaro eilė horizontalių meniu, kuriuose galima pasiekti horizontalių ir vertikalų parametrų rinkinius. Žemiau pateikiamas struktūrogramos pavyzdys:



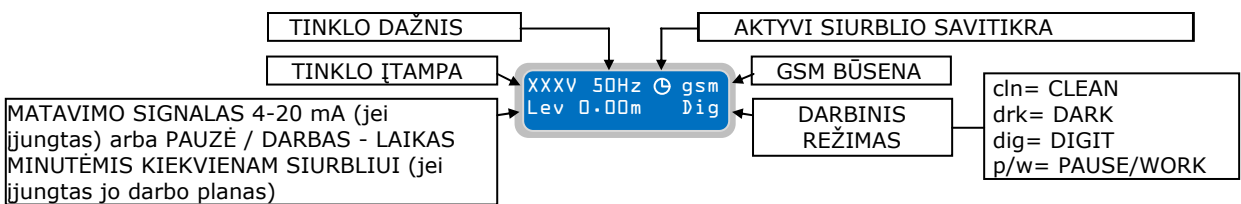
**PASTABA: kitame puslapyje parodytas pilnas struktūrogramos programavimas**

Įjungus skydą, išsižiebia ekranas:



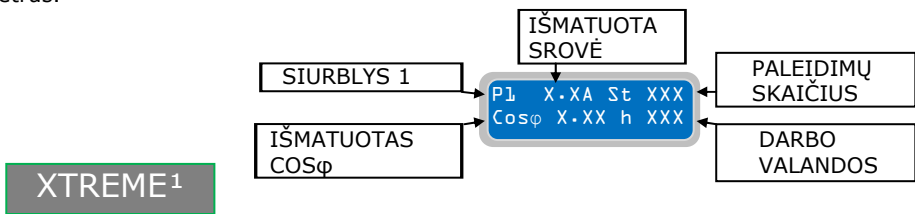
Toliau vyksta paleidimo procedūra:

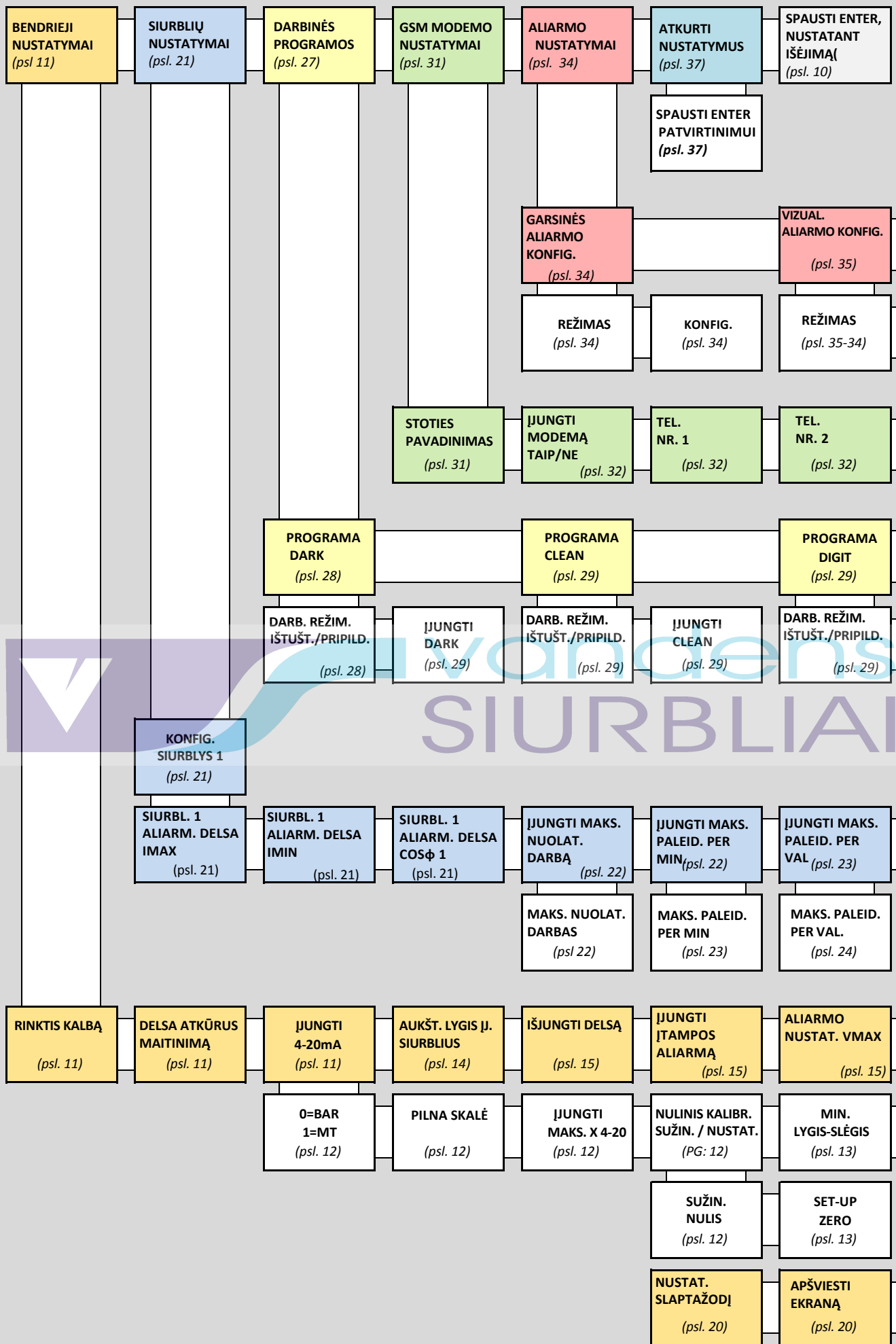
Paleidimo procedūros pabaigoje ekranas rodytų tokį numatytą pagrindinį ekraną:



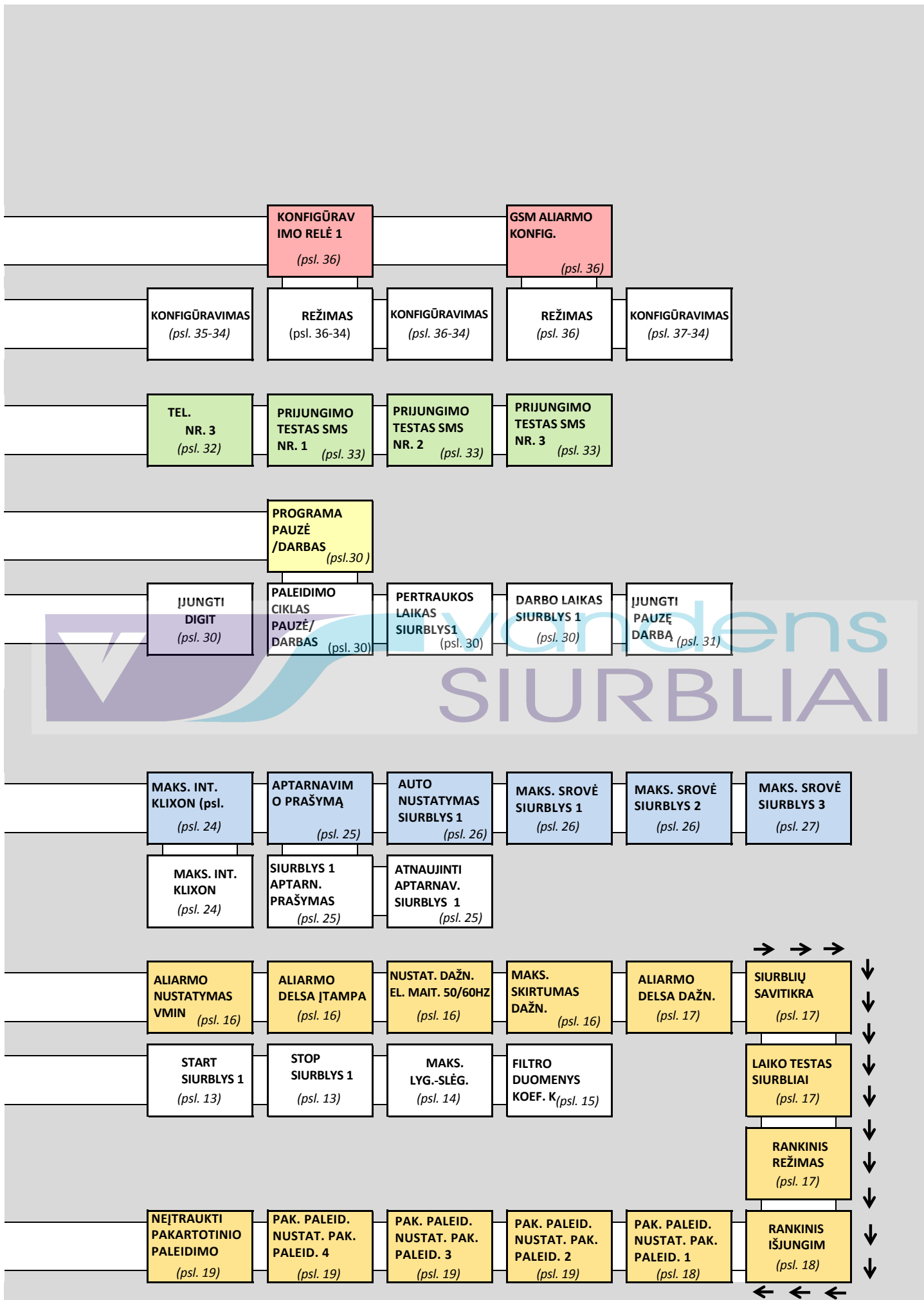
Pagrindiniame numatytame ekrane rodomi dabartiniai darbiniai parametrai. Spaudžiant mygtuką, galima pereiti į skirtingus ekranus ir matyti kiekvieno siurblio darbinis parametrus.

galima pereiti į












## 8. BENDRIEJI EKSPLOATAVIMO NURODYMAI

Norėdamas keisti darbinius parametrus naudotojas turi įeiti į programavimo režimą, tada vienu metu spausti du mygtukus   kol ekrane pasirodo slaptažodžio langas:


Password  
0000

Norėdami tęsti, įveskite teisingą slaptažodį (numatytas slaptažodis - 0000) ir spauskite mygtuką .

Norėdami įvesti naują slaptažodį, pakeiskite parametą „Slaptažodžio nustatymas“ ir paspauskite .

**PASTABA: Įvedus programavimo režimą, siurblys sustoja.**

Navigacijai po meniu horizontaliai naudokite mygtukus  , o po vertikalius parametrus - klavišus  .

Iš programavimo meniu išeikite per šį horizontalų meniu, paspausdami .

Press Enter to  
Set-up Exit


Norėdami greitai grįžti į pagrindinį horizontalų meniu, daug kartų spauskite .

**PASTABA: Iš programavimo meniu be įrašymo išeinama automatiškai, nespaudžiant jokio mygtuko 1 minutę.**

## 9. PARAMETRŲ NUSTATYMAS


Norint keisti parametrus, reikia įeiti į „programavimo režimą“ (detaliai paaiškinta kitame skyriuje), po to pasirinkti pageidaujamą keisti parametą:

Parameter

Paspaudus mygtuką  mirksintį žymekliu pasirinkite skaitmenį keitimui:

Parameter  
XXXXXX

MIRKSINTIS KURSORIUS

Mygtukais  ir  didinkite arba mažinkite parametro reikšmę;

Parameter  
000000



Parameter  
100000







Parameter  
300000



Parameter  
200000

mygtukais  ir  perkeltite žymeklį prie atitinkamų skaitmenų ir pakeiskite nustatymus (mirksintis žymeklis keičia skaičių):

Parameter  
XXXXXX



Parameter  
XXXXXX






Parameter  
XXXXXX



Parameter  
XXXXXX

Nustačius pageidaujamą parametą, jį galima įrašyti, paspaudus mygtuką . Įrašius parametą, ekrane trumpam parodomas pranešimas „save“, patvirtinantis nustatymo įrašymą.

Parameter  
XXXXXX



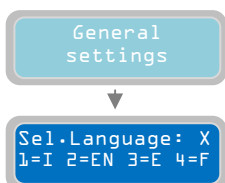
save

## 10. BENDRIEJI NUSTATYMAI

Iėjus į programavimo režimą, rodomas pirmasis horizontalus meniu:

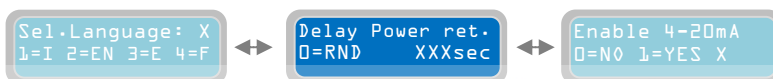


Spauskite ir ir naršykite po horizontalius meniu. Mygtuku parodomas atitinkantis vertikalusis parametras:



Parametru „Select Language“ (Pasirinkti kalbą) nustatomas kalbos pasirinkimas, kuria pateikiami aliarmo pranešimai („X“ rodo keičiamo parametro poziciją):  
1= italų k.; 2= anglų k.; 3= ispanų k.; 4= prancūzų k. Gamyklinė parinktis: 1- italų k.

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro spauskite (kaip parodyta prie šios instrukcijos kaip pavyzdys pridėtoje srauto diagramoje, horizontalaus parametro meniu struktūra yra žiedinė; todėl spaudžiant mygtukus arba mygtuką būtų rodomas kitas parametras; siekiant palengvinti parametru nustatymų aprašymus instrukcijoje parodysime kaip orientuotis įvairiuose meniu:



Parametru „Delay after Power Return“ (Delsa atkūrus maitinimą) nustatoma laikmačio delsa ir laukiama, kol bus įjungtas valdymo skydas nutrūkus maitinimui.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį:

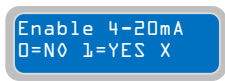
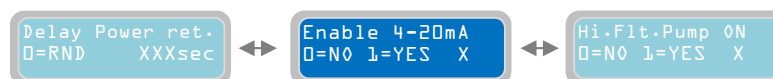
Nustatomas diapazonas yra nuo 0 iki 999 sekundžių.

0: nustačius „0“ (0 = RND, random (atsitiktine tvarka), valdymo skyde laikmačio delsa bus automatiškai nustatyta į atsitiktinę reikšmę (laikmačio reikšmė bus tarp 1 ir 999 sekundžių) po kiekvieno pakartotinio įjungimo, kiekvieną kartą nutrūkus maitinimui (ši funkcija naudinga stotyje, kai yra keli XTREME valdymo skydai, nes nebūtina vienu metu paleisti kelis valdymo skydus).

Numatytoji parinktis: 3 sekundės.

Pastaba: valdymo skydą iš naujo įjungianti laikmačio delsa rodoma ekrane kaip atvirkštinis laikmatis iki pakartotinio įjungimo nutrūkus maitinimui. Atgalinės atskaitos metu darbinės funkcijos yra sustabdytos. Todėl neįmanoma valdyti ekrano / nustatymų, taip pat neįmanoma jo naudoti nei programavimo režime, nei rankiniam valdymui

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką: :



Parametru „Enable 4-20 mA“ (Įjungti 4-20 mA) galima įjungti / išjungti nuskaitymo įrenginį, naudojant 4-20 mA signalą (pavyzdžiui, slėgio daviklį, pjezorezistorinį jutiklį, ultragarso jutiklį ir t. t.). Įjungus įvestį 4-20 mA, galima dirbti darbo režime „DIGIT“ (SKAITMUO). Galima 4-20 mA įrenginį naudoti net kaip paprastą lygių ir santykinių aliarmų naudojimo monitorių.

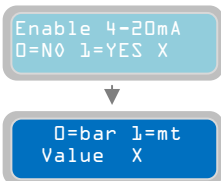
„X“ rodo keičiamo parametro padėtį:

0=NE: įvestis 4-20 mA IŠJUNGTI.


1=TAIP: įvestis 4-20 mA ĮJUNGTI.

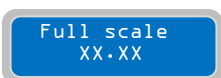
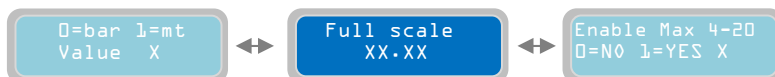
Gamyklinė parinktis: 0 (IŠJUNGTI).

Paspaužę mygtuką  galite pasiekti parametrų rinkinį, susijusį su 4-20 mA įrenginio įvesties nuskaitymu:




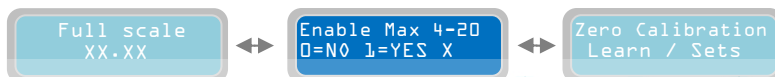
Parametru „bar/mt“ galima pasirinkti matavimo vienetą, naudojamą 4-20 mA signalo ekrane. Slėginės sistemos atveju pasirinkite „bar“ (paprastai jungiama su slėgio magnetiniu stiprintuvu; skysčio / vandens atveju pasirinkite „m“ (paprastai jungiama su lygio pjezorezistoriniu jutikliu). Priklausomai nuo pasirinkto matavimo vieneto bus rodomas lygis (metrais) arba slėgis (barais). „X“ rodo keičiamo parametro skaitmens padėtį: Gamyklinė parinktis: 0 (0=bar).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




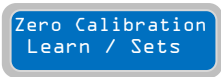
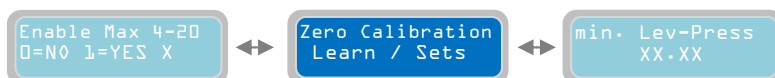
Parametru „Full Scale“ (Visa skalė) nurodoma visa naudojamo jutiklio įrenginio 4-20 mA skalė (barais arba metrais, priklausomai nuo ankstesniame parametre pasirinkto režimo). („X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį). Reikšmių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99 (barais arba metrais). Gamyklinė parinktis: 16.00.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




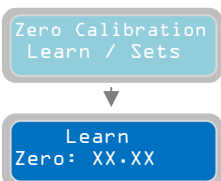
Parametras „Enable Max 4-20“ (Įjungti maks. 4-20) naudojamas paleisti prijungtą siurbliį, pasiekus maksimalų lygį (faktinė tokio 4-20 mA jutiklio maksimali reikšmė turi būti nustatyta pagal nurodytus parametrus). Matavimo vienetu pasirinkus „bar“, nustatytas maksimalus lygis suvokiamas kaip maksimalus slėgis. „X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį: 0=NE: IŠJUNGTI siurblio paleidimą, pasiekus maksimalų lygį. 1=TAIP: ĮJUNGTI siurblio paleidimą, pasiekus maksimalų lygį. Gamyklinė parinktis: 0 (IŠJUNGTI).


Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




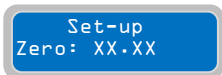
Parametras „Zero Calibration Learn/Sets“ (Nulio kalibravimas. Sužinokite/Nustatymai) naudojamas pasirinkti, ar naudoti automatinį ar rankinį 4-20 mA jutiklio SANTYKINIO nulio nustatymą. Todėl, „nulį“ galima nustatyti ne faktiniame nulio lygyje („0“ lygį metrais arba „0“ slėgį barais), bet kitame lygyje (pavyzdžiui, 2 metrų lygį arba 1 bar slėgį), kad visada būtų rodomas tam tikras dydis.

Norėdami tęsti santykinio nulio kalibravimo nustatymą paspauskite mygtuką  :




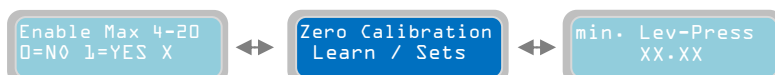
Parametras „Learn Zero“ (liet. – „Sužinokite. Nulis“) automatiškai nustatys santykinio nulio vertę. Paspaudus  lygio/slėgio santykinio nulio vertę mygtuko paspaudimo momentu bus nustatyta automatiškai.


Rankiniu būdu nustatydami „santykinį nulį“, paspauskite mygtuką  :



Parametru „Set-up Zero“ (Nulio nustatymas) rankiniu būdu nustatoma santykinio nulio reikšmė.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
Reikšmių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99 (barais arba metrais, priklausomai nuo ankstesnio pasirinkimo).


Paspaudus mygtuką  galima ir toliau programuoti visus parametrus, susijusius su 4-20mA įrenginiu.



Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




Parametru „Min lev-press“ (Min. lygis-slėgis) nustatomas lygis / slėgis, kurį pasiekus įjungiamas aliarmas (metrais ar barais, priklausomai nuo prieš tai pasirinkto režimo). Minimalaus lygio / slėgio aliarmas sustabds siurbį ir tai parodys ekrane bei, priklausomai nuo susijusio meniu nustatymų, gali įjungti vieną arba kelias išvesties reles.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
Reikšmių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.  
Gamyklinė parinktis: 0.50

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




Parametru „Start P1“ (Paleisti P1) nustatomas lygis / slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo prieš tai pasirinkto režimo, skirto paleisti P1 siurbį). Šis parametras yra naudojama tik DIGIT ir MULTITANK programavimo režime, visuose kituose programavimo režimuose šis parametras yra blokuojamas.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
Reikšmių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.  
Gamyklinė parinktis: 1.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Stop P1  
XX.XX

Parametru „Stop P1” (Sustabdyti P1) nustatomas lygis / slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo prieš tai pasirinkto režimo, skirto stabdyti P1 siurbli). Šis parametras yra naudojama tik DIGIT ir MULTITANK programavimo režime, visuose kituose programavimo režimuose šis parametras yra blokuojamas. („X” rodo keičiamo parametro skaitmenį). Reikšmių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99. Gamyklinė parinktis: 2.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :


Stop P1  
XX.XX

Max Lev-press  
XX.XX

Filter reading  
Coeff. K= XXX

Max Lev-press  
XX.XX

Parametru „Max Lev-Press” (Maks. lygis-slėgis) nustatomas lygis / slėgis, kurį pasiekus įjungiamas aliarmas (metrais ar barais, priklausomai nuo prieš tai pasirinkto režimo). Maksimalaus lygio/slėgio aliarmo įjungimo metu galima paleisti siurbli, nustačius parametru „Įjungti maks. 4-20 mA” (žr. skyrių „Įjungti maks. 4-20 mA”). Be rodomo aliarmo, priklausomai nuo susijusio meniu nustatymų, galima įjungti vieną arba kelias išvesties reles. („X” rodo keičiamo parametro skaitmenį). Reikšmių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99. Gamyklinė parinktis: 10.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :


Max Lev-press  
XX.XX

Filter reading  
Coeff. K: XXX

0=bar 1=mt  
Value X

Filter reading  
Coeff. K: XXX


Parametru „Filter reading” (Filtro rodmuo) galite padidinti / sumažinti 4-20 mA signalo rodmens delsą: nustačius mažą reikšmę, signalas bus greitesnis, reikšmei didėjant, signalas lėtėja. Šį koeficientą padidinti yra ypač naudinga tais atvejais, kai jutiklio rodmens signalas (slėgio / lygio) tampa nestabilus galimai dėl sparčių slėgio / lygio pokyčių. („X” rodo keičiamo parametro skaitmenį). Reikšmių diapazonas yra nuo 0 iki 200. Gamyklinė parinktis: 50.

Šiame etape parametru, susijusių su įvesties rodmenimi, nustatymas yra baigtas. Paspaudus mygtuką  galima grįžti į galimą grįžti į ankstesnį vertikalųjį parametru „Įjungti 4-20 mA”:

Delay Power Ret  
0=RND 1=XXXsec

Enable 4-20mA  
0=N0 1=YES X

Hi.Flt.Pumps ON  
0=N0 1=YES X

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Enable 4-20mA  
0=N0 1=YES X


Hi.Flt.Pumps ON  
0=N0 1=YES X

Hi.Flt.Pumps ON  
0=N0 1=YES X

Parametre "Hi.Flt.Pumps ON"(Siurblių aukštojo išvalymo filtras. ĮJUNGTAS") galite nuspręsti aliarmo plūdės funkcijas. Aliarmo plūdė (arba apibendrintai - bendro sutarimo aliarmas, kai susijungia sausasis kontaktas ir įsijungia aliarmas) turi būti fiziškai prijungta prie XTREME sistemos (žr. skyrių „Elektros jungtys“).

Hi.Flt.Pumps ON  
0=N0 1=YES X

„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį:  
1=TAIP: aliarmo signalas gaunamas, suveikus aliarmo plūdei ir, priklausomai nuo pasirinkto darbo režimo (žr. parametrų meniu „darbo režimas“), pradėjus visų turimų siurblių ištuštinimą (pagal parametą „contemporary maximum pump“), kai yra sustoję pripildymo siurbliai.  
0=NE: įsijungusi aliarmo plūdinė lygio relė sužadina tik aliarmo signalą.  
Gamyklinė parinktis: 0.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametras "Stop Delay" (liet. "Stabdyti delką") nustatys siurblių stabdymo delsos laiką pasiekus stabdymo sąlygas; pavyzdžiui, srauto stabdymo jungiklio/slėgio stabdymo jungiklio atidarymas (darbo režimuose Dark, Clean, Multitank (liet. - Tamsus, Švarus, Multitank). Todėl, kai nustatytas jungiklis pasieks stabdymo būseną, siurbliai ir toliau dirbs šiame parametre nustatytą laiką. Nustatymas "Stabdyti delką" bus toks pat visiems sumontuotiems siurbliams. Jei delsos stabdymo metu yra patenkinama minimalaus lygio/slėgio sąlyga, visi siurbliai sustos (darbo režime CLEAN (liet. - Švarus)).  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
Laiko delsos pradžios diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių.  
Gamyklinė parinktis: 1 sekundė


Stop Delay  
XXsec

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametru „Enable Alarm Voltage“ (Įjungti įtampos aliarmą) galima įjungti / išjungti aliarmą susijusį su XTREME valdymo skydo (Vmaks. ir Vmin.) maitinimo tinklo įtampa. Šis aliarmas:  
- Sustabdys visų siurblių darbą  
- Parodys aliarmą  
- Jis gali įjungti išėities relės pavojaus signalą (priklausomai nuo susijusio meniu nustatymo)  
- „X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
0=NE: nustačius „0“, įtampos aliarmas yra išjungtas.  
1=TAIP: nustačius „1“, įtampos aliarmas yra įjungtas.


Enable Alarm  
Voltage 0=N0 X

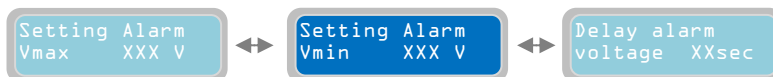
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Setting Alarm  
Vmax XXX V


Parametru „Setting Alarm Vmax“ (Vmaks. aliarmo nustatymas) nustatoma įtampos riba, kurią viršijus, jei ji įjungta, įjungiamas aliarmas.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
XTREME-T verčių diapazonas – nuo 400 iki 460 V, o XTREME-M – nuo 230 iki 260 V.  
Gamyklinė parinktis: 440V (XTREME-T); 253V (XTREME-M).

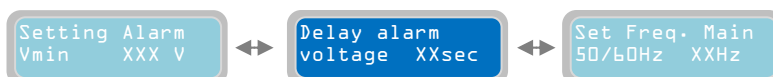
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Setting Alarm  
Vmin XXX V


Parametru „Setting Alarm Vmin“ (Vmin. aliarmo nustatymas) nustatoma įtampos riba, žemiau kurios, jei ji įjungta, įjungiamas aliarmas.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
XTREME-T verčių diapazonas – nuo 340 iki 400V, o XTREME-M – nuo 200 iki 230V.  
Gamyklinė parinktis: 360V (XTREME-T); 207V (XTREME-M)

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Delay alarm  
voltage XXsec


Parametru „Delay Alarm Voltage“ (įtampos aliarmo delsa) nustatomas įtampos aliarmo įjungimo delsos laikas (jei anksčiau įjungtas); aliarmas įsijungia, kai įsijungimo sąlyga (per aukštą / per žemą įtampą) išlieka nustatyta laiką.  
Pavyzdžiui, jei aliarmo delsa yra nustatyta 10 sekundžių, ir įsijungimo sąlyga tęsiasi be pertrūkio 10 sekundžių, aliarmas įsijungs; o jei įsijungimo sąlyga išlieka mažiau nei 10 sekundžių, aliarmas neįsijungs.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
Vertės diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių.  
Gamyklinė parinktis: 5 sekundės

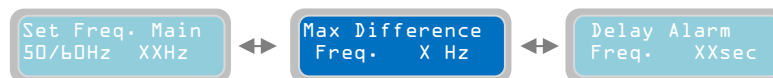
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Set Freq. Main  
50/60Hz XXHz

Parametru „Set Frequency Main 50/60 Hz“ nustatomas valdymo skydo XTREME tinklo dažnis.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
Vertės diapazonas yra nuo 50 iki 60 Hz.  
Gamyklinė parinktis: 50 Hz.


Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

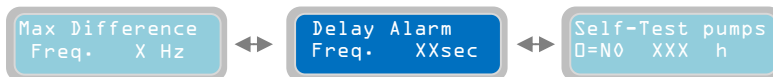


Max Difference  
Freq. X Hz

Meniu „Max Difference Frequency“ (liet. „Maks. dažnio skirtumas“) nustatys maksimalią leistiną nustatyto nominaliosios vertės dažnio nuokrypio vertę (Hz). Yra nustatyta, yra tiek teigiamo, tiek ir neigiamo nuokrypio vertė; pavyzdžiui, nominalų dažnį nustačius 50 Hz, maks. dažnio nuokrypį 2Hz, leistinos ribos bus nustatytas tarp 52 Hz (50+2=52) ir 48 Hz (50-2=48).  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.  
Vertės diapazonas yra nuo 1 iki 5Hz.  
Gamyklinė parinktis: 2 Hz.  
Pastaba: neįmanoma išjungti su dažniu susijusio aliarmo; jis visada įjungtas.




Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Delay Alarm  
Freq. XXsec



Parametru „Delay Alarm frequency“ (Dažnio aliarmo delsa) nustatomas dažnio aliarmo įjungimo delsos laikas (jei anksčiau įjungtas); aliarmas įsijungia, kai įsijungimo sąlyga (per aukštas / per mažas dažnis) išlieka tam tikrą nustatytą laiką.  
Pavyzdžiui, jei aliarmo delsa yra nustatyta 10 sekundžių, ir įsijungimo sąlyga tęsiasi be pertrūkio 10 sekundžių, aliarmas įsijungs; o jei įsijungimo sąlyga išlieka mažiau nei 10 sekundžių, aliarmas neįsijungs.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį. Vertės diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių.  
Gamyklinė parinktis: 2 sekundės


Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Self-Test pumps  
0=N0 XXX h

Parametre „Self-Test pumps“ (Siurblių savitikra“) galima nustatyti laiko intervalą, per kurį „XTREME“ valdymo skydas atliks periodinę siurblių savitikros operaciją (siekiant apsaugoti siurblius nuo užsiblokavimo po ilgų prastovų dėl montavimo sąlygų).


Ekrane pasirodo savitikros įjungimo simbolis , arba simbolis , esantis ekrane kol vyksta savitikra.

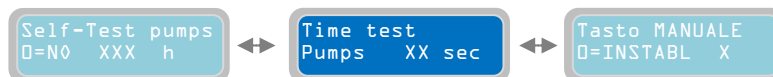
Skaičiavimas prasideda nuo savitikros įjungimo momento, tada norint pakeisti šio parametrą laiką, kai jis įjungtas, būtina įvesti programavimo režimą ir šiame ekrane 2 kartus paspausti mygtuką . Dingus elektrai ar sandėliavimo metu likęs laikas yra išsaugomas.

„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį.

Vertės diapazonas yra nuo 0 iki 999 valandų.

0=NE: nustačius „0“ siurblių savitikra yra išjungta. Gamyklinis nustatymas: 0

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Time test  
Pumps XX sec

Parametru „Time Test Pumps“ (Siurblių patikros laikas) nustatoma savitikros trukmė. Tuo atveju, kai savitikra įsijungia esant minimaliam atsidarymo lygiui (darbo režimuose Dark, Clean, Multitank) arba prasideda pasiekus deaktivavimo lygį iš 4-20 mA signalo (darbo režime DIGIT), savitikra truks ne ilgiau kaip 3 sekundes, nepriklausomai nuo šiame parametre nustatytos reikšmės.


„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį.

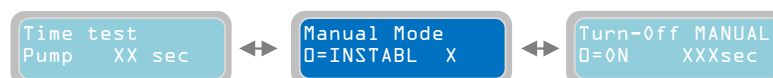
Vertės diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių.

Gamyklinė parinktis: 5 sekundės.

Pastaba: savitikra atliekama pagal šią logiką:


- paleisti 1 siurblių; veikimo trukmė nustatyta laiko tarpą; sustabdyti 1 siurblių; paleisti 2 siurblių; veikimo trukmė nustatyta laiko tarpą; sustabdyti 2 siurblių.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametras "MANUAL Mode" (liet. "RANKINIO valdymo režimas") nustatys mygtuko "MAN" (liet. - "Rank.") darbo režimą rankiniam siurblių valdymui.  
 "X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
 0=UNSTABL: nustačius "0", reikia nuspausti MAN mygtuką, tai nurodo "Operator Presence"(liet. - "Dalyvauja operatorius"): siurbliai dirbs tol, kol MAN mygtukas bus nuspaustas; mygtuką atleidus siurbliai sustos.  
 Nustačius "1" siurblių veikimas tęsis užprogramuotą laiko tarpą (kitas parametras "Turn off MANUAL" (liet. "Išjungti RANKINĮ VALD.") net ir atleidus MAN mygtuką. Pasibaigus laikmačiui nustatytam laikui siurbliai sustos.  
 Gamyklinė parinktis: 0.  
 Pastaba: naudojant režimą "Operator Presence" siurblių veikimas apeis nustatytas apsaugas (todėl būtina patikrinti, kad dėl rankinio valdymo nebus sugadinti siurbliai). Kita vertus, darbo režimui "Turn-Off MANUAL" yra taikomi apsaugos nustatymai.



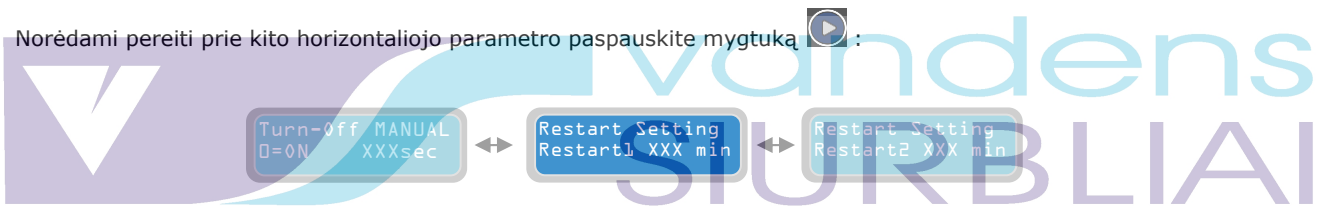
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametras "Turn-off MANUAL" nustatys siurblių veikimo laiką paspaudus MAN mygtuką (tik jei "RANKINIO valdymo režimas" buvo nustatytas "1").  
 Norint išjungti, reikia paspausti mygtuką 0.  
 "X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
 Vertės diapazonas yra nuo 0 iki 999 sekundžių.  
 Gamyklinė parinktis: 5 sekundės.  
 Pastaba: nustačius "0" darbo režimas bus nustatytas nepertraukiamam/begaliniam laikui (darbo režimui "Turn-Off MANUAL" yra taikomi apsaugos nustatymai).




Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametras "Restart Setting, Restart 1" (Pakartotinio paleidimo nustatymas, Pakartotinis paleidimas 1") yra susijęs su "sausosios eigos" aliarmu ("sausosios eigos" aliarmas visuomet yra aktyvus ir įsijungia kai darbinis cosφ yra mažesnis, nei nustatytas minimalus cosφ (parametras "cosφ min pump" (- "Siurblio minimalus cosφ")) yra horizontaliajame parametre "Pump parameters" (- "Siurblio parametrai")) arba siurblio srovės suvartojimas yra mažesnis, nei minimali srovės vertė (parametras "Min Current pump" (- "Siurblio min. srovė")), nustatyta horizontaliajame meniu "Siurblio parametrai"). Galima nustatyti automatinio pakartotinio paleidimo po aliarmo delsos laikmatį "sausosios eigos" sąlygoms. Nustatyta delsos laiko vertė galioja visiems sumontuotiems siurbliams.  
 "X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
 Reikšmės skalė nuo 1 iki 999 minučių.  
 Gamyklinė parinktis: 5 minutės.  
 Pastaba: kiekvieno "sausosios eigos" aliarmo atveju bus atitinkama aliarmo išvestis (vienas ar daugiau aliarmų, pagrįsti srovės nustatymu, yra nurodyti meniu "Alarm settings" ("Aliarmų nustatymai")).




Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Restart Setting  
Restart2 XXX min


Parametras "Restart Setting, Restart 2" (Pakartotinio paleidimo nustatymas, Pakartotinis paleidimas 2"), kaip ir ankstesnysis parametras, yra susijęs su "sausosios eigos" aliarmu. Galima nustatyti automatinio pakartotinio paleidimo laikmačio delną po pirmojo laikmačio delnos "sausosios eigos" sąlygomis. Jei "sausosios eigos" būklės aliarmas yra vis dar aptinkamas po pirmojo pakartotinio siurblio paleidimo, siurblys vėl bus iš naujo paleidžiamas po pakartotinio paleidimo laikmačio 2. Nustatyta laiko delnos vertė galioja visiems sumontuotiems siurbliams.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Vertės diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių; jis yra nepriklausomas nuo pakartotinio paleidimo laiko 1.  
Gamyklinė parinktis: 30 minučių.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Restart Setting  
Restart3 XXX min


Parametras „Restart Setting, Restart 3“ (Pakartotinio paleidimo nustatymas, Pakartotinis paleidimas 3), kaip ir ankstesnieji 2 parametrai, yra susijęs su sausosios eigos aliarmu. Galima nustatyti automatinio pakartotinio paleidimo laikmačio delną po trečiojo sausosios eigos aliarmo. Jei sausosios eigos aliarmas vis dar yra aptinkamas po pirmojo ir antrojo pakartotinio siurblio paleidimo, siurblys vėl bus iš naujo paleidžiamas naudojant pakartotinio paleidimo nustatymo laiko nustatymą „Restart 3“ („Pakartotinis paleidimas 3“). Nustatyta delnos laiko vertė galioja visiems sumontuotiems siurbliams.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Vertės diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių; jis yra nepriklausomas nuo pakartotinio paleidimo laiko 2.  
Gamyklinė parinktis: 60 minučių.

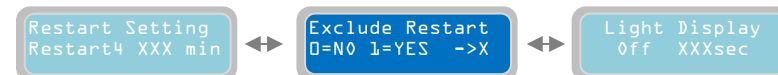
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Restart Setting  
Restart4 XXX min


Parametras „Restart Setting, Restart 4“ (Pakartotinio paleidimo nustatymas, Pakartotinis paleidimas 3), kaip ir ankstesnieji 3 parametrai, yra susijęs su sausosios eigos aliarmu. Galima nustatyti automatinio pakartotinio paleidimo laikmačio delną po ketvirtojo "sausosios eigos" aliarmo. Jei "sausosios eigos" būklės aliarmas vis dar yra aptinkamas po pirmųjų trijų pakartotinių siurblio paleidimų, siurblys vėl bus iš naujo paleidžiamas naudojant pakartotinio paleidimo nustatymo laiko nustatymą "Restart 4" (- "Pakartotinis paleidimas 4"). Nustatyta delnos laiko vertė galioja visiems sumontuotiems siurbliams.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Vertės diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių; jis yra nepriklausomas nuo pakartotinio paleidimo laiko 3.  
Gamyklinė parinktis: 90 minučių.

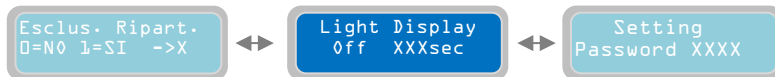
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Esclus. Ripart.  
0=N0 1=SI ->X




Parametras "Exclude Restart" (liet. "Atmesti pakartotinį paleidimą") nustatys komandą valdymo skydui po 4-ojo pakartotinio paleidimo toliau atlikti pakartotinius paleidimus arba juos nutraukti. 0=NE: nustačius "0" valdymo skydas tęs pakartotinių siurblių paleidimą pagal 4-ąjį laikmačio delnos nustatymą (pvz., pakartotinai paleisti siurblius tam tikrais intervalais, atitinkančiais parametru, nustatytą "Restart Setting, Restart 4" (liet. - "Pakartotinio paleidimo nustatymas, Pakartotinis paleidimas 4")) iki begalybės. 1=TAIP: nustačius "1" po 4-ojo pakartotinio siurblio paleidimo, jei "sausosios būklės" aliarmas yra vis dar aktyvus, valdymo skydas sustabdys siurblio (ar siurblių) veikimą ir lauks "operator manual reset" (- "operatoriaus pakartotinis paleidimas rankiniu būdu") (rankinis valdymas sistemos sąlygų kontrolei).  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Gamyklinė parinktis: 0.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametras "Light Display Off" (liet. "Ekranas šviesa išjungta") nustatys neveikimo laiko trukmę iki automatinio ekrano išsijungimo (energijos taupymo režimas) po paskutinio mygtuko paspaudimo. Jei ekranas laikinai išsijungia ir pereina į energijos taupymo režimą, jis vėl atgyja paspaudus bet kurį mygtuką.




Pastaba: mygtukų , ,  paspaudimas neturės įtakos XTREME<sup>1</sup> programos nustatymų veikimui; tačiau kitų mygtukų paspaudimas gali pakeisti siurblių darbą.

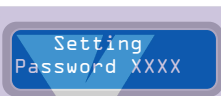
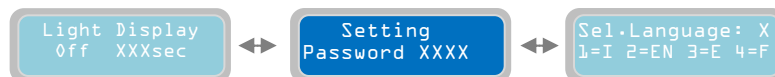
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.

Vertės diapazonas yra nuo 5 iki 250 sekundžių.

Gamyklinė parinktis: 60 sekundės.

Pastaba: Neįmanoma išlaikyti ekrano nuolat įjungto (ne ilgiau kaip 250 sekundžių po paskutinio mygtuko paspaudimo).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




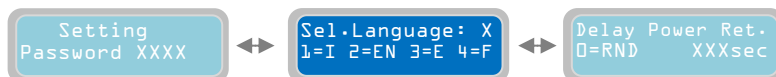
Parametras "Setting Password" (liet. "Slaptažodžio nustatymas") leidžia vartotojui nustatyti/pakeisti slaptažodį prisijungimui prie programavimo meniu.

"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.

Galima nustatyti 4 skaitmenų slaptažodį.

Gamyklinis slaptažodis „0000“.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



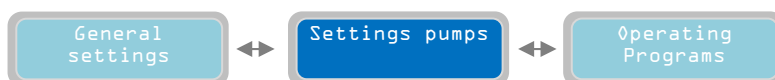
Šiame etape horizontalusis meniu "Bendrieji nustatymai" buvo užprogramuotas ir galima pereiti į kitą meniu.


Norėdami grįžti į horizontaliuosius meniu, spauskite mygtuką  ir meniu "Bendrieji nustatymai" bus parodytas dar kartą

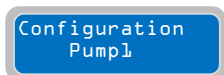


Dar kartą paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie kito horizontaliojo meniu "Siurblio nustatymai"


# 11. SIURBLIO NUSTATYMAI

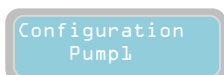


Paspauskite mygtuką  kad būtų parodytas žemiau esantis vertikalusis parametras:



Vertikaliojo parametro "Configuration pump 1" (liet. - "1 siurblio konfigūravimas") pagalba galima nustatyti visus parametrus, susijusius su 1 siurbliu.

Iš meniu "Configuration Pump 1", paspaudus mygtuką , bus rodomas kitas vertikalusis parametras:




Parametras "P1 Alarm Delay I max" ("P1 aliarmo delsa I maks.") nustatys aliarmo įjungimo delsos laiką esant maksimaliam srovės suvartojimui (viršsroviui): ribinė vertė turi būti peržengta (viršsrovio) nurodytą laiko tarpą, reikalingą, kad įsijungtų aliarmas ir siurblys būtų sustabdytas. Pavyzdžiui, jei aliarmo įsijungimo laiko delsa yra nustatyta 10 sekundžių, tuomet ribinė vertė yra nenutrūkstamai peržengiama 10 sekundžių tam, kad aliarmas įsijungtų; jei ribinė vertė peržengiama trumpiau nei 10 sekundžių, aliarmas neįsijungs. "X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Vertės diapazonas yra nuo 5 iki 15 sekundžių. Gamyklinė parinktis: 5 sekundės.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




Parametras "P1 Alarm Delay I min" ("P1 aliarmo delsa I min." nustatys aliarmo įjungimo delsos laiką esant maksimaliam srovės suvartojimui (per silpnai srovei): riba turi būti peržengta (per silpnos srovės) nurodytą laiko tarpą, reikalingą, kad įsijungtų aliarmas ir siurblys būtų sustabdytas. Pavyzdžiui, jei aliarmo įsijungimo laiko delsa yra nustatyta 10 sekundžių, tuomet ribinė vertė yra nenutrūkstamai peržengiama 10 sekundžių tam, kad aliarmas įsijungtų; jei ribinė vertė peržengiama trumpiau nei 10 sekundžių, aliarmas neįsijungs. "X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Vertės diapazonas yra nuo 1 iki 120 sekundžių. Gamyklinė parinktis: 3 sekundės.

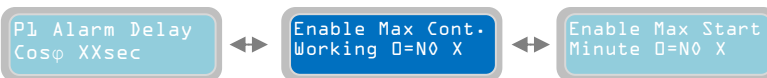
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




P1 Alarm Delay  
Cosφ XXsec


Parametras "P1 Alarm Delay Cosφ" (- "Siurblio P1 aliarmo delsa Cosφ") nustatys aliarmo įjungimo delsos laiką esant minimaliam Cosφ (Cosφ vertės mažėjimas parodo, kad siurblys nesiurbia vandens ir veikia "sausąja eiga"): ribinė vertė turi būti peržengta ("sausosios eigos" sąlyga) tokį laiko tarpą, nustatytą, kad įsijungtų aliarmas ir siurblys būtų sustabdytas. Pavyzdžiui, jei aliarmo įsijungimo laiko delsa yra nustatyta 10 sekundžių, tuomet ribinė vertė yra nenutrūkstamai peržengiama 10 sekundžių tam, kad aliarmas įsijungtų; jei ribinė vertė peržengiama trumpiau nei 10 sekundžių, aliarmas neįsijungs. "X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Vertės diapazonas yra nuo 1 iki 120 sekundžių. Gamyklinė parinktis: 3 sekundės.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




Enable Max Cont.  
Working 0=N0 X

Parametras "Enable Max Continuous working operation"(liet. - "Leisti maksimalų nepertraukiamą darbą") įjungs/išjungs aliarmo signalą maksimaliam nepertraukiamam siurblio darbui. Kai aliarmo signalas yra įjungtas, ir siurblys nenutrūkstamai dirba tam tikrą laiką viršydamas nustatytą vertę, tada aliarmas įsijungs ir siurblys bus sustabdytas. Funkciniai siurblio veikimai bus blokuojami iki tol, kol aliarmo signalas (paspaudus siurblio mygtuką , esantį meniu "Aliarmo signal būklė") bus nustatytas iš naujo. X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. 0=NE: nustačius "0" bus išjungtas siurblio maks. nepertraukiamo darbo būklės aliarmo signalas. 1=Taip: nustačius "1" bus įjungtas siurblio maks. nepertraukiamo darbo būklės aliarmo signalas. Gamyklinis nustatymas: 0 (išjungti).


Siekiant nustatyti maksimalų nepertraukiamą siurblio darbo laiką, būtina pereiti prie parametro "Maksimalus nepertraukiamas darbas" spaudžiant mygtuką  :

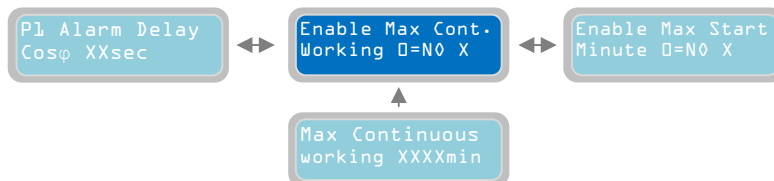
Enable Max Cont.  
Working 0=N0 X


Max Continuous  
working XXXmin

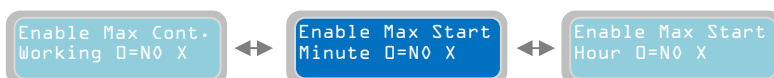
Parametras "Max Continuous working" (liet. - "Maksimalus nepertraukiamas darbas") nustatys maksimalų nepertraukiamai siurblio darbo laiką. Jei siurblys nenutrūkstamai veikia laiko tarpą, viršijantį nustatytą vertę, siurblys bus sustabdytas ir suveiks aliarmas. Siurblio funkcijos bus blokuojamos iki tol, kol aliarmas (paspaudus siurblio mygtuką , esantį meniu " aliarmo būklė") bus nustatytas iš naujo.

"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Reikšmės skalė nuo 1 iki 9999 minučių. Gamyklinė parinktis: 1440 minučių (24 valandos).

Norėdami tęsti siurblio parametrų programavimą, paspauskite mygtuką , kad galėtumėte grįžti į parametą "Įjungti maksimalų nepertraukiamą darbą":




Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Enable Max Start  
Minute 0=N0 X

Parametras "Enable Max Start Minute" (Ijungti maksimalų paleidimo sk. per minutę") įjungs/ išjungs aliarmą maksimaliam siurblio paleidimų skaičiui per minutę. Kai parametras yra įjungtas ir siurblys atlieka daugiau paleidimų per minutę, nei parametru "Ijungti maksimalų paleidimo sk. per minutę" nustatyta vertė, išjungs aliarmo signalas ir siurblys bus sustabdytas. Funkcinis siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol aliarmo signalas bus nustatytas iš naujo. Minutei pasibaigus aliarmas bus automatiškai nustatytas iš naujo.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
0=NE: nustačius "0" išjungs aliarmą maksimaliam siurblio paleidimų skaičiui per minutę.  
1=TAIP: nustačius "1" įjungs aliarmą maksimaliam siurblio paleidimų skaičiui per minutę.  
Gamyklinė parinktis: 1.

Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie maksimalaus paleidimų per minutę nustatymo meniu ("Maksimalus paleidimų sk. per minutę"):

Enable Max Start  
Minute 0=N0 X

Parametras "Max Starts per Minute" (liet. "Maksimalus paleidimų sk. per minutę") nustatys maksimalų siurblio paleidimų skaičių per minutę. Siurbliui atlikus didesnę paleidimų skaičių per minutę, nei nustatyta reikšmė, jis bus sustabdytas ir išjungs aliarmas. Funkcinis siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol aliarmo signalas bus nustatytas iš naujo. Minutei pasibaigus aliarmas bus automatiškai nustatytas iš naujo.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Reikšmių diapazonas yra nuo 1 iki 9.  
Gamyklinė parinktis: 9.

Max Starts  
per Minute X


Norėdami tęsti siurblio parametrų programavimą, paspauskite mygtuką , kad galėtumėte grįžti į parametru "Ijungti maksimalų paleidimo sk. per minutę":

Enable Max Cont.  
Working 0=N0 X

Enable Max Start  
Minute 0=N0 X

Enable Max Start  
Hour 0=N0 X

Max Starts  
per Minute X

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :


Enable Max Start  
Minute 0=N0 X

Enable Max Start  
Hour 0=N0 X

Enable Max Int.  
Klixon 0=N0 X

Enable Max Start  
Hour 0=N0 X

Parametras "Enable Max Start Hour" (Ijungti maksimalų paleidimo sk. per valandą") įjungs/ išjungs aliarmą maksimaliam siurblio paleidimų skaičiui per valandą. Kai parametras yra įjungtas ir siurblys atlieka daugiau paleidimų per minutę, nei parametru "Ijungti maksimalų paleidimo sk. per valandą" nustatyta vertė, išjungs aliarmas ir siurblys bus sustabdytas. Funkcinis siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol aliarmo signalas bus nustatytas iš naujo. Valandai pasibaigus aliarmas bus automatiškai nustatytas iš naujo.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
0=NE: nustačius "0" išjungs aliarmą maksimaliam siurblio paleidimų skaičiui per valandą.  
1=TAIP: nustačius "1" įjungs aliarmą maksimaliam siurblio paleidimų skaičiui per valandą.  
Gamyklinė parinktis: 0 (išjungti).


Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie maksimalaus siurblio paleidimų skaičiaus per valandą nustatymo meniu ("Maksimalus paleidimų sk. per valandą"):

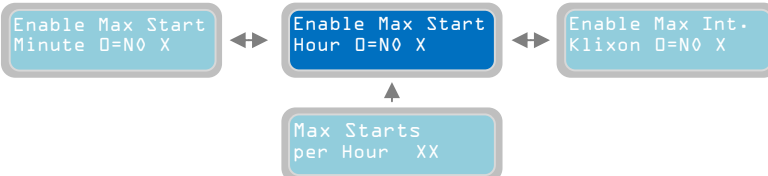



Enable Max Start Hour 0=N0 X

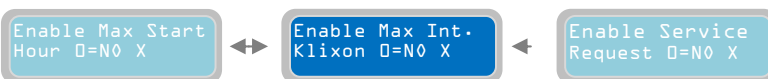
Max Starts per Hour XX

Parametras "Max Starts per Hour" ("Maksimalus paleidimų sk. per valandą") nustatys maksimalų siurblio paleidimų skaičių per valandą. Siurbliui atlikus daugiau paleidimų per valandą, nei nustatyta vertė, siurblys bus sustabdytas ir įsijungs aliarmas. Funkcinis siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol aliarmo signalas bus nustatytas iš naujo. Valandai pasibaigus aliarmas bus automatiškai nustatytas iš naujo.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Reikšmių diapazonas yra nuo 1 iki 99.  
Gamyklinė parinktis: 6.

Norėdami tęsti siurblio parametrų programavimą, spauskite mygtuką , kad galėtumėte grįžti į parametru "Enable Max Start Hour" ("Įjungti maksimalų paleidimų sk. per valandą"):




Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Enable Max Int. Klixon 0=N0 X


Parametras "Enable Max Interventions Klixon" (Įjungti maksimalią Klixon intervenciją) įjungs/išjungs aliarmą maksimaliam siurblio Klixon įvykių skaičiui. Kai parametras yra įjungtas ir siurblio Klixon įvykių skaičius viršija parametre "Maksimali Klixon intervencija" nustatytą vertę, įsijungs aliarmas ir siurblys bus sustabdytas. Funkcinis siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol aliarmo signalas bus nustatytas iš naujo. Klixon yra šiluminės apsaugos grandinės pertraukiklis (tik kai kurių tipų siurbliuose), įmontuotas variklyje siekiant išvengti perkaitimo (paprastai dėl to, kad per trumpą laiką siurblys paleidžiamas labai daug kartų arba dėl sugedusios variklio aušinimo sistemos). Paprastai tai - bimetalinis grandinės pertraukiklis, turintis paprastai uždarytą kontaktą, kuris perkaitimo atveju atsidaro. Kontaktas vėl uždaromas (ir Klixon pakartotinai aktyvuojamas) automatiškai, kai temperatūra nukrenta žemiau vertės, nustatytos taip, kad nebūtų pakenkta sistemai.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
0=NE: nustačius "0" bus išjungtas siurblio maksimalaus Klixon įvykių skaičiaus aliarmas.  
1=TAIP: nustačius "1" bus įjungtas siurblio maksimalaus Klixon įvykių skaičiaus aliarmas.  
Gamyklinė parinktis: 0 (išjungti).

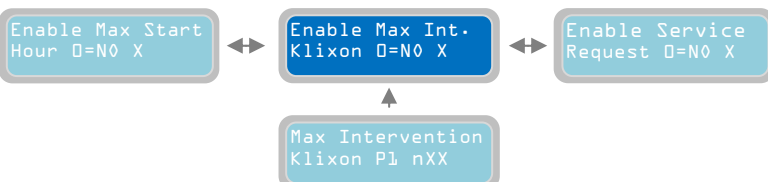
Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie maksimalaus Klixon intervencijų skaičiaus nustatymo meniu ("Max Intervention Klixon P1" (liet. - "Maksimalus Klixon intervencijų skaičius")):

Enable Max Int. Klixon 0=N0 X


Max Intervention Klixon P1 nXX

Parametras "Max interventions Klixon P1" (liet. - "Maksimalus Klixon intervencijų skaičius") nustatys maksimalų Klixon įvykių skaičių, su kuriais siurblys gali susidoroti. Jei Klixon įvykių skaičius yra didesnis nei nustatyta reikšmė, siurblys bus sustabdytas ir įsijungs aliarmas (XTREME susumuos Klixon įvykius nepriklausomai nuo paleidimų dažnio tam tikrą laikotarpį; pavojaus įsijungs, net jei įvykių skaičius bus pasiektas per ilgą laiką). Funkcinis siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol aliarmo signalas bus nustatytas iš naujo.  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Reikšmių diapazonas yra nuo 1 iki 10.  
Gamyklinė parinktis: 10.

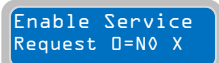
Norėdami tęsti siurblio parametrų programavimą, spauskite mygtuką , kad galėtumėte grįžti į parametru "Enable Max Int. Klixon" ("Įjungti maksimalų Klixon intervencijų skaičių"):






Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



 Enable Service Request 0=N0 X

Parametras "Enable Service Request" ("Ijungti aptarnavimo prašymą") įjungs / išjungs siurblio aptarnavimo aliarmą. Įjungus šį parametras, siurblys dirbs; bet siurbliui dirbant ilgiau valandų, nei parametre "P1 Request Service" (- "P1 Aptarnavimo prašymas") nustatyta vertė, įsijungs siurblio aptarnavimo/keitimo aliarmas. Siurblys nebus sustabdytas, jis ir toliau normaliai dirbs. Aliarmas bus rodomas ekrane ir bus galima aktyvuoti vieną arba kelias aliarmo išvestis (remiantis meniu "Alarms Setting" (- „Aliarmo signalų nustatymas“) nustatymais).  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
0=NE: nustačius "0" bus išjungtas aptarnavimo prašymo aliarmas.  
1=TAIP: nustačius "1" bus įjungtas aptarnavimo prašymo aliarmas.  
Gamyklinė parinktis: 0 (išjungti).

Paspauskite mygtuką  , norėdami pereiti prie maksimalaus darbo valandų skaičiaus nustatymo meniu ("P1 Request Service"):

 Enable Service Request 0=N0 X

 P1 Request Service XXXXh

Parametras "P1 Request Service" (- "P1 Aptarnavimo prašymas") nustatys maksimalų siurblio darbo valandų skaičių iki aptarnavimo prašymo aliarmo įsijungimo. Aliarmas bus rodomas ekrane ir bus galima aktyvuoti vieną arba kelias aliarmo išvestis (remiantis meniu "Alarms Setting" (- "Aliarmo signalų nustatymas") nustatymais).  
"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Vertės diapazonas yra nuo 1 iki 9999 valandų.  
Gamyklinė parinktis: 1000h.


Paspauskite mygtuką  , norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro "Reset Service P1" ("Iš naujo nustatyti aptarnavimą P1"):


 P1 Request Service XXXXh

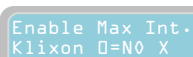
 Reset Service P1 XXXX

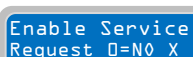
 Reset Service P1 XXXX

Parametras "Reset Service P1" ("Iš naujo nustatyti aptarnavimą P1") parodys valandų skaičių iki aptarnavimo prašymo aliarmo įsijungimo.

Paspauskite mygtuką  , norėdami atnaujinti laiką, likusį kitam aptarnavimui, kai siurblio darbo trukmės laikas jau yra pasibaigęs (vertė bus rodoma parametruose "h XXX"). Šiame etape kitas aptarnavimo prašymas pasirodys po "laiko, nustatyto parametre "P1 aptarnavimo prašymas" + "darbinio parametro darbo laiko". Jei nėra "Reset Service P1", o laikas yra nustatytas tiesiog per "P1 Request Service" (- "P1 Aptarnavimo prašymas"), aptarnavimo prašymo aliarmas įsijungs priklausomai nuo to, kiek valandų siurblys jau atidirbo. Pavyzdžiui, siurblys jau atidirbo 200 val., o "P1 Request Service" buvo nustatytas 1000 val. ir siurblys P1 nebuvo nustatytas iš naujo. Tokiu atveju, aptarnavimo prašymo pavojaus signalas įsijungs tada, kai siurblys atidirbs 1000 val., t. y. po 800 val. (1000-200=800 h). Jei siurblio P1 aptarnavimas buvo atnaujintas, aptarnavimo prašymo pavojaus signalas įsijungs po 1200 darbo valandų (200+1000=1200 h). Norint išsiaiškinti, kiek laiko liko iki aptarnavimo prašymo, būtina patikrinti parametre "Reset Service P1" nurodytą valandų skaičių ir atimti valandų, nurodytų darbiname parametre "h XXX", skaičių.


Paspauskite mygtuką  , norėdami grįžti prie kito horizontaliojo parametro "Enable Service Request" ("Ijungti aptarnavimo prašymą"):

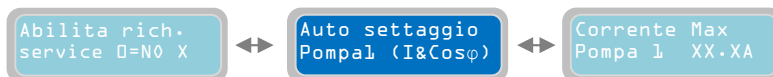
 Enable Max Int. Klixon 0=N0 X

 Enable Service Request 0=N0 X


 Auto Setting Pump1 (I&Cosφ)

 Reset Service P1 XXXX

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




Auto Setting Pump 1 (I&Cosφ)

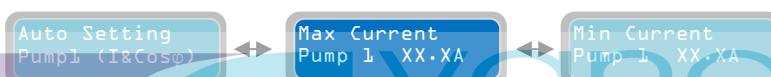
Parametras "Auto Setting pump 1" ("Siurblio P1 automatinis nustatymas") yra skirtas automatiškai nustatyti siurblio elektrinius parametrus valdymo skyde. Paspaudus mygtuką , siurblys pradės dirbti ir dirbs 10 sekundžių; per tą laiko tarpą XTREME valdymo skydas perskaitys siurblio elektrinius parametrus (srovę, Cosφ). Po 10 sekundžių perskaitytos reikšmės automatiškai įrašomos.

**ĮSPĖJIMAS: siurblio auto nustatymas yra atliekamas nepriklausomai nuo sistemos sąlygų (siurblio srautas uždarytas, eksploatacijos leidimai aktyvūs arba ne ir t. t.).**

Siekiant išvengti siurblio sugadinimo ir klaidingų elektrinių parametrų rodmenų, prieš atlikdami automatinį nustatymą įsitikinkite, kad siurblio darbo sąlygos yra pačios geriausios.  
-"I Min" nustatomas kaip 60% srovės, išmatuotos automatinio nustatymo metu.  
-"I Max" nustatomas kaip 120% srovės, išmatuotos automatinio nustatymo metu.  
-"Cosφ Min" nustatomas kaip 80% srovės, išmatuotos automatinio nustatymo metu.

Jei automatinis siurblio parametrų nustatymas nėra pageidaujamas, šių parametrų vertes galima nustatyti rankiniu būdu.


Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

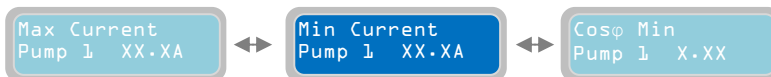


Max Current Pump 1 XX.XA

Parametras "Max Current Pump 1" (liet. "Maks. siurblio P1 srovė") nustatys maksimalią leistiną srovės suvartojimo vertę (viršsrovį). Viršijus nustatytą vertę (tam tikram laiko tarpui, nurodytam parametre "P1 Delay Alarm Imax" (- "P1 Aliarmo signalo delsa Imaks."), siurblys sustos ir ekrane pamatysite aliarmą (Maksimali srovė) bei bus galima suaktyvinti vieną arba kelias aliarmo išvestis (remiantis meniu "Alarms Setting" (- "aliarmų nustatymas") nustatymu).

"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Vertės diapazonas yra nuo 00,1 iki 99,9 A.  
Gamyklinė parinktis: 00.0 A.


Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Min Current Pump 1 XX.XA

Parametras "Min Current Pump 1" ("Min. siurblio P1 srovė") nustatys minimalią leistiną srovės suvartojimo vertę (per žemą srovę). Nepasiekus nustatytos vertės (tam tikram laiko tarpui, nurodytam parametre "P1 Delay Alarm Imin" ("P1 Aliarmo signalo delsa Imin."), siurblys sustos ir ekrane pamatysite aliarmą (Minimali srovė) bei bus galima suaktyvinti vieną arba kelias aliarmo išvestis (remiantis meniu "Alarms Setting" ("aliarmų nustatymas") nustatymu).


"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Vertės diapazonas yra nuo 00,1 iki 99,9 A.  
Gamyklinė parinktis: 00.0 A.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametras "Cosφ Min pump 1" ("Siurblio P1 min. Cosφ") nustatys minimalią leistiną cosφ vertę siurbliui dirbant (Cosφ vertės mažėjimas rodo, kad siurblys nesiurbia vandens ir dirba "sausąja eiga". Jei cosφ vertė yra mažesnė, nei nustatyta (laiko tarpą, nurodytą parametre "P1 Delay Alarm Cosφ" ("Siurblio P1 Cosφ aliarmo delsa"), siurblys sustos ir bus rodomas aliarmas ("sausosios eigos" būklė) bei bus galima aktyvuoti vieną arba kelias aliarmo išvestis (remiantis meniu "Alarms Setting" (- " aliarmų nustatymas") nustatymais). "X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Reikšmių diapazonas yra nuo 0.20 iki 0.99. Gamyklinė parinktis: 0.20.


Šiame etape horizontaliojo meniu "Siurblio nustatymai" programavimas yra baigtas, ir jūs galite pereiti prie kito meniu.

Sugrįžti prie horizontaliojo meniu "Siurblio nustatymai" galite paspaudę mygtuką .

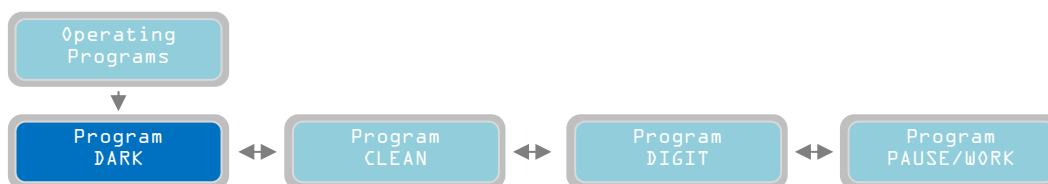


Dar kartą paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie kito horizontaliojo meniu "Darbo programos":





Paspauskite mygtuką  -pasirodys vertikalus parametras:

Programa PAUZĖ / DARBAS



Šiame valdymo skydo nustatymo etape galima pasirinkti programos darbinį režimą siurbliams. Yra keturi programiniai darbiniai režimai:

- Programa DARK
- Programa CLEAN
- Programa DIGIT
- Programa PAUZĖ/DARBAS

Pirmasis darbinis režimas yra programa „DARK“ (norint pasirinkti kitokį programinį režimą paspauskite mygtukus  ir  - galėsite judėti horizontaliame programų meniu).

Program  
DARK

Meniu „Programa DARK“ galima įjungti / išjungti siurblių darbo režimą DARK (šis darbo režimas bus pritaikytas visiems prijungtiems siurbliams). Programa Dark yra ypač tinkama nuotekų tvarkymo sistemoms (šis programinis režimas gali būti naudojamas ir švaraus vandens sistemai). Ypač tinkama sistemai, kurioje naudojami plūdiniai jungikliai, programa Dark gali būti naudojama ir su bendrais sausais kontaktais. Pagrindinė programos Dark charakteristika - siurblių paleidimas yra kontroliuojamas per paleidimo plūdinę lygio relę, o jos darbas tęsis net ir išjungus „paleidimo jungiklį“. Siurblio stabdymas yra valdomas, įjungus jo stabdymo plūdinę lygio relę.

Program  
CLEAN

Meniu „Programa CLEAN“ galima įjungti / išjungti siurblių darbo režimą CLEAN (šis darbo režimas bus pritaikytas visiems prijungtiems siurbliams). Programa CLEAN yra ypač tinkama švaraus vandens valdymo sistemoms (šis programinis režimas gali būti naudojamas ir nuotekų sistemai). Ypač tinkama sistemai, kurioje naudojami arba slėginiai, arba plūdiniai jungikliai; programa CLEAN gali būti naudojama ir su bendrais sausais kontaktais. Programoje CLEAN siurblių paleidimas ir stabdymas yra valdomas per plūdinį paleidimo jungiklį; galima prijungti prie minimalaus lygio plūdinio jungiklio kaip papildomos apsaugos nuo sausos eigos.


Program  
DIGIT

„Programa DIGIT“ meniu viduje galima įjungti / išjungti darbinį siurblių režimą „DIGIT“ (šis darbinis režimas bus taikomas visiems prijungtiems siurbliams). Su programa „DIGIT“ galima paleisti ir stabdyti siurblius pagal signalą, ateinantį iš 4-20 mA prietaiso (pavyzdžiui, lygio pjezorezistorinio jutiklio, elektroninio slėgio daviklio, ...). Siurblių paleidimą ir stabdymą galima valdyti pagal tam tikrus lygius / slėgius, kuriuos programuoja operatorius.

Program  
PAUSE/WORK

Meniu „Programa PAUZĖ / DARBAS“ galima įjungti / išjungti siurblių darbo režimą PAUZĖ / DARBAS. Programa „PAUZĖ / DARBAS“ leidžia valdyti siurblių darbą tik su dviem laiko pasirinkimais, nustatytais kiekvienam siurbliui, nepriklausomai nuo įvesčių; pertrauka (siurblio prastova) ir darbas (siurblio paleidimo laikas), keitimas pateiktas kituose puslapiuose, laikas matuojamas minutėmis. Programa „PAUZĖ / DARBAS“ ypač tinka sistemoms, kuriose siurbliai patalpinti atskiruose rezervuaruose ir (arba) kurie turi veikti iš anksto nustatytais intervalais.

**PASTABA: nepaisant pasirinkto programos darbo režimo, visuomet galima prijungti 4-20 mA prietaisą, rodantį lygį / slėgį ir signalizuojantį apie minimalų / maksimalų slėgį. Be to, su programos darbinio režimu DIGIT taip pat galima nustatyti siurblių valdymo faktines lygio / slėgio reikšmes.**

Tęsiant toliau, darbinio režimo „DARK“ nustatymui paspauskite mygtuką :

Program  
DARK

Parametras „Darbo režimas Ištuštinti / Pripildyti“ nustatys programos režimą DARK į „ištuštinti“ arba „pripildyti“. „Ištuštinti“ - paleidimo / stabdymo siurblių plūdinės lygio relės yra rezervuarų viduje, kur yra šie siurbliai. „Pripildyti“ paleidimo / stabdymo plūdinės lygio relės yra kitame rezervuare nei sumontuoti siurbliai.


Operating mode  
Empty/Fill X

„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.

0=IŠTUŠTINTI

1=PRIPILDYTI

Gamyklinė parinktis: 0 (Ištuštinti).


Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :

Operating mode  
Empty/Fill X



Enable  
DARK

Enable  
DARK

Parametras „Ijungti DARK“ įjungs/išjungs programos darbinį režimą „Dark“. Įjungus, „DARK“ režimas bus taikomas visiems sumontuotiems siurbliams. Norint įjungti darbinį režimą „DARK“, paspauskite  -išsaugosite nustatymą.

Ekrane trumpai pasirodys pranešimas „save“ kaip nustatymo išsaugojimo patvirtinimas. Pagrindiniame ekrane pasirodys „drk“ -tai reikš, kad pasirinktas programinis režimas veikia.

Visų programinio darbinio režimo „DARK“ parametrų nustatymas yra baigtas.


Skyriuje „INSTALIAVIMO PAVYZDŽIAI“ rasite „DARK“ režimo jungčių kryptis ir šio režimo pritaikymus. Panašiai kaip ir ankstesniame programiniame darbiname režime, galima pasirinkti „Program CLEAN“ ir nustatyti visus parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti darbinio režimo „CLEAN“ parametrus, paspauskite mygtuką .

Program  
CLEAN

Parametras „Darbinis režimas Ištuštinti/Pripildyti“ nustatys programinį režimą „CLEAN“ į „ištuštinimą“ arba „pripildymą“. Paprastai „ištuštinti“ paleidžia/stabdo plūdinius arba slėginius siurblius, esančių rezervuaro viduje, jungiklius. „Pripildyti“ paleidžia /stabdo plūdinius arba slėginius jungiklius, esančius kituose, ne tuose, kur sumontuoti siurbliai, rezervaruose. „X“ rodo parametru, kurį reikia keisti, nustatymą. 0=IŠTUŠTINTI  
1=PRIPILDYTI  
Gamyklinis nustatymas: 0 (Ištuštinti).


Operating mode  
Empty/Fill X

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką .

Operating mode  
Empty/Fill X

Enable  
CLEAN

Enable  
CLEAN

Parametras „Ijungti CLEAN“ įjungs / išjungs programos darbo režimą CLEAN. Įjungus režimą CLEAN, jis bus pritaikytas visiems sumontuotiems siurbliams. Norėdami įjungti darbinį režimą „CLEAN“, paspauskite  - įrašomas nustatymas.

Ekrane trumpai pasirodo pranešimas „save“, patvirtinantis nustatymo įrašymą. Pagrindiniame ekrane pasirodys „cln“ -tai reikš, kad pasirinktas programos režimas veikia. Gamyklinė parinktis: CLEAN įjungta.

Visų programos darbo režimo CLEAN parametrų nustatymas yra baigtas.

Skyriuje „INSTALIAVIMO PAVYZDŽIAI“ rasite CLEAN režimo jungčių kryptis ir šio režimo pritaikymus.


Panašiai kaip ir ankstesniame programos darbiname režime galima pasirinkti „Programa DIGIT“ ir nustatyti visus parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti darbinio režimo „DIGIT“ parametrus, paspauskite mygtuką .

Program  
DIGIT

Parametru „Operating mode Empty/Fill“ (Darbinis režimas Ištuštinti/Pripildyti) nustatomas programos „Digit“ režimas „ištuštinti“ arba „pripildyti“. Paprastai „Empty“ (Ištuštinti) 4-20 mA prietaisai yra rezervuare, kuriame sumontuotas siurblys. Paprastai „Fill“ (Pripildyti) 4-20 mA prietaisai yra kitame rezervuare nei sumontuotas siurblys. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
0=IŠTUŠTINTI  
1=PRIPILDYTI  
Gamyklinė parinktis: 0 (Ištuštinti).

Operating mode  
Empty/Fill X

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką .

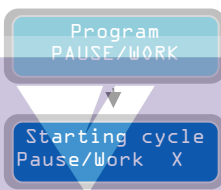


Parametru „Enable DIGIT“ (Įjungti DIGIT) įjungiamas / išjungiamas programos darbinis režimas „DIGIT“. Įjungus režimą „DIGIT“, jis bus taikomas visiems sumontuotiems siurbliams.  
Norėdami įjungti darbinį režimą „DIGIT“, paspauskite - įrašomas nustatymas. Ekrane trumpai pasirodo pranešimas „save“, patvirtinantis nustatymo įrašymą. Pagrindiniame ekrane pasirodys „Dig“ -tai reikš, kad pasirinktas programos režimas veikia.

**PASTABA: Lygio/slėgio pavojaus signalizacijos nustatymas ir komandos siurbliui darbiniam režime „Digit“ yra „Bendrųjų nustatymų“ gilesniame meniu „Įjungti 4-20 mA“. Lygio/slėgio nustatymas turi būti suderintas su darbinio režimo pasirinkimo logika (ištuštinti arba pripildyti).**

Visų programos darbinio režimo „DIGIT“ parametrų nustatymas yra baigtas.  
Žr. skyrių „MONTAVIMO PAVYZDŽIAI“ dėl nurodymų, kaip prijungti ir naudoti „DIGIT“ režimą.  
Panašiai kaip ir ankstesniame programos darbo režime, galima pasirinkti „Programa PAUZĖ/DARBAS“ ir nustatyti visus parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti darbinio režimo „PAUZĖ/DARBAS“ parametrus, paspauskite mygtuką :



Parametru „Paleidimo ciklas/Darbas“ galima pasirinkti, kad darbinė programa „PAUZĖ/DARBAS“ pradėtų darbinį ciklą nuo pertraukos arba nuo darbo laiko.  
„X“ rodo parametro, kurį reikia keisti, nustatymą. 0=PAUZĖ  
1=DARBAS  
Gamyklinis nustatymas: 0.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :



Parametru „Pertraukos laikas P1“ galima nustatyti pertraukos trukmę siurblio P1 darbe.  
„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Reikšmės skalė nuo 1 iki 999 minučių.  
Gamyklinė parinktis: 200.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :



Parametru „Darbo laikas P1“ galima nustatyti siurblio P1 darbo laiko trukmę.  
„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Reikšmės skalė nuo 1 iki 999 minučių.  
Gamyklinė parinktis: 100.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :

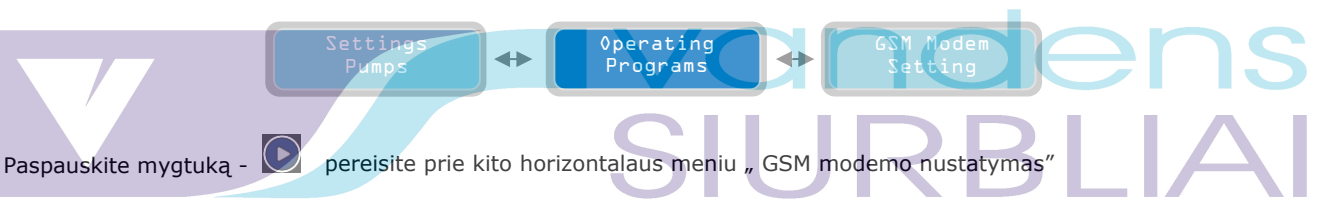


Parametru „Ijungti PAUZĖ / DARBA“ galima įjungti / išjungti darbo programą PAUZĖ / DARBA. Jei įjungta, darbo programa PAUZĖ / DARBAS bus įjungta visiems sumontuotiems siurbliams. Norėdami suaktyvinti darbinę programą PAUZĖ / DARBAS ar iš naujo paleisti ciklą, tiesiog spustelėkite mygtuką -įrašomas nustatymas. Trumpai parodomas pranešimas „save“, patvirtinantis įrašymą. Pagrindiniame ekrane pasirodys „p/w“ -tai reikš, kad pasirinktas programos režimas veikia.

**PASTABA:** Paspaudus mygtuką pasileidžia atitinkamas laikmatis, paspaudus sustoja.  
 b) Palaikius nuspausta mygtuką 2 s, perkraunamas atitinkamas laikmatis dabartinėje būsenoje.  
 c) c) Jei pakeičiate darbinę logiką ar paspaudžiate įvedimo mygtuką puslapyje „Ijungti PAUZĖ / DARBA“, persikrauna visi laikmačiai ir paleidimo statusas.  
 d) Jei pakeičiate tik siurblio darbo arba pertraukos laikus, perkraunami laikmačiai iš naujo paleidžiantys siurblių iš esamos būsenos.  
 e) Kiekvieną kartą įjungiant skydą, jis perkrauna nutrauktos būklės laiką.

Šiame etape horizontalaus meniu „Darbinės programos“ yra pilnai suprogramuotos ir galite pereiti prie kito meniu

Norint sugrįžti į horizontalų meniu „Darbinės programos“ paspauskite mygtuką .

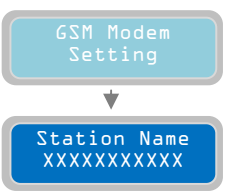


Paspauskite mygtuką - pereisite prie kito horizontalaus meniu „GSM modemo nustatymas“

### 13. GSM MODEMO NUSTATYMAS





Paspauskite mygtuką , pereisite prie kito horizontaliojo meniu „GSM modemo nustatymas“.

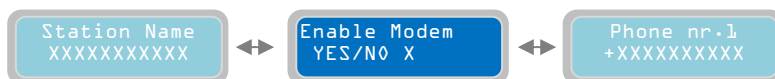


Vertikaliuoju parametru "Station Name" galima suteikti vardą valdymo skyde/sistemoje. Vardas pasirodys SMS forma kiekvieną kartą testuojant GSM ryšį (žr. parametrus žemiau).  
 Gamyklinė parinktis: "Test gsm ok".

**PASTABA:** Prieš konfigūruodami GSM modema, įjungę skydą, palaukite beveik 1 minutę, kad būtų pilnai užbaigta jo paleidimo procedūra. Tęsimas toliau turi būti pateiktas per SIM.

Paspauskite mygtukus  ir  galima pasirinkti didžiąsias, mažąsias raides ir skaičius.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką .



Enable Modem  
YES/NO X

Parametras "Enable Mode" įjungs/išjungs GSM modemo funkciją.


"X" nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.

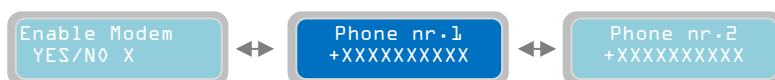
0=MODEMAS IŠJUNGTAS

1=MODEMAS ĮJUNGTAS

Gamyklinė parinktis: 0 (Įjungti).

Kai modemas yra įjungtas, pagrindiniame ekrane viršutiniame dešiniajame kampe pasirodys „gsm“, parodantis, kad modemas egzistuoja ir yra įjungtas. Jei modemas yra įjungtas, bet fiziškai jo nėra valdymo skyde, tada ekrane pagrindiniame meniu „gsm“ nebus rodomas.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




Phone nr.1  
+XXXXXXXXXX

Parametras "Phone nr.1" nustatys pirmąjį (iš viso 3) telefono numerį, kuriuo siunčiami SMS pranešimai apie būklę ir aliarmai, bei telefono numerį, kuriuo galima valdyti įvairius parametrų nustatymus nuotoliniu būdu. Numeris įvedamas su tarptautiniu kodu (pvz., +44....) be tarpų.

Pastaba: pirmenybės tarp 3 telefono numerių nėra; jie vienas nuo kito nepriklauso.

Gamyklinė parinktis: +0000000000.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




**PASTABA: Jei SMS siuntimui įvestas negaliojantis numeris, SMS bus nesiunčiamos ir į kitus numerius. Pataisykite arba pašalinkite numerį, tada išjunkite ir įjunkite skydą.**

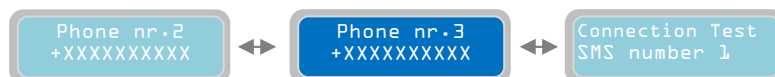
Phone nr.2  
+XXXXXXXXXX

Parametras "Phone nr.2" nustatys antrą (iš visų 3) telefono numerį, siunčiantį SMS žinutes apie būklę ir pavojus, bei telefono numerį, kuriuo galima kontroliuoti įvairius parametrų nustatymus nuotoliniu būdu. Numeris įvedamas su tarptautiniu kodu (pvz., +44....) be tarpų.

Gamyklinė parinktis: +0000000000.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :


Telefono n.3  
+XXXXXXXXXX



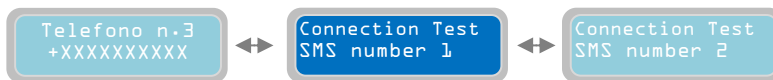
Phone nr.3  
+XXXXXXXXXX

Parametras "Phone nr.3" nustatys trečiąjį, paskutinį telefono numerį, kuriuo siunčiamos SMS žinutės apie būklę ir pavojus, bei telefono numerį, kuriuo galima kontroliuoti įvairius parametrų nustatymus nuotoliniu būdu. Numeris įvedamas su tarptautiniu kodu (pvz., +44....) be tarpų.


Gamyklinė parinktis: +0000000000.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




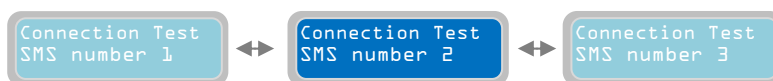


Connection Test SMS number 1


Parametras "Connection Test SMS number 1" patvirtins, kad komunikacija tarp GSM modemo ir "Phone nr.1" veikia. Patvirtinimui spauskite mygtuką , kuris iš karto išsiųs SMS žinutę iš GSM modemo. Žinutės tekstas yra aprašytas nustatyme „Station Name“ (Stoties pavadinimas).

**PASTABA: pakeitus nustatymą dėl įjungimo / išjungimo GSM modeme (parametro „Enable modem“ (įjungti modemą) keitimas), būtina išeiti iš programavimo ir pakartotinai įeiti ir patikrinti ryšius.**

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :




Connection Test SMS number 2

Panašiai kaip ir ankstesniame parametre, „Connection Test SMS number 2“ patikrins, ar veikia ryšys tarp GSM modemo ir „Phone nr.2“. Patvirtinimui spauskite mygtuką , kuris nedelsiant išsiųs SMS žinutę iš GSM modemo. Žinutės tekstas yra aprašytas nustatyme „Station Name“ (Stoties pavadinimas).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :



Connection Test SMS number 3

Parametras "Connection Test SMS number 3" patvirtins, kad komunikacija tarp GSM modemo ir "Phone nr.3" veikia. Patvirtinimui spauskite mygtuką , kuris žinutę iš GSM modemo. Žinutės tekstas yra aprašytas nustatyme „Station Name“ (Stoties pavadinimas).

**PASTABA: GSM kortelė turi LED, patvirtinančią operatoriaus buvimą tinkle (žr. skyrių "GSM" 40 psl.).**

Šiame etape horizontalusis meniu "GSM Modem Setting" yra pilnai suprogramuotas ir galima pereiti prie kito meniu.

Norėdami sugrįžti prie horizontalaus meniu paspauskite mygtuką  - sugrįšite į horizontalųjį meniu "GSM Modem Setting":

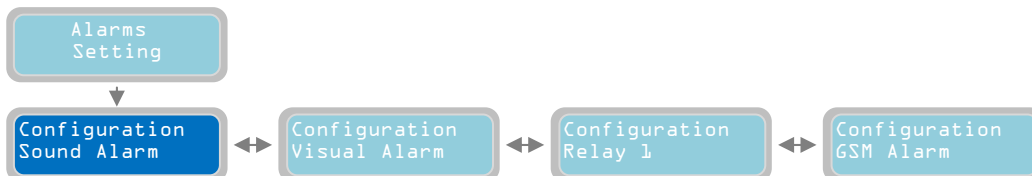


Vėl paspauskite mygtuką  pereiniate į horizontalųjį meniu "Alarms Setting" (Aliarmų nustatymas)

## 14. ALIARMŲ NUSTATYMAS



Paspauskite mygtuką – pasirodys vertikalusis parametras:



Šioje programavimo dalyje galima pasirinkti darbo režimą galimoms pavojaus išvestims:

- Garsinis aliarmas
- Vizualinis aliarmas
- Relė 1
- GSM aliarmas

Pirmoji aliarmo išvestis sąrašė yra Garsinis aliarmas (pereiti prie kito aliarmo tiesiog paspauskite mygtukus ir pereisite į horizontalųjį meniu).

Configuration  
Sound Alarm

Vertikalusis parametras „Configuration Sound Alarm“ (Garsinio aliarmo konfigūravimas) nustatys vizualinio aliarmo išvesties į GSM kortelę darbo režimą (todėl būtina GSM parinktis). Išėjimo įtampa 12 Vcc, maks. 30 mA, su „faston“ jungtimi (žr. 41 psl.). Tai turi būti prijungta prie mirksinčio aliarmo, bet gali būti naudojama ir su kitu prietaisu, kurio el. charakteristikos yra tokios: 12 Vcc, 30 mA maks.

Paspauskite mygtuką – norėdami konfigūruoti garsinį aliarmą:

Configuration  
Sound Alarm

Mode  
0=N0 1=Y 2=P X

Parametru „Mode“ (režimas) pasirenkama garsinio aliarmo išvesties darbo režimas. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
0=NE (Off) (Išjungta)  
1=TAIP esant pavojui (iš pasirinktų kitame parametre), aliarmo išvestis yra įjungta ir prijungtas prietaisas bus aktyvuotas.  
Nesant pavojaus, išvestis yra išjungta ir prijungtas prietaisas yra išjungtas.  
2=PULSAVIMAS: esant pavojui (iš kitame parametre pasirinktų), aliarmo išvestis bus pulsuojanti ir prijungtas prietaisas aktyvuosis su pertraukomis.  
Nesant pavojaus, išvestis yra išjungta ir prijungtas prietaisas yra išjungtas.  
Gamyklinė parinktis: 1

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :



Configuration  
XXXXXXXXXXXXXX

Parametru „Configuration“ galima nustatyti garsinio aliarmo išvestį, kokie aliarmai aktyvuos išvestį (režimas aprašytas ankstesniame parametre). „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Gamyklinė parinktis: 100111111100110.

Taip pat galima įjungti garsinio aliarmo išvestį (ir kitas toliau aprašytas aliarmo išvestis) 15 tipų aliarmams. Pagal pagedavimą galima įjungti vieną ar daugiau aliarmų. Norėdami įjungti aliarmą, nustatykite reikšmę iš „0“ į „1“ toliau pateiktoje lentelėje.


ALIARMAS ĮJUNGTA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIARMAS IŠJUNGTA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	V Min, V Max																	
2	Fazės eiliškumas, Min Hz, Maks. Hz																	
3	4-20 mA įrenginio netinkamas veikimas																	
4	Min lygis																	
5	Max lygis																	
6	Siurblio 1 aliarmai																	
7	Siurblio 2 aliarmai																	
8	Siurblio 3 aliarmai																	
9	I Min, cosφ Min																	
10	I max																	
11	Aptarnavimas																	
12	Maks. paleidimai per minutę, maks. paleidimai per valandą																	
13	Max Klixon intervencijos																	
14	Vandens kameroje aptikimas																	
15	Max nepertraukiamas darbas																	
16	(tik su GSM modemu) Tinklo nebuvimas/grįžimas																	
17	(tik su GSM modemu) Srovės nutraukimas Maks. lygis																	
18	(tik su GSM modemu) Išsekusi baterija																	

**PASTABA: aliarmai pilkoje zonoje yra automatiškai siunčiami tik jei yra įrengtas GSM modemas. Konfigūruoti nereikia, šių funkcijų atjungti negalima.**


Pavyzdžiui, kombinacija "100110000000000" aktyvuos šiuos aliarmus: V Min, V Maks., Min. lygis ir Maks. lygis.

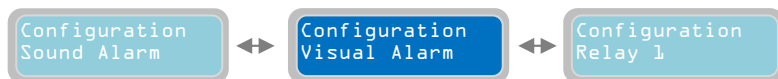
"XTREME1" visuomet ekrane rodys bet kokį nustatytą aliarmą, bet aliarmo išvestis bus aktyvuota tik tuomet, jei sukonfigūruota teisingai.

**PASTABA: Aliarmai "I Min, cos φ Min", "I maks.", "Aptarnavimo poreikis", "Maks. paleidimai per minute/Valandą", "Klixon Intervencija", "Vanduo alyvos kameroje" ir "Maks. nepertraukiamas veikimas", AKTYVUOSIS TIK JEI BUS SUSIETI SU BENT VIENU SIURBLIU; TURI BŪTI BENT VIENAS IŠ "SIURBLIO ALIARMŲ".**

Norėdami sugrįžti į horizontalųjį meniu, paspauskite mygtuką . Horizontaliajame meniu "Configuration Sound Alarm" („Garsinio aliarmo konfigūravimas“):




Paspauskite mygtuką  - pereisite į kito aliarmo išvesties konfigūravimą:

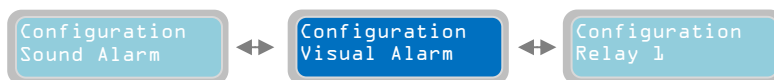



**Configuration Visual Alarm**

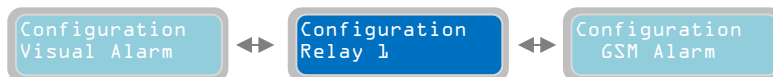
Vertikalus parametras "Configuration Sound Alarm" (liet. – Garsinio pavojaus signalo konfigūravimas) nustatys vizualinės pavojaus signalo išvesties darbinį režimą GSM kortelėje (todėl būtina GSM opcija). Tai išvesties įtampa 12 Vcc, max 30 mA) su "faston" jungtimi (žr. Psl.41). Tai turi būti prijungta prie mirksinčio pavojaus signal, bet gali būti naudojama ir su kitu prietaisu, kurio el. Charakteristikos yra tokios: 12 Vcc, 30 mA max. Gamyklinis nustatymas: 10011111100110.

**PASTABA: Apie Vizualinių aliarmo išvesčių nustatymus skaitykite Garsinio aliarmo išvesties aprašymą.**

Norėdami sugrįžti į horizontalųjį meniu, paspauskite mygtuką  Atgal į horizontalųjį meniu „Configuration Sound Alarm“ („Garsinio aliarmo konfigūravimas“):



Paspauskite mygtuką  - pereisite į kito aliarmo išvesties konfigūravimą:



Configuration  
Relay 1

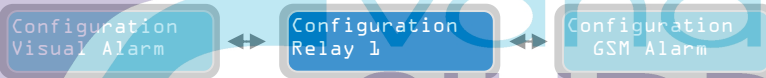
Vertikalusis parametras „Configuration Relay 1“ (Konfigūravimo Relė 1) nustatys Q1 aliarmo išvesties darbo režimą valdymo skyde. Tai išvesties relė su keičiamu kontaktu (be įtampos) su priveržiamomis terminalų jungtimis (žr. 40 psl.) (elektros kontaktų charakteristikos: 250Vac, 5A, AC1). Terminaluose bus šie kontaktai:

- COM: bendras
- N.C.: paprastai uždarytas kontaktas
- N.A.: paprastai atviras kontaktas

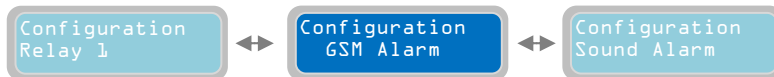
Išvestis gali būti naudojama aliarmo būklei siųsti į prietaisą su sausais kontaktais arba į pavara per relės kontaktus prietaisui, kurį reikia aktyvuoti iš atskiro maitinimo šaltinio.

**PASTABA: norėdami nustatyti 1 relės aliarmo išvestį, žiūrėkite garsinio aliarmo išvesties konfigūravimo skyrių.**

Norėdami grįžti į horizontalųjį meniu paspauskite mygtuką  konfigūravimas):



Paspauskite mygtuką  - pereisite į kito aliarmo išvesties konfigūravimą:



Configuration  
GSM Alarm

Vertikaliu parametru „Configuration GSM Alarm“ („GSM aliarmo“ konfigūravimas) galima nustatyti, kokie aliarmai bus siunčiami į telefono numerius, nurodytus meniu „Setting GSM Modem“.

Paspauskite mygtuką  - konfigūruosite GSM pavojaus signalą:

Configuration  
GSM Alarm

Mode  
1=Tel1 2=Tel2 X

GSM aliarmo parametras „Mode“ nustatys pavojaus SMS pranešimų siuntimo režimą. Kiekvienas „XTREME“ įdiegtas GSM modemas gali dirbti su ne daugiau kaip 3 telefono numeriais; Šis parametras „Mode“ („Režimas“) nustatys, į kuriuos telefono numerius siųsti SMS aliarmus.

„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.

0=NENAUDOJAMAS (SMS aliarmas nebus siunčiamas)

1=Siųsti SMS tik į „Telefoną nr.1“

2=Siųsti SMS tik į „Telefoną nr.2“

3=Siųsti SMS į „Telefoną nr.1“ ir „Telefoną nr.1“


4=Siųsti SMS tik į „Telefoną nr.3“

5=Siųsti SMS į „Telefoną nr.1“ ir „Telefoną nr.3“

6=Siųsti SMS į „Telefoną nr.2“ ir „Telefoną nr.3“

7=Siųsti SMS į „Telefoną nr.1“, „Telefoną nr.2“ ir „Telefoną nr.3“.

Gamyklinė parinktis: 0.



Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Configuration  
XXXXXXXXXXXXXX

Parametru "Configuration" (liet. –konfigūravimas) galima nustatyti kokie SM Model pavojaus signalai paleis SMS pranešimų siuntimą (anksčiau apražytu "Mode" (režimu). "X" rodo keičiamo parametro nustatymą. FGamyklinis nustatymas: 00000000000000.

**PASTABA: norint nustatyti GSM pavojaus signal išvestį, prašome žiūrėti garsinio pavojaus signal išvesties konfigūravimo skyrių.**


Norėdami sugrįžti atgal į horizontalųjį meniu, paspauskite mygtuką   vėl pasirodys "Alarms Setting" (pavojaus signal nustatymo meniu

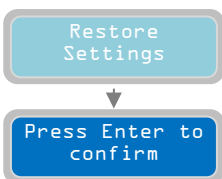


Vėl paspauskite mygtuką  norėdami pereiti į kitą horizontalųjį meniu „Restore Settings“ (Nustatymų atkūrimas)

## 15. NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS



Paspauskite mygtuką  norėdami atverti vertikalųjį parametą:



Ant "Enter to confirm" (įvesti patvirtinimui) galima atstatyti visus programavimo parametrus į numatytasias gamyklines parinktis.

Patvirtinimui, paprasčiausiai paspauskite mygtuką  programinės įrangos atstatymas įvyks iš karto. Ši parinktis ypač naudinga, jei norima pakeisti sistemos parametrus be valdymo.

## 16. ALIARMŲ SĄRAŠAS

ALIARMAS		PRIEŽASTIS	KĄ DARYTI
<b>Maks. nepertraukiamas darbas Siurblys X</b>	R	Siurblys parodė, kad pasiekė maksimalų nustatytą nepertraukiamo darbo laiką: 'Maks. nepertraukiamas darbas' (p. 24)	Patikrinkite sistemą ir įvadų funkciją
<b>Maks. paleidimai per minutę Siurblys X</b>	R	Siurblys parodė, kad pasiekė nustatytą paleidimų skaičių per minutę: 'Maks. paleidimai per minutę' (p. 24)	Patikrinkite sistemą ir įvadų funkciją
<b>Maks. paleidimai per valandą Siurblys X</b>	R	Siurblys parodė, kad pasiekė nustatytą paleidimų skaičių per valandą: 'Maks. paleidimai per valandą' (p. 24)	Patikrinkite sistemą ir įvadų funkciją
<b>Vanduo alyvos kameroje Siurblys X</b>	R	Jutiklio siurblio viduje kontaktas parodė, kad aptiko vandens alyvos kameroje	Patikrinkite siurblių
<b>Klixon veikimas Siurblys X</b>	A	Nurodyto siurblio Klixon kontaktas yra atviras	Patikrinkite siurblių arba prijunkite įvadą, jei nenaudojamas
<b>Sausa eiga Siurblys X</b>	R	Siurblys parodė, kad į jį atiteka parametru nustatyta minimali srovė: 'Min Current PX' (p. 28) per parametru nustatytą laiką: 'PX Alarm Delay Imin' (p. 23) arba pasiekė minimalią reikšmę $\cos\phi$ , nustatytą parametru: 'Cosφ Min PX' (p. 28) per parametru nustatytą laiką: 'PX Alarm Delay cosφ' (p. 23)	Patikrinkite skysčio lygį siurblio siurbimo vietoje arba pakartokite automatiškai nustatytus parametrus
<b>Perkrova Siurblys X</b>	R	Siurblys parodė, kad į jį atiteka parametru nustatyta maksimali srovė: 'Maks. Current PX' (p. 27) per parametru nustatytą laiką: 'PX Alarm Delay Imax' (p. 23)	Patikrinkite siurblių ir pakartokite automatinį parametrų patikrinimą
<b>Srovės dingimo aliarmas</b>	A	Aliarmas per APP siunčiamas tik jei yra GSM modulis, ir jis yra aktyvuotas	Patikrinkite jungtis ar kabelio prijungimus tinklas - skydas
<b>Nenormalus dažnis (Hz)</b>	A	Maitinimo dažnis viršijo ribas nustatytas parametru: 'Maks. Difference Freq.' 'Max Current PX' (p. 17) per parametru nustatytą laiką: 'Delay Alarm Freq.' (p. 17)	Patikrinkite ir stebėkite srovės dažnį skyde
<b>Neteisingo fazių eiliškumo aliarmas</b>	R	Neteisingas maitinimo įtampos fazių eiliškumas (Šis aliarmas tik XTREME-T)	Patikrinkite jungtis ir kabelius, arba sukeiskite dvi srovės fazes skyde
<b>Fazės dingimo aliarmas</b>	R	Maitinimo įtampos fazės nebuvimas (Šis pavojaus signalas tik XTREME-T)	Patikrinkite jungtis ar kabelio prijungimus tinklas - skydas
<b>Maksimalios įtampos Vmaks. aliarmas</b>	R	Maitinimo įtampa viršijo maksimalią parametru nustatytą reikšmę: 'Setting Alarm Vmax' (p. 16) per parametru nustatytą laiką: 'Delay Alarm Voltage' (p. 16)	Patikrinkite ir stebėkite tiekiamą įtampą skyde
<b>Minimalios įtampos Vmin aliarmas</b>	R	Maitinimo įtampa buvo virš parametru nustatyto minimumo: 'Setting Alarm Vmin' (p. 16) parametru nustatytą laiką: 'Delay Alarm Voltage' (p. 16)	Patikrinkite ir stebėkite tiekiamą įtampą skyde
<b>Maks. lygio-slėgio aliarmas</b>	A	Didžiausio lygio/slėgio aliarmo įvestis uždaryta	Patikrinkite signalizatorių instaliaciją ar veikimą.
<b>Min lygio-slėgio aliarmas</b>	A	Mažiausio lygio/slėgio aliarmo įvestis atidaryta	Patikrinkite signalizatorių instaliaciją ar veikimą.
<b>4÷20mA jutiklis atjungtas</b>	R	Jutiklio įvestis nepajungta	Patikrinkite jutiklį arba kabelių jungties poliariškumą
<b>Anomalija 4÷20mA jutiklyje</b>	R	Matavimo jutiklio parodymai	Patikrinkite jutiklį arba kabelių jungties poliariškumą
<b>Siurblys X atjungtas</b>	R	Siurblys parodė, kad į jį neatiteka srovė, nors buvo užklausa jį paleisti	Patikrinkite jungtis ar kabelio prijungimą, prijunkite maitinimą siurbliams
<b>Aptarnavimo prašymas Siurblys X</b>	R	Siurblys parodė, kad viršijo parametru nustatytą darbo valandų skaičių iki būtinos techninės priežiūros:	Atlikite priežiūros darbus

X = kintamasis, kurį sistema pakeičia siurblio numeriu.

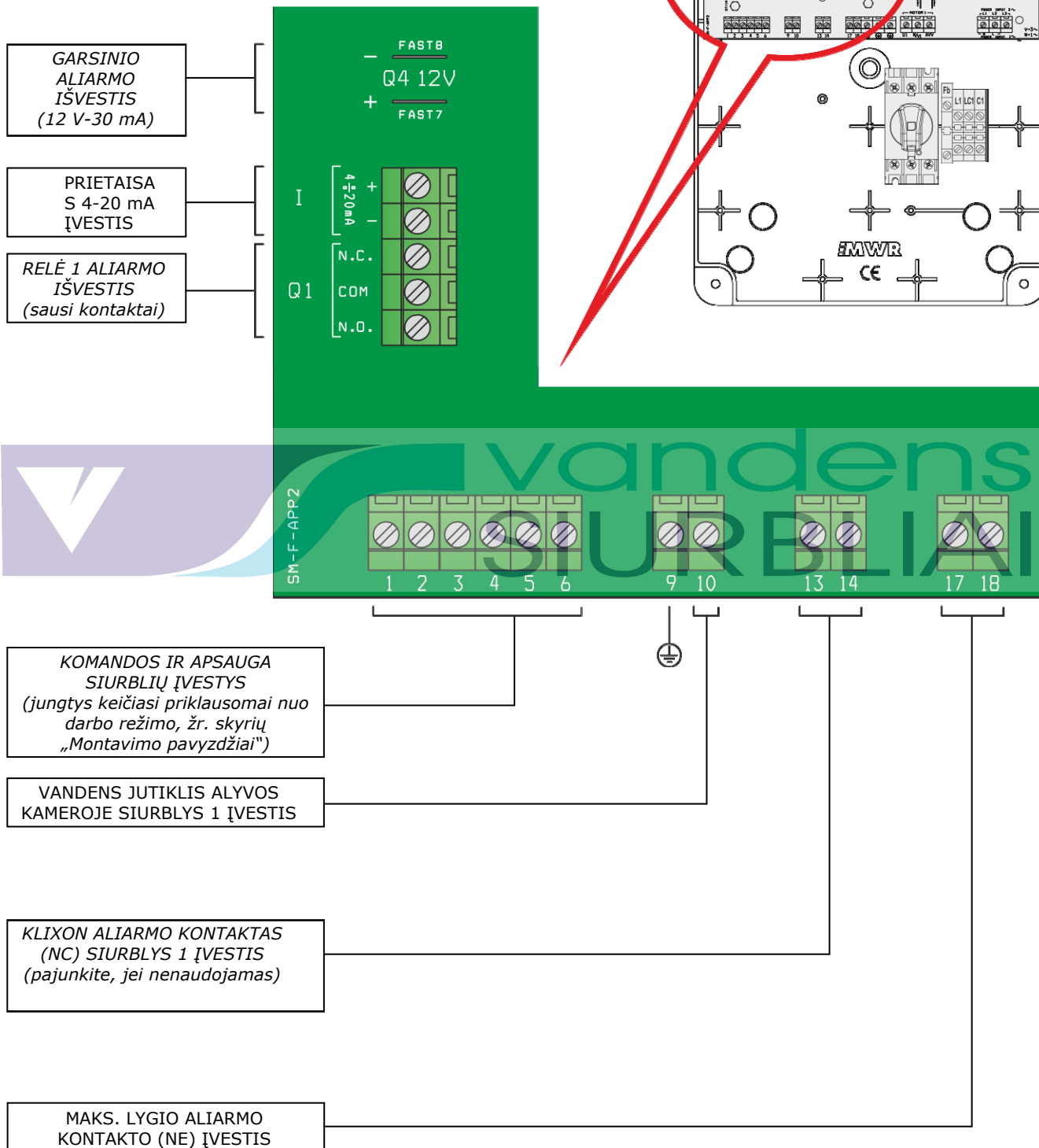
R = RETENTIVE (IŠSILAIKANTIS) (reikalingas rankinis atstatymas, net jei aliarmo priežastis išnyksta)

A = AUTORESET (AUTOMATINIS ATSTATYMAS) (aliarmas perskrauna pats, jei priežastis išnyksta)

# 17. ELEKTROS JUNGTYS

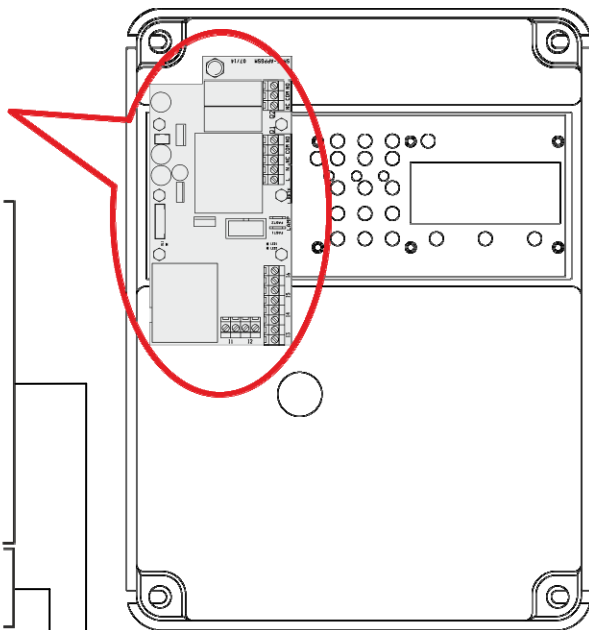
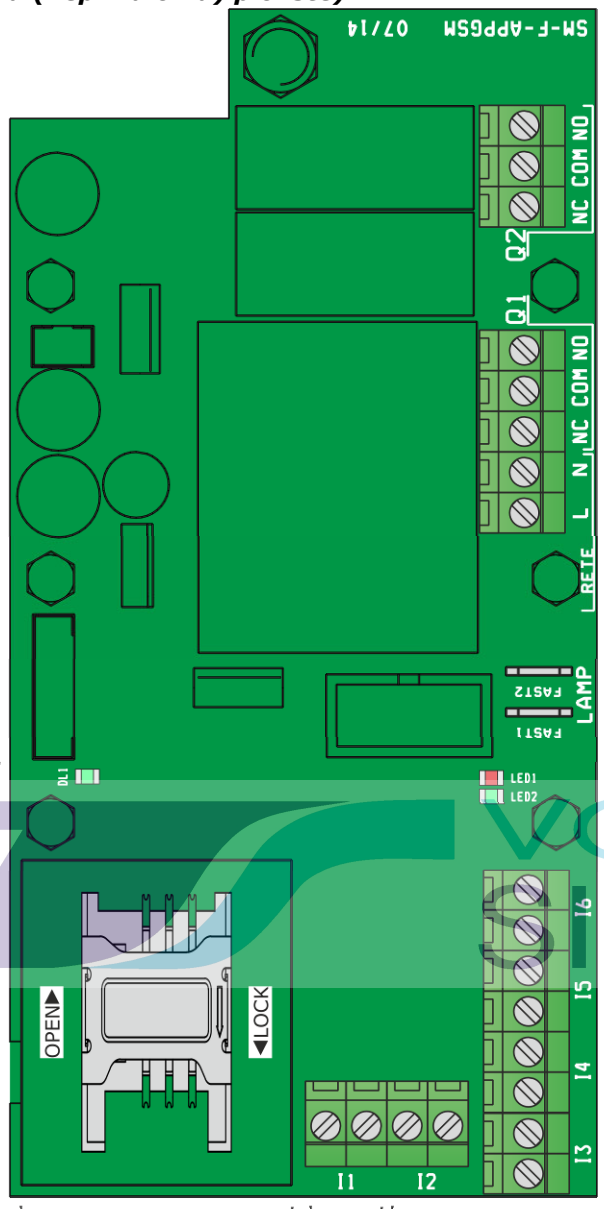


## Valdymo signalo prijungimas ir apsauga pagrindinėje plokštėje



**PASTABA: Kad tinkamai veiktų vandens aptikimo alyvos kameroje jutikliai (jei jie yra), įsitikinkite kad siurblių įžeminimas (PE) yra ekvipotencialus valdymo skydo įžeminimui.**

Aliarmų ir apsaugos signalų prijungimas GSM plokštėje  
 Quad-Band GSM 850/900 / 1800/1900 MHz - veikianti 2G  
 (papildoma (neprivaloma) plokštė)



- NENAUDOJAMAS ĮVADAS
- MAITINIMO PLOKŠTĖ (230-400Vac)
- VIZUALINIO PAVOJAUS SIGNALO IŠVESTIS (12V-30mA)

**LED 1 raudona:**  
 - PASTOVIAI ŠVIEČIA: gsm nesukonfigūruota  
 - MIRKSI: pavojaus signalas aktyvus  
 - NEŠVIEČIA: OK!  
 (GSM sukonfigūruota ir nėra aktyvaus pavojaus signalo)

**LED 2 žalia:**  
 - PASTOVIAI ŠVIEČIA: OK!  
 (programinė gsm veikia teisingai)  
 - UŽGESUSI: programos gedimas

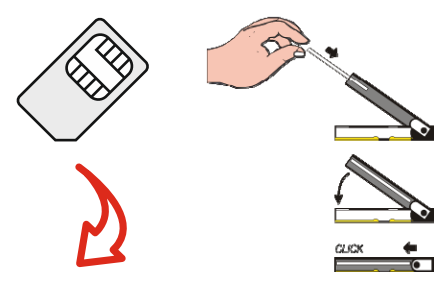
LED 1 (pastoviai šviečia) + LED 2 (mirksi) vyksta parametrų atnaujinimas

NENAUDOJAMAS ĮVADAS

Prieš įstatydami SIM kortą, atlikite šiuos veiksmus:  
 - IŠJUNKITE PIN KODĄ mobiliuoju telefonu,  
 - **IŠJUNKITE AUTOATSAKIKLĮ.**  
 SIM kortelės įstatymui į prietaisą būtina:  
 - Išjunkite valdymo pultą ir atsargiai atidarykite dangtelį  
 - Atrakinti GSM modulio duris paspaudžiant ir pakeliant į viršų  
 - Įstatyti SIM kortelę į dureles mikroschemą atsukus į kontaktus įstrižame kampe, apačioje dešinėje;  
 - Nuleisti dureles ir švelniai paspausti žemyn;  
 - Uždengti dangtelį ir įjungti valdymo skydą.  
**SIM kortelę įstatyti ir išimti galima tik IŠJUNGUS sistemą.**  
 Prietaisas veikia su išankstiniu apmokėjimu arba abonentine SIM kortele bei 2G duomenis apdorojančiomis kortelėmis.

**MAKS. LYGIO ALIARMO KONTAKTO (NE) ĮVESTIS NUTRŪKUS ELEKTROS TIEKIMUI:**  
 Tai tolesnė įvestis (papildomai prie esančios pagrindinėje plokštėje), paprastai prijungta prie plūdės signalizavimui siunčiant SMS, aukščiausio lygio pavojaus aliarmas, aktyvuojamas tik dingus maitinimo srovei. Jei srovė yra, įvestis išsijungia. Nereikia jokių nustatymų, ji aktyvuojasi automatiškai, įjungus GSM kortą.

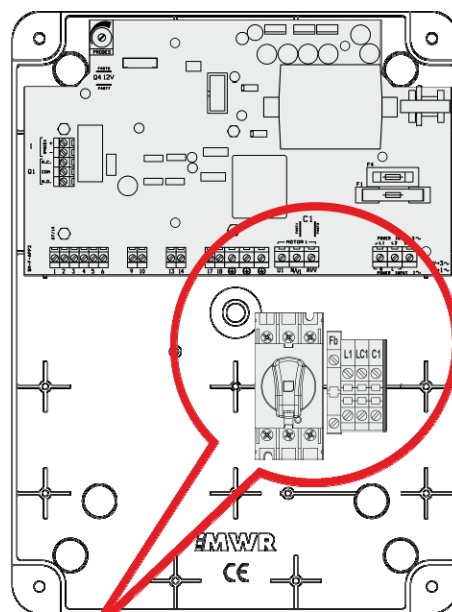
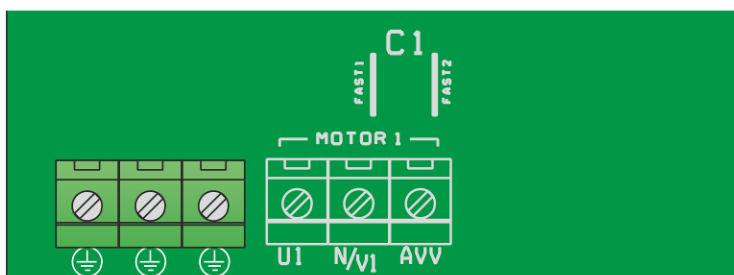
**DL 1 žalia:**  
 - PASTOVIAI DEGA (4-5 s.): normalus maitinimas  
 - DAŽNAI MIRKSI (1 s.): GSM tinklo paieška  
 - RETAI MIRKSI (3 s.): GSM tinklas prijungtas



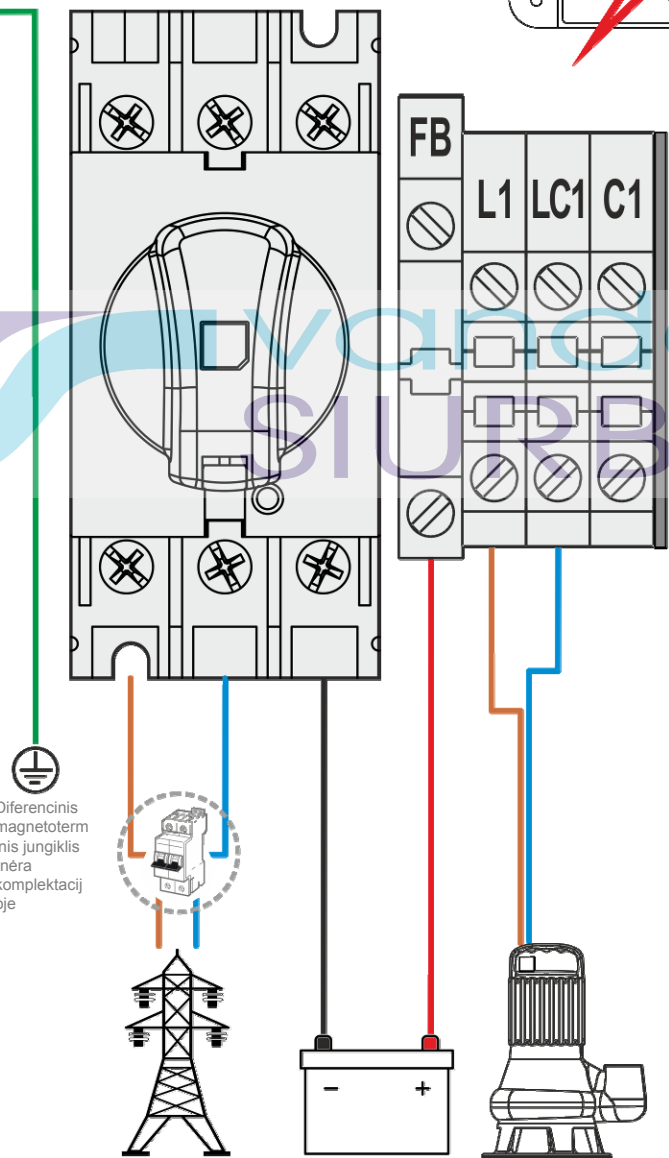


**Maitinimo tinklo ir vienfazio siurblio sujungimas vidiniu kondensatoriumi (įmontuotu)**

1~



vandens SIURBLIAI



Diferencinis magnetoterminis jungiklis (nėra komplektacijoje)

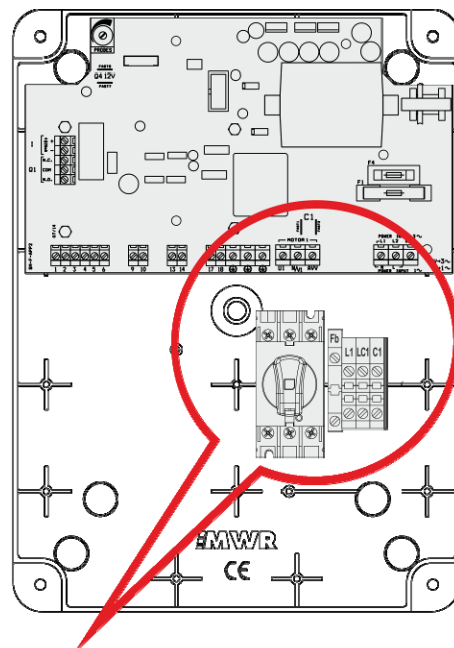
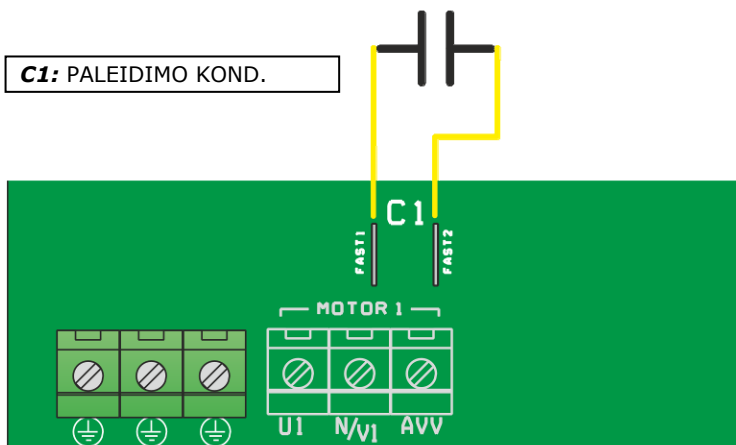
MAITINIMO TINKLO ĮVADAS 1~230 V

12V BATERIJOS GSM ĮVADAS (jei yra)

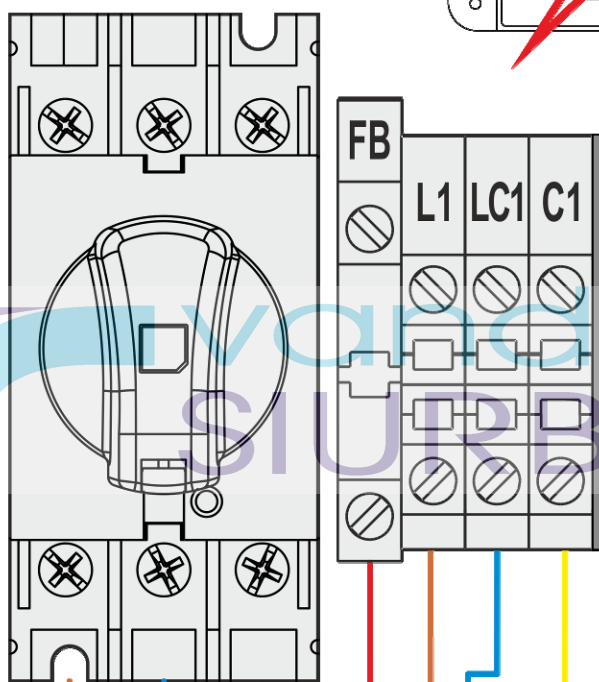
SIURBLYS 1 IŠVADAS 1~230 V

**Maitinimo tinklo ir vienfazio siurblio sujungimas išoriniu kondensatoriumi**

**C1: PALEIDIMO KOND.**



1~



Diferencinis magnetoterminis jungiklis (nėra komplektacijoje)

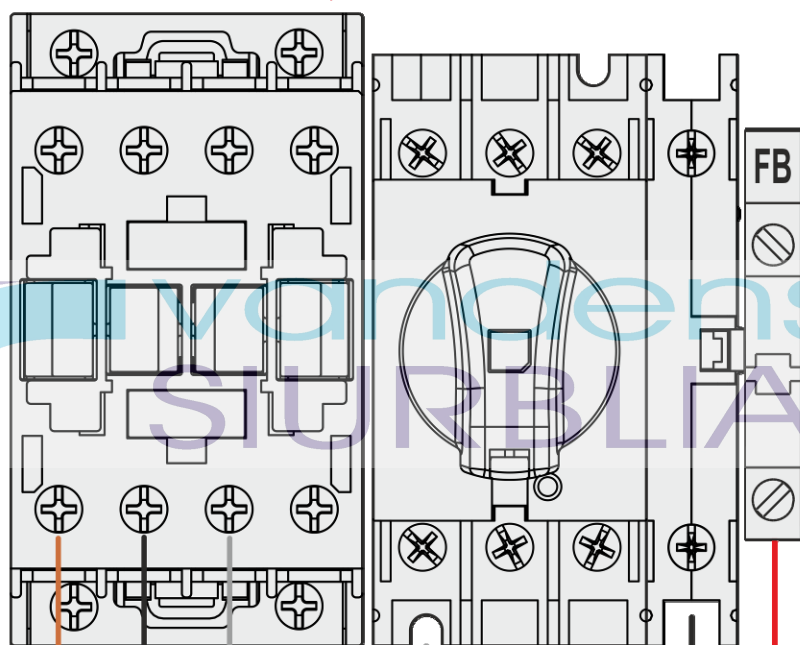
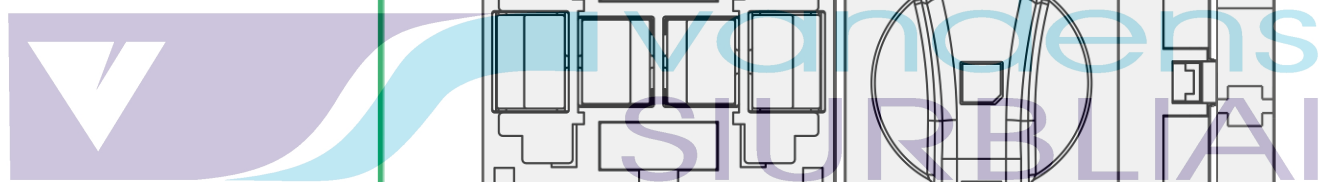
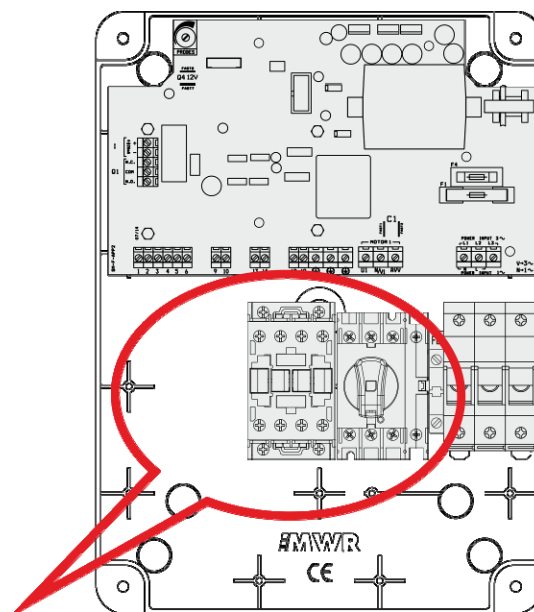
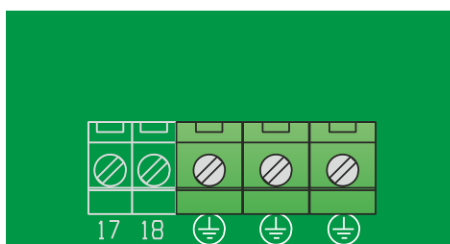
MAITINIMO TINKLO ĮVADAS  
1~230 V

12V BATERIJOS GSM ĮVADAS  
(jei yra)

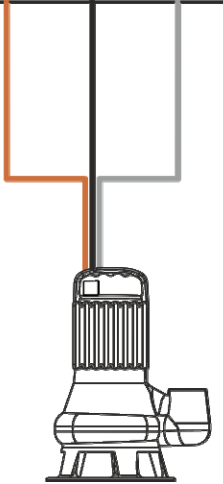
SIURBLYS 1 IŠVADAS  
1~230 V

Maitinimo srovės ir trifazio siurblio sujungimas

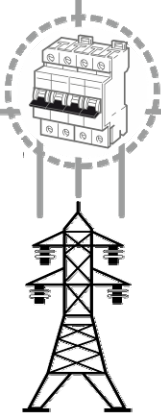
3~



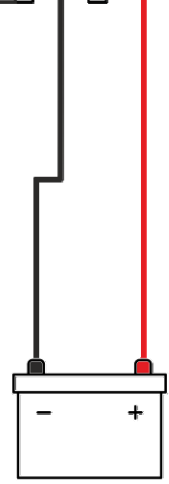
Diferencinis magnetoterminis jungiklis (nėra komplektacijoje)



SIURBLYS 1 IŠVADAS 3~400V



MAITINIMO TINKLO ĮVADAS 3~400V

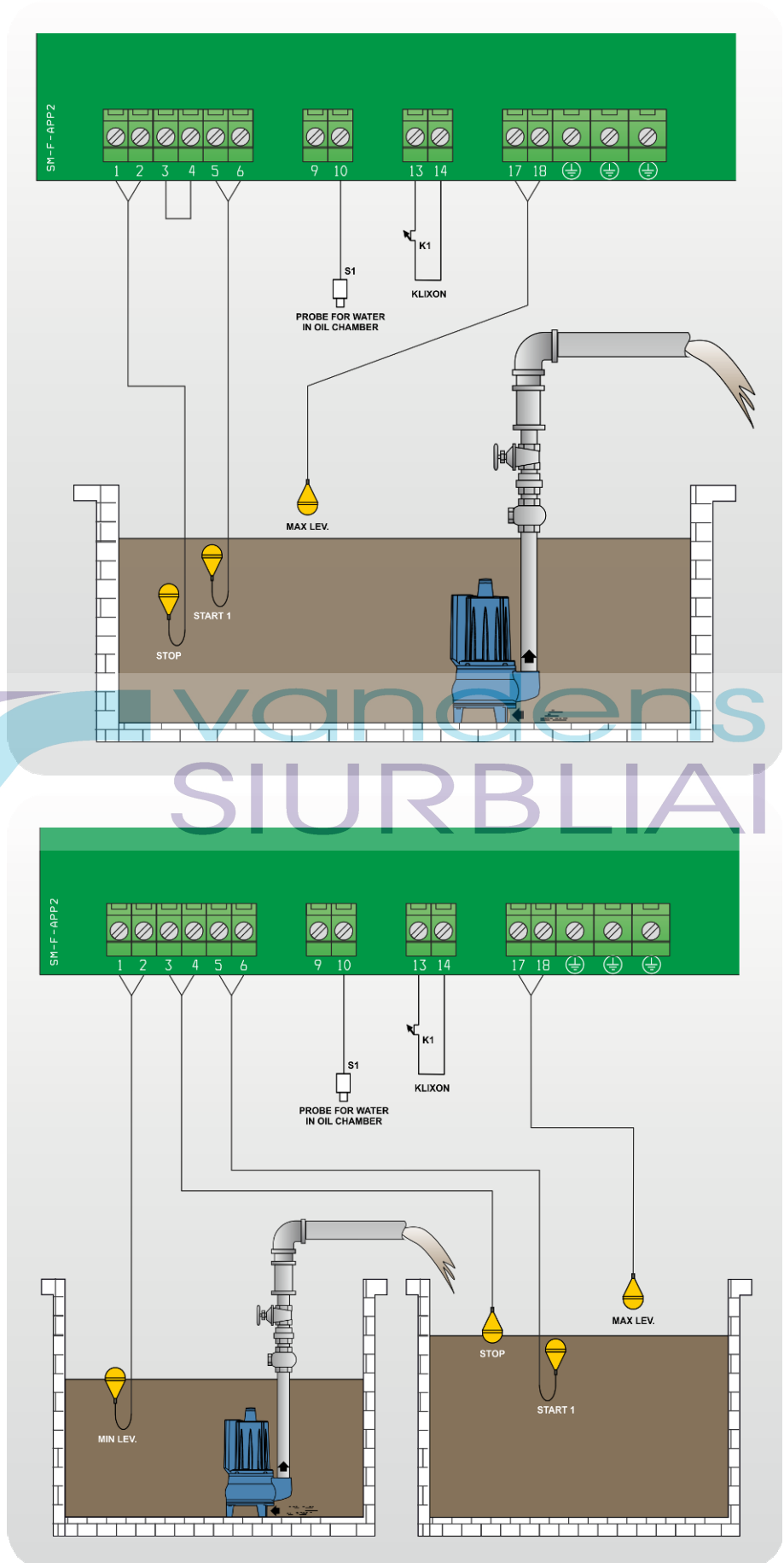


12V BATERIJOS GSM ĮVADAS (jei yra)

# 18. PRITAIKOMO PAVYZDŽIAI



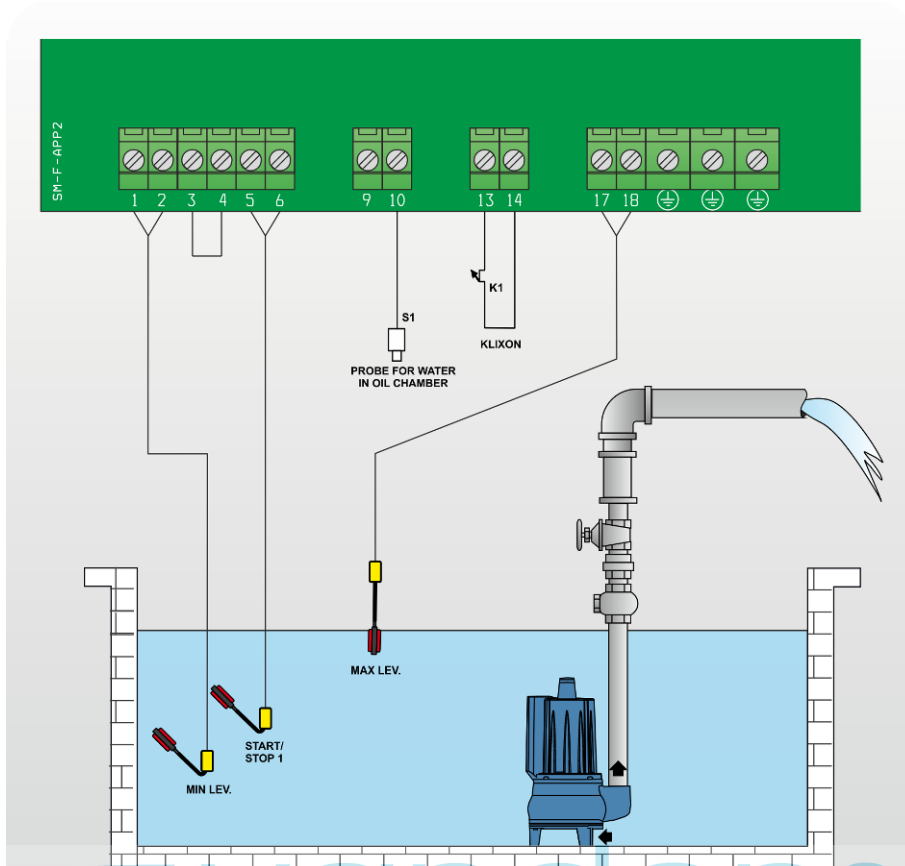
**DARK [ištuštinti]**



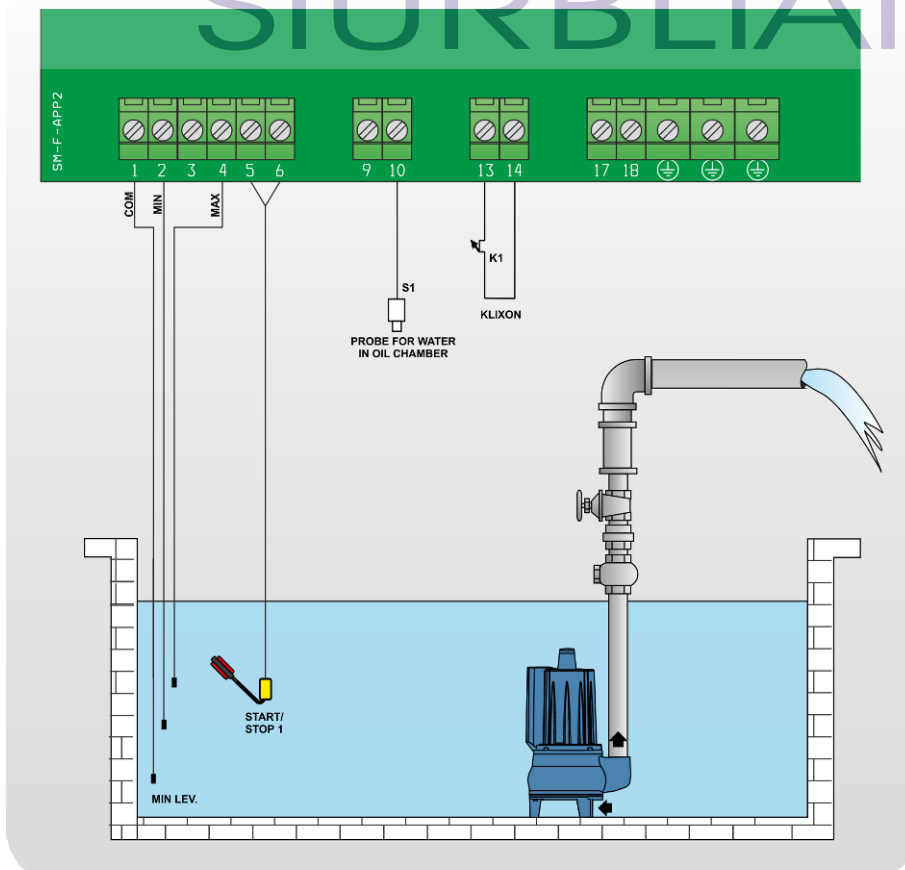
**DARK [pripildyti]**

van der Grintens  
SIURBLIAI

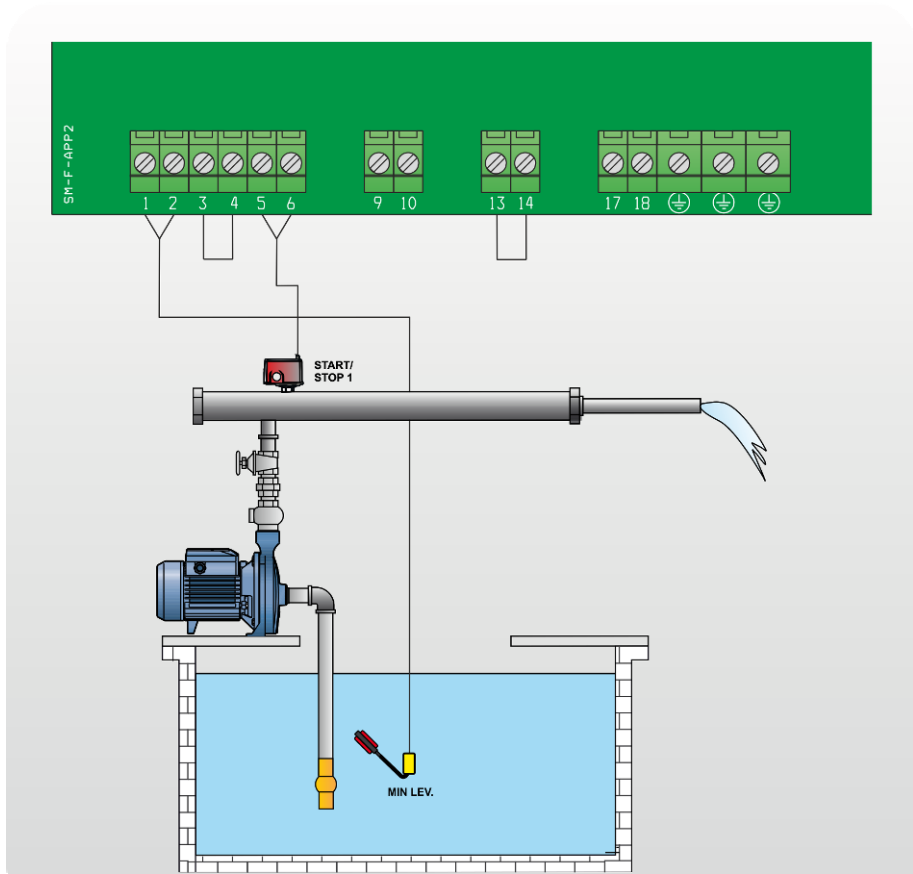
**CLEAN [ištuštinti]**



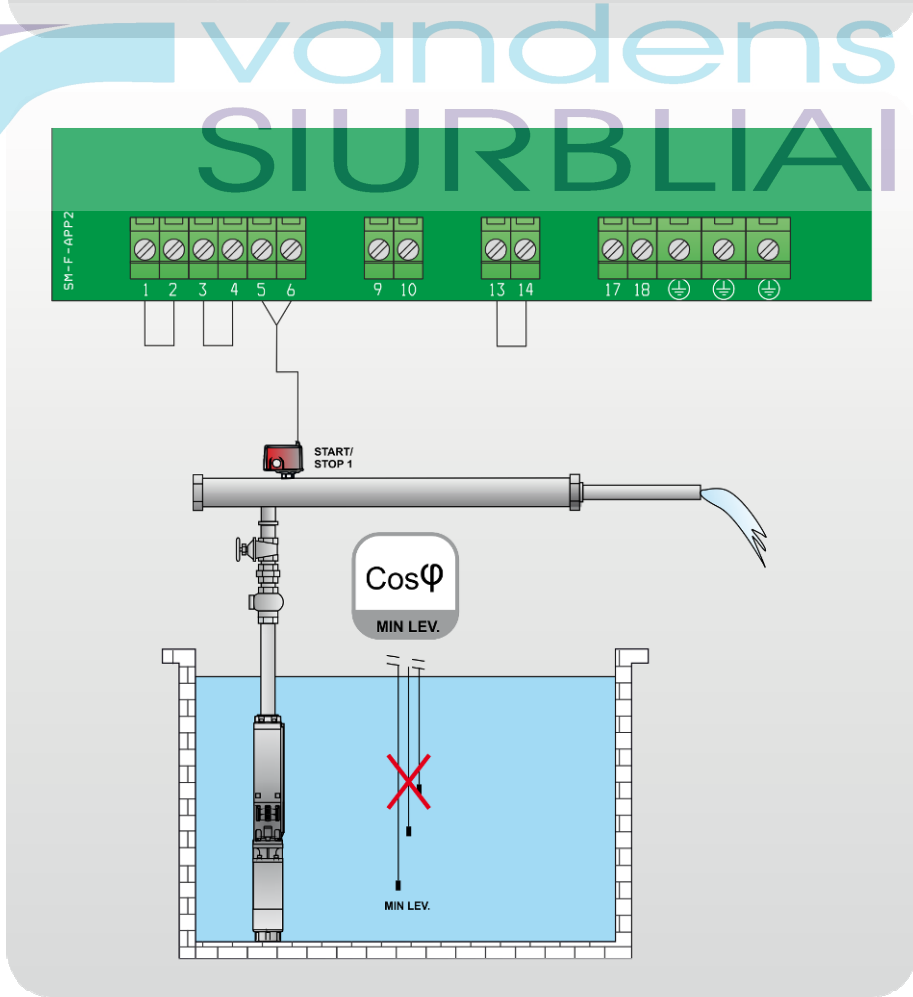
**CLEAN [ištuštinti]**



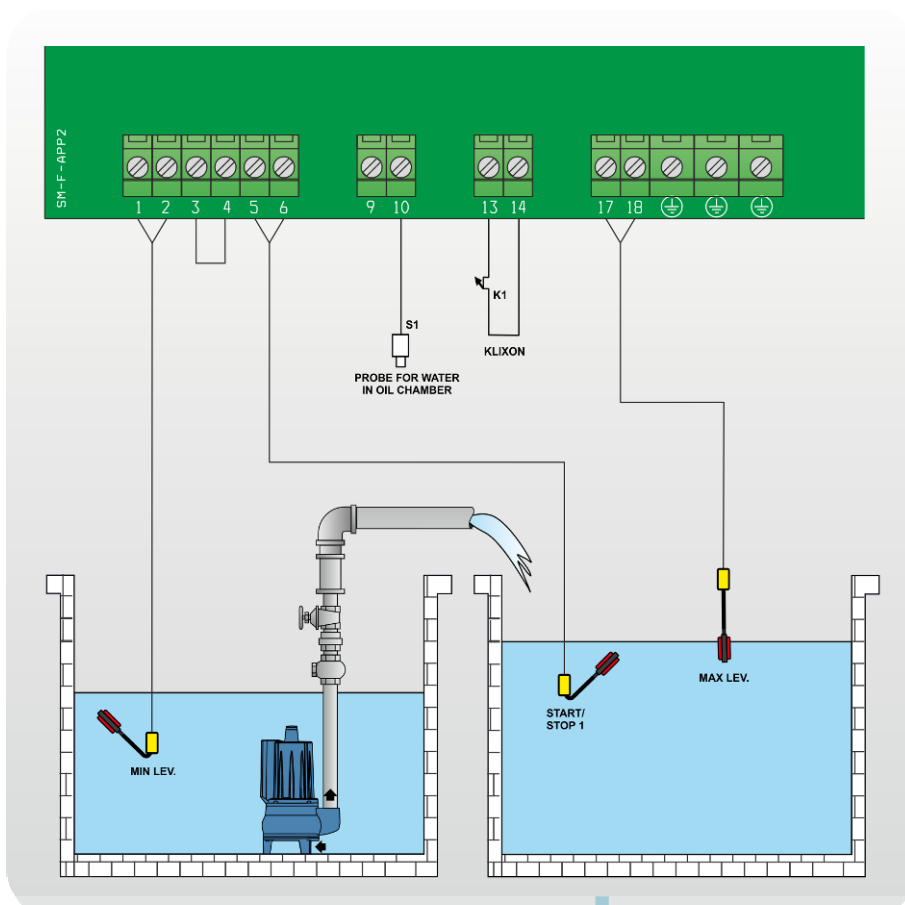
**CLEAN [ištuštinti]**



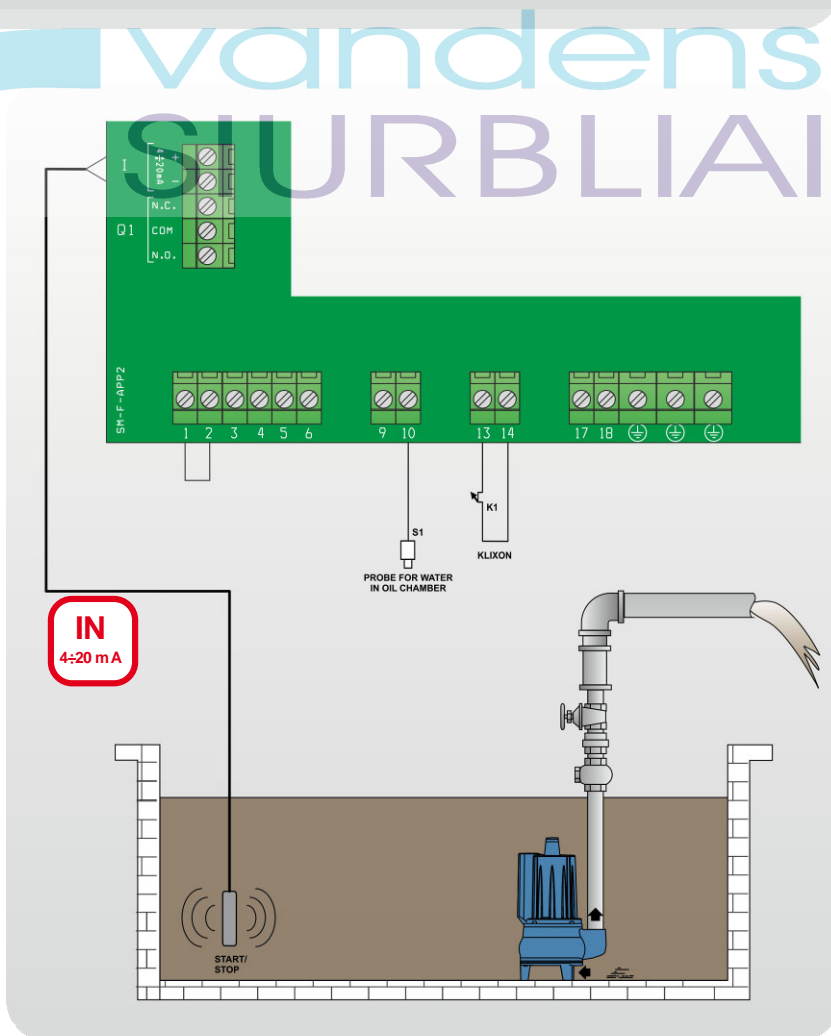
**CLEAN [ištuštinti]**



**CLEAN [pripildyti]**

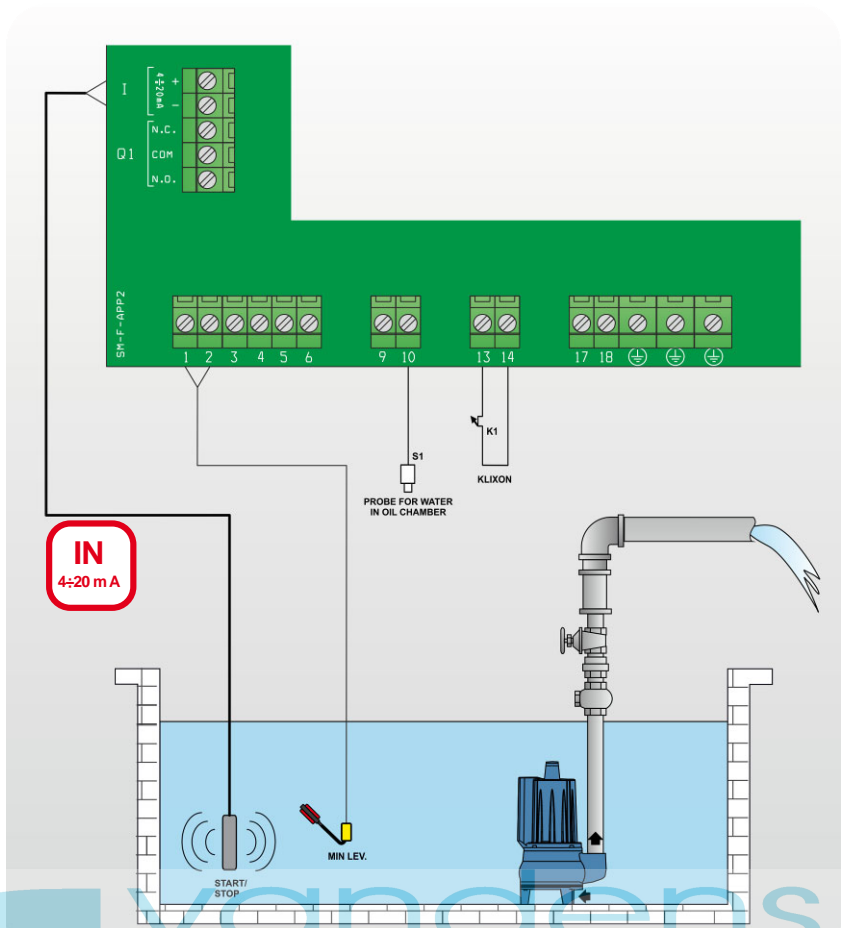


**DIGIT [ištuštinti]**

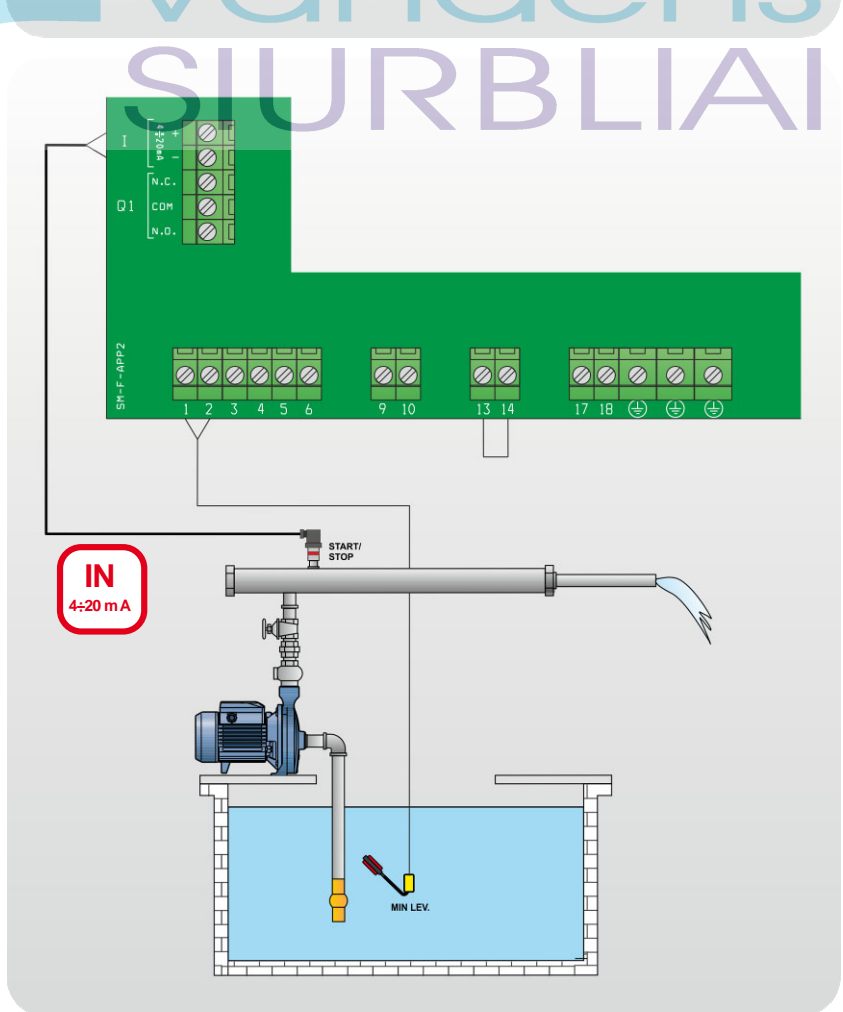


vandens  
SIURBLIAI

**DIGIT [ištuštinti]**



**DIGIT [pripildyti]**





## 19. SIURBLIO SUSTOJIMAS



Variklis gali sustoti šiais atvejais:

- Stabdomas „rankiniu“ būdu, paspaudus mygtuką „MANUAL“ (praėjus laikui, nustatytam parametre „Turn-Off MANUAL“ (rankinis išjungimas));
- „Automatiniame“ režime, kai nėra nurodymo iš valdymo įvesčių, arba paspaudus mygtuką „0“;
- „Automatiniame“ režime, paspaudus mygtuką „STOP“ nuotolinėje App (jei ji aktyvi); Pasukus
- blokavimo pagrindinį skyriklį į „0“ padėtį.

## 20. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA



„XTREME<sup>1</sup>“ nereikia einamosios techninės priežiūros, jei laikomasi eksploatacijos apribojimų. Visus techninės priežiūros darbus privalo atlikti kvalifikuotas ir patyręs personalas pagal galiojančias saugos taisykles.

### **PAVOJUS!**

**Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus, įsitikinkite, kad valdymo skydo maitinimas yra atjungtas.**

## 21. ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Sumontavęs ir paleidęs valdymo skydą, klientas privalo pasirūpinti atliekų atitinkamu išvežimu ir pašalinimu pagal vietinius galiojančius teisės aktus. Nurašant ir išardant valdymo skydą ar jo dalis, būtina laikytis vietinių išrūšiuotų atliekų šalinimo taisyklių. Kreipkitės į atitinkamus perdirbimo centrus.

**DĖMESIO: Aplinkos užteršimas pavojingomis medžiagomis, t. y. akumuliatorių rūgštimi, kuru, alyva, plastikų, variu ir pan., gali padaryti rimtą žalą aplinkai ir sukelti pavojų žmonių sveikatai.**

## 22. ATSARGINĖS DALYS



Kreipdamiesi į mūsų pardavimo ir aptarnavimo skyrių dėl techninės informacijos ar atsarginių dalių, visada nurodykite tikslų modelio identifikacijos numerį ir konstrukcijos numerį.

Keisdami sugedusius komponentus, naudokite tik originalias atsargines dalis.

Naudojant netinkamas atsargines dalis galimi gedimai, fizinis sužalojimas ir turto sugadinimas.

## 23. ATITIKTIES DEKLARACIJA



### **ATITIKTIES DEKLARACIJA**



Gamintojas:

**„FOURGROUP“ S.r.l.**

Via E. Fermi, 8 – 35020 Polverara (PD) – ITALIJA

**PRISIIMDAMI VISĄ ATSAKOMYBĘ PAREIŠKIA, KAD  
TOLIAU PATEIKTAS ĮRENGINYS:**

**„XTREME<sup>1</sup> -M“ , „XTREME<sup>1</sup> -T“**

**ATITINKA ŠIAS EB DIREKTYVAS:**

- Europos direktyva 2006/95/EB
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva 2004/108/EB

**IR TAIKOMUS DARNIUOSIUS STANDARTUS:**

- EN 61439-1
- EN 61439-2
- EN 60204-1
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Be to, Gerb. Grigoletto Walter, bendrovės teisėtas atstovas, turi įgaliojimus sudaryti techninius dokumentus.

Polverara – Italija, 2015.02.12

**Techninės dalies vadovas  
(Grigoletto Per. Ind. Walter)**

## 24. BENDROSIS PARDAVIMO SĄLYGOS

(M.COM.1.1 Rev.1 del 26/07/2012)

Toliau išdėstytos Bendrosios pardavimo sąlygos taikomos visiems „Fourgroup“ S.r.l. (Pardavėjas) vykdomiems pardavimams. Bet kokios Pirkėjo parengtos sąlygos ar nuostatos, prieštaraujančios šioms Bendrosioms pardavimo sąlygoms, laikomos negaliojančiomis.

### 1. Kainos pasiūlymai, užsakymai ir užsakymų patvirtinimai

- 1.1. Visi „Fourgroup“ S.r.l. pateikti preliminarūs duomenys, įskaitant prekių aprašymus, technines charakteristikas bei kainas, yra komercinis pasiūlymas, kuris jokiais atvejais negali būti laikomas įpareigojančia sutartimi. Komerciniame pasiūlyme nurodytos sąlygos nustoja galioti praėjus trisdešimčiai dienų nuo pasiūlymo pateikimo klientui, jei „Fourgroup“ S.r.l. šiuo laikotarpiu negauna užsakymo iš kliento.
- 1.2. Pirkėjas užsakyje privalo nurodyti pageidaujamo gaminio kiekį ir pavadinimą. Užsakymus, kurie pateikiami telefonu ar žodžiu, pirkėjas privalo vėliau patvirtinti raštu; priešingu atveju „Fourgroup“ neprisiima atsakomybės už klaidas, atsiradusias vykdant užsakymą.
- 1.3. Užsakymo pateikimas (išsiuntimas) reiškia, kad pirkėjas perskaitė ir susipažino su Bendrosiomis pardavimo sąlygomis, kurias šalys priima ir su kuriomis sutinka besąlygiškai ir be jokių apribojimų.
- 1.4. Pirkėjo užsakymai laikomi „Fourgroup“ S.r.l. įpareigojančiais tik tuo atveju, jei bendrovė pirkėjui išsiunčia užsakymo patvirtinimą. Praėjus dviem dienoms nuo užsakymo patvirtinimo gavimo laikoma, jog pirkėjas sutiko su Bendrosiomis pardavimo sąlygomis bei kaina ir kiekiais net ir tais atvejais, jei „Fourgroup“ S.r.l. negauna iš pirkėjo jo pasirašyto ir užantspauduoto užsakymo patvirtinimo.
- 1.5. Kataloguose, prieduose ir kainoraščiuose nurodyta informacija nėra „Fourgroup“ S.r.l. įpareigojanti; „Fourgroup“ S.r.l. pasilieka teisę daryti gaminio pakeitimus bei keisti gaminų kainas, ir šiuo atžvilgiu laikoma susaistyta tokia apimtimi, kuri nurodyta atitinkamame užsakymo patvirtinime.
- 1.6. „Fourgroup“ S.r.l. katalogai parengti ypatingą dėmesį skiriant informacijos tikslumui, tačiau „Fourgroup“ S.r.l. neprisiima atsakomybės už klaidas ar praleidimus kataloguose, kadangi šalių atsakomybė apsiriboja tik užsakymų, užsakymų patvirtinimų bei šių Bendrųjų pirkimo sąlygų turiniu.

### 2. Sutarties sudarymas

- 2.1. Pardavimo sutartis laikoma sudaryta „Fourgroup“ S.r.l. išreikšus aiškų sutikimą, kuris pateikiamas „Fourgroup“ S.r.l. užsakymo patvirtinimo forma.

### 3. Kainos

- 3.1. Užsakymo patvirtinime nurodytos kainos yra sutarties kainos, nurodytos „Fourgroup“ S.r.l. ex-works (EXW) sąlygomis, kaip apibrėžta Incoterms.
- 3.2. Pirkėjo pageidaujami sutarties pakeitimai po sutarties sudarymo negalioja, jei jiems raštu nepritarė „Fourgroup“ S.r.l., pakeitimuose nurodant naujas pristatymo ir apmokėjimo sąlygas bei kainas, jei taikoma.

### 4. Pristatymo terminai

- 4.1. Užsakymo patvirtinime nurodyti pristatymo terminai yra orientacinio pobūdžio, nepažeidžiant „Fourgroup“ S.r.l. pareigos laikytis tokių terminų kiki tai įmanoma.
- 4.2. Bet kuriuo atveju, atsižvelgiant į pristatymo terminų orientacinį pobūdį, „Fourgroup“ S.r.l. nebus laikoma atsakinga už bet kokią dėl pavėluoto pristatymo pirkėjo patirtą tiesioginę ar netiesioginę žalą ar nuostolius, nebent „Fourgroup“ S.r.l. raštu suteikė atitinkamas garantijas dėl pristatymo termino, prisiimdama ir atsakomybę už pavėluotą pristatymą bei su tuo susijusių delspinigių išmokėjimą.
- 4.3. „Fourgroup“ S.r.l. turi teisę savo nuožiūra atidėti prekės pristatymo terminą arba sustabdyti užsakymo vykdymą:
  - a) pirkėjui nesilaikant nustatytų apmokėjimo terminų arba vėluojant įvykdyti sutartinius įsipareigojimus (įskaitant, bet neapsiribojant, išankstinį mokėjimą, garantinius įsipareigojimus, kredito priemonių ir kitų finansinių priemonių išleidimą ir pateikimą), įskaitant ir įsipareigojimus, prisiimtus ankstesnių sutartinių santykių su „Fourgroup“ S.r.l. metu;
  - b) force majeure ir panašiais nenumatytų aplinkybių atvejais, įskaitant, bet neapsiribojant, streikus, lokautus ar darbo sustabdymus, epidemijas, karus, rekvizavimą, gaisrus, potvynius, gamybos sutrikimus ir (ar) transporto sutrikimus, nutrauktą elektros energijos tiekimą ir kitus atvejus, kurių „Fourgroup“ S.r.l. ar jos tiekėjai negali kontroliuoti;
  - c) pirkėjui laiku nepateikus atitinkamos siuntos ir (ar) prekės tinkamam pristatymui būtinos informacijos, kurią jis įsipareigojo pateikti „Fourgroup“ S.r.l.;
  - d) padarius užsakymo pakeitimus, net ir su „Fourgroup“ S.r.l. sutikimu;
  - e) kilus su žaliavos pirkimu susijusiems sunkumams.Kai tiekimas sustabdomas arba pristatymo terminas atidedamas dėl aplinkybių, priklausančių nuo pirkėjo (įskaitant, bet neapsiribojant, šio punkto a), c) ir d) nurodytus atvejus), „Fourgroup“ S.r.l. turi teisę reikalauti pirkėją atlyginti dėl jo kaltės „Fourgroup“ S.r.l. patirtus nuostolius.
- 4.4. Vėluojantis pristatymas jokiū būdu nesuteikia pirkėjui teisės reikalauti nuostolių atlyginimo.

### 5. Užsakymo sustabdymas ar atšaukimas

- 5.1. Pirkėjui sustabdyti ar atšaukti užsakymą, „Fourgroup“ S.r.l. pasilieka teisę reikalauti pirkėją apmokėti:
  - a) iki užsakymo sustabdymo ar atšaukimo „Fourgroup“ S.r.l. patirtas išlaidas, proporcingai tenkančias užsakymo vykdymui sunaudotoms medžiagoms ir sugaištam darbui. Šiuo atveju prekė perduodama pirkėjui;
  - b) padidėjusias „Fourgroup“ S.r.l. išlaidas, atsiradusias pirkėjui neatsiskačius už prekes, kai neapmokėta suma viršija 20 % skirtumo tarp bendros užsakymo sumos ir sumos, susidariusios pagal pirmiau nurodytą a) papunktį.

### 6. Pristatymas

- 6.1. Pristatymas paprastai vykdomas ex-works (EXW) sąlygomis, atsiimant „Fourgroup“ S.r.l. gamykloje.
- 6.2. Pristatymas laikomas iš esmės įvykdytu, išsiuntus atitinkamą pranešimą (kuris gali būti pateiktas ir sąskaitos faktūros forma), kad prekės paruoštos pirkėjo atsiėmimui arba perduotos atitinkamam vežėjui.
- 6.3. Pirkėjas, gavęs pranešimą apie atsiėmimui paruoštas prekes, privalo skubiai informuoti „Fourgroup“ S.r.l. apie vežėją, kuris paims prekes. Pirkėjas privalo pasirūpinti ir pervežimo draudimu.
- 6.4. Vėluojant atsiimti prekes, kurias laiku atsiėmimui paruošė „Fourgroup“ S.r.l., jei tai įvyko ne dėl „Fourgroup“ S.r.l. kaltės, prekės laikomos pristatytomis nuo pranešimo datos, kai prekės buvo paruoštos atsiimti ir tokiu atveju:
  - a) „Fourgroup“ S.r.l. turi teisę išrašyti atitinkamą sąskaitą faktūrą bei reikalauti įvykdyti nustatytas mokėjimo sąlygas;
  - b) „Fourgroup“ S.r.l. pirkėjo sąskaita gali įpakuoti, išsiųsti ar saugoti prekes, nepažeisdami „Fourgroup“ S.r.l. teisės į susijusių nuostolių atlyginimą, įskaitant prekių sandėliavimo, laikymo ir saugojimo išlaidas.

### 7. Apmokėjimas

- 7.1. Mokėjimai „Fourgroup“ S.r.l. vykdomi bendrovės buveinės adresu, laikantis šalių sutartų mokėjimo sąlygų; visi mokėjimai, atlikti nesilaikant tokių sąlygų, laikomi negaliojančiais ir neturintiais pagrindo laikyti pirkėją atsiskaičiusiu už prekes.
- 7.2. Vėluojant sumokėti „Fourgroup“ S.r.l. turi teisę į delspinigius pagal 2002 m. spalio 9 d. Įstatyminių dekretą Nr. 231.
- 7.3. Ginčų ar nesutarimų atveju pirkėjas neturi teisės sustabdyti ar atidėti mokėjimo pagal pateiktas sąskaitas faktūras.
- 7.4. Vekselių, skolos raštų, čekių ar kitų mokėjimo ar garantinių dokumentų išrašymas nereikalauja sutarties ar bet kurio sutarties punkto keitimo (t. y. jurisdikcija ginčų atveju nesikeičia) ir nėra laikomas sutartinių santykių apibrėžties novacija.
- 7.5. „Fourgroup“ S.r.l. naudai vykdomam išankstiniam mokėjimui palūkanos netaikomos.

### 8. Krovinio siuntimas

- 8.1. Atsakomybę už prekių transportavimą, draudimą, krovinio tvarkymą ir pristatymą bei su tuo susijusias išlaidas bei maito ir akcizo mokesčius prisiima pirkėjas, kuris įsipareigoja patikrinti prekes po siuntos pristatymo ir pareikšti pretenzijas tiesiogiai vežėjui, net jei prekės išsiųstos su apmokėtu transportavimu.
- 8.2. Tais atvejais, kai prekės gabenamos „Fourgroup“ S.r.l. transportu, prekės išsiunčiamos ex-works sąlygomis, pardavėjui prisiimant visą atsakomybę už prekes.

## 9. Pretenzijos

- 9.1.** Visas pretenzijas ar ginčus dėl pristatytų prekių pirkėjas privalo pateikti raštu „Fourgroup“ S.r.l. per 8 darbo dienas nuo prekių pristatymo.  
**9.2.** Pretenzijas dėl prekių apgadinimo ar trūkumo pirkėjas privalo pateikti raštu, informuodamas vežėją nedelsiant po atitinkamų prekių gavimo.

## 10. Garantija

- 10.1.** „Fourgroup“ S.r.l. suteikia tinkamo standartinių „Fourgroup“ S.r.l. gaminių veikimo garantiją, kuri galioja 12-a mėnesių nuo prekių išsiuntimo. Šis laikotarpis gali būti pratęstas iki 18-os mėnesių laikotarpio, jei prekės buvo saugomos mūsų mažmeninės prekybos partneriams priklausančiuose sandėliuose.  
**10.2.** Garantija apsiriboja prekių remontu ar pakeitimu „Fourgroup“ S.r.l. nuožiūra, prekes po garantinio aptarnavimo išsiunčiant „Fourgroup“ S.r.l. nurodytu adresu, su apmokėtu siuntimu, ir informuojant pirkėją apie prekių defektus, kurie pripažinti atsiradusiais dėl netinkamų medžiagų ar gamybos. Pakeistos dalys lieka „Fourgroup“ S.r.l. nuosavybe.  
**10.3.** Garantija netaikoma dėl įprasto nusidėvėjimo keičiamoms dalims (įskaitant, bet neapsiribojant, sandarinimo žiedus, saugiklius, filtrus, signalines lempas).  
**10.4.** Jokių kitų kompensacijos formų garantija nenumato, o „Fourgroup“ S.r.l. nepriims pretenzijų dėl jokios tiesioginės ar netiesioginės žalos (įskaitant trečiųjų šalių pretenzijas) net ir laikinai negalint naudotis įsigyta preke. Defektų ir jų priežasčių nustatymą atlieka „Fourgroup“ S.r.l. vienoje iš jai priklausančių gamyklų.  
Išlaidas, susijusias su „Fourgroup“ S.r.l. personalo siuntimu į pirkėjo buveinę, tokias kaip išmontavimo, surinkimo, transporto, apgyvendinimo išlaidos, apmoka Pirkėjas net ir turint teisę į garantinį aptarnavimą. „Fourgroup“ S.r.l. apmoka tik už keičiamas dalis ir joms pakeisti būtino laiko išlaidas.  
**10.6.** Garantija netaikoma netinkamai ar aplaidžiai, t. y. nesilaikant „Fourgroup“ S.r.l. nurodymų, saugomiems, sumontuotiems, naudojamiems ar prižiūrimiems produktams, bei modifikuotiems ir (ar) remontuotiems arba visiškai ar dalinai išmontuotiems gaminiams.  
**10.7.** Garantija taip pat netaikoma defektams ir (ar) veikimo sutrikimams, atsiradusiems dėl išorinių priežasčių (tokių kaip žaibo iškvos, nuotėkiai į atmosferą ir pan.).  
**10.8.** 10 straipsnyje nurodyta garantija pakeičia ir turi viršenybę prieš visas kitas, net ir teises, garantijas.  
**10.9.** Pirkėjo teisė į šioje dalyje nurodytas garantijas tampa negaliojančia, jam nesilaikant bent vieno iš sutartinių įsipareigojimų, o ypač su apmokėjimu susijusių sąlygų.  
**10.10.** Prašymus dėl garantinio remonto ir (ar) remonto, kuriam netaikoma garantija, pirkėjas pateikia „Fourgroup“ S.r.l. raštu, nurodydamas gaminio serijos numerį ir defektus (gedimus) bei nuorodą į atitinkamą pirkimo dokumentą.  
**10.11.** Garantija pakeistoms ar sutaisytomis dalimis atnaujinama ir nustoja galioti pasibaigus gaminiui ar elektros įrangai suteiktai garantijai.

## 11. Atsakomybė

- 11.1.** „Fourgroup“ S.r.l. atsakomybė netinkamo gaminio atveju apsiriboja ir bet kuriuo atveju negali viršyti lygiaverčio gaminio kainos.  
**11.2.** „Fourgroup“ S.r.l. bet kuriuo atveju neatsako už netiesioginę žalą, tai yra prarasta klientūra, negautos pajamos, sumažėjusios gamybos apimtys, negautas pelnas, neigiamas poveikis įvaizdžiui ar kita žala, kurią patyrė pirkėjas dėl trečiųjų šalių veiksmų jo atžvilgiu.  
**11.3.** „Fourgroup“ S.r.l. bet kuriuo atveju neatsako už gaminių defektus, atsiradusius dėl toliau nurodytų priežasčių, įskaitant, bet neapsiribojant:  
a) netinkamas, neteisingas ar perteklinis naudojimas;  
b) netinkama, neteisinga ir nepakankama techninė priežiūra;  
c) gaminio naudojimas pažeidžiant „Fourgroup“ S.r.l. nurodymus arba gaminio naudojimas ne pagal paskirtį;  
d) gaminio naudojimas su neoriginaliais komponentais;  
e) netinkamas laikymas.

## 12. Taikoma teisė, jurisdikcija ir jurisdikcijos vieta

- 12.1.** Visiems ginčams, susijusiems su šios sutarties nuostatomis, jos galiojimu, aiškinimu, vykdymu ir nutraukimu, taikomi Italijos įstatymai, o Padova teismas turi išimtinę jurisdikciją, suteiktą Italijos teisėjui.

## 13. Prekių nuosavybė. Žalos atlyginimas

- 13.1.** Nuosavybės teisė į prekes, kurios yra šio pardavimo objektas, priklauso „Fourgroup“ S.r.l. ir pereina pirkėjui tik jam sumokėjus visą sutartą kainą už prekes, kaip numatyta Italijos civilinio kodekso 1523 straipsnyje.  
**13.2.** Laiku nesumokėjus net ir vienos įmokos, viršijančios vieną aštuntąją kainos, arba dviejų įmokų, nepriklausomai nuo jų sumos, pirkėjo pagreitinto apmokėjimo sąlyga automatiškai netenka galios, o „Fourgroup“ S.r.l. atitinkamai įgyja teisę reikalauti atsiskaityti nedelsiant, padengiant visą likusią neapmokėtą sumą.  
**13.3.** Be to, „Fourgroup“ S.r.l. turi teisę savo nuožiūra nutraukti sutartį ir pareikalauti nedelsiant grąžinti pristatytas prekes, kaip žalos atlyginimą išskaitydama visus jau atliktus mokėjimus bei pareikalaudama sumokėti pradelstas įmokas bei 3/5 (tris penktąsias) įmokų, kurių mokėjimo terminas dar nesuėjęs, aiškiai pasilikdama teisę reikalauti tolesnės žalos atlyginimo.

## 14. Susitarimo forma

- 14.1.** Ši sutartis yra vienintelis derybinis dokumentas, reglamentuojantis santykius tarp šalių.  
**14.2.** Bet kurie susitarimai, kuriais pakeičiamos, iš dalies pakeičiamos ar papildomos šios Bendrosios pardavimo sąlygos, turi būti įforminti raštu.  
**14.3.** Pirkėjas patvirtina, kad jis gavo ir susipažino su „Fourgroup“ S.r.l. pateikta ir su įsigyjamomis prekėmis susijusia technine dokumentacija, parengta italų ir anglų kalbomis.

## 15. Atskiriamumas

- 15.1.** Šalys sutaria, kad vienos ar daugiau šios sutarties nuostatų negaliojimas neturės įtakos visos sutarties galiojimui.

## Pirkėjas

Italijos civilinio kodekso 1341 straipsnio 2 dalies nustatyta tvarka šalys pareiškia, kad jos susitarė, perskaitė ir besąlygiškai sutiko su šiais Bendrųjų pardavimo sąlygų punktais:

1. „Fourgroup“ S.r.l. atsakomybės netaikymas katalogų rengimui;
  2. Susitarimo sudarymas;
  3. Atleidimas nuo atsakomybės už pavėluotą pristatymą; „Fourgroup“ S.r.l. teisė sustabdyti pristatymą; pirkėjo teisės nutraukti sutartį ir reikalauti „Fourgroup“ S.r.l. žalos atlyginimo sutarties vykdymo vėlavimo atveju atsakymas;
  4. Užsakymų sustabdymo ir atšaukimo sąlygos;
  5. Mokėjimų sustabdymo ar vėlavimo atsisakymas; sutartinės sankcijos;
  6. Pretenzijos ir jų teikimo terminai bei galiojimas;
  7. Garantijos: tvarka ir apribojimai;
  8. Taikoma teisė, jurisdikcija ir jurisdikcijos vieta;
  9. Nuosavybės teisė ir žalos atlyginimas. Pirkėjas
- Atkreipiame dėmesį, kad šias Bendrąsias pardavimo sąlygas galite rasti ir atsisiųsti mūsų svetainėje [www.fourgroup.it](http://www.fourgroup.it)