

Data : 27/10/16  
Rev. 00 Sw. 9.9

PR .T : FG016071

## NAUDOJIMO IR MONTAVIMO VADOVAS

**Xtreme** 

 vandens  
SIURBLIAI

CE

## TURINYS

<b>1.</b>	<b>Įspėjimai</b>	<b>psl. 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>22</b>
<b>12.</b>	<b>Darbinės programos</b>	<b>29</b>
<b>13.</b>	<b>GSM modemo nustatymas</b>	<b>34</b>
<b>14.</b>	<b>Aliarmų nustatymai</b>	<b>37</b>
<b>15.</b>	<b>Nustatymų atkūrimas</b>	<b>40</b>
<b>16.</b>	<b>Aliarmų sąrašas</b>	<b>41</b>
<b>17.</b>	<b>Elektros jungtys</b>	<b>42</b>
<b>18.</b>	<b>Naudojimo pavyzdžiai</b>	<b>47</b>
<b>19.</b>	<b>Siurblio sustojimas</b>	<b>54</b>
<b>20.</b>	<b>Techninė priežiūra</b>	<b>54</b>
<b>21.</b>	<b>Atliekų šalinimas</b>	<b>54</b>
<b>22.</b>	<b>Atsarginės dalys</b>	<b>54</b>
<b>23.</b>	<b>Atitikties deklaracija</b>	<b>55</b>
<b>24.</b>	<b>Bendrosios pardavimo sąlygos</b>	<b>56</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 ankeriniais 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.

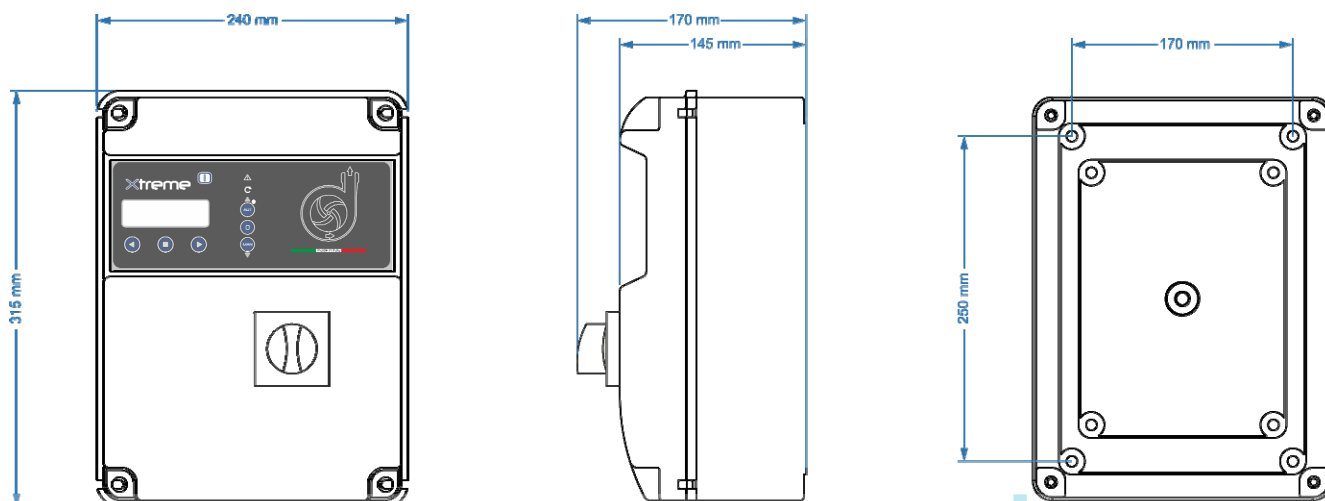


Fig.1

**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.

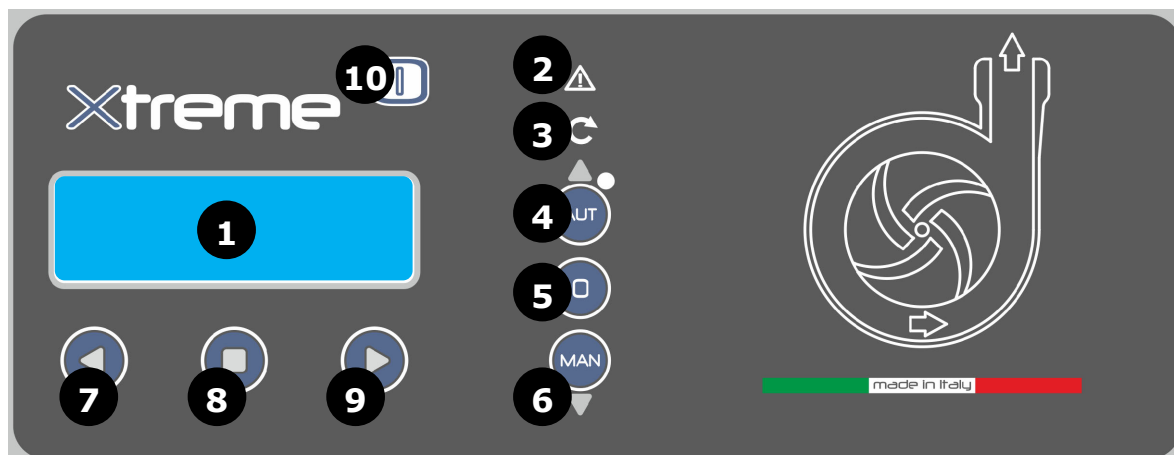
Įėjimo įtampa atitinka ant variklių nurodytus duomenis.

(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 aukštyn programos meniu parinktyje.

5

**0** mygtukas stabdo siurblių 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 sijaungti / įrašyti meniu nustatymą; keisti meniu parametrų nustatymų rodymą.

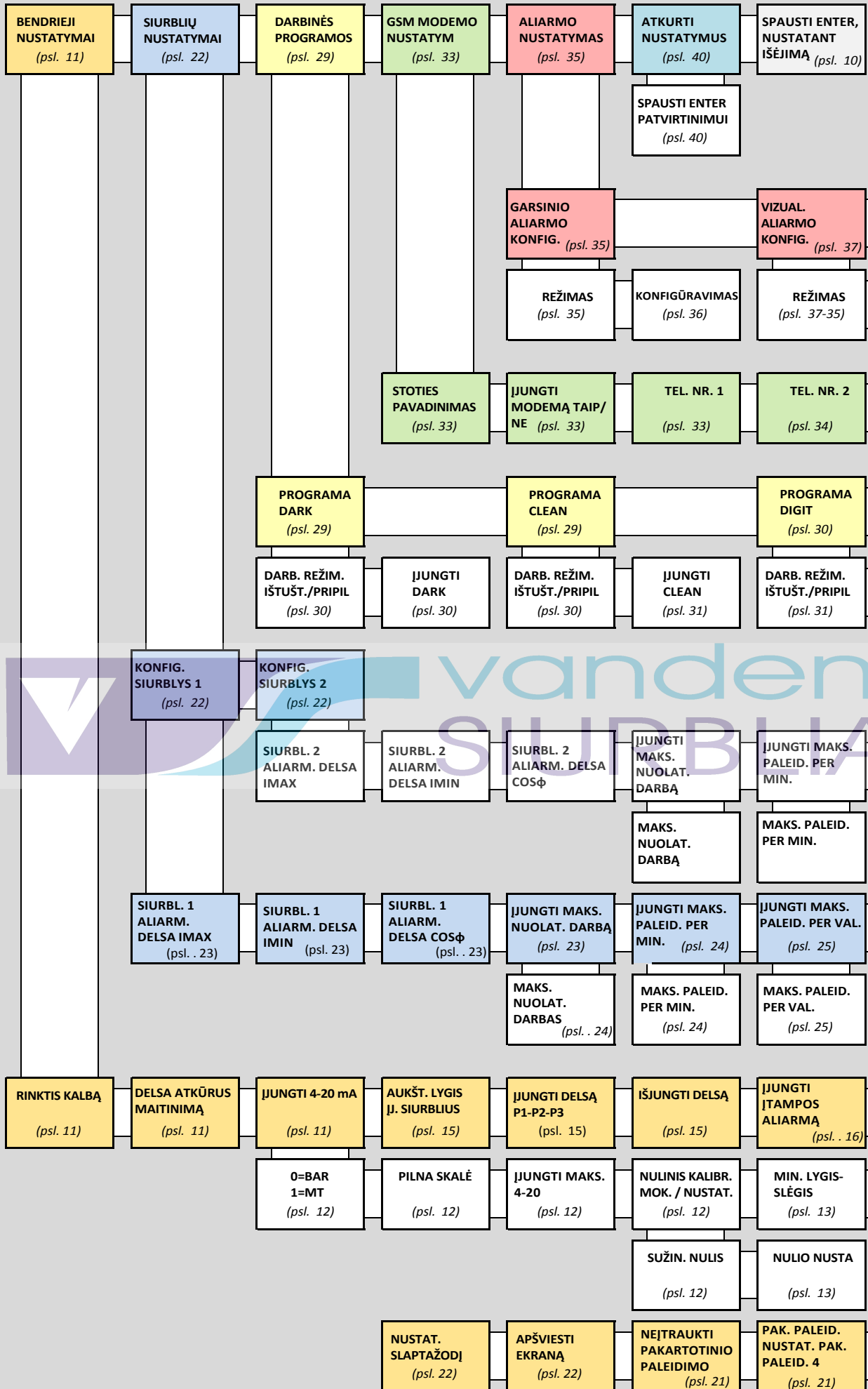
9

> mygtukas skirtas judėti dešinėn programos meniu parinktyje

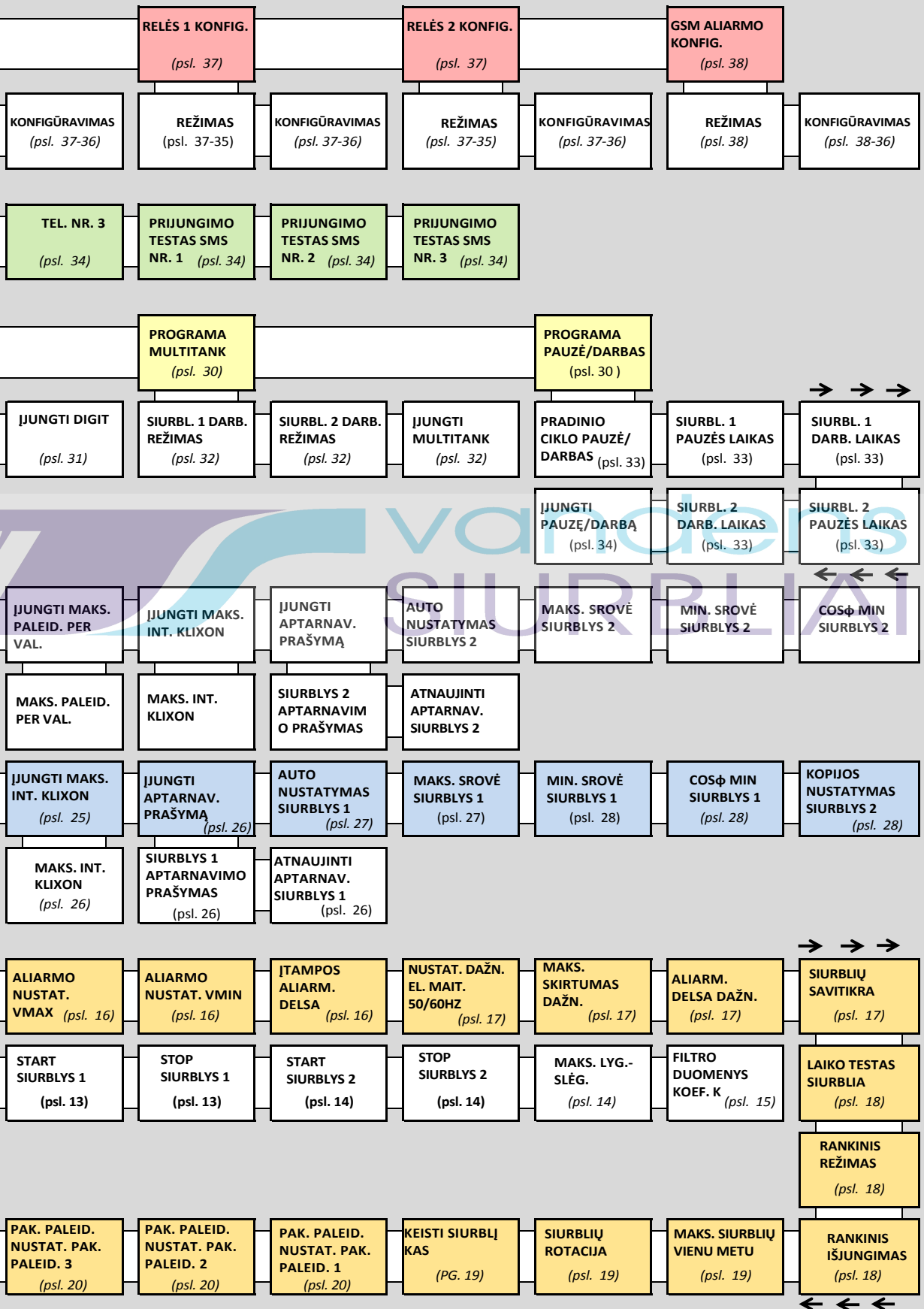
10

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


















## 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, siurbliai sustoja.**

Naršymui po meniu horizontaliai, naudokite mygtukus  , o po vertikalius parametrus - klavišus  .  
Iš programavimo meniu išeiškite 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

Norėdamas keisti parametą, naudotojas turi įeiti į „programming mode“ (programavimo režimas) (dėl išsamios informacijos žr. kitą skyrių), po to pasirinkti norimą keisti parametą:

Parameter

Paspaudus mygtuką  mirksintiu žymekliu pasirinkite skaitmenį keitimui:

Parameter  
XXXXXX

MIRKSINTIS ŽYMEKLIS

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

Parameter  
XXXXXX



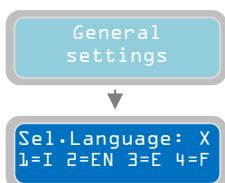
save

## 10. BENDRIEJI NUSTATYMAI

Iėjus į programavimo režimą, rodomas pirmasis horizontalusis meniu:

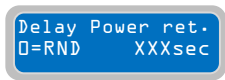
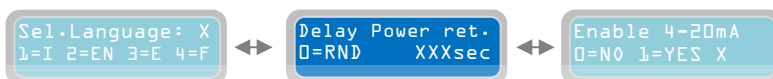


Spauskite ir ir naršykite po horizontalius meniu. Mygtuku parodomas atitinkamas vertikalusis parametras:



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:

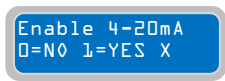
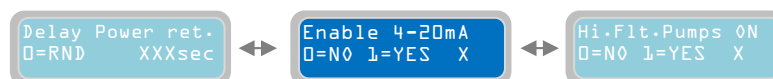
Nustatomas diapazonas yra nuo 0 iki 999 sekundžių.

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 sek.

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 :



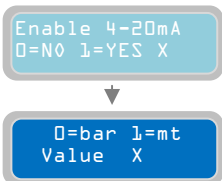
Parametru „Enable 4-20 mA“ (Įjungti 4-20 mA) galima įjungti / išjungti nuskaitymo įrenginį, naudojant 4-20 mA signalą (pavyzdžiui, slėgio daviklį, pjezorezistorinį jutiklį, ultragarso jutiklį ir t. t.). Įjungus įvestį 4-20 mA, galima dirbti darbo režime „DIGIT“ (SKAITMUO). Galima 4-20 mA įrenginį naudoti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

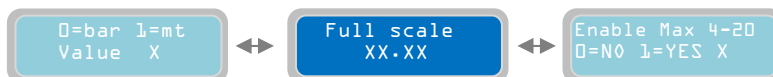
Gamyklinė parinktis: 0 (IŠJUNGTI).

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




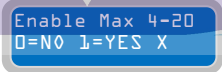
Parametru „bar/mt“ galima pasirinkti matavimo vienetą, naudojamą 4-20 mA signalo ekrane. Slėginės sistemos atveju pasirinkite „bar“ (paprastai jungiama su slėgio magnetiniu stiprintuvu; skysčio / vandens atveju pasirinkite „m“ (paprastai jungiama su lygio pjezorezistoriniu jutikliu). Priklausomai nuo 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  :




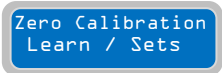
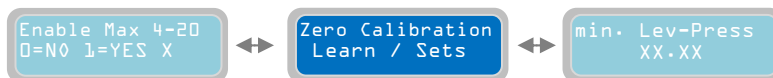
Parametru „Full Scale“ (Visa skalė) nurodoma visa naudojamo jutiklio įrenginio 4-20 mA skalė (barais arba metrais, priklausomai nuo ankstesniame parametre pasirinkto režimo). („X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį). Reikšmių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99 (barais arba metrais). Gamyklinė parinktis: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

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :




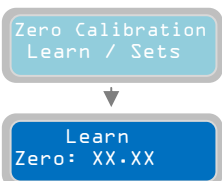
Parametras „Enable Max 4-20“ (Išjungti maks. 4-20) naudojamas paleisti visus prijungtus siurblius, pasiekus maksimalų lygį (faktinė tokio 4-20 mA jutiklio maksimali reikšmė turi būti nustatyta pagal nurodytus parametrus). Matavimo vienetu pasirinkus „bar“, nustatytas maksimalus lygis suvokiamas kaip maksimalus slėgis. „X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį: 0=NE: IŠJUNGTI visų siurblių paleidimą, pasiekus maksimalų lygį. 1=TAIP: IJUNGTI visų siurblių 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  :




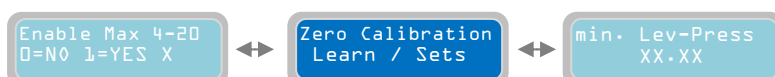
Parametras „Learn Zero“ (Sužinokite. Nulis) automatiškai nustatys santykinio nulio vertę. Paspaudus mygtuką  lygio / slėgio santykinio nulio vertė mygtuko paspaudimo momentu bus nustatyta automatiškai.

Rankiniu būdu nustatydami „santykinį nulį“, spauskite 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). Gamyklinė parinktis: 00.00.

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

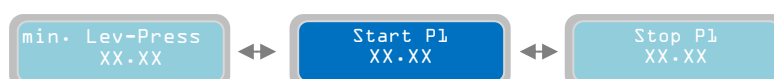


Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



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 siurblius 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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Parametru „Start P1“ (Paleisti P1) nustatomas lygis / slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo prieš tai pasirinkto režimo, skirta paleisti P1 siurblij). 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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Stop P1  
XX.XX

Parametru „Stop P1” (Sustabdyti P1) nustatomas lygis / slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo prieš tai pasirinkto režimo, skirto stabdyti P1 siurblį. 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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Stop P1  
XX.XX

Start P2  
XX.XX

Stop P2  
XX.XX

Start P2  
XX.XX

Panašiai prie ankstesnio parametro, parametru „Start P2” (Paleisti P2) nustatomas lygis / slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo prieš tai pasirinkto režimo, skirto paleisti P2 siurblį. Šis parametras yra naudojamas tik DIGIT 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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Start P2  
XX.XX

Stop P2  
XX.XX

Max Lev-press  
XX.XX

Stop P2  
XX.XX

Panašiai prie ankstesnio parametro, parametru „Stop P2” (Stabdyti P2) nustatomas lygis / slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo prieš tai pasirinkto režimo, skirto stabdyti P2 siurblį. Šis parametras yra naudojamas tik DIGIT 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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Start P2  
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 visus siurblius, 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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :


Max Lev-press  
XX.XX

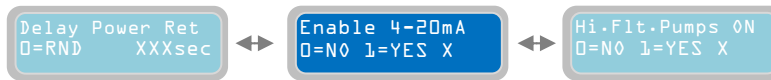
Filter reading  
Coeff. K: XXX

0=bar 1=mt  
Value X

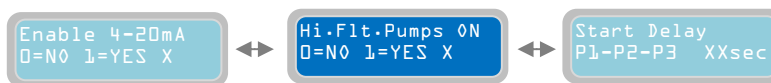
Filter reading  
Coeff. K: XXX

Parametru „Filter reading“ (Filtro rodmuo) galite padidinti / sumažinti 4-20 mA signalo rodmenis dėl są: nustačius mažą reikšmę, signalas bus greitesnis, reikšmei didėjant, signalas lėtėja. Ši koeficientą padidinti yra ypač naudinga tais atvejais, kai jutiklio rodmenis 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 ankstesnį vertikalųjį parametru „Enable 4-20 mA“ (Įjungti 4-20 mA):



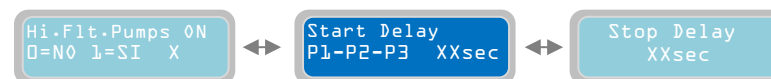
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



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

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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Parametras „Start Delay P1-P2“ (Įjungti dėl są P1-P2) nustatys siurblių paleidimo dėl są laiką pasiekus paleidimo sąlygas; pavyzdžiui, srauto paleidimo jungiklio / slėgio relės įjungimą (darbo režimuose Dark, Clean, Multitank (Tamsus, Švarus, Multitank) arba pasiekus įjungimo lygį, naudojant 4-20 mA signalą (darbo režimui DIGIT)). Pirmasis siurblys pasileis iš karto; antrojo siurblio paleidimas bus uždelstas pagal nustatytą laiko reikšmę (paleidimo dėl są parametras).  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį. Laiko dėl są pradžios diapazonas yra nuo 4 iki 99 sekundžių. Gamyklinė parinktis: 4 sek.

Start Delay  
P1-P2-P3 XXsec

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Stop Delay  
XXsec

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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Stop Delay  
XXsec

Enable Alarm  
Voltage 0=N0 X

Setting Alarm  
Vmax XXX V

Enable Alarm  
Voltage 0=N0 X

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 išėjties relės pavojaus signalą (priklausomai nuo susijusio meniu nustatymo) „X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį.
- 0=NE: nustačius „0“ išjungiamas įtampos aliarmas 1=TAIP: nustačius „1“ įjungiamas įtampos aliarmas. Gamyklinė parinktis: 1

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Enable Alarm  
Voltage 0=N0 X

Setting Alarm  
Vmax XXX V

Setting Alarm  
Vmin XXX V

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: 440 V (XTREME-T); 253 V (XTREME-M).

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Setting Alarm  
Vmax XXX V

Setting Alarm  
Vmin XXX V

Delay alarm  
voltage XXsec

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: 360 V (XTREME-T); 207 V (XTREME-M)

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Setting Alarm  
Vmin XXX V

Delay alarm  
voltage XXsec

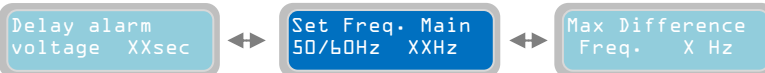
Set Freq. Main  
50/60Hz XXHz



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 aukšta / per žema įtampa) išlieka 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: 5 sek.

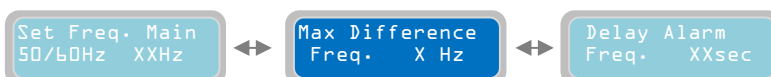
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



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.

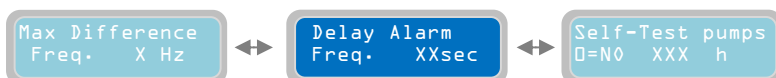
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Max Difference  
Freq. X Hz

Meniu „Max Difference Frequency“ (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 nuokrypi 2 Hz, 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.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



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 sek.

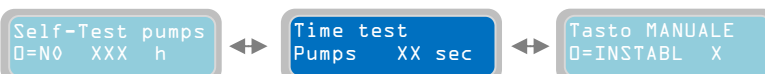
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



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 parametro laiką, kai jis įjungtas, būtina įvesti programavimo režimą ir šiame ekrane 2 kartus paspausti mygtuką ⏸. Dingus elektrai ar sandėliavimo metu.  
„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį.  
Vertės diapazonas yra nuo 0 iki 999 valandų.  
0=NE: nustačius „0“ siurblių savitikra yra išjungta. Gamyklinė parinktis: 0

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami ⏸ :



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 įsijungia, pasiekus atjungimo lygį, naudojant 4-20 mA signalą (darbo režime DIGIT), savitikra truks ne ilgiau kaip 3 sekundes, nepriklausomai nuo šiame parametre nustatytos reikšmės.  
„X“ rodo keičiamo parametro skaitmenį. Vertės diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių.  
Gamyklinė parinktis: 5 sek.  
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.

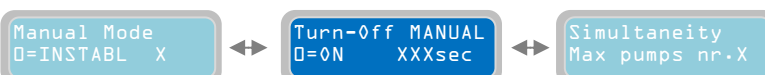
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami ⏸ :



Manual Mode  
0=INSTABL X

Parametras „MANUAL Mode“ (RANKINIO valdymo režimas) nustatys mygtuko „MAN“ (Rank.) darbo režimą rankiniam siurblių valdymui.  
„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
0=UNSTABL: nustačius „0“, reikia nuspausti MAN mygtuką, tai nurodo „Operator Presence“ (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“ (Išjungti RANKINIŲ 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, ar dėl rankinio valdymo nebus sugadinti siurbLIAI). Kita vertus, darbo režimui „Turn-Off MANUAL“ yra taikomi apsaugos nustatymai.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami ⏸ :



Turn-off MANUAL  
0=0N XXXsec

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 sek.  
Pastaba: nustačius „0“, darbo režimas bus nustatytas nepertraukiamam / begaliniam laikui (darbo režimui „Turn-Off MANUAL“ yra taikomi apsaugos nustatymai).

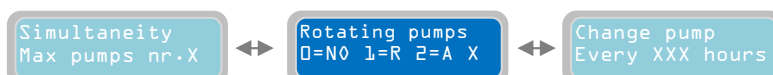
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



**Simultaneity**  
Max pumps nr.X

Parametru „Simultaneity Max Pumps“ (Maks. siurblių skaičius vienu metu) nustatomas vienu metu galimų naudoti siurblių skaičius. Pavyzdžiui, nustačius reikšmę „1“, bus naudojamas tik 1 siurblys, net jei sudarytos sąlygos veikti abiem siurbliams.  
„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Reikšmių diapazonas yra nuo 1 iki 2. Gamyklinė parinktis: 2 (XTREME<sup>2</sup>).

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



**Rotating pumps**  
0=N0 1=R 2=A X

Parametru „Rotating pumps“ (Siurblių rotacija) galima įjungti / pasirinkti režimą, kuriame siurbLIAI pasileis pakaitomis.

- 0=NE: nustačius „0“, paleidimo siurbLIAI nesirotuos. SiurbLIAI pasileis ir sustos pagal jų įjungimo ir išjungimo nustatymus.

**Pastaba: siurblio 2 paleidimo sąlyga paleis ir siurblij 1.**

- 1=R: nustačius „1“, rotacija yra įjungiama pagal tokią logiką:

Kaskart įjungus pirmąją paleidimo sąlygą, siurbLIAI pasileis cikline tvarka; kas kart įjungus antrąją paleidimo sąlygą, pasileis antrasis siurblys. Siurblių stabdymas vyks atvirkštine tvarka, pirmasis sustos paskutinis paleistas siurblys, po to sustos pirmasis paleistas siurblys.

- 2=A: nustačius „2“, rotacija bus paremta kiekvieno siurblio paleidimų skaičiumi (rodomu prie darbo parametro „St XXX“), norint subalansuoti siurblių paleidimų skaičių. Stabdant siurblij, nurodoma stabdytis siurbliui su mažiausiu paleidimų skaičiumi (kad jis būtų paleidžiamas iš naujo kitą kartą ir padidėtų jo pakartotinių paleidimų skaičius, siekiant subalansuoti skaičių).

- Nustačius „3“, siurblių rotacija bus paremta kiekvieno siurblio išdirbtų valandų skaičiumi (rodomos prie darbo parametro „hXXX“), norint subalansuoti siurblių apkrovą ir jų darbo valandų skaičių. SiurbLIAI stabdomi daugiausiai išdirbtų valandų tvarka.

- Nustačius „4“, įjungiama laikmačio rotacija: siurblių rotacija bus paremta programuojamu laikmačiu, aprašytu kitame parametre („Change Pump every XXX hour“ (Keisti siurblij kas XXX valandų)).

- Nustačius „5“, rotacijos logika bus tokia:

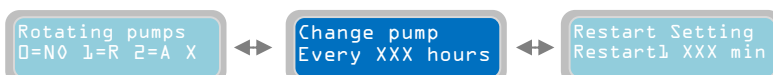
Kaskart įjungus pirmąją paleidimo sąlygą, siurbLIAI veiks cikline tvarka; kaskart įjungus antrąją sąlygą, pasileis antrasis siurblys. Siurblių stabdymas vyks siurblių paleidimo seka. Pirmiausia stabdomas pirmasis paleistas siurblys, po to – paskutinis paleistas siurblys.

„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Reikšmių diapazonas yra nuo 1 iki 5. Gamyklinė parinktis: 1.

**PASTABA: jei siurblys, kurį ketinama paleisti, neįsijungia (nepriklausomai nuo priežasties), automatiškai bus įjungtas kitas siurblys (jei parametre „Simultaneity Max Pumps“ nustatytas į 2).**

**PASTABA: Jei reikia valdyti siurblius atskirai, rekomenduojama perjungti programos darbą į MULTITANK**

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Change Pump  
every XXX hours

Parametras „Change pump every XXX hours” (Keisti siurblij kas XXX valandų) yra susijęs su laikmačio rotacijos tipu, įjungtu per ankstesnįjį parametą. Galima nustatyti laikmatį, kas kiek valandų jis keis paleidimo prioritetą: siurblys 1 / siurblys 2; siurblys 2 / siurblys 1. „X” nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Vertės diapazonas yra nuo 1 iki 999 valandų.  
Gamyklinė parinktis: 24h.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Change Pump  
every XXX hours

Restart Setting  
Restart1 XXX min

Restart Setting  
Restart2 XXX min

Restart Setting  
Restart1 XXX min

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 min.  
Pastaba: kiekvieno „sausosios eigos” aliarmo atveju bus atitinkama aliarmo išvestis (vienas ar daugiau aliarmai, pagrįsti srovės nustatymu, yra nurodyti meniu „Alarm settings” (Aliarmų nustatymai)).

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Restart Setting  
Restart1 XXX min

Restart Setting  
Restart2 XXX min

Restart Setting  
Restart3 XXX min

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 delsa po pirmojo laikmačio delsos „sausosios eigos” sąlygoms. 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 delsos 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 min.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Restart Setting  
Restart2 XXX min

Restart Setting  
Restart3 XXX min

Restart Setting  
Restart4 XXX min

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 delsa 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 delsos 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 min.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Restart Setting  
Restart3 XXX min

Restart Setting  
Restart4 XXX min

Exclude Restart  
0=N0 1=YES ->X

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 4-ojo „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 delna 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 min.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

Restart Setting  
Restart4 XXX min

Exclude Restart  
0=N0 1=YES ->X

Light Display  
Off XXXsec

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

Parametras „Exclude Restart“ (Atmesti pakartotinį paleidimą) nustatys komandą valdymo skydai po 4-ojo pakartotinio paleidimo toliau atlikti pakartotinius paleidimus arba juos nutraukti.  
0=NE: nustačius „0“ valdymo skydas tęs pakartotinį siurblių paleidimą pagal 4-ąjį laikmačio delna nustatymą (pvz., pakartotinai paleisti siurblius tam tikrais intervalais, atitinkančiais parametru, nustatytą „Restart Setting, Restart 4“ (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.




Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

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

Light Display  
Off XXXsec

Setting  
Password XXXX

Light Display  
Off XXXsec

Parametras „Light Display Off“ (Ekranas išjungtas) 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>2</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 sek.  
Pastaba: Neįmanoma išlaikyti ekrano nuolat įjungto (ne ilgiau kaip 250 sekundžių po paskutinio mygtuko paspaudimo).

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :


Light Display  
Off XXXsec

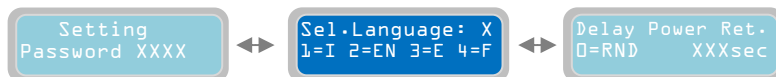
Setting  
Password XXXX

Sel. Language: X  
1=I 2=EN 3=E 4=F

Setting  
Password XXXX

Parametras „Setting Password“ (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  :



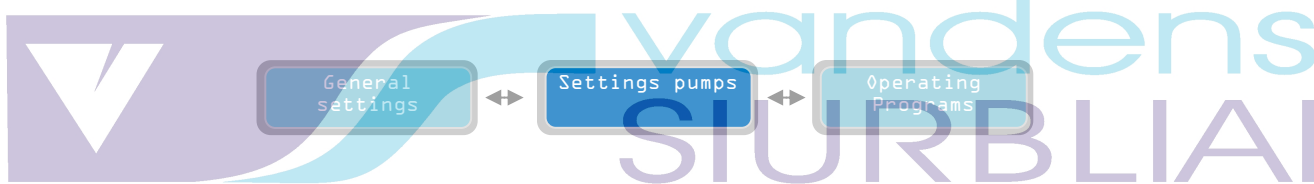
Šiame etape horizontalusis meniu „Bendrieji nustatymai“ buvo užprogramuotas ir galima pereiti į kitą meniu.


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

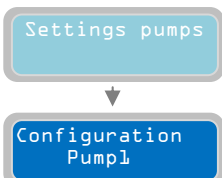


Paspauskite mygtuką  dar kartą, norėdami pereiti prie kito horizontaliojo meniu „Settings Pumps“ (Siurblių nustatymai)



## 11. SETTINGS PUMPS



Paspauskite mygtuką  kad būtų parodytas žemiau esantis vertikalusis parametras:




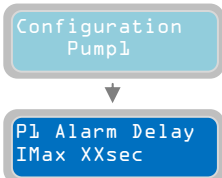
Vertikaliojo parametro „Configuration pump 1“ (1 siurblio konfigūravimas) pagalba galima nustatyti visus parametrus, susijusius su 1 siurbliu.

Dar kartą paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie nustatymų, susijusių su Siurbliu 1; priešingu atveju, paspaudę mygtuką  pereisite prie kito horizontaliojo parametro, skirto nustatyti Siurblių 2:



Toliau aprašomi visi Siurblio 1 nustatymai (tokie patys Siurblio 1 savarankiško nustatymo aprašai yra skirti ir Siurbliui 2).

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 sek.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



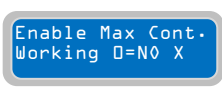
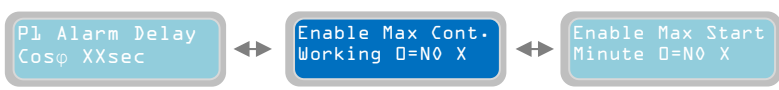
Parametras „P1 Alarm Delay I min“ (P1 aliarmo delsa I min.) nustatys aliarmo įjungimo delsos laiką esant maksimaliam srovės suvartojimui (per silpnai srovei): riba turi būti peržengta (per silpnos srovės) nurodytą laiko tarpą, reikalingą, kad įsijungtų aliarmas ir siurblys būtų sustabdytas. Pavyzdžiui, 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 sek.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :




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 sek.

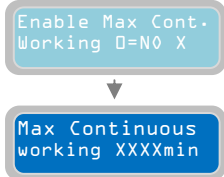
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :





Parametras „Enable Max Continuous working operation“ įjungs / išjungs maksimalaus nepertraukiamo siurblio darbo aliarmą. Kai aliarmas yra įjungtas, ir siurblys nenutrūkstamai dirba tam tikrą laiką viršydamas nustatytą vertę, tada pavojaus įsijungs ir siurblys bus sustabdytas. Siurblio funkcijos bus blokuojamos tol, kol aliarmas bus nustatytas iš naujo (paspaudus siurblio mygtuką „status of alarm“ (aliarmo būklė)). „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. 0=NE: nustačius „0“ bus išjungtas siurblio maks. nepertraukiamo darbo būklės aliarmas. 1=Taip: nustačius „1“ bus įjungtas siurblio maks. nepertraukiamo darbo būklės aliarmas. Gamyklinė parinktis: 0 (išjungti).

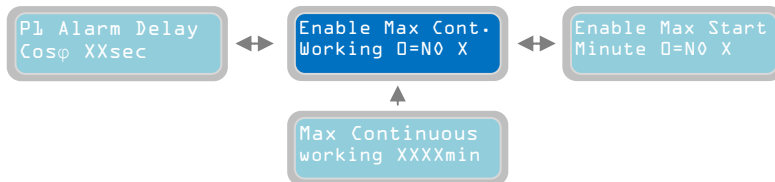
Siekiant nustatyti maksimalų nepertraukiamą siurblio darbo laiką, būtina pereiti prie parametro „Maksimalus

nepertraukiamas darbas“ spaudžiant mygtuką :

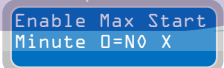
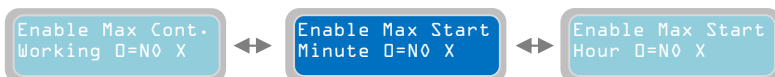


Parametras „Max Continuous working“ (Maksimalus nepertraukiamas darbas) nustatys maksimalų nepertraukiamo siurblio darbo laiką. Jei siurblys nenutrūkstamai veikia laiko tarpą, viršijantį nustatytą vertę, siurblys bus sustabdytas ir suveiks ali blokuojamos tol, kol aliarmas (paspaudus siurblio mygtuką , esantį meniu „aliarmo būklė“) bus nustatytas iš naujo. status of alarm). „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 „Ijungti maksimalų nepertraukiamų darbą“:

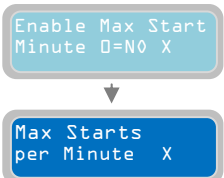


Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :




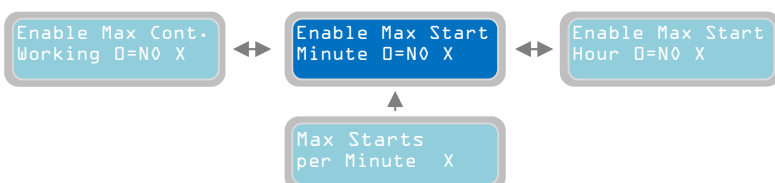
Parametras „Enable Max Start Minute“ (Ijungti maksimalų paleidimų sk. per minutę) įjungs / išjungs aliarmą maksimaliam siurblio paleidimų skaičiui per minutę. Kai parametras yra įjungtas ir siurblys atlieka daugiau paleidimų per minutę, nei parametru „Max Starts per Minute“ (Maks. paleidimų sk. per minutę) nustatyta vertė, išjungs aliarmą ir siurblys bus sustabdytas. Siurblio funkcijos bus blokuojamos tol, kol aliarmas 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 („Max Starts per Minute“):



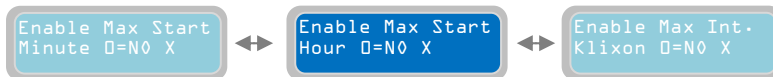
Parametras „Max Starts per Minute“ (Maks. paleidimų sk. per minutę) nustatys maksimalų siurblio paleidimų skaičių per minutę. Siurbliui atlikus didesnę paleidimų skaičių per minutę, nei nustatyta reikšmė, jis bus sustabdytas ir išjungs aliarmą. Siurblio funkcijos bus blokuojamos tol, kol aliarmas bus 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.

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






Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Enable Max Start Hour 0=N0 X

Parametras „Enable Max Start Hour“ (Ijungti maksimalų paleidimo sk. per minutę) įjungs / išjungs aliarmą maksimaliam siurblio paleidimų skaičiui per valandą. Kai parametras yra įjungtas ir siurblys atlieka daugiau paleidimų per minutę, nei parametre „Ijungti maksimalų paleidimo sk. per valandą“ nustatyta vertė, įsijungs aliarmas ir siurblys bus sustabdytas. Siurblio funkcijos bus blokuojamos tol, kol aliarmas 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).

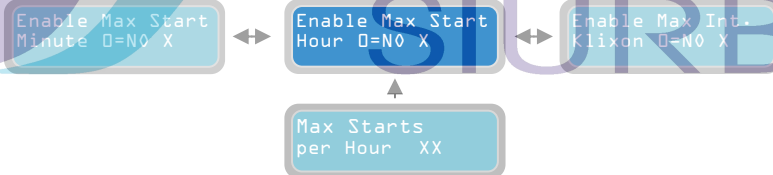
Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie maksimalaus siurblio paleidimų skaičiaus per valandą nustatymo meniu („Max Starts per Hour“):

Enable Max Start Hour 0=N0 X

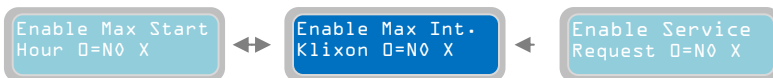
Max Starts per Hour XX

Parametras „Max Starts per Hour“ (Maks. 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. Siurblio funkcijos bus blokuojamos tol, kol aliarmas 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 parametras „Enable Max Start Hour“ (Ijungti maks. paleidimų sk. per valandą):




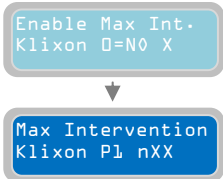
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :




Enable Max Int. Klixon 0=N0 X

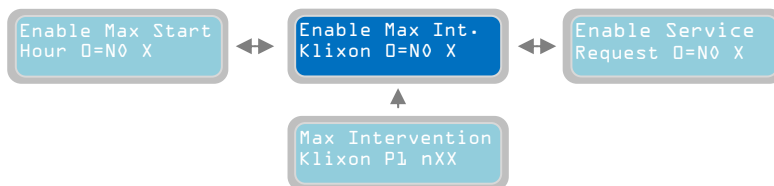
Parametras „Enable Max Interventions Klixon“ (Ijungti maksimalią Klixon intervenciją) įjungs / išjungs aliarmą maksimaliam siurblio Klixon įvykių skaičiui. Kai parametras yra įjungtas ir siurblio Klixon įvykių skaičius viršija parametre „Maksimali Klixon intervencija“ nustatytą vertę, įsijungs aliarmas ir siurblys bus sustabdytas. Siurblio funkcijos bus blokuojamos tol, kol aliarmas 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 atsidaroma. 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“ (Maksimalus Klixon intervencijų skaičius)):

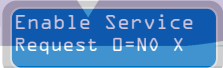
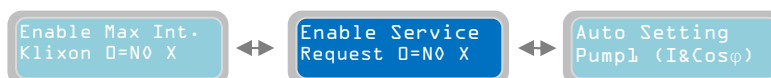


Parametras „Max interventions Klixon P1“ (Maksimalus Klixon intervencijų skaičius) nustatys maksimalų Klixon įvykių skaičių, su kuriais siurblys gali susidoroti. Jei Klixon įvykių skaičius yra didesnis nei nustatyta reikšmė, siurblys bus sustabdytas ir įsijungs aliarmas (XTREME susumuos Klixon įvykius nepriklausomai nuo paleidimų dažnio tam tikrą laikotarpį; pavojaus įsijungs, net jei įvykių skaičius bus pasiektas per ilgą laiką). Siurblio funkcijos bus blokuojamos tol, kol aliarmas 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 parametras „Enable Max Int. Klixon“ (Įjungti maks. Klixon intervencijų skaičių):

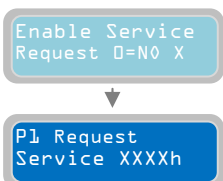


Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :




Parametras „Enable Service Request“ (Įjungti 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“):





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.

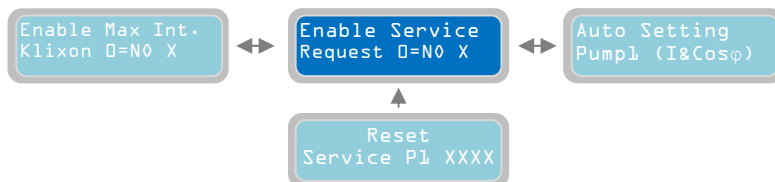
Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro „Reset Service P1“ (Iš naujo nustatyti aptarnavimą P1):



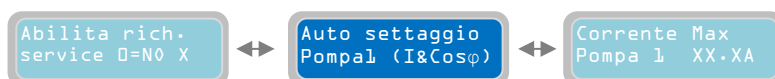
Parametras „Reset Service P1“ (Iš naujo nustatyti aptarnavimą P1) parodys valandų skaičių iki aptarnavimo prašymo aliarmo įsijungimo.


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. Tada aptarnavimo prašymo aliarmas įsijungs, pasiekus 1000 darbo val., t. y. po 800 val. (1000-200= 800 val.). Jei aptarnavimo prašymo aliarmas paleistas iš naujo, aptarnavimo prašymo aliarmas įsijungs po 1200 darbo valandų (200+1000=1200 val.). Norint išsiaiškinti, kiek laiko liko iki aptarnavimo prašymo, būtina patikrinti parametre „Reset Service P1“ nurodytų valandų skaičių ir atimti valandų, nurodytų darbiniam parametre „h XXX“, skaičių.

Paspauskite mygtuką , norėdami grįžti prie horizontaliojo parametro „Enable Service Request“ (Įjungti aptarnavimo prašymą):



Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



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 laiką tarpą XTREME valdymo skydas perskaitys siurblio elektrinius parametrus (srovę, Cosφ). Po 10 sekundžių perskaitytos reikšmės automatiškai įrašomos.

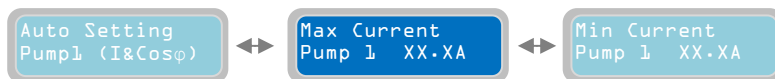
**ISPĖJIMAS: siurblio auto nustatymas yra atliekamas nepriklausomai nuo sistemos sąlygų (siurblio srautas uždarytas, eksploatacijos leidimai aktyvūs arba ne ir t. t.). Siekiant išvengti siurblio sugadinimo ir klaidingų elektrinių parametru rodmenų, prieš atlikdami automatinį nustatymą įsitikinkite, kad siurblio darbo sąlygos yra pačios geriausios.**

Pastaba: remiantis srovės ir cosφ matavimais, automatinio nustatymo metu XTREME nustatys šiuos parametrus automatiškai:

- “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 parametru nustatymas nėra pageidaujamas, šių parametru vertes galima nustatyti rankiniu būdu.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



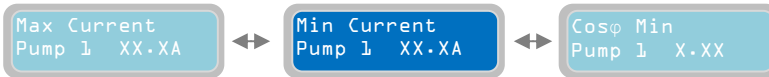
Max Current Pump 1 XX.XA

Parametras „Max Current Pump 1“ (Maks. siurblio P1 srovė) nustatys maksimalią leistiną srovės suvartojimo vertę (viršsrovį). Viršijus nustatytą vertę (tam tikram laikui, 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.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



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.

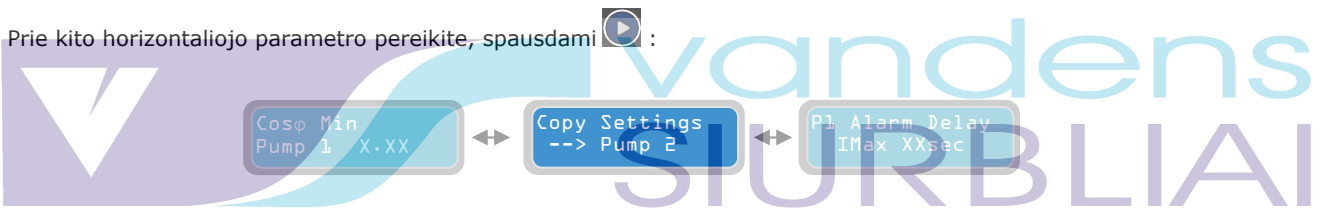
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



Cosφ Min  
Pump 1 X.XX

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.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



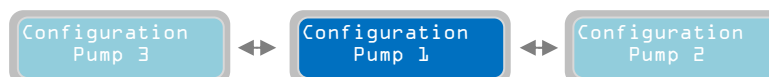
Copy Settings  
--> Pump 2

Parametru „Copy Settings --> Pump 2” (Kopijuoti parametrus --> Siurblys 2 galima kopijuoti ir automatiškai nustatyti siurblio 1 parametrus siurbliui 2 iš karto, rankiniu būdu atskirai nenustatinėjant visų parametru mygtuką norėdami nukopijuoti ir įrašyti parametrus. Ekrane trumpai pasirodo pranešimas „save”, patvirtinantis nustatymo Ąrašymą... Visi meniu ĄčžConfiguration Pump 1Ąčœ nustatyti parametrai (Siurblio 1 konfigĄravimas) bus nukopijuoti Ą meniu ĄčžConfiguration Pump 2Ąčœ (Siurblio 2 konfigĄravimas). Bus nukopijuoti ir automatiĄkai nustatyti Ąie parametrai:

- P2 aliarmo delsa I<sub>max</sub>
- P2 aliarmo delsa I<sub>min</sub>
- P2 aliarmo delsa CosĄ,
- Maks. nepertraukiamas darbas
- Maks. paleidimĄ<sup>3</sup> sk. per minutĄ<sup>™</sup>
- Maks. paleid. per val.
- Maks Klixon intervencijos P2
- Aptarnavimo praĄyimas P2
- Maks. srovĄ— siurblys 2
- Min. srovĄ— siurblys 2
- Min. CosĄ, siurblys 2


Šiame etape užbaigėme Siurblio 1 programinius nustatymus.

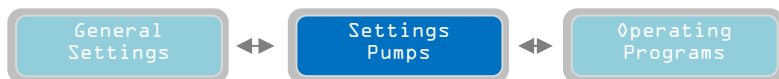
Paspaudus mygtuką grįžtama į vertikalųjį parametru „Configuration Pump 1” (1 siurblio konfigūravimas):




Paspaudę mygtuką pereisite į kitą meniu „Configuration Pump 2” (2 siurblio konfigūravimas): **Parametru nustatymai tokie patys kaip aprašyti Siurbliui 1.**

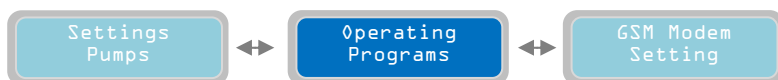
Šiame etape horizontaliojo meniu „Siurblio nustatymai“ programavimas yra baigtas, ir jūs galite pereiti prie kito meniu.


Sugrįžti prie horizontaliojo meniu „Siurblio nustatymai“ galite paspaudę mygtuką .



Dar kartą paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie kito horizontaliojo meniu „Darbinės programos“

## 12. DARBINĖS PROGRAMOS





Paspauskite mygtuką  -pasirodys vertikalus parametras



Šiame valdymo skydo nustatymo etape galima pasirinkti programos darbo režimą siurbliams. Yra keturi programos darbo režimai:

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

Pirmasis darbo režimas yra programa DARK (norint pasirinkti kitokį programos režimą paspauskite mygtukus  ir  norėdami judėti horizontaliame programų meniu).

Program  
DARK

Meniu „Programa DARK“ galima įjungti / išjungti siurblių darbo režimą „DARK“ (šis darbo režimas bus taikomas visiems prijungtiems siurbliams). Programa DARK ypač tinka nuotekų valymo sistemų valdymui (šį programinį režimą galima naudoti ir švaraus vandens sistemoje). Ypač tinka sistemoje, naudojančioje plūdinės lygio reles; programą DARK galima naudoti ir su bendrais sausais kontaktais. Pagrindinė programos DARK savybė – siurblių paleidimas valdomas per paleidimo plūdinę lygio relę, o jos veikimas tęsiamas net išjungus „paleidimo jungiklį“. Siurblio stabdymą valdo įsijungianti jo stabdymo plūdinė lygio relė.

Program  
CLEAN

Meniu „Programa CLEAN“ galima įjungti / išjungti siurblių darbo režimą „CLEAN“ (šis darbo režimas bus taikomas visiems prijungtiems siurbliams). Programa CLEAN ypač tinka švaraus vandens sistemų valdymui (šį programinį režimą galima naudoti ir nuotekų sistemoje). Ypač tinka sistemoje, naudojančioje slėgio reles arba plūdinės lygio reles; programą CLEAN galima naudoti ir su bendrais sausais kontaktais. Programoje CLEAN siurblių paleidimas ir stabdymas valdomi per paleidimo plūdinę lygio relę; galima prijungti prie minimalaus lygio plūdinės lygio relės kaip papildomą apsaugą nuo sausos eigos.

Program  
DIGIT

Meniu „Programa DIGIT“ galima įjungti / išjungti siurblių darbo režimą „DIGIT“ (šis darbo režimas bus taikomas visiems prijungtiems siurbliams). Su programa „DIGIT“ galima paleisti ir stabdyti siurblius pagal signalą, ateinantį iš 4-20 mA prietaiso (pavyzdžiui, lygio / slėgio jutiklio, elektroninio slėgio daviklio, ...). Siurblių paleidimą ir stabdymą galima valdyti pagal kai kuriuos operatoriaus programuojamus lygius / slėgius.

Program  
MULTITANK

Meniu „Programa MULTITANK“ galima įjungti / išjungti darbo režimą „Program MULTITANK“. Programa MULTITANK atpažįsta prijungtų siurblių darbo režimo tipą tokiu būdu: SIURBLYS 1: DARK, CLEAN, DIGIT. SIURBLYS 2: DARK, CLEAN. (Programinis režimas DIGIT galimas tik siurbliui 1). Programa MULTITANK ypač tinka sistemoms, kuriose siurbLIAI kontroliuoja skirtingas talpas ir (arba) skirtingų tipų siurbLIAI valdomi su vienu valdymo skydu.

Program  
PAUSE/WORK

Meniu „Programa PAUZĖ / DARBAS“ galima įjungti / išjungti darbo režimą „PAUZĖ / DARBAS“. Programa PAUSE/WORK (PAUZĖ / DARBAS) leidžia valdyti siurblių darbą tik dviem nustatytais laikais, nepriklausomai nuo kiekvienam siurbliui nustatytų įvesčių, pauzės (siurblio prastovos) ir darbo (siurblio paleidimo laiko), kurie kituose puslapiuose keičiami į kitus matavimo vienetus, t. y. keičiamos minutės. Programa PAUZĖ / DARBAS ypač tinka sistemoms, kuriose siurbLIAI yra įstatomi į skirtingas talpas ir (arba) kai jie dirba numatytais intervalais.

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

Norėdami tęsti ir nustatyti darbo režimo „DARK“ visus parametrus, spauskite mygtuką :

Program  
DARK

Operating mode  
Empty/Fill X

Parametru „Operating mode Empty/Fill“ (Darbo režimas Ištuštinti/Pripildyti) nustatomas programos „Dark“ režimas „ištuštinti“ arba „pripildyti“. „Empty“ (Ištuštinti) atveju siurblių paleidimo / stabdymo plūdinės lygio relės yra toje pačioje talpoje su sumontuotais siurbLIAIS. „Fill“ (Pripildyti) atveju siurblių paleidimo / stabdymo plūdinės lygio relės yra kitoje talpoje nei sumontuoti siurbLIAI. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. 0=IŠTUŠTINTI  
1=PRIPILDYTI  
Gamyklinė parinktis: 0 (Ištuštinti).


Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :

Operating mode  
Empty/Fill X

Enable  
DARK


Enable  
DARK

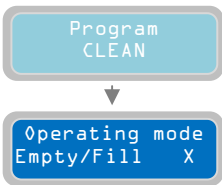
Parametru „Enable DARK“ (Įjungti DARK) įjungiamas / išjungiamas programos darbo režimas „Dark“. Įjungus režimą „CLEAN“, jis bus taikomas visiems sumontuotiems siurbLIAIS.

Norėdami įjungti darbo režimą „Dark“, paspauskite  - įrašomas nustatymas. Ekrane trumpai pasirodo pranešimas „save“, patvirtinantis nustatymo įrašymą. Pagrindiniame ekrane rodomas žodis „drk“ rodo pasirinktos programos darbo režimą.

Visų programos darbo režimo „Dark“ parametrų nustatymas yra baigtas.

Žr. skyrių „MONTAVIMO PAVYZDŽIAI“ dėl nurodymų, kaip prijungti ir naudoti „DARK“ režimą. Panašiai kaip ir ankstesniame programos darbo režime galima pasirinkti „Programa CLEAN“ ir nustatyti visus parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti darbo režimo „Clean“ visus parametrus, spauskite mygtuką .



Parametru „Operating mode Empty/Fill“ (Darbo režimas Ištuštinti/Pripildyti) nustatomas programos „Clean“ režimas „ištuštinti“ arba „pripildyti“. Paprastai „Empty“ (Ištuštinti) atveju siurblių paleidimo / stabdymo plūdinės lygio relės arba slėgio relės yra toje pačioje talpoje su sumontuotais siurbliais. „Fill“ (Pripildyti) atveju siurblių paleidimo / stabdymo plūdinės lygio relės arba slėgio relės yra kitoje talpoje nei sumontuoti siurbliai. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. 0=IŠTUŠTINTI  
1=PRIPILDYTI  
Gamyklinė parinktis: 0 (Ištuštinti).

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :

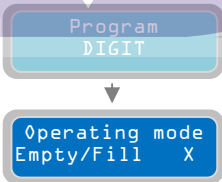


Parametru „Enable CLEAN“ (Įjungti CLEAN) įjungiamas / išjungiamas programos darbo režimas „Clean“. Įjungus režimą „CLEAN“, jis bus taikomas visiems sumontuotiems siurbliams. Norėdami įjungti darbo režimą „Clean“, paspauskite - įrašomas nustatymas. Ekrane trumpai pasirodo pranešimas „save“, patvirtinantis nustatymo įrašymą. Pagrindiniame ekrane rodomas žodis „cln“ rodo pasirinktą programos darbo režimą. Gamyklinė parinktis: CLEAN enable (įjungta CLEAN).

Visų programos darbo režimo „CLEAN“ parametrų nustatymas yra baigtas.

Žr. skyrių „MONTAVIMO PAVYZDŽIAI“ dėl nurodymų, kaip prijungti ir naudoti „CLEAN“ režimą. Panašiai kaip ir ankstesniame programos darbo režime galima pasirinkti „Programa DIGIT“ ir nustatyti visus parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti darbo režimo „DIGIT“ visus parametrus, spauskite mygtuką :



Parametru „Operating mode Empty/Fill“ (Darbo režimas Ištuštinti / Pripildyti) programos „Digit“ režimas nustatomas į „ištuštinti“ arba „pripildyti“. Paprastai „Empty“ (Ištuštinti) atveju 4-20 mA prietaisai yra toje pačioje talpoje, kurioje sumontuoti siurbliai. Paprastai „Fill“ (Pripildyti) atveju 4-20 mA prietaisai yra kitoje talpoje nei sumontuoti siurbliai. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. 0=IŠTUŠTINTI  
1=PRIPILDYTI  
Gamyklinė parinktis: 0 (Ištuštinti).

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



Parametru „Enable DIGIT“ (Įjungti DIGIT) įjungiamas / išjungiamas programos darbo režimas „DIGIT“. Įjungus režimą „Digit“, jis bus taikomas visiems sumontuotiems siurbliams. Norėdami įjungti darbo režimą „DIGIT“, paspauskite - įrašomas nustatymas. Ekrane trumpai pasirodo pranešimas „save“, patvirtinantis nustatymo įrašymą. Pagrindiniame ekrane rodomas žodis „dig“ rodo pasirinktą programos darbo režimą.

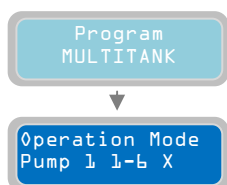
**PASTABA: Lygio / slėgio aliarmo nustatymas ir komandos siurbliui darbo režime „DIGIT“ yra meniu „Bendrieji nustatymai“ submeniu „Įjungti 4-20 mA“. Lygio / slėgio nustatymas turi būti suderintas su darbo režimo parinkties logika (ištuštinti arba pripildyti).**

Visų programos darbo 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 MULTITANK“ ir nustatyti visus parametrus.

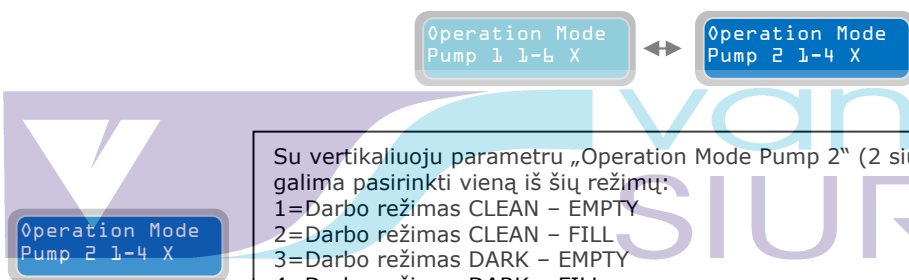
Norėdami tęsti ir nustatyti darbo režimo „MULTITANK“ visus parametrus, spauskite mygtuką .



Su vertikaliuoju parametru „Operation Mode Pump 1“ (1 siurblio darbo režimas) 1 siurbliui galima pasirinkti vieną iš šių režimų:  
1=Darbo režimas CLEAN – EMPTY  
2=Darbo režimas CLEAN – FILL  
3=Darbo režimas DARK – EMPTY  
4=Darbo režimas DARK – FILL  
5=Darbo režimas DIGIT – EMPTY  
6=Darbo režimas DIGIT – FILL  
„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Gamyklinė parinktis: 1 (CLEAN – EMPTY).

**PASTABA: Lygio / slėgio aliarmo nustatymas ir komandos siurbliui darbo režime „MULTITANK“ yra meniu „Bendrieji nustatymai“ submeniu „Ijungti 4-20 mA“. Be to, būtina nustatyti parametrus „Stop P1“ ir „Start P1“.**

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami .



Su vertikaliuoju parametru „Operation Mode Pump 2“ (2 siurblio darbo režimas) 1 siurbliui galima pasirinkti vieną iš šių režimų:  
1=Darbo režimas CLEAN – EMPTY  
2=Darbo režimas CLEAN – FILL  
3=Darbo režimas DARK – EMPTY  
4=Darbo režimas DARK – FILL  
„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Gamyklinė parinktis: 1 (CLEAN – EMPTY).


**PASTABA: siurbliui 2 darbo režimas DIGIT negalimas.**

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami .



Parametru „Enable MULTITANK“ (Ijungti MULTITANK) įjungiamas / išjungiamas darbo režimas „MULTITANK“. Režimas MULTITANK atpažįsta sumontuotų siurblių darbinis nustatymus.



Norėdami įjungti darbo režimą „MULTITANK“, paspauskite  - įrašomas nustatymas. Ekrane trumpai pasirodo pranešimas „save“, patvirtinantis nustatymo įrašymą. Pagrindiniame ekrane rodomas žodis „mlt“ rodo pasirinktą programos darbo režimą.

Visų programos darbo režimo „MULTITANK“ parametrų nustatymas yra baigtas.

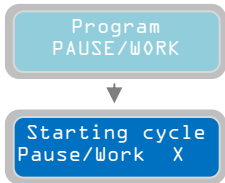
Žr. skyrių „MONTAVIMO PAVYZDŽIAI“ dėl nurodymų, kaip prijungti ir naudoti „MULTITANK“ režimą.

Panašiai kaip ir ankstesniame programos darbo režime galima pasirinkti „Programa PAUZĖ / DARBAS“ ir nustatyti visus parametrus.



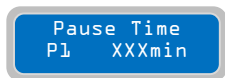


Norėdami tęsti ir nustatyti darbo režimo „PAUZĖ / DARBAS“ visus parametrus, spauskite mygtuką :



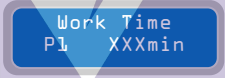
Su parametru „Starting cycle Pause /Work“ (Pauzė / Darbas ciklo paleidimas) galima pasirinkti ar darbo programa PAUZĖ / DARBAS privalo pradėti darbo ciklą nuo pauzės ar darbo laiko. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. 0=PAUZĖ  
1=DARBAS  
Gamyklinė parinktis: 0.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



Parametru „Pause Time P1“ (Pauzės laikas P1) galima nustatyti siurblio P1 pauzės trukmę. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Reikšmės skalė nuo 1 iki 999 minučių.  
Gamyklinė parinktis: 200.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



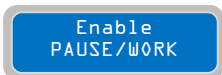
Parametru „Pause Time P2“ (Pauzės laikas P2) galima nustatyti siurblio P2 pauzės trukmę. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Reikšmės skalė nuo 1 iki 999 minučių.  
Gamyklinė parinktis: 200.


Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



Parametru „Work Time P2“ (Darbo laikas P2) galima nustatyti siurblio P2 darbo trukmę. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.  
Reikšmės skalė nuo 1 iki 999 minučių.  
Gamyklinė parinktis: 100.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Parametru „Enable PAUSE/WORK” (Įjungti PAUZĖ/DARBA) galima įjungti / išjungti darbinę programą „PAUZĖ/DARBAS”. Kai tik įsijungs, programa PAUZĖ / DARBAS įsijungs visiems sumontuotiems siurbliams. Norėdami suaktyvinti darbo programą PAUZĖ / DARBAS ar iš naujo paleisti ciklą, tiesiog mygtuką  -įrašomas nustatymas. Trumpai parodomas pranešimas „save”, patvirtinantis įrašymą. Pagrindiniame ekrane rodoma „p/w” rodo pasirinktą darbo programą.

**PASTABA:** a) Paspaudus mygtuką  pasileis atitinkamas laikmatis, paspaudus  jis sustoja


b) Palaikius nuspaustą mygtuką  2 sek., atitinkamas laikmatis persikrauna iš esamos būsenos

c) Pakeitus darbo logiką ar paspaudus įvedimo mygtuką (enter) puslapyje „Enable PAUSE/WORK” (Įjungti PAUZĖ/DARBA)

persikrauna visi laikmačiai ir paleidimo būseną

d) Pakeitus tik siurblio pauzės ar darbo laiką, persikrauna laikmačiai, kurie paleidžia siurbį iš esamos būsenos

iaime etape horizontaliojo meniu „Operation Programs” (Darbinės programos) programavimas yra baigtas, ir jūs galite pereiti prie kito meniu.


Sugrįžti prie horizontaliojo meniu „Operation Programs” (Darbinės programos) galite paspaudę mygtuką .



Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie kito horizontaliojo meniu „GSM Modem Setting” (GSM modemo nustatymas)

## 13. GSM MODEMO NUSTATYMAS





Paspauskite mygtuką  - pasirodys žemiau aprašomas vertikalūs parametras:

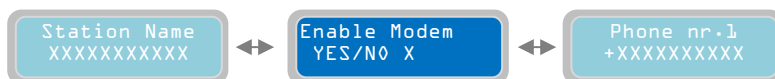


Vertikaliuoju parametru „Station Name” galima suteikti vardą valdymo skyde/sistemoje. Vardas pasirodys SMS forma kiekvieną kartą testuojant GSM ryšį (žr. parametrus žemiau). Gamyklinė parinktis: „Test gsm ok”.

**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  galėsite pasirinkti didžiąsias, mažąsias raides ir skaičius.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Enable Modem  
YES/NO X

Parametras „Enable Mode“ įjungs / išjungs GSM modemo funkciją. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.

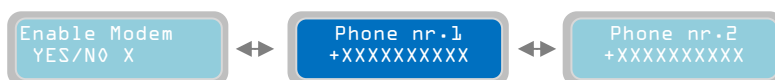
0=MODEM DISABLE (MODEMĄ IŠJUNGTI)

1=MODEM ENABLE (MODEMĄ ĮJUNGTI)

Gamyklinė parinktis: 0 (Įjungti).

Įjungus modema, pagrindinio ekrano viršutiniame dešiniame kampe rodomas „gsm“ rodo, kad modemas sumontuotas ir įjungtas. Jei modemas įjungtas, bet valdymo skyde jo fiziškai nėra, tada „gsm“ pagrindiniame ekrane nebus rodomas.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



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. Numerį reikia įvesti su tarptautiniu kodu, be tarpų (pvz., +44...). Pastaba: nei vienas iš 3 telefono numerių nėra prioritetinis; jie nepriklauso vienas nuo kito. Gamyklinė parinktis: +0000000000.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Phone nr.2  
+XXXXXXXXXX

Parametras „Phone nr.2“ nustatys antrą (iš viso 3) telefono numerį, siunčiantį SMS žinutes apie būklę ir pavojus, bei telefono numerį, kuriuo galima kontroliuoti įvairius parametrų nustatymus nuotoliniu būdu. Numerį reikia įvesti su tarptautiniu kodu, be tarpų (pvz., +44...). Gamyklinė parinktis: +0000000000.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

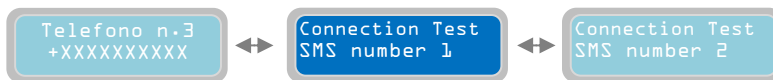
Telefono n.3  
+XXXXXXXXXX



Phone nr.3  
+XXXXXXXXXX

Parametras „Phone nr.3“ nustatys paskutinį, trečiąjį, telefono numerį, kuriuo siunčiamos SMS žinutės apie būklę ir pavojus, bei telefono numerį, kuriuo galima kontroliuoti įvairius parametrų nustatymus nuotoliniu būdu. Numerį reikia įvesti su tarptautiniu kodu, be tarpų (pvz., +44...). Gamyklinė parinktis: +0000000000.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

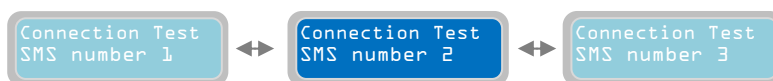


Connection Test SMS number 1

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

**PASTABA: pakeitus nustatymą įjungti / išjungti GSM modemą (pakeitus parametru „Enable modem“ (įjungti modemą), būtina išeiti iš programavimo ir iš naujo įeiti prieš jungčių patikrinimą.**

To move to the next horizontal parameter press the button :



Connection Test SMS number 2

Panašiai prie ankstesnio parametro „Connection Test SMS number 2“ patvirtins, kad komunikacija tarp GSM modemo ir „Phone nr.2“ veikia. Patvirtinimui, paspauskite mygtuką kuris nedelsiant išsiųs SMS iš GSM modemo. Žinutės tekstas yra aprašytas nustatyme „Station Name“ (Stoties pavadinimas).

To move to the next horizontal parameter press the button :



Connection Test SMS number 3

Parametras „Connection Test SMS number 3“ patvirtins, kad komunikacija tarp GSM modemo ir „Phone nr.3“ veikia. Patvirtinimui, paspauskite mygtuką kuris nedelsiant išsiųs SMS iš GSM modemo. Žinutės tekstas yra pateiktas 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“:

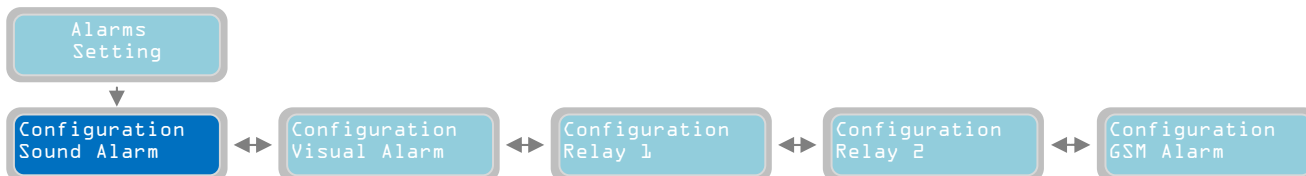


Vėl paspauskite mygtuką - pereisite į horizontalųjį meniu „Alarms Setting“ (Aliarmų nustatymas)

## 14. ALIARMŲ NUSTATYMAS



Paspauskite mygtuką -pasirodys vertikalus parametras



Šioje programavimo dalyje galima pasirinkti darbo režimą galimoms aliarmo išvestims:

- Garsinis aliarmas
- Vizualinis aliarmas
- Relė 1
- Relė 2
- 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 garsinio aliarmo darbo režimą valdymo skyde. Išėjimo įtampa 12 Vcc, maks. 30 mA, su „faston“ jungtimi (žr. 40 psl.). Ši nuostata turi būti sujungta su garsiniu aliarmu, bet gali būti naudojama su bet koku įrenginiu su šiomis elektrinėmis charakteristikomis: 12 Vcc, 30 mA maks.

Paspauskite mygtuką , norėdami konfigūruoti garsinį aliarmą:

Configuration Sound Alarm

Mode  
0=N0 1=Y 2=P X

Parametras „Mode“ parinks garsinio aliarmo išvesties darbo režimą. „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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



Configuration XXXXXXXXXXXXXXXX

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 aktyvuoti 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 ĮJUNGTAS		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIARMAS IŠJUNGTAS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	V Min., V Maks																	1
2	Fazės eiliškumas, Min Hz, Maks. Hz																	1
3	4-20 mA įrenginio netinkamas veikimas																	1
4	Min. lygis																	1
5	Maks. lygis																	1
6	Siurblio 1 aliarmai																	1
7	Siurblio 2 aliarmai																	1
8	Siurblio 3 aliarmai																	1
9	I maks.																	1
10	I max																	1
11	Aptarnavimas																	1
12	Maks. paleid. sk. per min. Maks. paleid. sk. per val.																	1
13	Maks Klixon intervencijos																	1
14	Vandens kameroje aptikimas																	1
15	Maks. nepertraukiamas darbas																	1
16	(tik su GSM modemu) Tinklo dingimas/grįžimas																	1
17	(tik su GSM modemu) Srovės dingimas Maks. lygis																	1
18	(tik su GSM modemu) Išsekusi baterija																	1

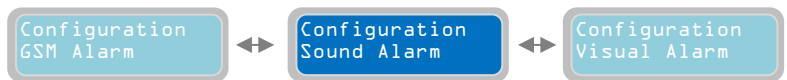
**PASTABA: aliarmai pilkoje zonoje yra automatiškai siunčiami tik jei yra įrengtas GSM modemas. Konfigūruoti nereikia, šių funkcijų atjungti negalima.**


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

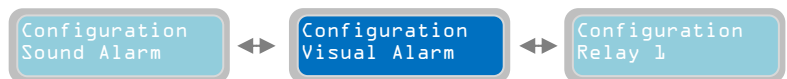
XTREME<sup>2</sup> visuomet ekrane rodyt bet kokį nustatytą aliarmą, bet aliarmo išvestis bus aktyvuota tik tuomet, jei sukonfigūruota teisingai.

**PASTABA: Aliarmai „I Min, cos φ Min“, „I maks.“, „Aptarnavimo poreikis“, „Maks. paleidimų sk. per minutę / valandą“, „Klixon intervencija“, „Vanduo alyvos kameroje“ ir „Maks. nepertraukiamas veikimas“, ĮSIJUNGS 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 , norėdami pereiti į kito aliarmo išvesties konfigūravimą:

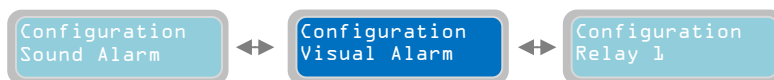


**Configuration Visual Alarm**

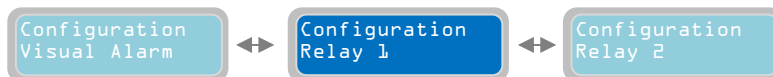
Vertikalusis parametras „Configuration Sound Alarm“ (Garsinio aliarmo konfigūravimas) nustatys vizualinio aliarmo išvesties į GSM kortelę darbo režimą (todėl būtina GSM parinktis). Išėjimo įtampa 12 Vcc, maks. 30 mA, su „faston“ jungtimi (žr. 41 psl.). Tai turi būti prijungta prie mirksinčio aliarmo,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



Configuration  
Relay 1

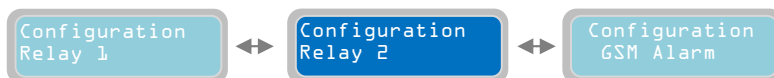
Vertikalusis parametras „Configuration Relay 1“ (Konfigūravimo Relė 1) nustatys Q1 aliarmo išvesties darbo režimą valdymo skyde. Tai išvesties relė su keičiamu kontaktu (be įtampos) su priveržiamomis terminalų jungtimis (žr. 40 psl.) (elektros kontaktų charakteristikos: 250 Vac, 5 A, AC1). Terminaluose 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 sugrįžti į horizontalųjį meniu, paspauskite mygtuką . Atgal į horizontalųjį meniu „Configuration Relay 1“ (Relės 1 konfigūravimas):



Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti į kito aliarmo išvesties konfigūravimą:

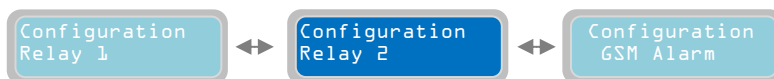


Configuration  
Relay 2

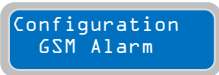
Vertikalusis parametras „Configuration Relay 2“ (Konfigūravimo Relė 2) nustatys Q1 aliarmo išvesties darbo režimą valdymo skyde. Tai išvesties relė su keičiamu kontaktu (be įtampos) su priveržiamomis terminalų jungtimis (žr. 40 psl.) (elektros kontaktų charakteristikos: 250 Vac, 5 A, AC1). Terminaluose 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 2 relės aliarmo išvestį, žiūrėkite garsinio aliarmo išvesties konfigūravimo skyrių.**

Norėdami sugrįžti į horizontalųjį meniu, paspauskite mygtuką . Atgal į horizontalųjį meniu „Configuration Relay 2“ (Relės 2 konfigūravimas):

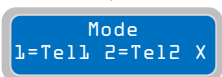


Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti į kito aliarmo išvesties konfigūravimą:



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 aliarmą:



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=NOT IN USE (NENAUDOJAMAS) (SMS aliarmas nesiunčiamas)  
 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.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami :



Parametru „Configuration“ (konfigūravimas) galima nustatyti kokie GSM Modelio aliarmai paleis SMS pranešimų siuntimą (anksčiau aprašytu „Mode“ (režimu). „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą. Gamyklinė parinktis: 00000000000000.

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

Norėdami sugrįžti atgal į horizontalųjį meniu, paspauskite mygtuką -vėl pasirodys „Alarms Setting“ (aliarmų nustatymo) meniu



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

## 15. NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS



Paspauskite mygtuką , norėdami atverti vertikalųjį parametru:



On the "Enter to confirm" can be performed restore all the programming parameters to the default status that is the initial factory settings.  
 To confirm, simply press the button to which will correspond an instant restart of the software.  
 This option is particularly useful if it is desired to change the parameters of the system without having to control all of.



## 16. ALARM LIST

ALARM		CAUSE	REMEDY
<b>Max Continuous Working Pump X</b>	R	The pump indicated has reached the continuous operation time set by parameter: 'Max Continuous Working' (p. 24)	Check the system or the function of the inputs
<b>Max Starts per Minute Pump X</b>	R	The pump indicated has reached the number of starts in a minute set with parameter: 'Max Starts per Minute' (p. 24)	Check the system or the function of the inputs
<b>Max Starts per Hour Pump X</b>	R	The pump indicated has reached the number of starts per hour set with parameter: 'Max Starts per Hour' (p. 24)	Check the system or the function of the inputs
<b>Water in the Oil Chamber Pump X</b>	R	The contact of the sensor inside the pump indicated detects the presence of water in the oil chamber	Check pump
<b>Operation Klixon Pump X</b>	A	The klixon contact of the pump indicated is open	Check pump or jumper the input if not used
<b>Dry Running Pump X</b>	R	The pump indicated has absorbed the minimum current value set by parameter: 'Min Current PX' (p. 28) for the time set with the parameter: 'PX Alarm Delay Imin' (p. 23) or reached the minimum value of $\cos\phi$ set by parameter: 'Cos $\phi$ Min PX' (p. 28) for the time set with the parameter: 'PX Alarm Delay cos $\phi$ ' (p. 23)	Check the fluid level in the pump suction or repeat the autosest parameters
<b>Overcurrent Pump X</b>	R	The pump indicated has absorbed the maximum current set with the parameter: 'Max Current PX' (p. 27) for the time set with the parameter: 'PX Alarm Delay Imax' (p. 23)	Check the pump and repeat the self parameter setting
<b>Power Failure Alarm</b>	A	Alarm on APP sent only with GSM module present and active	Check connections or cable connections of power to the panel
<b>Abnormal Frequency (Hz)</b>	A	The supply frequency has exceeded the limits set by the parameter: 'Max Difference Freq.' (P. 17) for the time set with the parameter: 'Delay Alarm Freq.' (P. 17)	Verify and monitor the power frequency to the panel
<b>Wrong Phase Sequence Alarm</b>	R	Incorrect phase sequence of the supply voltage (This alarm only XTREME-T)	Check the connections or cables or reverse two phases of power to the panel
<b>Phase Loss Alarm</b>	R	Absence of a phase of the supply voltage (This alarm only XTREME-T)	Check connections or cable connections of power to the panel
<b>Maximum Voltage Vmax Alarm</b>	R	The supply voltage has exceeded the maximum value set by parameter: 'Setting Alarm Vmax' (p. 16) for the time set with the parameter: 'Delay Alarm Voltage' (p. 16)	Verify and monitor the supply voltage of the panel
<b>Minimum Voltage Vmin Alarm</b>	R	The supply voltage was above the minimum set by parameter: 'Setting Alarm Vmin' (p. 16) for the time set with the parameter: 'Delay Alarm Voltage' (p. 16)	Verify and monitor the supply voltage of the panel
<b>Max Lev-Press Alarm</b>	A	The alarm input at the highest level/pressure is closed	Check the installation or operation of alarm devices
<b>Min Lev-Press Alarm</b>	A	The alarm input of a minimum level/pressure is opened	Check the installation or operation of alarm devices
<b>4÷20mA Sensor Disconnected</b>	R	The sensor input is not connected	Check sensor or the polarity of the cable connection
<b>Anomaly to the 4÷20mA Sensor</b>	R	The measurement sensor never varies	Check sensor or the polarity of the cable connection
<b>Pump X Disconnected</b>	R	The pump indicated does not absorb current though there is a request to start	Check connections or cable connections power the pumps
<b>Service Request Pump X</b>	R	The pump indicated has exceeded the number of working hours required for the maintenance set with the parameter: 'PX Request Service' (p. 26)	Service the pump

X = variable that the system replaces with the number of the pump.

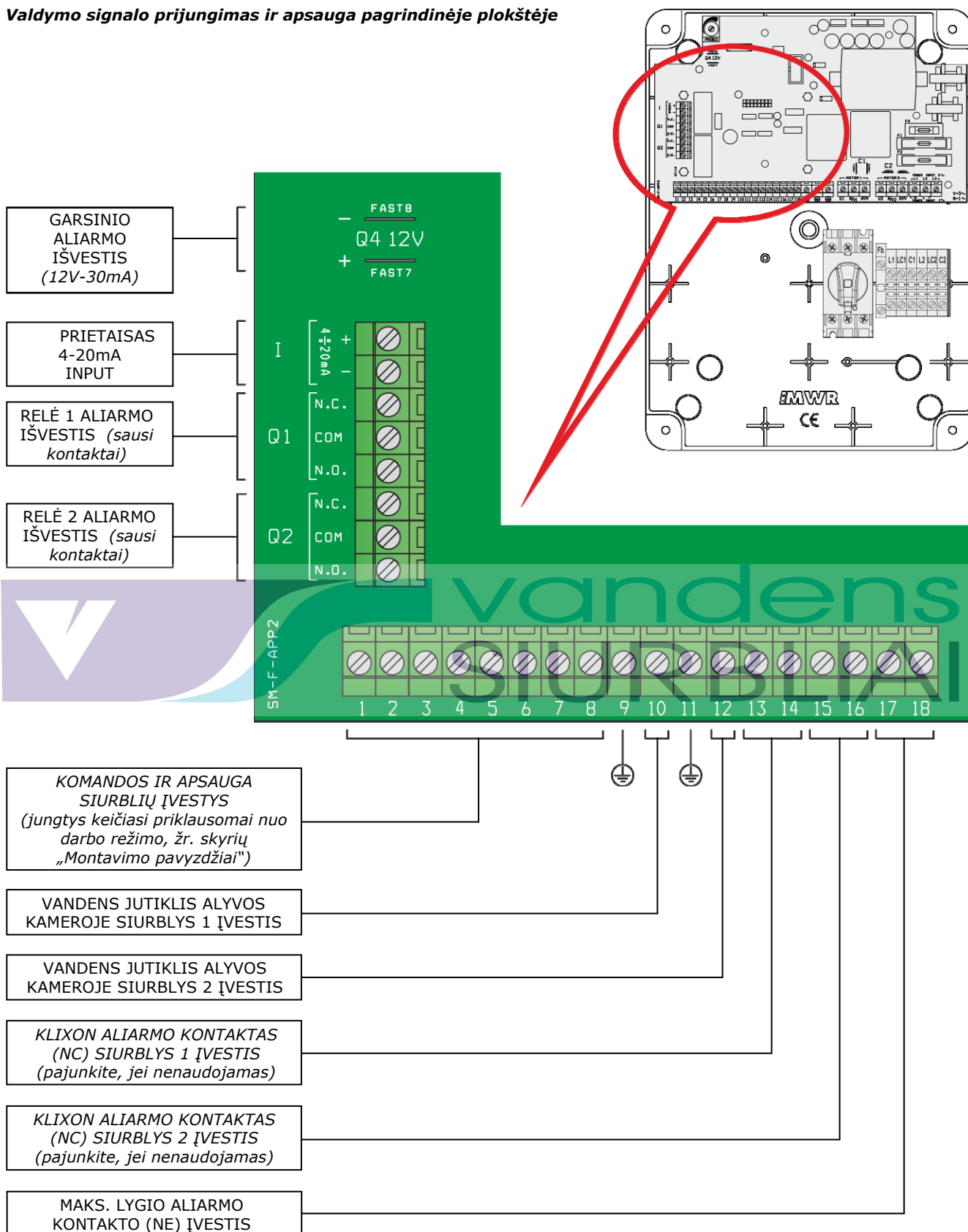
R = RETENTIVE (requires a manual reset even if the cause of the alarm disappears)

A = AUTORESET (reset the alarm if it disappears the cause)

## 17. 17. ELEKTROS JUNGTYS



### Valdymo signalo prijungimas ir apsauga pagrindinėje plokštėje

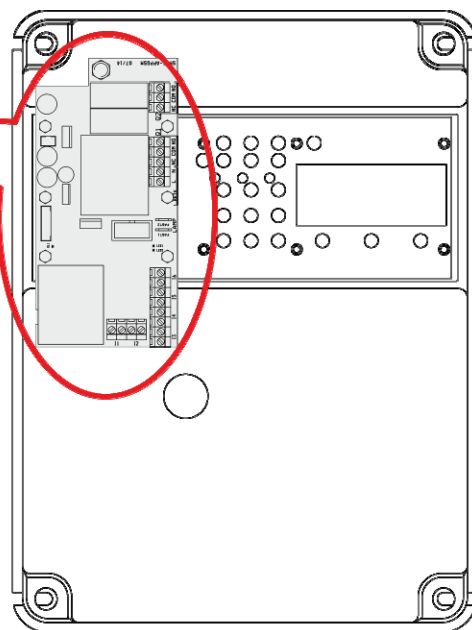
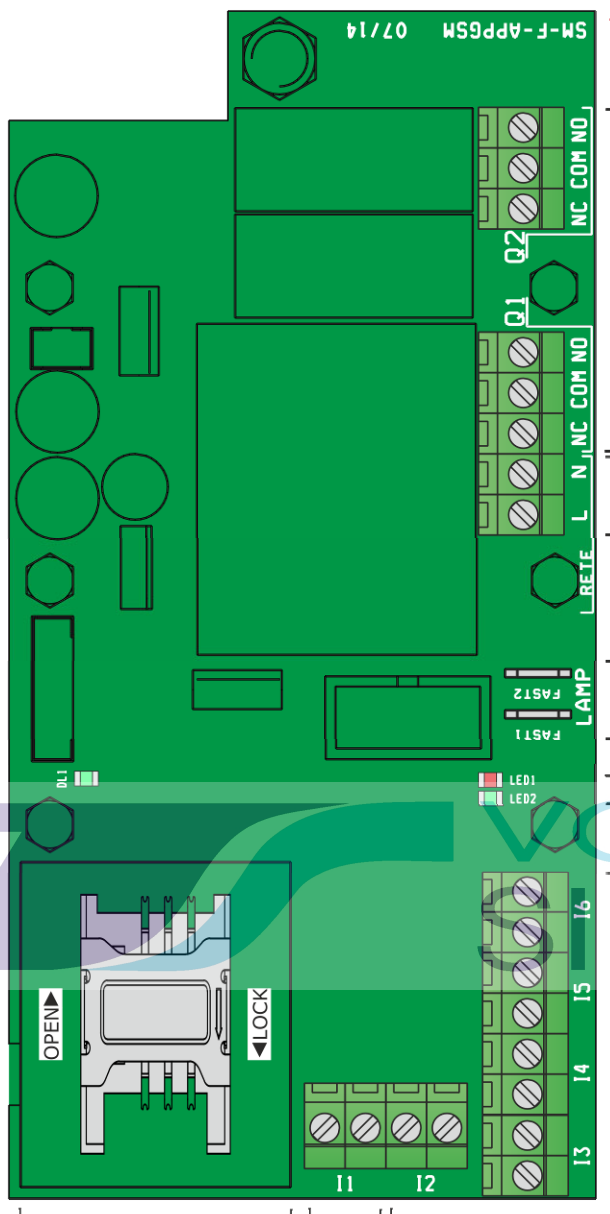


**PASTABA:** Kad tinkamai veiktų vandens aptikimo alyvos kameroje jutikliai (jei jie yra), įsitikinkite kad siurblių įžeminimas (PE) yra ekvipotencialus valdymo skydo įžeminimui.

## Aliarmų ir apsaugos signalų prijungimas GSM plokštėje

Quad-Band GSM 850/900 / 1800/1900 MHz - veikianti 2G

(papildoma (neprivaloma) plokštė)



NENAUDOJAMAS ĮVADAS

MAITINIMO PLOKŠTĖ (230-400 VAC)

VIZUALINIO ALIARMO IŠVESTIS (12 V-30 mA)

### LED 1 raudona:

- PASTOVIAI ŠVIEČIA: gsm nesukonfigūruota
  - MIRKSI: aliarmas aktyvus
  - NEŠVIEČIA: GERAI!
- (GSM sukonfigūruota ir nėra aktyvus aliarmo)

### LED 2 žalia:

- ASTOVIAI ŠVIEČIA: GERAI!
- (programinė gsm veikia teisingai)
- UŽGESUSI: programos gedimas

### LED 1 (pastoviai šviečia) + LED 2 (mirksi)

vyksta parametrų atnaujinimas

NENAUDOJAMAS ĮVADAS

### MAKSIMALAUS LYGIO ALIARMO KONTAKTAS

Tai tolesnė įvestis (papildomai prie esančios pagrindinėje plokštėje), paprastai prijungta prie plūdės signalo siuntimui, siunčiant SMS, aukščiausio lygio aliarmas aktyvuojamas tik dingus maitinimui. Jei srovė yra, įvestis išsijungia. Nereikia jokių nustatymų, ji aktyvuojasi automatiškai, įjungus GSM kortą.

Prieš įstatydami SIM kortą, atlikite šiuos veiksmus:

- **IŠJUNKITE PIN KODĄ** mobilioju telefonu,
- **IŠJUNKITE AUTOATSAKIKLĮ.**

SIM kortelės įstatymui į prietaisą būtina:

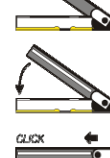
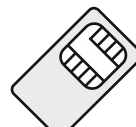
- Išjungti valdymo skydą ir atsargiai atidaryti dangtelį
- Atrakinti GSM modulio rėmelį, paspaudžiant ir pakeliant į viršų
- Įstatyti SIM kortelę į rėmelį, mikroschemą atsukus į kontaktus, o įstrižas kampas turi būti apačioje dešinėje;
- Nuleisti rėmelį ir švelniai paspausti žemyn;
- Uždengti dangtelį ir įjungti valdymo skydą.

### SIM kortelę įstatyti ir (arba) išimti galima tik IŠJUNGUS sistemą.

Prietaisas veikia su išankstinio apmokėjimo arba abonentine SIM kortele bei **2G duomenis** apdorojančiomis kortelėmis.

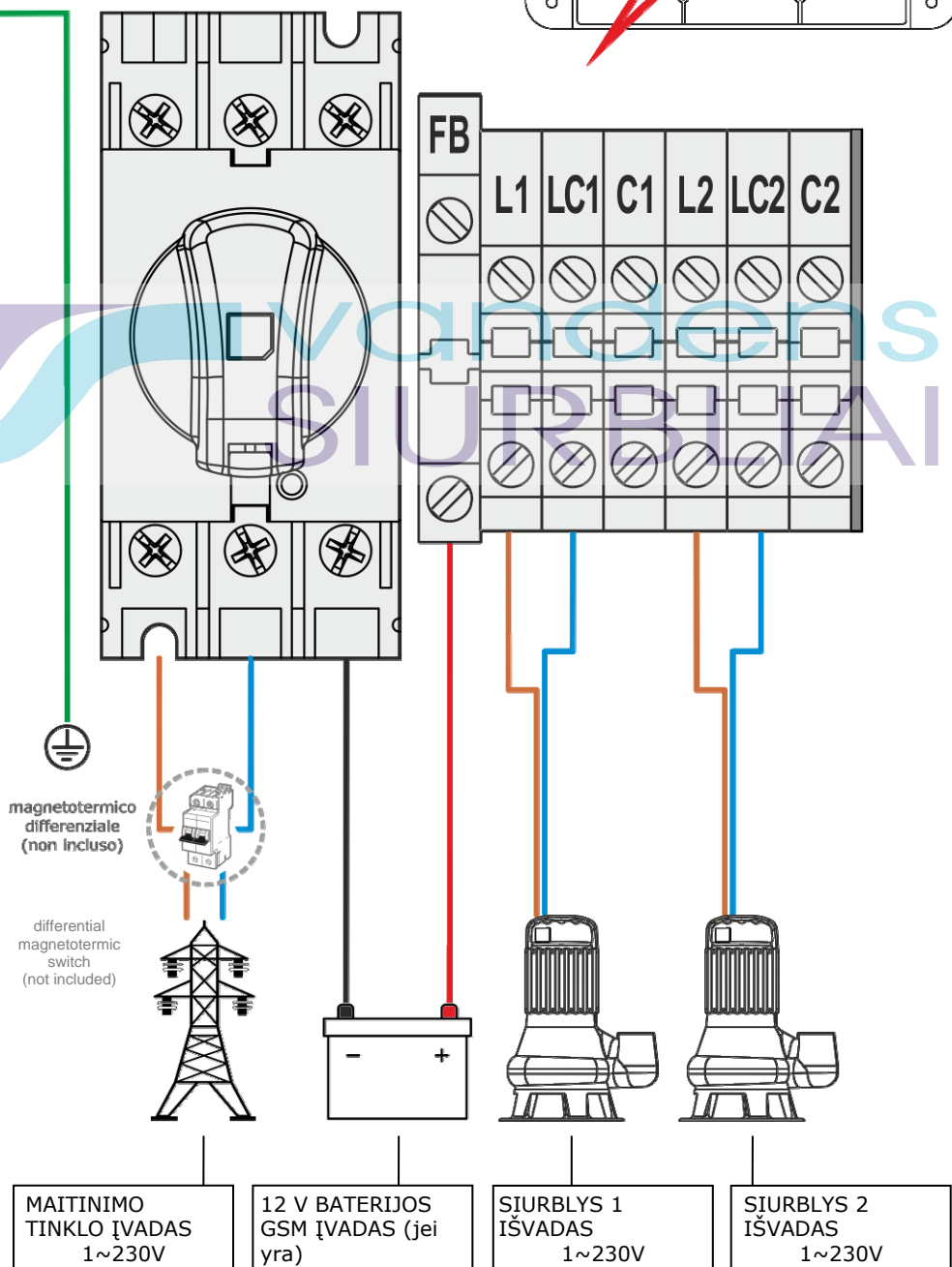
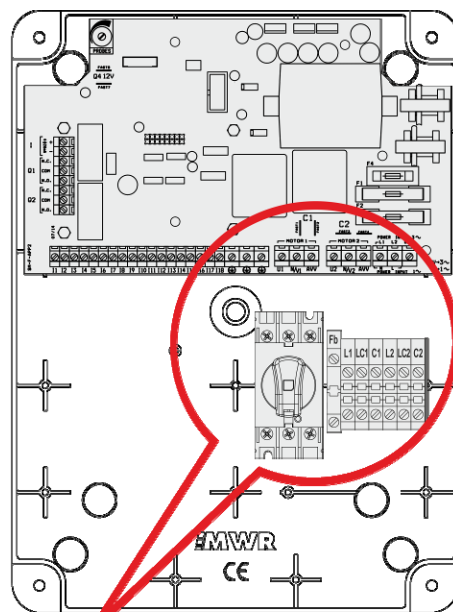
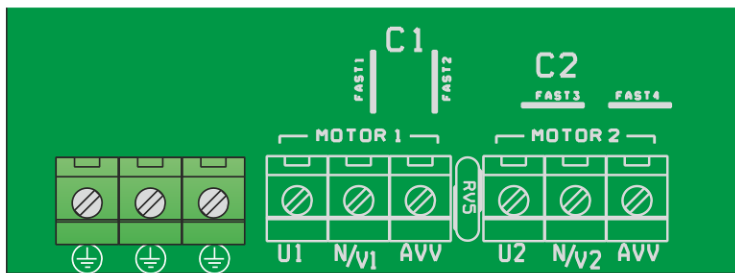
### DL 1 žalia:

- PAŠTOVIAI DEGA (4-5 sek.): normalus maitinimas
- DAŽNAI MIRKSI (1 sek.): GSM tinklo paieška
- RETAI MIRKSI (3 sek.): GSM tinklas prijungtas



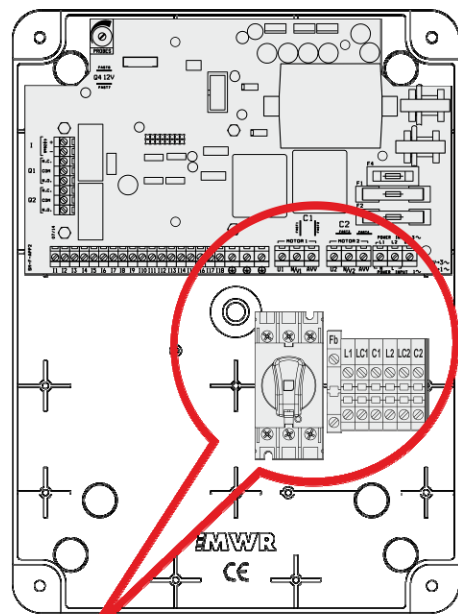
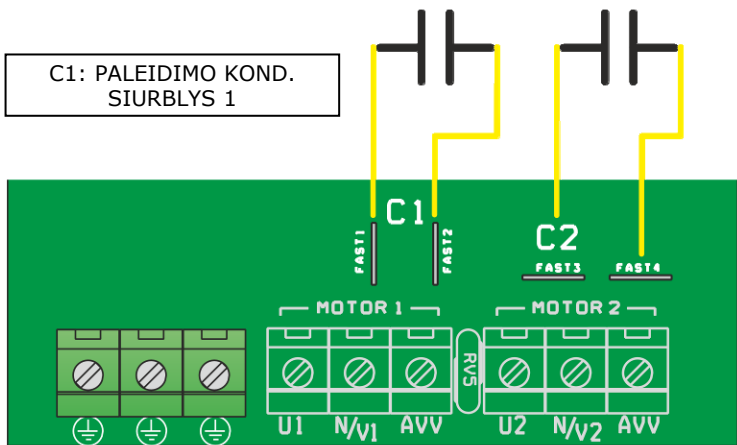
**Maitinimo tinklo ir vienfazių siurblių sujungimas vidiniu kondensatoriumi (įmontuotu)**

1~

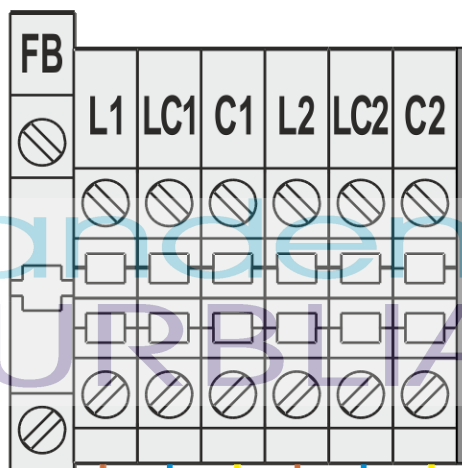
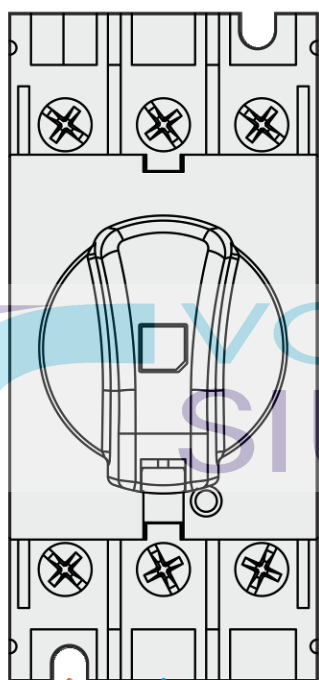


**Maitinimo tinklo ir vienfazių siurblių sujungimas išoriniu kondensatoriumi**

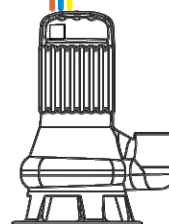
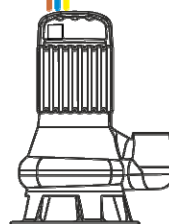
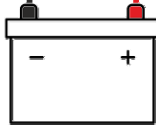
C1: PALEIDIMO KOND. SIURBLYS 1



1~



differential magnetothermic switch (not included)



MAITINIMO TINKLO ĮVADAS 1~230V

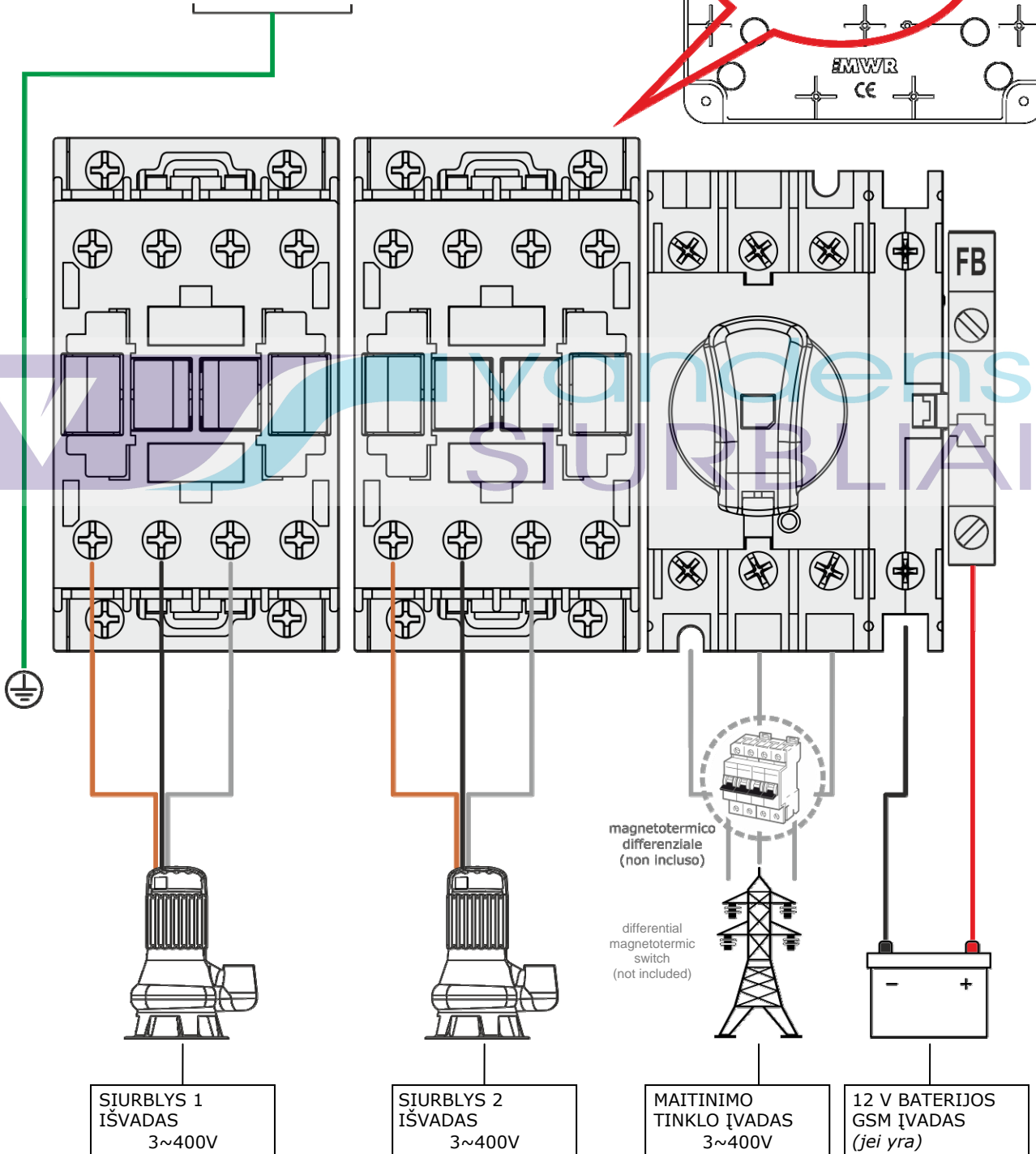
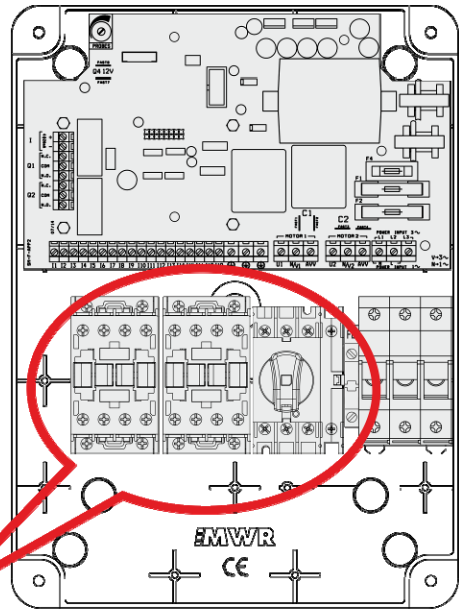
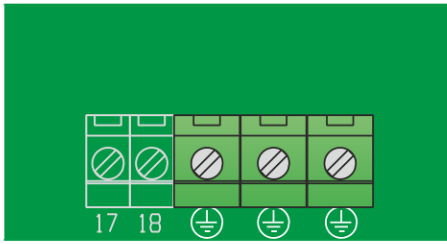
12 V BATERIJOS GSM ĮVADAS (jei yra)

SIURBLYS 1 IŠVADAS 1~230 V

SIURBLYS 2 IŠVADAS 1~230 V

Maitinimo srovės ir trifazių siurblių sujungimas

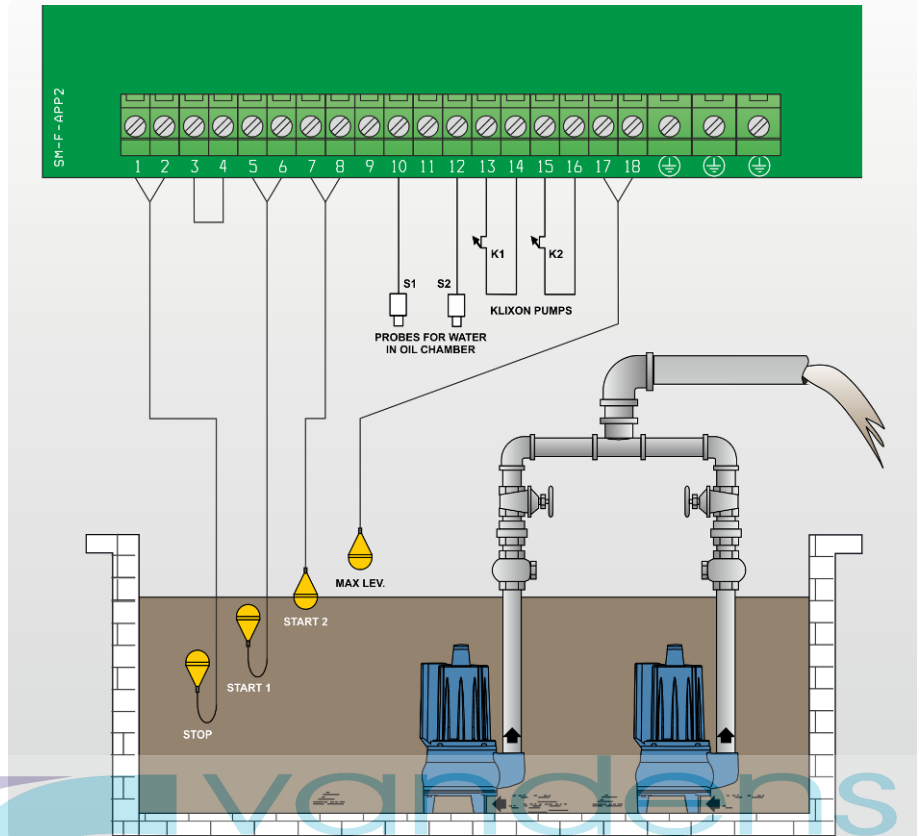
3~



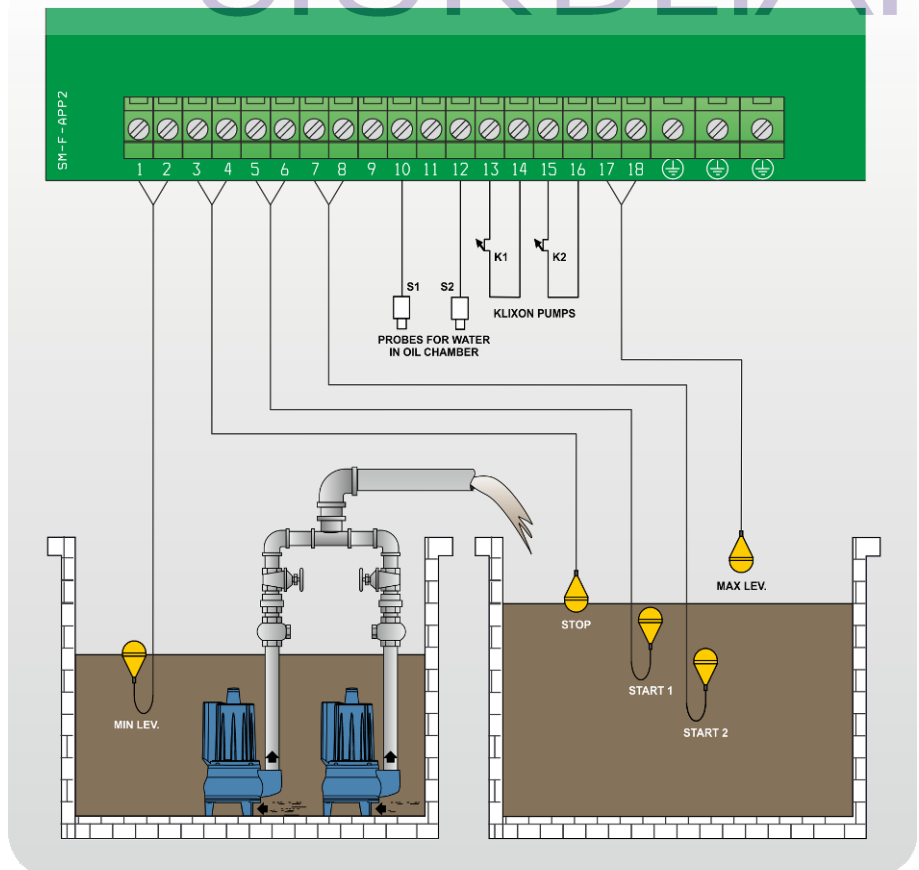
# 18. 18. PRITAIKOMO PAVYZDŽIAI



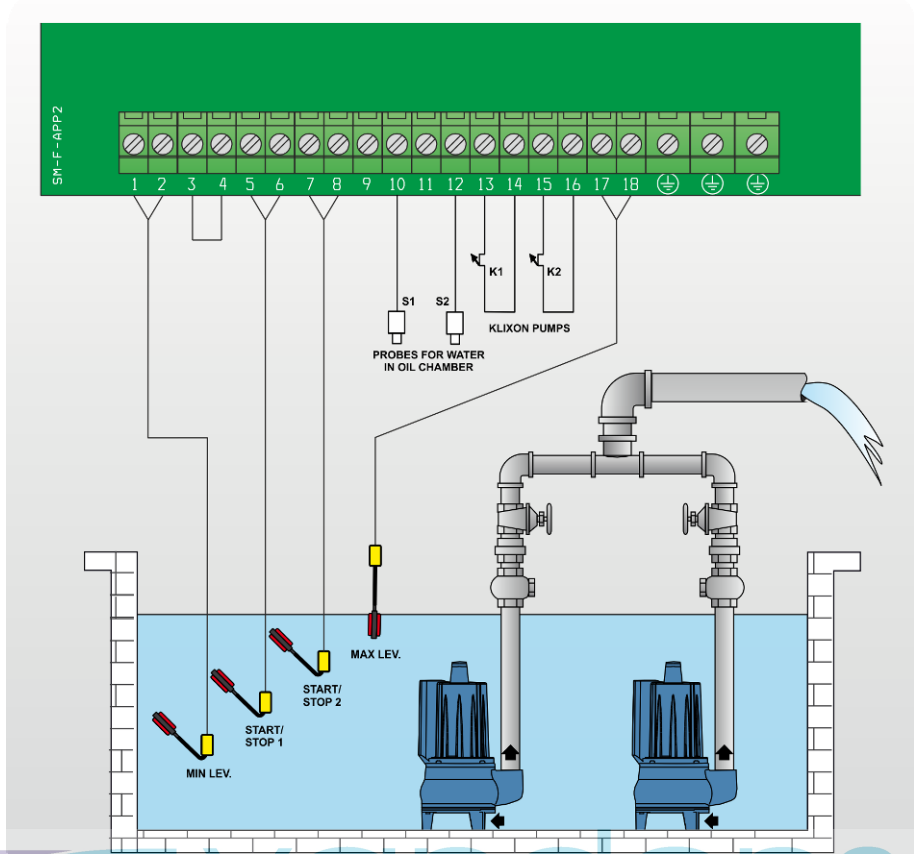
**DARK [ištuštinti]**



**DARK [pripildyti]**

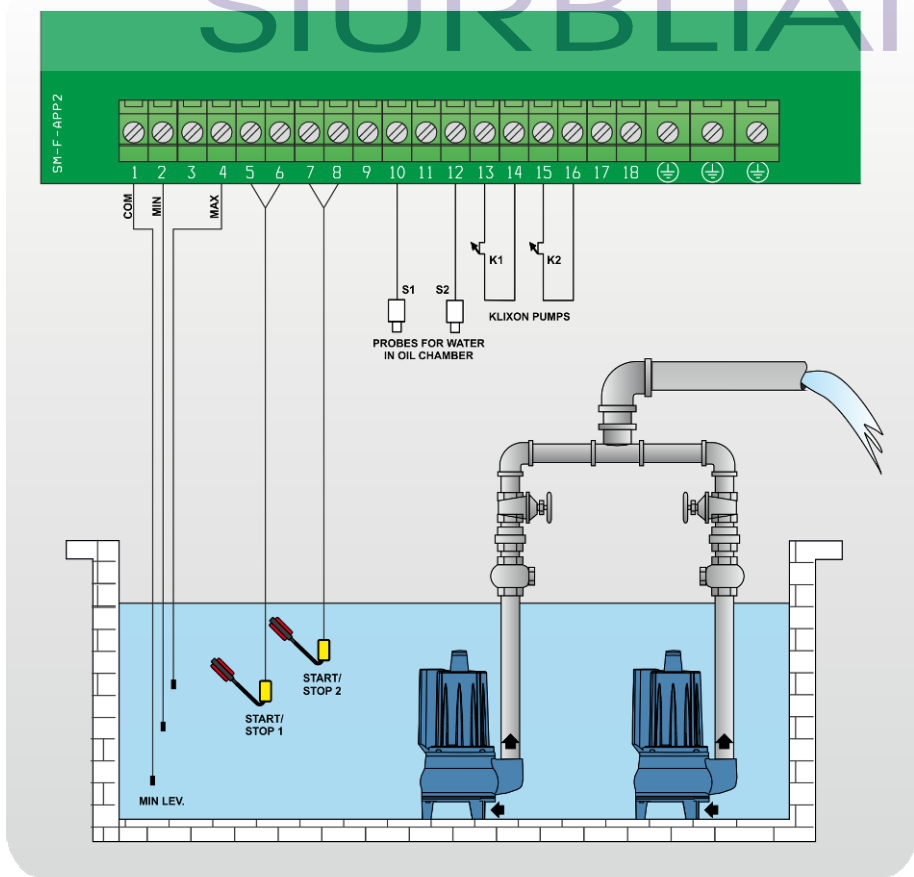


**CLEAN [ištuštinti]**



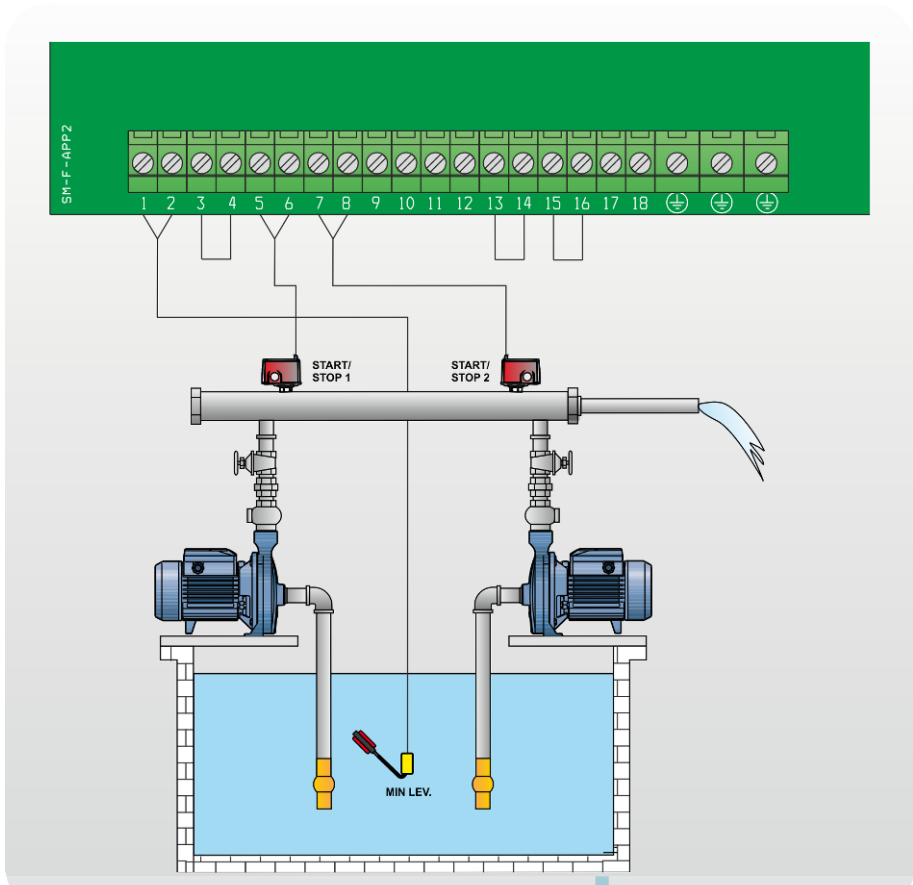
vandens  
SIURBLIAI

**CLEAN [ištuštinti]**

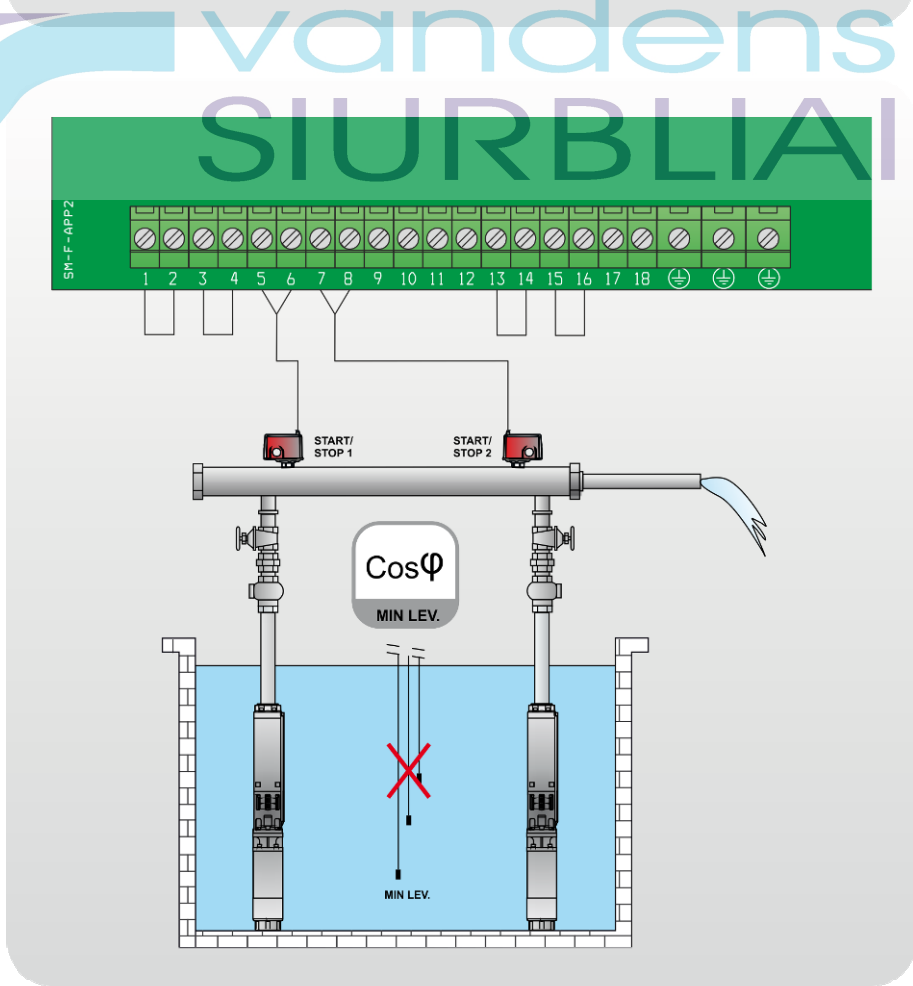




**CLEAN [ištuštinti]**

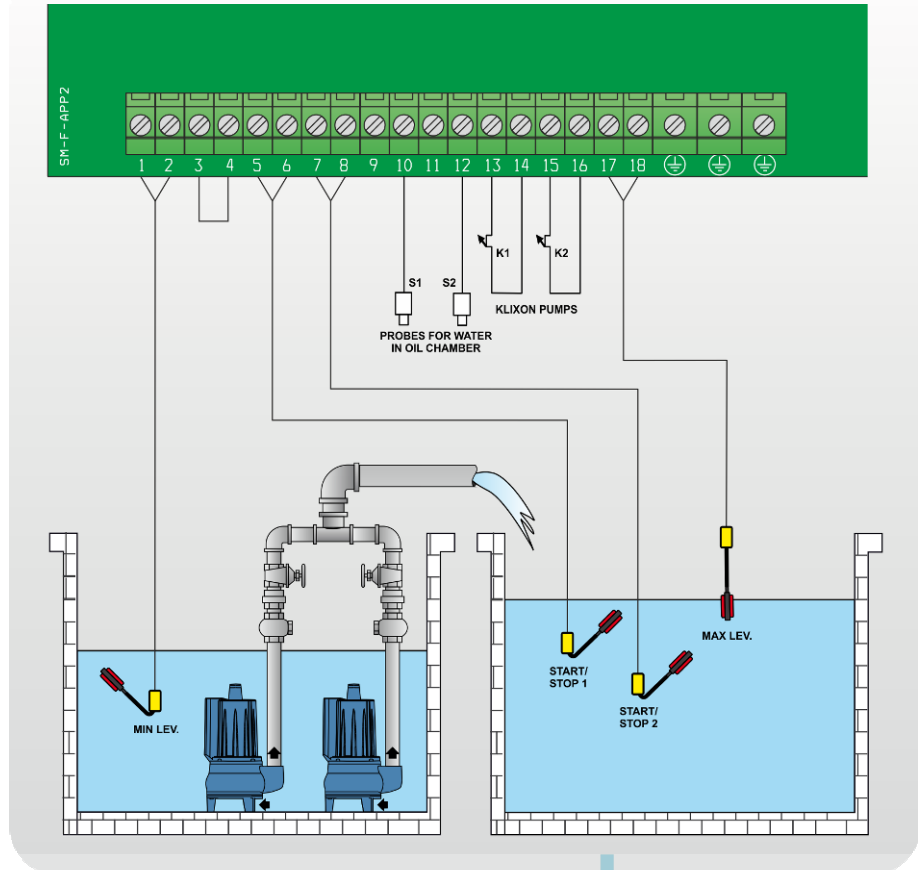


**CLEAN [ištuštinti]**

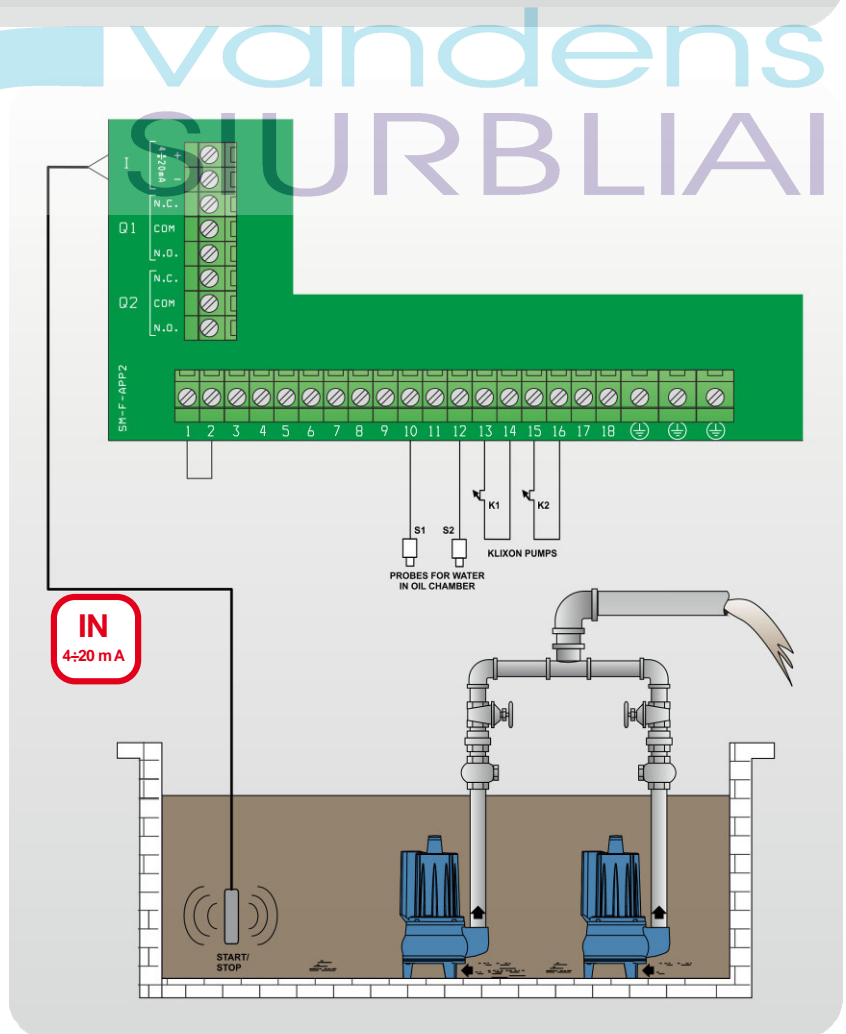


vandens  
SIURBLIAI

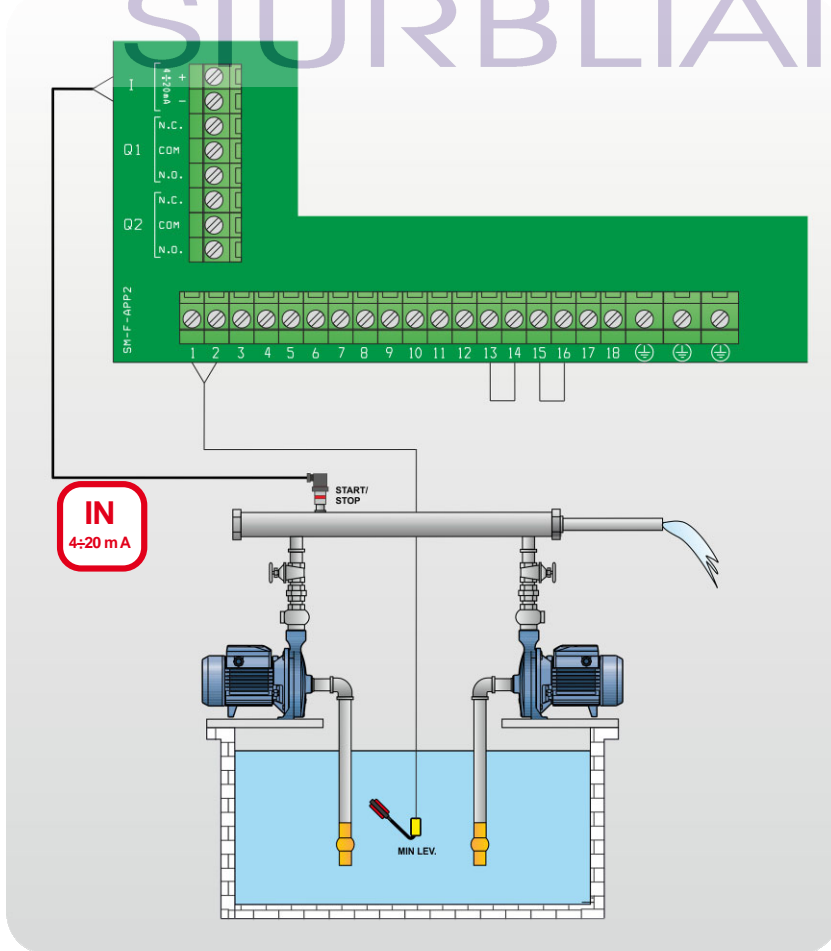
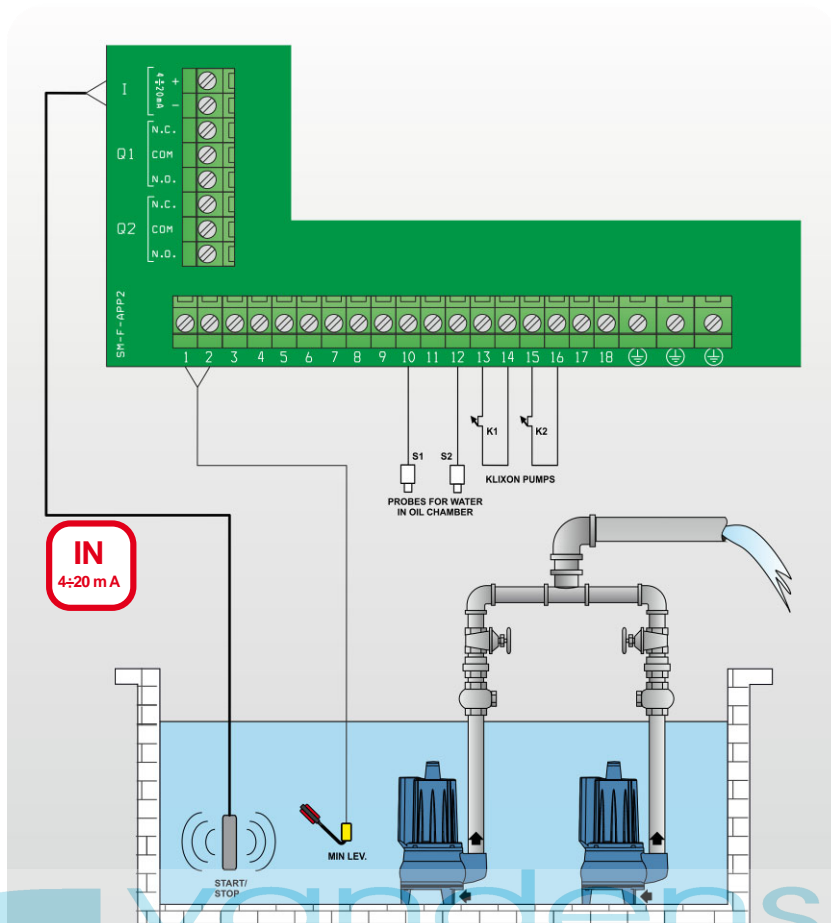
**CLEAN [pripildyti]**



**DIGIT [ištuštinti]**

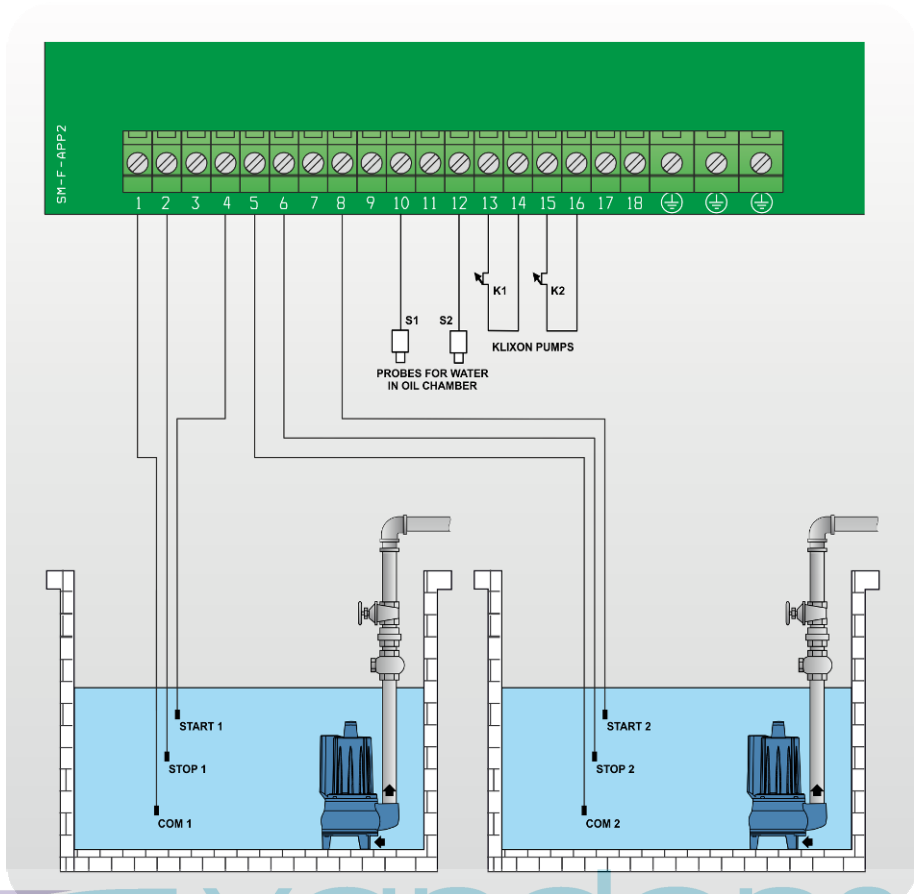


**DIGIT [ištuštinti]**

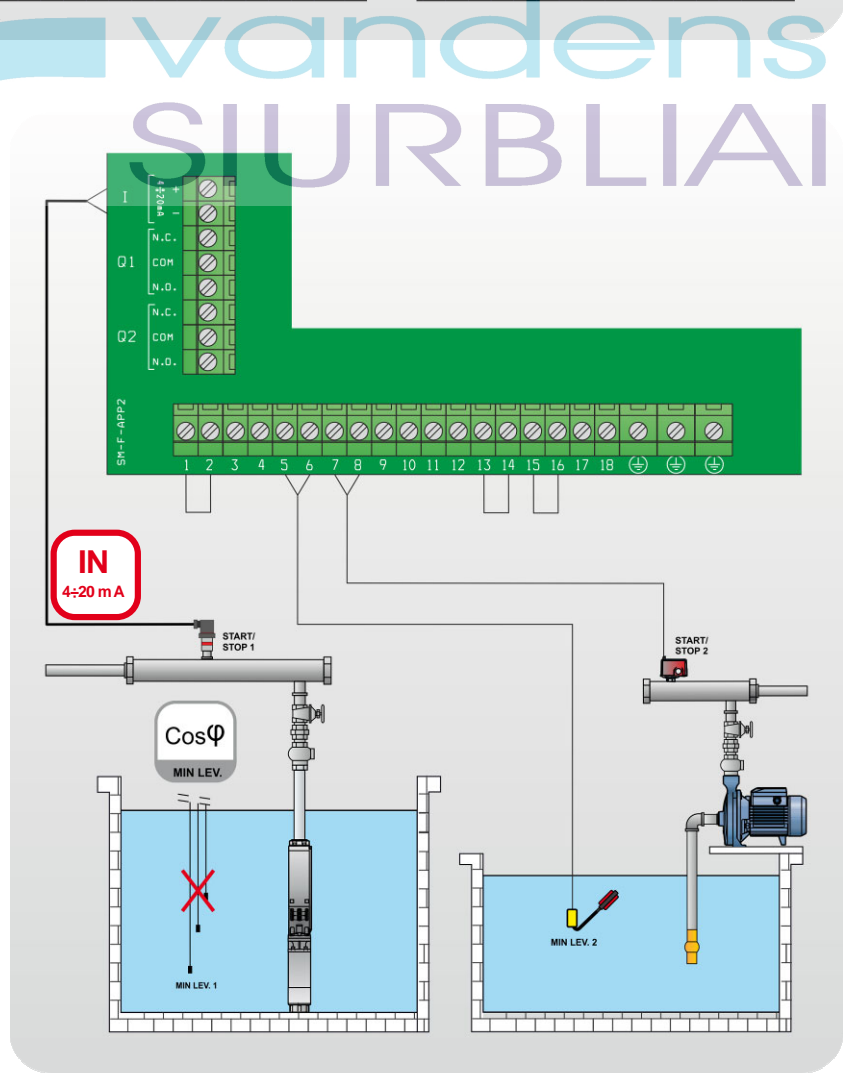




**MULTITANK**  
**SIURBLYS 1 - DARK**  
*[ištuštinti] SIURBLYS 2 -*  
**DARK** *[ištuštinti]*



**MULTITANK**  
**SIURBLYS 1 - DIGIT**  
*[ištuštinti] SIURBLYS 2 -*  
**CLEAN** *[ištuštinti]*



vandens  
**SIURBLIAI**

## 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:**

**XTREMEÂ<sup>2</sup> -M , XTREMEÂ<sup>2</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, revizavimą, 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 teisingas, 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 gražinti 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)