

Data : 30/11/19
Red. 02 Sw. 1.D

PR .T : FG016273

NAUDOJIMO IR MONTAVIMO VADOVAS



1. Įspėjimai psl. 3
2. Apžvalga 3
3. Tvarkymas 4
4. Bendras aprašymas 4
5. Montavimas 5
6. Šviesiniai indikatoriai ir mygtukai 6
7. Ekranai 7
8. Bendrasis veikimas 10
9. Parametrų nustatymas 10
10. Bendrieji nustatymai 11
11. Siurblių nustatymai 23
12. Veikimo programos 30
13. GSM modemo nustatymas 36
14. Aliarmų nustatymas 39
15. Nustatymų atkūrimas 42
16. Aliarmų sąrašas 43
17. Elektros jungtys 44
18. Pritaikymo pavyzdžiai 50
19. Siurblių sustabdymas 56
20. Techninė priežiūra 56
21. Atliekų šalinimas 56
22. Atsarginės dalys 56
23. Atitikties deklaracija 57
24. Bendrosios pardavimo sąlygos 58

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:

Prieš paleisdami siurblius įsitikinkite, kad jie visiškai užpildyti skysčiu.

- DĖMESIO:

Įsitikinkite, kad siurbių 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 tinkamai veikiančios žemėjimo sistemos pagal vietines galiojančias elektros įrenginių įrengimo taisykles.

- DĖMESIO:

Prieš atlikdami bet kokius kitus veiksmus, 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 valdymo skydo viduje, būtina atjungti ir vidinę bateriją (sumontuotą kartu su GSM modulių).

2. APŽVALGA

Šio instrukcijų vadovo paskirtis yra pateikti būtiną informaciją apie tinkamą „XTREME3“ 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 gamybos 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 apsaugotose, gerai vėdinamose ir nepavojingose vietose 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



Su skydu/valdymo pultu reikia elgtis atsargiai, nes nukritęs ar sutrenktas jis gali būti pažeistas, net jei išorėje nėra matomų pažeidimų.

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 įsitikinkite, kad jis transportuojant nepažeistas. Jei matomas pažeidimas, kuo greičiau informuokite mūsų prekybos atstovą, bet ne vėliau nei per penkias dienas nuo pristatymo datos.

4. BENDRAS APRAŠYMAS



XTREME³ yra elektroninis skydas, skirtas tiesiogiai paleisti 3 vienfazius arba trifazius siurblius, su apsauga nuo sausosios eigos pagal $\cos\phi$ ir minimalią srovę, nuotoliniu valdymu per GSM ir programėlę.

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

BENDROSIOS SAVYBĖS

Daugiakalbė sistema; slaptazodis; maitinimo iš tinklo grąžinimo delsa; variklio savitakra; apsaugos delsa; 50-60 Hz dažnis; įvairios siurblių paleidimo kaitos sekos; viena laikis variklių veikimas; variklio išjungimas; paleidimo delsa; nustatymai per GSM-APP.

BENDRIEJI NUSTATYMAI

Automatinis variklio duomenų nuskaitymas; min.-maks. srovė (A); min. $\cos\phi$; paleidimo delsos nustatymas; stabdymo delsos nustatymas; maks. nuolatinis darbas; maks. paleidimų skaičius per valandą; maks. paleidimų skaičius per minutę; maksimalus „Klixon“ apsaugos suveikimų skaičius; aptarnavimo poreikis.

EKRANO VAIZDAI

Įtampa (V); dažnis (Hz); variklio vartojama srovė (A); variklio $\cos\phi$; 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 $\cos\phi$; 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 plūdinių jungiklių įvestys; ištuštinimo-pripildymo režimas; 4-20 mA jutiklis, jei yra: > lygio-slėgio rodymas ekrane, > slėgio-lygio aliarmo nustatymas ekrane.

DARK

plūdinės lygio relės įvestys (įprastas arba daugiakontaktnis tipas); maks. plūdinės lygio relės įvestis; su savilaika; 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.

MULTITANK

Siurblių, esančių skirtingose sistemose, valdymas; valdymo programos nustatymas kiekvienam siurbliui: pump 1 – galimi loginiai režimai: CLEAN, DARK, DIGIT; pump 2 – galimi loginiai režimai: CLEAN, DARK; pump 3 – 4-20 mA jutiklis, jei yra: > slėgio-lygio aliarmo nustatymas ekrane; > lygio-slėgio rodymas ekrane; 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.

PAUSE / WORK (PAUZĖ / DARBAS)

Programa leidžia valdyti siurblio darbą tik pagal du nustatytus laiko intervalus, nepriklausomai nuo įvesčių, pertraukos (siurblio prastova) ir darbo (siurblio paleidimo laikas).

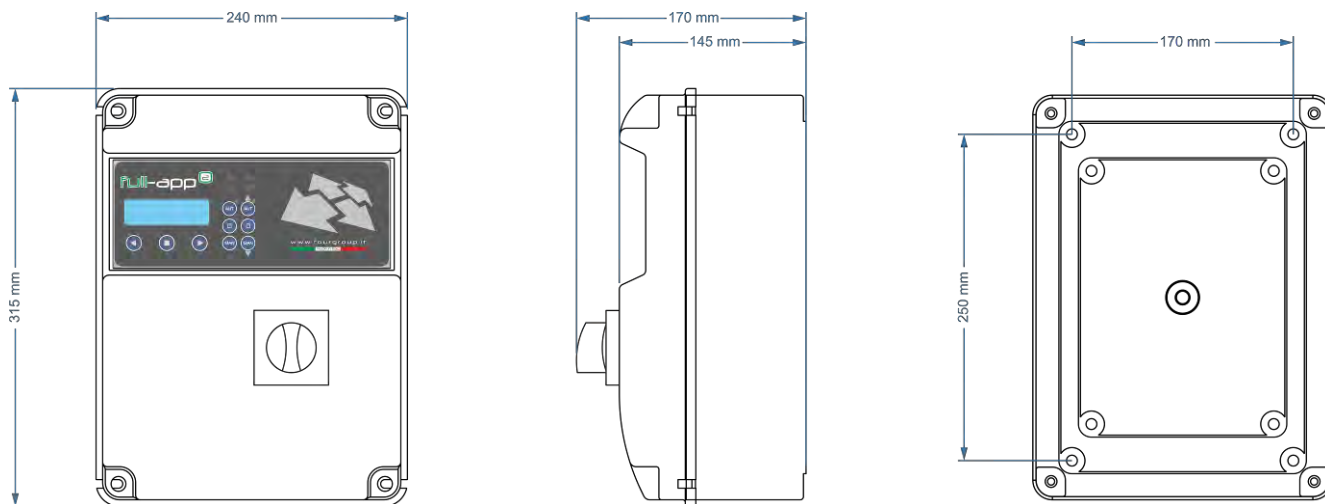
5. MONTAVIMAS



Pritvirtinkite valdymo skydą prie stabilios atramos varžtais ir tvirtinimo kaiščiais, 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.



1 pav.

DĖMESIO: ant valdymo skydo sumontuotas ekranas / schema yra prijungta vienu ar keliais kabeliais (taip pat ir plokščio tipo 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, kurie gali turėti sąlytį su degiaisiais skysčiais, vandeniu ar dujomis.

Elektros maitinimo linija

Prieš atlikdami bet kokią operaciją išeminkite įrenginį.

Įeinanti įtampa atitinka ant skydo ir siurblio nurodytus duomenis:

(**400V** ± 10 % 50/60 Hz x il „**XTREME³-T**“)

(**230V** ± 10 % 50/60 Hz x il „**XTREME³-M**“).

Įsitikinkite, 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 diferencialiniu magnetoterminiu jungikliu, kurio duomenys atitinka vietinės galiojančias taisykles.

Variklio maitinimo linija

Prieš atlikdami bet kokią operaciją išeminkite įrenginį.

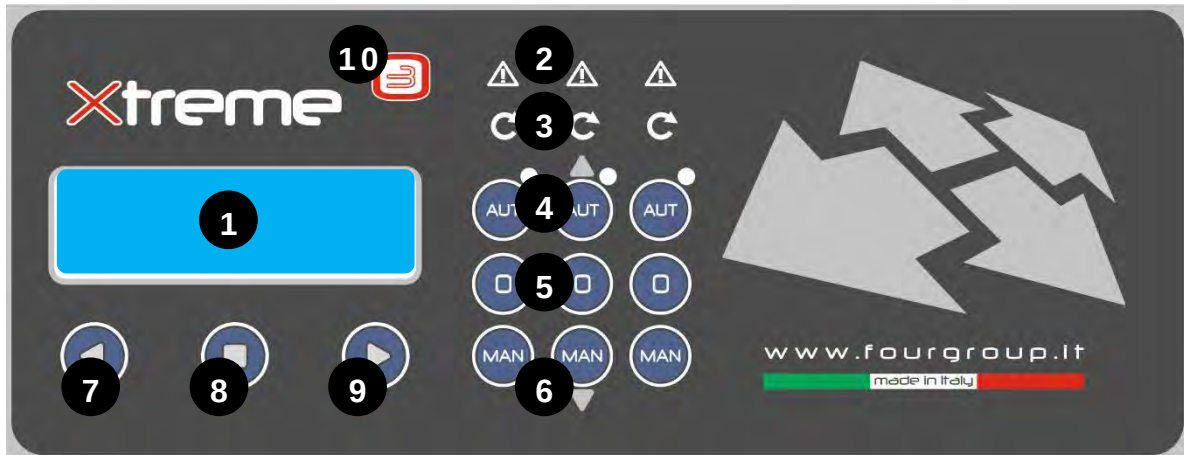
Įėjimo įtampa atitinka ant variklių nurodytus duomenis.

(**400 V** ± 10 % 50/60 Hz **trifazis**)

(**230 V** ± 10 % 50/60 Hz **vienfazis**).

Trumpam paleidę variklius, įsitikinkite, 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 ALARM – raudona lemputė rodo, kad aktyvus aliarmas; deganti raudona lemputė rodo aliarmo buvimą ir tai, kad siurblys sustojo.

3

START žalia lemputė rodo, kad siurblys šiuo metu dirba. Mirksinti lemputė rodo, kad laukiama, kol baigsis paleidimo delsa.

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 siurblius ir iš naujo nustato susijusius aliarmus.

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 meniu nustatymams įjungti / išsaugoti ir meniu parametrų rodiniui pakeisti.

9

> mygtukas skirtas judėti dešinėn programos meniu parinktyje

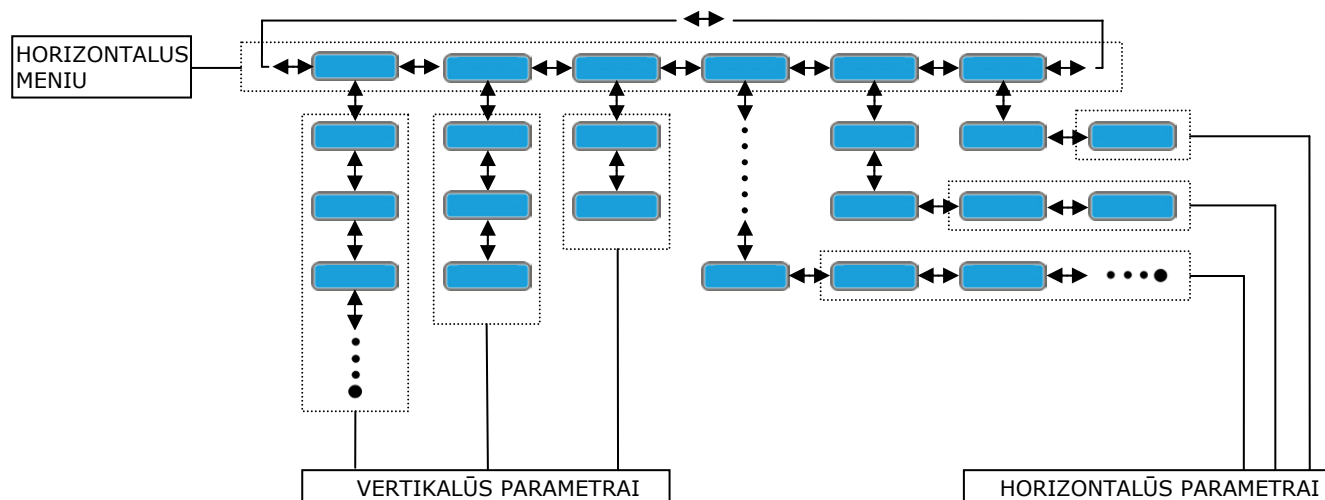
10

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

7. EKRANAI

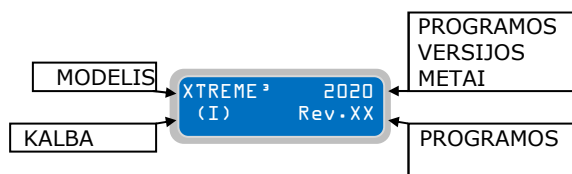


Meniu struktūrą sudaro keli horizontalieji meniu, kuriuose pasiekiami horizontaliųjų ir vertikaliųjų parametrų rinkiniai. Žemiau pateikiamas struktūrogramos pavyzdys:

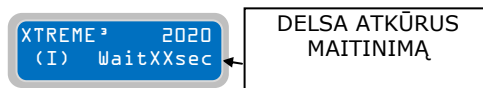


PASTABA: kitame puslapyje parodytas pilnas struktūrogramos programavimas

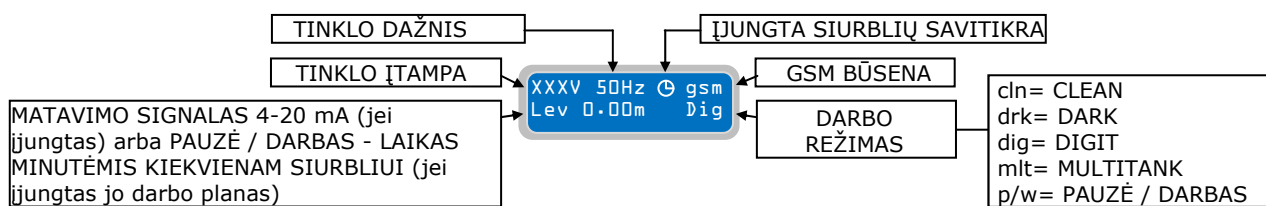
Ijungus skydą, išsižiebia ekranas:



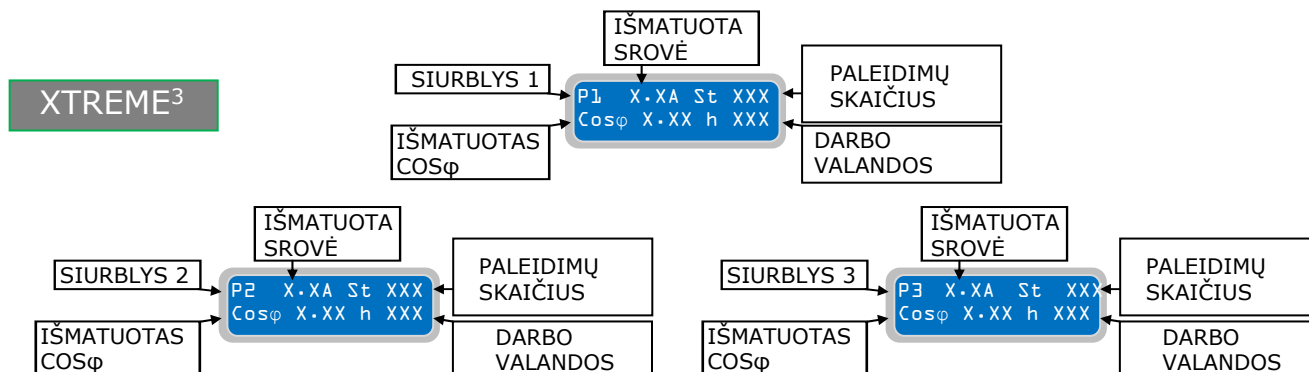
Toliau vyksta paleidimo procedūra:



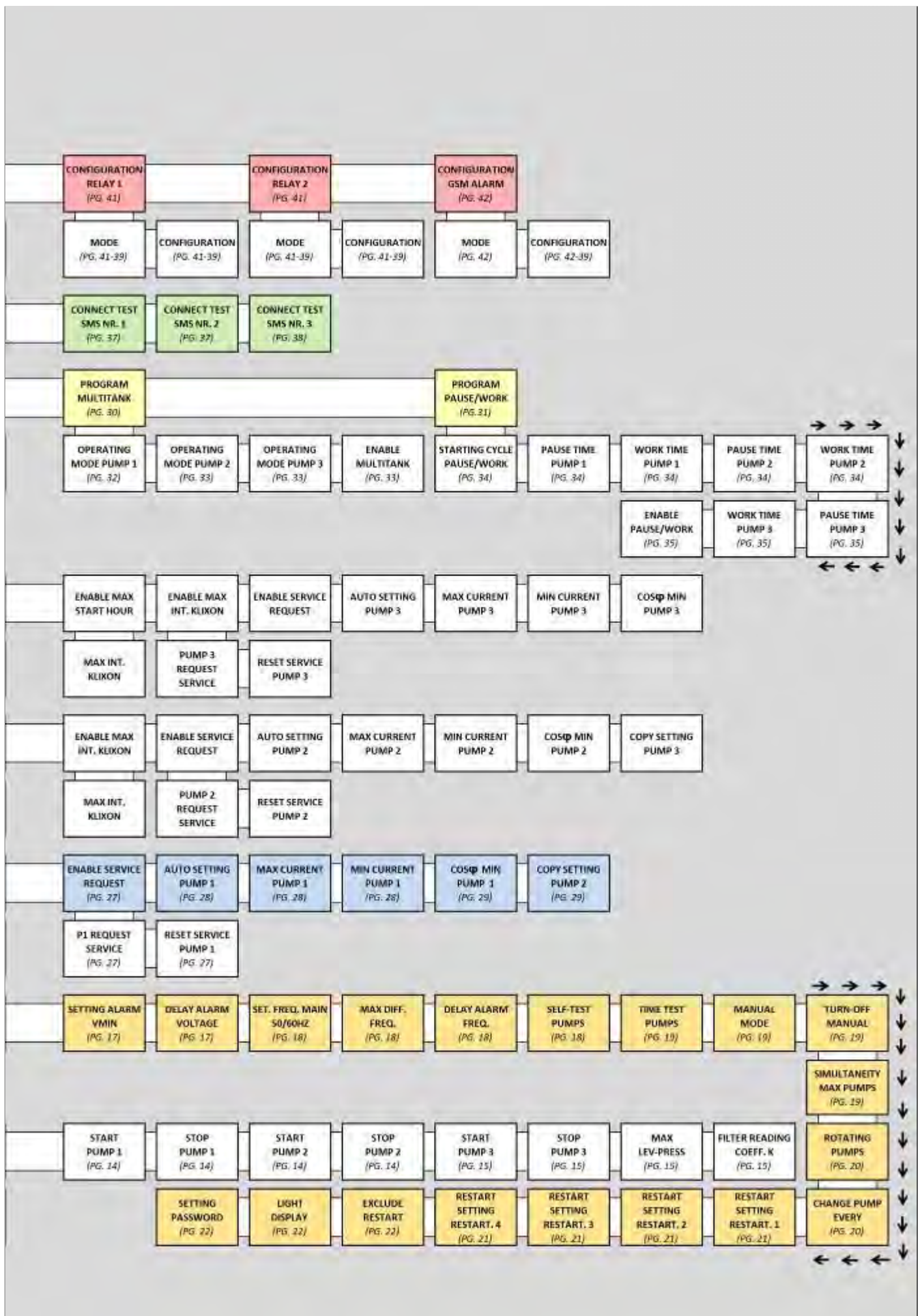
Paleidimo procedūros pabaigoje ekranas rodytų tokį numatytą pagrindinį ekraną:



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







8. BENDRASIS VEIKIMAS

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

Password
0000

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

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

PASTABA: Įvedus programavimo režimą, siurbiai sustoja.

Naršymui po meniu horizontaliai, naudokite mygtukus  , o po vertikalius parametrus - klavišus  . Iš programavimo meniu išeikite per šį horizontalų meniu, paspausdami .

Press Enter to
Set-up Exit

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

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

9. PARAMETRŲ NUSTATYMAS

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   didinkite arba mažinkite parametro reikšmę;

Parameter
000000



Parameter
100000



Parameter
300000



Parameter
200000

mygtukais  ir  perkeltite žymeklį prie atitinkamų skaitmenų, kad galėtumėte pakeisti jų reikšmes (mirksintis žymeklis juda prie pasirinkto skaitmens) .

Parameter
XXXXXX



Parameter
XXXXXX



Parameter
XXXXXX



Parameter
XXXXXX

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

Parameter
XXXXXX



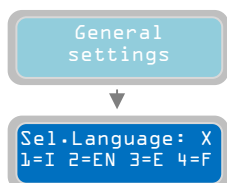
save

10. BENDRIEJI NUSTATYMAI

Iėjus į programavimo režimą, rodomas pirmasis horizontalusis meniu:

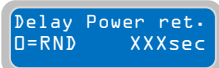
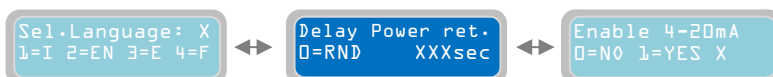


Spauskite ir ir naršykite po horizontalius meniu. Mygtuku parodomas atitinkamas vertikalusis parametras:



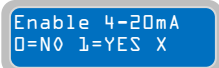
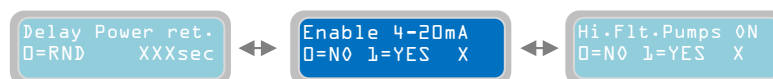
Parametru „Select Language“ (Pasirinkti kalbą) nustatomas kalbos pasirinkimas, kuria pateikiami aliarmo pranešimai („X“ rodo keičiamo parametro poziciją):
1= italų k.; 2= anglų k.; 3= ispanų k.; 4= prancūzų k.
Gamyklinė parinktis: 1- italų k.

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“ nustatoma delsa, kuri turi praeiti prieš vėl įjungiant valdymo skydą po maitinimo sutrikimo.
Simbolis „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 stotyse, kuriose yra keli XTREME3 valdymo skydai ir nenorima, kad jie visi būtų vėl įjungti vienu metu).
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 veikimo funkcijos yra blokuojamos. 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“ galima įjungti arba išjungti 4–20 mA signalą naudojančio matavimo įrenginio naudojimą, naudojant 4–20 mA signalą (pavyzdžiui, slėgio daviklį, pjerezistorinį 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 santykinų aliarmų naudojimo monitorių.
Simbolis „X“ rodo keičiamo parametro padėtį:
0=NE: įvestis 4–20 mA IŠJUNGTI.
1=TAIP: įvestis 4–20 mA ĮJUNGTI.
Gamyklinė parinktis: 0 (IŠJUNGTA).

Paspaudus mygtuką  bus suteikiama prieiga prie parametrų rinkinio, susijusio su 4–20 mA įrenginio įėjimo rodmenimis:

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



Measure Units
0-3 X bar

Naudojant parametą „Measure Units“, galima pasirinkti matavimo vienetą, naudojamą rodomam 4–20 mA signalui. Priklausomai nuo naudojamo jutiklio tipo, galima pasirinkti iš: (Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį)
0 = bar (naudojama slėgio keitikliams slėgio kėlimo sistemose),
1 = m (metras), naudojama pjezorezistyviniams skysčio lygio jutikliams,
2 = ltm (litrai per minutę, naudojama srauto matuokliams mažose vandens sistemose),
3 = m³/h (kubiniai metrai per valandą, naudojama srauto matavimui didelėse vandens sistemose),
Gamyklinis nustatymas: 0 (bar).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Measure Units
0-3 X bar



Decimal digits
0-3: 2



Full scale
XX.XX

Parametru „Decimal digits“ galima nustatyti dešimtinių skilčių skaičių ir dešimtainio skirtuko vietą 4–20 mA jutiklio matavimo vertėje. Ši parinktis naudinga norint suderinti plokštę su jutikliais, turinčiais skirtingas pilnos skalės vertes. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro vietą:
0 = BE DEŠIMTAINIŲ SKAITMENŲ (didžiausia matavimo vertė bus 9999),
1 = 1 DEŠIMTAINIS SKAITMUO (didžiausia matavimo vertės riba bus 999.9),
2 = 2 DEŠIMTAINIAI SKAITMENYS (didžiausia matavimo vertė bus 99.99),
3 = 3 DEŠIMTAINIAI SKAITMENYS (didžiausia matavimo riba bus 9.999),
Gamyklinis nustatymas: 2.

Decimal digits
0-3: 2

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Decimal digits
0-3: 2



Full scale
XX.XX



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

Naudojant parametą „Full Scale“, nurodoma naudojamo 4–20 mA jutiklio pilna skalė (barai arba metrai, priklausomai nuo ankstesniame parametre pasirinkto režimo). („X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį). Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99 (barų arba metrų). Gamyklinis nustatymas: 16.00.

Full scale
XX.XX

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Full scale
XX.XX



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



Zero Calibration
Learn / Sets

Naudojant parametą „Enable Max 4-20“, pasiekus maksimalų lygį paleidžiami visi prijungti siurbiai (faktinė tokio maksimalaus 4–20 mA jutiklio lygio vertė turi būti nustatyta tolesniuose parametruose). Jei pasirinktas matavimo vienetas yra „bar“, nustatytas maksimalus lygis suprantamas kaip maksimalus slėgis. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį: 0 = NE: IŠJUNGTI visų siurbių paleidimą pasiekus maksimalų lygį. 1 = TAIP: ĮJUNGTI visų siurbių paleidimą pasiekus maksimalų lygį. Gamyklinis nustatymas: 0 (IŠJUNGTA).

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

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

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

Zero Calibration
Learn / Sets

min. Lev-Press
XX.XX

Zero Calibration
Learn / Sets

Naudojant parametą „Zero Calibration Learn/Sets“, galima pasirinkti naudojamo 4–20 mA jutiklio SĄNTYKINIO nulinio automatinį arba rankinį nustatymą. Todėl „nulį“ galima nustatyti ne ties faktiniu nuliniu lygiu („0“ metrų lygio arba „0“ bar slėgio), o ties kitu lygiu (pavyzdžiui, 2 metrų lygio arba 1 bar slėgio), kad visada būtų išlaikoma atskaitos vertė.

Norėdami tėti ir nustatyti santykinio nulinio kalibravimą, paspauskite mygtuką  :

Zero Calibration
Learn / Sets



Learn
Zero: XX.XX

Naudojant parametą „Learn Zero“, santykinio nulinio vertė nustatoma automatiškai. Paspaudus mygtuką , esamas lygio arba slėgio rodmuo automatiškai nustatomas kaip santykinis nulis.

Norėdami rankiniu būdu nustatyti „santykinį nulį“, paspauskite mygtuką  :

Learn
Zero: XX.XX



Set-up
Zero: XX.XX

Set-up
Zero: XX.XX

Naudojant parametą „Set-up Zero“, santykinio nulinio vertė nustatoma rankiniu būdu. „X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį. Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99 (barų arba metrų, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto vieneto). Gamyklinis nustatymas: 00.00.

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

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

Zero Calibration
Learn / Sets

min. Lev-Press
XX.XX

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Zero Calibration
Learn / Sets



min. Lev-Press
XX.XX



Start P1
XX.XX

min. Lev-Press
XX.XX

Naudojant parametą „Min lev-press“, nustatomas lygis arba slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto režimo), kurį pasiekus suveikia avarinis signalas. Minimalaus lygio arba slėgio avarinis signalas sustabdo siurblius, yra rodomas ekrane ir, priklausomai nuo susijusio meniu nustatymų, gali aktyvinti vieną ar kelias išėjimo reles. („X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį). Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99. Gamyklinis nustatymas: 0.50

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

min. Lev-Press
XX.XX



Start P1
XX.XX



Stop P1
XX.XX

Start P1
XX.XX

Naudojant parametą „Start P1“, nustatomas lygis arba slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto režimo), kurį pasiekus paleidžiamas 1 siurblys. Šis parametras naudojamas tik „DIGIT“ ir „MULTITANK“ programavimo režimuose, visuose kituose programavimo režimuose šis parametras yra neaktyvus.
(„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį).
Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.
Gamyklinis nustatymas: 1.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Start P1
XX.XX

Stop P1
XX.XX

Start P2
XX.XX

Stop P1
XX.XX

Naudojant parametą „Stop P1“, nustatomas lygis arba slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto režimo), kurį pasiekus sustabdomas 1 siurblys. Šis parametras naudojamas tik „DIGIT“ ir „MULTITANK“ programavimo režimuose, visuose kituose programavimo režimuose jis yra blokuojamas/nėra aktyvus.
(„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį).
Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.
Gamyklinis nustatymas: 2.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Stop P1
XX.XX

Start P2
XX.XX

Stop P2
XX.XX

Start P2
XX.XX

Panašiai kaip ir ankstesnis parametras, parametras „Start P2“ nustato lygį arba slėgį (metrais arba barais, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto režimo), kurį pasiekus paleidžiamas 2 siurblys. Šis parametras naudojamas tik „DIGIT“ programavimo režime, visuose kituose programavimo režimuose jis yra blokuojamas/nėra aktyvus.
(„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį).
Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.
Gamyklinis nustatymas: 1.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Start P2
XX.XX

Stop P2
XX.XX

Max Lev-press
XX.XX

Stop P2
XX.XX

Panašiai kaip ir ankstesnis parametras, parametras „Stop P2“ nustato lygį arba slėgį (metrais arba barais, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto režimo), kurį pasiekus sustabdomas 2 siurblys. Šis parametras naudojamas tik „DIGIT“ programavimo režime, visuose kituose programavimo režimuose jis yra blokuojamas/nėra aktyvus.
(„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį).
Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.
Gamyklinis nustatymas: 2.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Stop P2
XX.XX

Start P3
XX.XX

Stop P3
XX.XX

Start P3
XX.XX

Panašiai kaip ir ankstesnis parametras, parametras „Start P3“ nustato lygį arba slėgį (metrais arba barais, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto režimo), kurį pasiekus paleidžiamas 3 siurblys. Šis parametras naudojamas tik „DIGIT“ programavimo režime, visuose kituose programavimo režimuose jis yra blokuojamas/nėra aktyvus.
(„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį).
Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.
Gamyklinis nustatymas: 1.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Start P3
XX.XX

Stop P3
XX.XX

Max Lev-press
XX.XX

Stop P3
XX.XX

Panašiai kaip ir ankstesnis parametras, parametras „Stop P3“ nustato lygį arba slėgį (metrais arba barais, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto režimo), kurį pasiekus sustabdomas 3 siurblys. Šis parametras naudojamas tik „DIGIT“ programavimo režime, visuose kituose programavimo režimuose jis yra blokuojamas/nėra aktyvus.
(„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį).
Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.
Gamyklinis nustatymas: 2.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Stop P3
XX.XX

Max Lev-press
XX.XX

Filter reading
Coeff. K= XXX

Max Lev-press
XX.XX

Naudojant parametą „Max Lev-Press“, nustatomas lygis arba slėgis (metrais arba barais, priklausomai nuo anksčiau pasirinkto režimo), kurį pasiekus suveikia avarinis signalas/aliarmas. Suveikus maksimalaus lygio arba slėgio avariniam signalui, galima paleisti visus siurblius – tam reikia nustatyti parametą „Enable Max 4-20mA“ (žr. skyrių „Enable Max 4-20mA“). Be ekrane rodomo avarinio signalo pranešimo, priklausomai nuo susijusio meniu nustatymų, galima aktyvinti vieną ar kelias išėjimo reles.
(„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį).
Verčių diapazonas yra nuo 00.00 iki 99.99.
Gamyklinis nustatymas: 10.00

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Max Lev-press
XX.XX

Filter reading
Coeff. K: XXX

0=bar 1=mt
Value X

Filter reading
Coeff. K: XXX

Naudojant parametą „Filter reading“, galima padidinti arba sumažinti 4–20 mA signalo rodmenų dėsą: nustačius mažą vertę, signalo rodmenys bus nuskaitomi greičiau, o nustačius didesnę vertę – lėčiau. Šį koeficientą padidinti ypač naudinga tais atvejais, kai jutiklio nuskaitomas signalas (slėgis / lygis) tampa nestabilus, pavyzdžiui, dėl greitų slėgio / lygio pokyčių.
(„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį).
Verčių diapazonas yra nuo 0 do 200.
Gamyklinis nustatymas: 50.

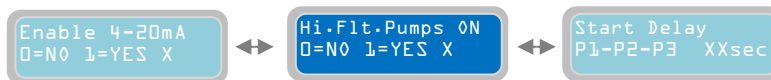
Šiuo momentu su įėjimo rodmenimis susijusių parametrų rinkinys yra baigtas. Paspaudus mygtuką  galima grįžti prie ankstesnio vertikalios parametro „Enable 4-20mA“:

Delay Power Ret
0=RND 1=XXXsec

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

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

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Hi.Flt.Pumps ON
0=NO 1=YES X

Naudojant parametą „Hi.Flt.Pumps ON“, galima pasirinkti pavojaus signalo plūdės veikimo režimą. Pavojaus signalo plūdė (arba bendresniu atveju – pavojaus signalo patvirtinimas, t. y. sausojo kontakto užsidarymas, kuriam įvykus suveikia pavojaus signalas) turi būti fiziškai prijungta prie „XTREME3“ skydo (žr. skyrių „Elektros jungtys“).

„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį:

1 = TAIP: aktyvius pavojaus signalo plūdę, bus įjungtas pavojaus signalas ir, priklausomai nuo pasirinkto veikimo režimo (žr. parametrų meniu „Veikimo režimas“), ištuštinimo atveju bus paleisti visi prieinami siurbliai (atsižvelgiant į parametą „Maksimalus vienu metu veikiančių siurbių skaičius“), o pripildymo atveju siurbliai bus sustabdyti.

0 = NE: aktyvius pavojaus signalo plūdės jungiklį, bus tik įjungtas pavojaus signalas. Gamyklinis nustatymas: 0.

Norėdami tęsti ir nustatyti valdymo skydo/pulto veikimą atsidiarius pavojaus signalo plūdei, paspauskite mygtuką .

Hi.Flt.Pumps ON
0=NO 1=YES X

Stop Delay
XXsec

Naudojant parametą „Stop Delay“, galima nustatyti siurbių išjungimo vėlinimo laiką po to, kai atsidiaro pavojaus signalo plūdė. Šis parametras galioja tik su veikimo programomis CLEAN - EMPTY, DIGIT - EMPTY ir MULTITANK (kai siurbliui 1 parinkta programa DIGIT - EMPTY). Jis aktyvinamas, kai ankstesnis parametras „Gal. Max. Pumps ON“ yra nustatytas į 1, t. y. aktyvintas. („X“ nurodo keičiamo parametro vietą).

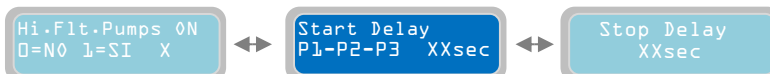
Laiką galima nustatyti nuo 0 iki 999 sekundžių.

Gamyklinis nustatymas: 1 sek.

Norėdami tęsti pulto veikimo nustatymą, paspauskite mygtuką .



Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Start Delay
P1-P2-P3 XXsec

Naudojant parametą „Start Delay P1-P2-P3“, galima nustatyti siurbių pakartotinio paleidimo vėlinimo laiką, kai įvykdoma paleidimo sąlyga; pavyzdžiui, aktyvinamas paleidimo srauto / slėgio jungiklis (veikimo režimams „Dark“, „Clean“, „Multitank“) arba pasiekiamas 4–20 mA signalo aktyvinimo lygis (veikimo režimui „DIGIT“). Siurbių paleidimas bus atitinkamai suvėlintas šia nustatyta laiko verte (paleidimo vėlinimo parametru).

„X“ nurodo keičiamo parametro skaitmenį.

Paleidimo vėlinimo laiko diapazonas yra nuo 4 iki 99 sekundžių.

Gamyklinis nustatymas: 4 sekundės.



Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Stop Delay
XXsec

Naudojant parametą „Stop Delay”, galima nustatyti siurblių sustabdymo vėlinimo laiką, kai įvykdoma sustabdymo sąlyga; pavyzdžiui, atsidaro sustabdymo srauto / slėgio jungiklis (veikimo režimams „Dark”, „Clean”, „Multitank”). Todėl, suveikus sustabdymo sąlygai, siurbliai toliau veiks tiek laiko, kiek nustatyta šiame parametre. Šis „Stop Delay” nustatymas bus vienodas visiems sumontuotiems siurbliams. Jei per šį „Stop Delay” vėlinimo laiką įvykdoma „minimalaus lygio / slėgio” sąlyga, visi siurbliai bus sustabdyti (veikimo režimui „CLEAN”). „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį. Sustabdymo vėlinimo laiko diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių. Gamyklinis nustatymas: 1 sek.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Stop Delay
XXsec

Enable Alarm
Voltage 0=N0 X

Setting Alarm
Vmax XXX V

Enable Alarm
Voltage 0=N0 X

Naudojant parametą „Enable Alarm Voltage”, galima aktyvinti arba deaktivinti su valdymo skydo „XTREME” maitinimo tinklo įtampa susijusį avarinį signalą (Vmax ir Vmin). Šis avarinis signalas:

- Sustabdo visus siurblius;
 - Parodo aliarmą ekrane;
 - Gali aktyvinti aliarmo išėjimo relę (priklausomai nuo susijusio meniu nustatymų).
- „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį.
- 0 = NE: nustačius „0”, įtampos avarinis signalas yra blokuojamas
 - 1 = TAIP: nustačius „1”, įtampos avarinis signalas yra aktyvinamas.
- Gamyklinis nustatymas: 1

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Enable Alarm
Voltage 0=N0 X

Setting Alarm
Vmax XXX V

Setting Alarm
Vmin XXX V

Setting Alarm
Vmax XXX V

Naudojant parametą „Setting Alarm Vmax”, nustatoma įtampos slenkstinė vertė, kurią viršijus (jei funkcija įjungta) suveikia avarinis/aliarmo signalas. „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį. Verčių diapazonas yra nuo 400 iki 460 V, skirtas „XTREME3-T”, ir nuo 230 iki 260 V, skirtas „XTREME3-M”. Gamyklinis nustatymas: 440 V („XTREME3-T”); 253 V („XTREME3-M”).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Setting Alarm
Vmax XXX V

Setting Alarm
Vmin XXX V

Delay alarm
voltage XXsec

Setting Alarm
Vmin XXX V

Naudojant parametą „Setting Alarm Vmin”, nustatoma įtampos slenkstinė vertė, kuriai nukritus žemiau (jei funkcija įjungta) suveikia avarinis/aliarmo signalas. „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį. Verčių diapazonas yra nuo 340 iki 400 V, skirtas „XTREME3-T”, ir nuo 200 iki 230 V, skirtas „XTREME3-M”. Gamyklinis nustatymas: 360 V („XTREME3-T”); 207 V („XTREME3-M”).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Setting Alarm
Vmin XXX V

Delay alarm
voltage XXsec

Set Freq. Main
50/60Hz XXHz

Delay alarm
voltage XXsec

Naudojant parametą „Delay Alarm Voltage”, nustatomas įtampos avarinio signalo aktyvinimo vėlinimo laikas (jei funkcija prieš tai buvo įjungta); suveikimo sąlyga (viršįtampis arba sumažėjusi įtampa) turi nepertraukiamai tęstis šiame parametre nustatytą laiko tarpą, kad suveiktų avarinis/aliarmo signalas. Pavyzdžiui, jei avarinio signalo vėlinimas nustatytas ties 10 sekundžių ir suveikimo sąlyga nepertraukiamai tęsiasi 10 sekundžių, avarinis signalas bus aktyvintas; jei suveikimo sąlyga tęsiasi trumpiau nei 10 sekundžių, avarinis signalas nesuveiks. „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį. Verčių diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių. Gamyklinis nustatymas: 5 sekundės

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Delay alarm
voltage XXsec

Set Freq. Main
50/60Hz XXHz

Max Difference
Freq. X Hz

Set Freq. Main
50/60Hz XXHz

Naudojant parametą „Set Frequency Main 50/60 Hz”, nustatomas valdymo skydo „XTREME3” maitinimo tinklo dažnis. „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį. Verčių diapazonas yra nuo 50 iki 60 Hz. Gamyklinis nustatymas: 50 Hz.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Set Freq. Main
50/60Hz XXHz

Max Difference
Freq. X Hz

Delay Alarm
Freq. XXsec

Max Difference
Freq. X Hz

Meniu „Max Difference Frequency” nustatoma maksimali leistino dažnio nuokrypio nuo nustatytos vardinės dažnio vertės riba (Hz). Nustatoma vertė galioja tiek teigiamam, tiek neigiamam nuokrypiui; pavyzdžiui, jei vardinis dažnis nustatytas ties 50 Hz, o maksimalus dažnio nuokrypis nustatytas ties 2 Hz, leistinos ribos bus nuo 48 Hz ($50 - 2 = 48$) iki 52 Hz ($50 + 2 = 52$). „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 5 Hz. Gamyklinis nustatymas: 2 Hz. Pastaba: su dažniu susijusio avarinio signalo išjungti neįmanoma – jis yra visada įjungtas.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Max Difference
Freq. X Hz

Delay Alarm
Freq. XXsec

Self-Test pumps
0=N0 XXX h

Delay Alarm
Freq. XXsec

Naudojant parametą „Delay Alarm frequency”, nustatomas dažnio avarinio signalo aktyvinimo vėlinimo laikas; suveikimo sąlyga (viršytas arba sumažėjęs dažnis) turi nepertraukiamai tęstis šiame parametre nustatytą laiko tarpą, kad suveiktų avarinis signalas. Pavyzdžiui, jei avarinio signalo vėlinimas nustatytas ties 10 sekundžių ir suveikimo sąlyga nepertraukiamai tęsiasi 10 sekundžių, avarinis signalas bus aktyvintas; jei suveikimo sąlyga tęsiasi trumpiau nei 10 sekundžių, avarinis signalas nesuveiks. „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį. Verčių diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių. Gamyklinis nustatymas: 2 sek.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Delay Alarm
Freq. XXsec

Self-Test pumps
0=N0 XXX h

Time test
Pumps XX sec

Self-Test pumps
0=N0 XXX h

Naudojant parametą „Self-Test pumps”, galima nustatyti laiko intervalą, kuriuo valdymo skydas „XTREME3” atliks periodinį siurblių savitikros ciklą (naudojama siekiant išvengti siurblių užstrigimo po ilgų neveiklumo laikotarpių, susijusių su montavimo sąlygomis). Ekrane pasirodo simbolis , rodantis savitikros aktyvinimą, arba simbolis, kol savitika yra vykdoma. Laiko skaičiavimas prasideda nuo savitikros aktyvinimo momento; norint pakeisti šį laiką jau po aktyvinimo, būtina įeiti į programavimo režimą ir paspausti

X

2 kartus mygtuką  šiame lange. Maitinimo nutūkimo ar sandėliavimo atveju likęs laikas yra išsaugomas atmintyje.

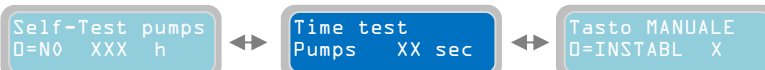
„X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį.

Verčių diapazonas yra nuo 0 iki 999 valandų.

0 = NE: nustačius „0”, siurblių savitika/siurblių automatinės patikros bandymas yra išjungiamas.

Gamyklinis nustatymas: 0

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Time test
Pumps XX sec

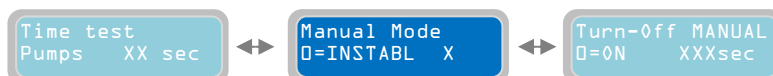
Naudojant parametą „Time Test Pumps”, nustatoma savitikros trukmė. Tuo atveju, kai savitika suveikia kai minimalaus lygio jungiklis yra atidarytas (veikimo režimams „Dark”, „Clean”, „Multitank”) arba suveikia pasiekus deaktyvinimo lygį pagal 4–20 mA signalą (veikimo režimui „DIGIT”), savitika truks ne ilgiau kaip 3 sekundes, nepriklausomai nuo šio parametro nustatytos vertės. „X” nurodo keičiamo parametro skaitmenį.

Verčių diapazonas yra nuo 0 iki 99 sekundžių.

Gamyklinis nustatymas: 5 sekundės.

Pastaba: savitika bus vykdoma pagal šią logiką: paleidžiamas 1 siurblys; veikia nustatytą laiką; 1 siurblys sustabdomas; paleidžiamas 2 siurblys; veikia nustatytą laiką; 2 siurblys sustabdomas.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Manual Mode
0=INSTABL X

Naudojant parametą „MANUAL Mode”, nustatomas siurblių rankinio valdymo mygtukų „MAN” veikimo režimas.

„X” nurodo keičiamo parametro nustatymą.

0 = NEUŽFIKSUOTAS: nustačius „0”, mygtuką „MAN” reikia laikyti paspausta, tai reiškia „Operatoriaus buvimą”: siurbLIAI veiks tol, kol bus spaudžiamas mygtukas „MAN”; atleidus mygtuką, siurbLIAI sustos.

Nustačius „1”, siurblių veikimas tęsis programuojamą laiką (kitas parametras „Turn-off MANUAL”) net ir atleidus mygtuką „MAN”. Pasibaigus šiam laikui, siurbLIAI sustos.

Gamyklinis nustatymas: 0.

Pastaba: naudojant „Operatoriaus buvimą” režimą, siurblių veikimas nepaiso nustatytų apsaugų (todėl būtina įsitikinti, kad rankinis valdymas nepažeis siurblių). Tuo tarpu veikimo režimui su laiko vėlinimu („Turn-Off MANUAL”) nustatytos apsaugos galioja.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Turn-Off MANUAL
0=0N XXXsec

Naudojant parametą „Turn-off MANUAL”, nustatomas siurblių veikimo laikas paspaudus mygtuką „MAN” (tik jei parametras „MANUAL Mode” nustatytas į „1”). Išjungimui reikia paspausti mygtuką 0.

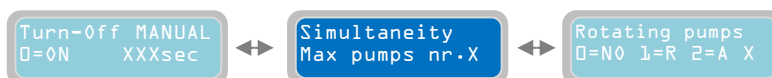
„X” nurodo keičiamo parametro nustatymą.

Verčių diapazonas yra nuo 0 iki 999 sekundžių.

Gamyklinis nustatymas: 5 sekundės.

Pastaba: nustačius „0”, bus naudojamas nepertraukiamo / neriboto laiko veikimo režimas (veikimo režimui „Turn-Off MANUAL” nustatytos apsaugos galioja).

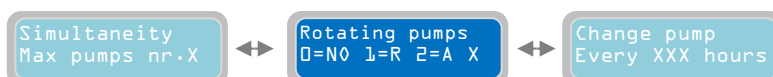
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



**Simultaneity
Max pumps nr.X**

Naudojant parametą „Simultaneity Max pumps“, nustatomas vienu metu galinčių veikti siurblių skaičius. Pavyzdžiui, nustačius vertę „1“, vienu metu veiks ne daugiau kaip 1 siurblys, net jei bus tenkinamos abiejų siurblių paleidimo sąlygos.
„X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.
Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 2.
Gamyklinis nustatymas: 2 („XTREME3“).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



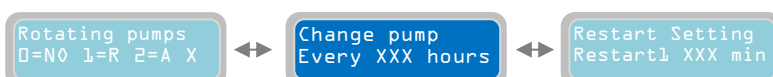
**Rotating pumps
0=N0 1=R 2=A X**

Naudojant parametą „Rotating pumps“, galima aktyvinti arba pasirinkti siurblių pakaitinio paleidimo (rotacijos) režimą. 0 = NE: nustačius „0“, paleidžiamų siurblių rotacija nevyks. SiurbLIAI bus paleidžiami ir stabdomi pagal jų pačių aktyvinimo ir deaktyvinimo nustatymus. Pastaba: esant antrojo siurblio paleidimo sąlygai, taip pat bus paleidžiamas ir pirmasis siurblys.
1 = R: nustačius „1“, aktyvinama rotacija pagal šią logiką:
Kiekvieną kartą įvykdžius pirmąją paleidimo sąlygą, siurbLIAI bus paleidžiami cikline tvarka; kiekvieną kartą atsiradus antrajai sąlygai, bus paleidžiamas antrasis siurblys. SiurbLIAI bus stabdomi atvirkštine tvarka – pirmiausia sustabdomas tas siurblys, kuris buvo paleistas paskutinis, o po to sustabdomas tas, kuris buvo paleistas pirmasis.
2 = A: nustačius „2“, rotacija vyks pagal kiekvieno siurblio paleidimų skaičių (rodomas prie veikimo parametro „St XXX“), kad būtų subalansuotas siurblių paleidimų skaičius. Stabdant siurblius, pirmiausia bus išjungiamas siurblys su mažiausiu paleidimų skaičiumi (kad kitą kartą jis būtų paleistas vėl ir taip padidėtų jo paleidimų skaičius siekiant pusiausvyros).
Nustačius „3“, siurblių rotacija vyks pagal kiekvieno siurblio darbo valandų skaičių (rodomas prie veikimo parametro „h XXX“), kad būtų subalansuota siurblių apkrova ir darbo valandos. SiurbLIAI bus stabdomi pradedant nuo to, kuris išdirbo daugiausia valandų.
Nustačius „4“, aktyvinama rotacija pagal laikmatį: siurblių rotacija vyks remiantis programuojamu laikmačiu, aprašytu kitame parametre („Change Pump every XXX hour“).
Nustačius „5“, rotacija vyks pagal šią logiką: Kiekvieną kartą atsiradus pirmajai paleidimo sąlygai, siurbLIAI bus paleidžiami cikline tvarka; kiekvieną kartą atsiradus antrajai sąlygai, bus paleidžiamas antrasis siurblys. SiurbLIAI bus stabdomi ta pačia seka, kuria buvo paleisti – pirmiausia sustabdomas tas siurblys, kuris buvo paleistas pirmasis, o po to sustabdomas tas, kuris buvo paleistas paskutinis.
„X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.
Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 5.
Gamyklinis nustatymas: 1.

PASTABA: jei siurblys, kuris turėjo būti paleistas, neįsijungia (nesvarbu dėl kokios priežasties), automatiškai bus paleidžiamas kitas siurblys (jei parametras „Simultaneity Max pumps“ yra nustatytas į 2).

PASTABA: jei siurblius reikia valdyti atskirai, rekomenduojama perjungti veikimo programą į „MULTITANK“.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Change Pump
every XXX hours

Naudojant parametą „Change pump every XXX hours”, nustatomas rotacijos pagal laikmatį tipas, kuris buvo įjungtas ankstesniame parametre. Galima nustatyti valandų skaičių, po kurio pasikeis paleidimo prioritetas: 1 siurblys / 2 siurblys; 2 siurblys / 1 siurblys.
„X” nurodo keičiamo parametro nustatymą.
Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 valandų.
Gamyklinis nustatymas: 24h.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Change Pump
every XXX hours



Restart Setting
Restart1 XXX min



Restart Setting
Restart2 XXX min

Restart Setting
Restart1 XXX min

Naudojant parametą „Restart Setting, Restart 1”, nustatomas automatinio pakartotinio paleidimo vėlinimo laikmatis po sausosios eigos avarijos (sausosios eigos apsauga yra visada įjungta; ji suveikia, kai išmatuotas veikiančio siurblio cosφ yra mažesnis už nustatytą minimalų cosφ – parametras „cosφ min pump” horizontaliame meniu „Pump parameters”, arba kai siurblio vartojama srovė yra mažesnė už nustatytą minimalios srovės vertę – parametras „Min Current pump” horizontaliame meniu „Pump parameters”). Nustatyta vėlinimo laiko vertė galioja visiems sumontuotiems siurbliams.
„X” nurodo keičiamo parametro nustatymą.
Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių. Gamyklinis nustatymas: 5 minutės.
Pastaba: kiekvieną kartą suveikus sausosios eigos avariniam signalui, bus aktyvinta atitinkama aliarmo išėjimo relė (vienas ar keli avariniai signalai, priklausomai nuo nustatymų meniu „Alarm settings”).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Restart Setting
Restart1 XXX min



Restart Setting
Restart2 XXX min



Restart Setting
Restart3 XXX min

Restart Setting
Restart2 XXX min

Naudojant parametą „Restart Setting, Restart 2”, kaip ir ankstesnį parametą, nustatomas automatinio pakartotinio paleidimo vėlinimo laikmatis po sausosios eigos avarijos. Galima nustatyti vėlinimo laiką antrajam automatiniam paleidimui. Jei po pirmojo siurblio paleidimo iš naujo vis dar aptinkama sausoji eiga, siurblys bus paleistas dar kartą, praėjus „Restart 2” laikmačio nustatytam laikui. Nustatyta vėlinimo laiko vertė galioja visiems sumontuotiems siurbliams. „X” nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių ir yra nepriklausomas nuo pakartotinio paleidimo 1 laiko.
Gamyklinis nustatymas: 30 minučių.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Restart Setting
Restart2 XXX min



Restart Setting
Restart3 XXX min



Restart Setting
Restart4 XXX min

Restart Setting
Restart3 XXX min

Naudojant parametą „Restart Setting, Restart 3”, kaip ir ankstesnius du parametrus, nustatomas automatinio pakartotinio paleidimo vėlinimo laikmatis po sausosios eigos avarijos. Galima nustatyti vėlinimo laiką trečiajam automatiniam paleidimui po sausosios eigos avarinio signalo. Jei po pirmojo ir antrojo siurblio pakartotinio paleidimo vis dar aptinkama sausoji eiga, siurblys bus paleidžiamas dar kartą pagal nustatytą „Restart 3” laiko vertę. Nustatyta vėlinimo laiko vertė galioja visiems sumontuotiems siurbliams. „X” nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių ir yra nepriklausomas nuo pakartotinio paleidimo 2 laiko. Gamyklinis nustatymas: 60 minučių.

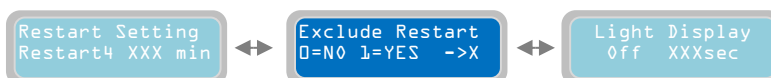
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Restart Setting
Restart4 XXX min

Naudojant parametą „Restart Setting, Restart 4“, kaip ir ankstesnius tris parametrus, nustatomas automatinio pakartotinio paleidimo vėlinimo laikmatis po sausosios eigos avarijos. Galima nustatyti vėlinimo laiką ketvirtajam automatiniam paleidimui po sausosios eigos avarinio signalo/aliarmo. Jei po pirmųjų trijų siurblio pakartotinių paleidimų vis dar aptinkama sausoji eiga, siurblys bus paleidžiamas dar kartą pagal nustatytą „Restart 4“ laiko vertę. Nustatyta vėlinimo laiko vertė galioja visiems sumontuotiems siurbliams. „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių ir yra nepriklausomas nuo pakartotinio paleidimo 3 laiko. Gamyklinis nustatymas: 90 minučių.

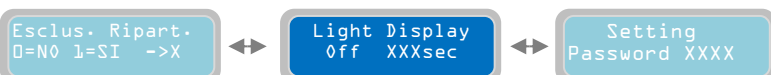
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



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

Naudojant parametą „Exclude Restart“, nustatoma valdymo skydo komanda – tęsti automatinį paleidimą po 4-ojo karto ar juos sustabdyti.
0 = NE: nustačius „0“, valdymo skydas toliau neribotai paleis siurblius iš naujo, naudodamas 4-ojo laikmačio vėlinimo nustatymą (t. y. siurbliai bus paleidžiami intervalais, lygiais parametre „Restart Setting, Restart 4“ nustatyta vertei).
1 = TAIP: nustačius „1“, po 4-ojo siurblio paleidimo iš naujo, jei sausosios eigos avarinis signalas vis dar išlieka aktyvus, valdymo skydas sustabds siurblio (arba siurblių) veikimą ir lauks „operatoriaus rankinio atstatymo“ (rankinio veiksmo, skirto sistemos būklei patikrinti). Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.
Gamyklinis nustatymas: 0.

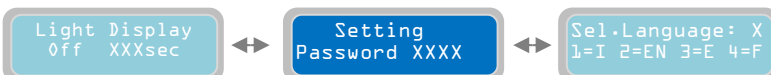
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Light Display
Off XXXsec

Naudojant parametą „Light Display Off“, nustatomas neveiklumo laikas nuo paskutinio mygtuko paspaudimo, po kurio ekranas automatiškai išsijungs (energijos taupymo režimas). Jei ekranas yra išsijungęs energijos taupymo režimu, jis vėl įsijungs paspaudus bet kurį mygtuką.
Pastaba: šių mygtukų    paspaudimai neturės jokios įtakos „XTREME-3“ programos nustatymų veikimui; tačiau spaudžiant kitus mygtukus gali pasikeisti siurblių veikimas.
„X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 5 iki 250 sekundžių. Gamyklinis nustatymas: 60 sekundžių.
Pastaba: ekrano palikti visada įjungto neįmanoma (maksimalus laikas – 250 sekundžių po paskutinio mygtuko paspaudimo).

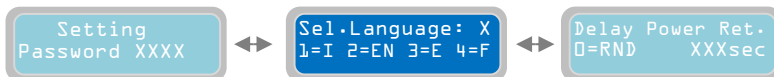
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Setting
Password XXXX

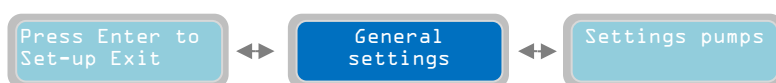
Naudojant parametą „Setting Password“, naudotojas gali nustatyti arba keisti slaptažodį, skirtą patekti į programavimo meniu.
„X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Galima nustatyti 4 skaitmenų slaptažodį.
Gamyklinis slaptažodis yra „0000“.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



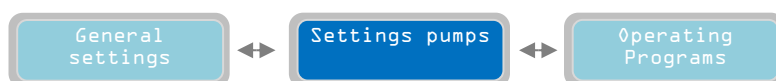
Šiuo momentu horizontalus meniu „General Settings“ yra suprogramuotas ir galima pereiti prie kito meniu.

Norint grįžti atgal į horizontalų meniu, reikia spausti  ir vėl bus rodomas meniu „General Settings“.

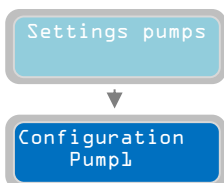


Paspauskite  norėdami vėl pereiti prie kito horizontalaus meniu „Settings Pumps“.

11. SIURBLIŲ NUSTATYMAI

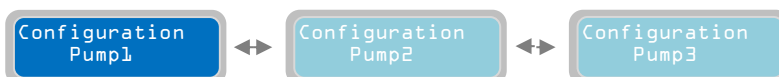


Paspauskite  norėdami peržiūrėti žemiau esantį vertikalų parametą:



Naudojant vertikalų parametą „Configuration pump 1“, galima nustatyti visus su 1 siurbliu susijusius parametrus.

Dar kartą paspauskite mygtuką , kad pereitumėte prie 1 siurblio nustatymų; kitu atveju paspaudus mygtuką  bus pereita prie kito horizontalaus parametro, skirto 2 siurblio nustatymams:



Toliau eilės tvarka aprašomi visi 1 siurblio nustatymai (Visi 1 siurblio nustatymai aprašomi eilės tvarka; tokie patys atskiri nustatymai taikomi ir 2 bei 3 siurbliams.). Meniu lange „1 siurblio konfigūracija“, paspaudus mygtuką , bus rodomi šie vertikalūs parametrai:

Configuration
Pump1

P1 Alarm Delay
IMax XXsec

Naudojant parametą „P1 Alarm Delay I max“, nustatomas maksimalios vartojamos srovės (viršsrovio) avarinio signalo aktyvinimo vėlinimo laikas: slenkstinė vertė turi būti viršyta tiek laiko, kiek nurodyta, kad suveiktų avarinis signalas ir siurblys būtų sustabdytas. Pavyzdžiui, jei avarinio signalo vėlinimas nustatytas ties 10 sekundžių, slenkstinė vertė turi būti nepertraukiamai viršyta 10 sekundžių, kad avarinis signalas būtų aktyvintas; jei slenkstinė vertė viršijama trumpiau nei 10 sekundžių, avarinis signalas nesuveiks. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 5 iki 15 sekundžių. Gamklinis nustatymas: 5 sekundės.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

P1 Alarm Delay
IMax XXsec

P1 Alarm Delay
IMin XXsec

P1 Alarm Delay
Cosφ XXsec

P1 Alarm Delay
IMin XXsec

Naudojant parametą „P1 Alarm Delay I min“, nustatomas minimalios vartojamos srovės (per mažos srovės) aliarmo aktyvinimo vėlinimo laikas: srovė turi nukristi žemiau slenkstinės vertės tiek laiko, kiek nurodyta, kad suveiktų avarinis signalas ir siurblys būtų sustabdytas. Pavyzdžiui, jei avarinio signalo/aliarmo vėlinimas nustatytas ties 10 sekundžių, srovė turi būti nepertraukiamai mažesnė už slenkstinę vertę 10 sekundžių, kad avarinis signalas būtų aktyvintas; jei srovė nukrenta žemiau slenkstinės vertės trumpiau nei 10 sekundžių, avarinis signalas nesuveiks. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 120 sekundžių. Gamklinis nustatymas: 3 sekundės.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

P1 Alarm Delay
IMin XXsec

P1 Alarm Delay
Cosφ XXsec

Enable Max Cont.
Working 0=N0 X

P1 Alarm Delay
Cosφ XXsec

Naudojant parametą „P1 Alarm Delay Cosφ“, nustatomas minimalaus Cosφ aliarmo aktyvinimo vėlinimo laikas (Cosφ vertės sumažėjimas rodo, kad siurblys nesiurbia vandens ir veikia sausąja eiga): sausosios eigos sąlyga turi nepertraukiamai tęstis nurodytą laiko tarpą, kad suveiktų avarinis signalas ir siurblys būtų sustabdytas. Pavyzdžiui, jei avarinio signalo/aliarmo vėlinimas nustatytas ties 10 sekundžių ir ši sąlyga nepertraukiamai tęsiasi 10 sekundžių, avarinis signalas bus aktyvintas; jei sąlyga tęsiasi trumpiau nei 10 sekundžių, avarinis signalas/aliarmas nesuveiks. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 120 s. Gamklinis nustatymas: 3 sekundės.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

P1 Alarm Delay
Cosφ XXsec

Enable Max Cont.
Working 0=N0 X

Enable Max Start
Minute 0=N0 X

Enable Max Cont.
Working 0=N0 X

Naudojant parametą „Enable Max Continuous working operation“, galima aktyvinti arba deaktivinti maksimalios nepertraukiamo siurblio veikimo trukmės avarinį signalą. Kai funkcija įjungta ir siurblys nepertraukiamai veikia ilgiau už nustatytą laiko vertę, aktyvinamas avarinis signalas ir siurblys sustabdomas. Siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol bus atliktas avarinio signalo atstatymas (paspaudus siurblio mygtuką , kai įjungta aliarmo būseną). Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. 0 = NE: nustačius „0“, maksimalios nepertraukiamo siurblio veikimo trukmės avarinis signalas bus išjungtas. 1 = TAIP: nustačius „1“, maksimalios nepertraukiamo siurblio veikimo trukmės avarinis signalas bus įjungtas. Gamklinis nustatymas: 0 (išjungta).

Norint nustatyti maksimalią nepertraukiamo siurblio veikimo trukmę, būtina pereiti prie parametro „Max Continuous working“ paspaudus:  :

Enable Max Cont.
Working 0=N0 X



Max Continuous
working XXXmin

Parametras „Maks. nepertraukiamo darbo laikas“ (angl. Max Continuous working) nustato maksimalią nepertraukiamo siurblio veikimo trukmę. Jei siurblys be pertraukos veikia ilgiau nei nustatyta reikšmė, jis yra sustabdomas ir aktyvinamas pavojaus signalas (aliarmas). Siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol aliarmas bus atstatytas (paspaudus pavojaus būsenoje esančio siurblio mygtuką).  Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Reikšmių diapazonas yra nuo 1 iki 9999 minučių. Gamyklinis nustatymas: 1440 minučių (24 valandos).

Norėdami tęsti siurblio parametrų programavimą, paspauskite mygtuką , kad grįžtumėte prie parametro „Įjungti maks. nepertraukiamą darbą“ (angl. Enable Max Cont. working):

Pl Alarm Delay
Cosφ XXsec

Enable Max Cont.
Working 0=N0 X

Enable Max Start
Minute 0=N0 X

Max Continuous
working XXXmin

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :

Enable Max Cont.
Working 0=N0 X

Enable Max Start
Minute 0=N0 X

Enable Max Start
Hour 0=N0 X

Enable Max Start
Minute 0=N0 X

Naudojant parametą „Enable Max Start Minute“, galima aktyvinti arba deaktivinti maksimalaus siurblio paleidimų skaičiaus per minutę avarinį signalą. Kai funkcija įjungta ir siurblys per minutę pasileidžia daugiau kartų, nei nustatyta vertė „Max Starts per Minute“, aktyvinamas avarinis signalas ir siurblys sustabdomas. Siurblio veikimas bus blokuojamas tol, kol avarinis signalas bus atstatytas. Avarinio signalo atstatymas įvyksta automatiškai, pasibaigus minutei. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. 0 = NE: nustačius „0“, maksimalaus siurblio paleidimų skaičiaus per minutę avarinis signalas bus išjungtas. 1 = TAIP: nustačius „1“, maksimalaus siurblio paleidimų skaičiaus per minutę avarinis signalas/aliarmas bus įjungtas. Gamyklinis nustatymas: 1.

Paspauskite  norėdami pereiti į meniu, kuriame nustatomas maksimalus paleidimų skaičius per minutę („Maks. paleidimų skaičius per minutę“ / angl. Max Starts per Minute):

Enable Max Start
Minute 0=N0 X



Max Starts
per Minute X

Naudojant parametą „Max Starts per Minute“, nustatomas maksimalus siurblio paleidimų skaičius per minutę. Jei siurblys per minutę pasileidžia daugiau kartų nei nustatyta vertė, jis bus sustabdytas ir aktyvintas avarinis signalas. Siurblio veikimas bus blokuojamas, kol avarinis signalas/aliarmas bus atstatytas. Avarinio signalo atstatymas įvyksta automatiškai, pasibaigus tai minutei. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 9. Gamyklinis nustatymas: 9.

Norėdami tęsti siurblio parametrų programavimą, paspauskite mygtuką , kad grįžtumėte prie parametro „Įjungti maks. paleidimų skaičių per minutę“ (angl. Enable Max Start Minute):

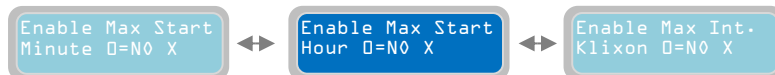
Enable Max Cont.
Working 0=N0 X

Enable Max Start
Minute 0=N0 X

Enable Max Start
Hour 0=N0 X

Max Starts
per Minute X

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Enable Max Start
Hour 0=N0 X

Naudojant parametą „Enable Max Start Hour“, galima aktyvinti arba deaktivinti maksimalaus siurblio paleidimų skaičiaus per valandą avarinį signalą. Kai funkcija įjungta ir siurblys per valandą pasileidžia daugiau kartų, nei nustatyta vertė „Max Starts per Hour“, aktyvinamas avarinis signalas ir siurblys sustabdomas. Siurblio veikimas bus blokuojamas, kol avarinis signalas bus atstatytas. Avarinio signalo atstatymas įvyksta automatiškai, pasibaigus tai valandai.
„X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.
0 = NE: išjungs maksimalaus siurblio paleidimų skaičiaus per valandą avarinį signalą.
1 = TAIP: įjungs maksimalaus siurblio paleidimų skaičiaus per valandą avarinį signalą.
Gamyklinis nustatymas: 0 (išjungta).

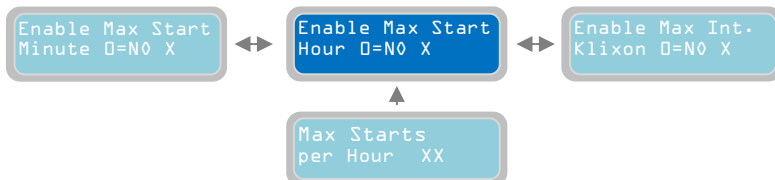
Paspauskite mygtuką , kad pereitumėte į meniu, kuriame nustatomas maksimalus paleidimų skaičius per valandą („Maks. paleidimų skaičius per valandą“ / angl. Max Starts per Hour):

Enable Max Start
Hour 0=N0 X

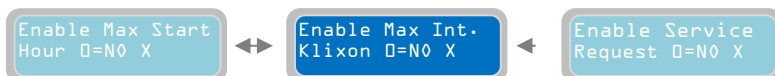
Max Starts
per Hour XX

Naudojant parametą „Max Starts per Hour“, nustatomas maksimalus siurblio paleidimų skaičius per valandą. Jei siurblys per valandą pasileidžia daugiau kartų nei nustatyta vertė, jis bus sustabdytas ir aktyvintas avarinis signalas. Siurblio veikimas bus blokuojamas, kol avarinis signalas/aliarmas bus atstatytas. Avarinio signalo/aliarmo atstatymas įvyksta automatiškai, pasibaigus tai valandai.
„X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 99.
Gamyklinis nustatymas: 6.

Norėdami tęsti siurblio parametrų programavimą, paspauskite mygtuką , kad grįžtumėte prie parametro „Įjungti maks. paleidimų skaičių per valandą“ (angl. Enable Max Start Hour):



Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Enable Max Int.
Klixon 0=N0 X

Naudojant parametą „Enable Max Interventions Klixon“, galima aktyvinti arba deaktivinti maksimalaus „Klixon“ suveikimų skaičiaus avarinį signalą siurbliui. Kai funkcija įjungta ir siurblio „Klixon“ suveikimų skaičius yra didesnis už parametre „Max Intervention Klixon“ nustatytą vertę, aktyvinamas avarinis signalas ir siurblys sustabdomas. Siurblio veikimas bus blokuojamas, kol avarinis signalas bus atstatytas. „Klixon“ yra variklyje įmontuotas šiluminės apsaugos jungiklis (būna tik tam tikrų tipų siurbliuose), skirtas apsaugoti nuo perkaitimo (paprastai dėl per didelio paleidimų skaičiaus per trumpą laiką arba dėl sugedusios variklio aušinimo sistemos). Dažniausiai tai yra bimetalinis jungiklis su normaliai uždaru kontaktu, kuris atsidaro perkaitimo atveju. Kontaktas vėl užsidaro (ir „Klixon“ vėl tampa aktyvus) automatiškai, kai temperatūra nukrenta žemiau sistemai nekenkiančios nustatytos vertės.
Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. 0 = NE: nustačius „0“, maksimalaus „Klixon“ suveikimų skaičiaus avarinis signalas bus išjungtas. 1 = TAIP: nustačius „1“, maksimalaus „Klixon“ suveikimų skaičiaus avarinis signalas/aliarmas bus įjungtas.
Gamyklinis nustatymas: 0 (išjungta).

Paspauskite mygtuką , kad pereitumėte į meniu, kuriame nustatomas maksimalus termoapsaugos („Klixon“) suveikimų skaičius („Maks. „Klixon“ suveikimų skaičius P1“ / angl. Max Intervention Klixon P1):

Enable Max Int.
Klixon 0=N0 X



Max Intervention
Klixon P1 nXX

Naudojant parametą „Max interventions Klixon P1“, nustatomas maksimalus „Klixon“ suveikimų skaičius, kurį siurblys gali atlaikyti. Jei „Klixon“ suveikimų skaičius viršija nustatytą vertę, siurblys bus sustabdytas ir aktyvintas avarinis signalas („XTREME3“ skaičiuoja „Klixon“ suveikimus nepriklausomai nuo paleidimų dažnumo laike; avarinis signalas suveiks net ir tuo atveju, jei šis suveikimų skaičius bus pasiektas per ilgą laikotarpį). Siurblio veikimas bus blokuojamas, kol avarinis signalas bus atstatytas. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 10. Gamyklinis nustatymas: 10.

Norėdami tęsti siurblio parametrų programavimą, paspauskite mygtuką , kad grįžtumėte prie parametro „Ijungti maks. „Klixon“ suveikimų skaičių“ (angl. Enable Max Int. Klixon):

Enable Max Start
Hour 0=N0 X



Enable Max Int.
Klixon 0=N0 X



Enable Service
Request 0=N0 X



Max Intervention
Klixon P1 XX

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :

Enable Max Int.
Klixon 0=N0 X



Enable Service
Request 0=N0 X



Auto Setting
Pump1 (I&Cosφ)

Enable Service
Request 0=N0 X

Parametras „Ijungti techninės priežiūros užklausa“ (angl. Enable Service Request) įjungia arba išjungia siurblio techninės priežiūros pavojaus signalą (aliarmą). Kai ši funkcija įjungta ir siurblys išdirba daugiau valandų nei nustatyta parametre „P1 techninės priežiūros užklausa“ (angl. P1 Request Service), suveikia siurblio techninės priežiūros / keitimo pavojaus signalas. Siurblys nebus sustabdytas ir toliau veiks įprastai. Pavojaus signalas bus rodomas ekrane, taip pat bus galima aktyvinti vieną ar kelis pavojaus signalo išėjimus (priklausomai nuo nustatymų meniu „Pavojaus signalų nustatymai“ / angl. Alarms Setting). Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. 0=NE: nustačius „0“, techninės priežiūros užklauso pavojaus signalas bus išjungtas. 1=TAIP: nustačius „1“, techninės priežiūros užklauso pavojaus signalas bus įjungtas. Gamyklinis nustatymas: 0 (išjungta).

Paspauskite mygtuką , kad pereitumėte į meniu, kuriame nustatomas maksimalus darbo valandų skaičius („P1 techninės priežiūros užklausa“ / angl. P1 Request Service):

Enable Service
Request 0=N0 X



P1 Request
Service XXXXh

Parametras „P1 techninės priežiūros užklausa“ (angl. P1 Request Service) nustato maksimalų siurblio darbo valandų skaičių, kurį viršijus aktyvinamas techninės priežiūros užklauso pavojaus signalas (aliarmas). Pavojaus signalas bus rodomas ekrane, taip pat bus galima aktyvinti vieną ar kelis pavojaus signalo išėjimus (priklausomai nuo nustatymų meniu „Pavojaus signalų nustatymai“ / angl. Alarms Setting). Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Reikšmių diapazonas yra nuo 1 iki 9999 valandų. Gamyklinis nustatymas: 1000 val.

Paspauskite , norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro „P1 techninės priežiūros laikmačio atstatymas“ (angl. Reset Service P1):

P1 Request
Service XXXXh



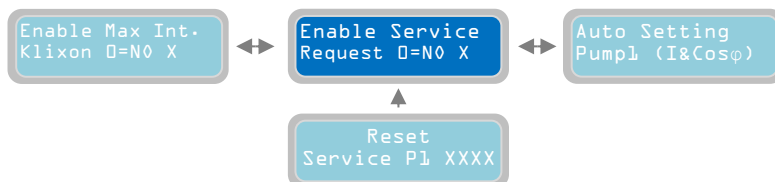
Reset
Service P1 XXXX

Reset
Service P1 XXXX

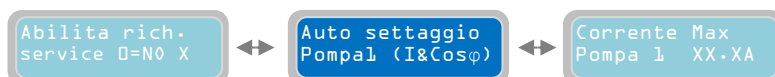
Parametras „P1 techninės priežiūros laikmačio atstatymas“ (angl. Reset Service P1) rodyt likusį valandų skaičių iki techninės priežiūros užklauso pavojaus signalo (aliarmo) aktyvinimo.

Paspauskite mygtuką , kad atnaujintumėte iki kitos techninės priežiūros likusį laiką, pridėdamas jau sukauptą siurblio darbo trukmę (ši reikšmė bus rodoma parametruose „h XXX“). Šiuo momentu kita techninės priežiūros užklausa bus sugeneruota praėjus laikui, kuris lygus: „parametre P1 techninės priežiūros užklausa nustatytas laikas“ + „darbo laikas veikimo parametre“. Jei parametras „P1 techninės priežiūros nustatymas iš naujo“ (angl. Reset Service P1) neatstatomas, o laikas tiesiog nustatomas per „P1 techninės priežiūros užklausa“ (angl. P1 Request Service), techninės priežiūros užklauskos pavojaus signalas suveiks atsižvelgiant į jau sukauptas darbo valandas. Pavyzdžiui, jei siurblys jau išdirbo 200 val., o parametre „P1 techninės priežiūros užklausa“ nustatyta 1000 val. ir P1 nustatymas iš naujo nebuvo atliktas, pavojaus signalas suveiks pasiekus 1000 išdirbio valandų, tai yra po 800 val. (1000-200=800 val.). Jei atliekamas P1 techninės priežiūros nustatymas iš naujo, pavojaus signalas suveiks pasiekus 1200 darbo valandų (200+1000=1200 val.). Norint sužinoti iki techninės priežiūros užklauskos likusį laiką, būtina patikrinti parametre „P1 techninės priežiūros nustatymas iš naujo“ nurodytą valandų skaičių ir iš jo atimti valandas, rodomas veikimo parametre „h XXX“.

Paspauskite mygtuką , kad grįžtumėte prie horizontalaus parametro „Įjungti techninės priežiūros užklausa“ (angl. Enable Service Request):



Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



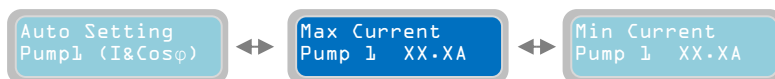
Parametras „Automatinis 1 siurblio nustatymas“ (angl. Auto Setting pump 1) yra skirtas automatiškai nustatyti valdymo skydą pagal pagrindinius siurblio elektrinius parametrus. Paspaudus mygtuką , siurblys įsijungs ir veiks 10 sekundžių; per šį laikotarpį valdymo skydas „XTREME3“ nuskaitys siurblio elektrinius parametrus (srovę, Cosφ). Po 10 sekundžių nuskaitytos reikšmės bus automatiškai išsaugotos.

ĮSPĖJIMAS: siurblio automatinis nustatymas yra vykdomas nepriklausomai nuo sistemos sąlygų (kai siurblio išvadas / srautas uždarytas, aktyvūs ar ne veikimo leidimai ir t. t.). Kad išvengtumėte siurblio pažeidimų ir klaidingų elektrinių parametru rodmenų, prieš atlikdami automatinį nustatymą įsitikinkite, kad siurblio darbo sąlygos yra optimalios. Pastaba: remiantis automatinio nustatymo metu atliktais srovės ir cosφ matavimais,

„XTREME3“ automatiškai nustatys šiuos parametrus: „I Min“ nustatoma kaip 60 % srovės, išmatuotos automatinio nustatymo metu, „I Max“ nustatoma kaip 120 % srovės, išmatuotos automatinio nustatymo metu, „Cosφ Min“ nustatoma kaip 80 % cosφ, išmatuoto automatinio nustatymo metu.

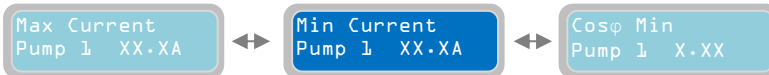
Jei automatinis siurblio parametru nustatymas nepageidaujamas, reikšmės galima nustatyti rankiniu būdu, naudojant šiuos parametrus.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametras „Maksimali 1 siurblio srovė“ (angl. Max Current Pump 1) nustato maksimalią leidžiamą vartojamos srovės reikšmę (viršsrovį). Viršijus nustatytą reikšmę (laiko tarpui, nurodytam parametre „P1 pavojaus signalo delsa esant I_{max}“ / angl. P1 Delay Alarm I_{max}), siurblys sustos ir ekrane bus rodomas pavojaus signalas (Maksimali srovė). Taip pat bus galima aktyvinti vieną ar kelis pavojaus signalo išėjimus (priklausomai nuo nustatymų meniu „Pavojaus signalų nustatymai“ / angl. Alarms Setting). Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Reikšmių diapazonas yra nuo 00.1 iki 99.9 A. Gamyklinis nustatymas: 00.0 A.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Min Current
Pump 1 XX.XA

Parametras „Minimali 1 siurblio srovė“ (angl. Min Current Pump 1) nustato minimalią leidžiamą vartojamos srovės reikšmę (per mažą srovę). Nukritus žemiau nustatytos reikšmės (laiko tarpui, nurodytam parametre „P1 pavojaus signalo delsa esant Imin“ / angl. P1 Delay Alarm Imin), siurblys sustos ir ekrane bus rodomas pavojaus signalas (Minimali srovė). Taip pat bus galima aktyvinti vieną ar kelis pavojaus signalo išėjimus (priklausomai nuo nustatymų meniu „Aliarmo signalų nustatymai“ / angl. Alarms Setting). Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Reikšmių diapazonas yra nuo 00.1 iki 99.9 A. Gamyklinis nustatymas: 00.0 A.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Cosφ Min
Pump 1 X.XX

Parametras „Minimalus 1 siurblio Cosφ“ (angl. Cosφ Min pump 1) nustato minimalią leidžiamą cosφ reikšmę siurblio veikimo metu (Cosφ reikšmės sumažėjimas rodo, kad siurblys nesiurbia vandens ir dirba sausąja eiga). Jei cosφ reikšmė nukrenta žemiau nustatytos ribos (laiko tarpui, nurodytam parametre „P1 pavojaus signalo delsa esant Cosφ“ / angl. P1 Delay Alarm Cosφ), siurblys sustos ir ekrane bus rodomas pavojaus signalas (Sausosios eigos būseną). Taip pat bus galima aktyvinti vieną ar kelis pavojaus signalo išėjimus (priklausomai nuo nustatymų meniu „Pavojaus signalų nustatymai“ / angl. Alarms Setting). Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Reikšmių diapazonas: nuo 0.20 iki 0.99. Gamyklinis nustatymas: 0.20.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



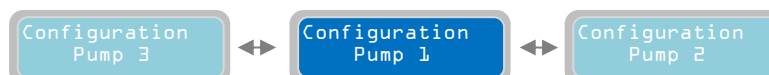
Copy Settings
--> Pump 2

Naudojant parametą „Kopijuoti nustatymus --> 2 siurblys“ (angl. Copy Settings --> Pump 2), galima vienu metu nukopijuoti ir automatiškai pritaikyti visus 1 siurblio parametrus 2 siurbliui, jų neįvedant rankiniu būdu po vieną (tai naudinga funkcija, kai toje pačioje sistemoje naudojami du identiški siurbliai). Norėdami nukopijuoti ir išsaugoti parametrus, paspauskite mygtuką . Ekrane trumpam pasirodys pranešimas „save“ (išsaugota), patvirtinantis, kad nustatymas išsaugotas. Visi meniu lange „1 siurblio konfigūracija“ nustatyti parametrai bus nukopijuoti į meniu langą „2 siurblio konfigūracija“. Šie parametrai bus nukopijuoti ir nustatyti automatiškai:

P2 Alarm Delay Imax -> P2 pavojaus signalo delsa esant Imax
P2 Alarm Delay Imin -> P2 pavojaus signalo delsa esant Imin
P2 Alarm Delay Cosφ -> P2 pavojaus signalo delsa esant Cosφ
Max Continuous Working -> Maks. nepertraukiamo darbo laikas
Max Starts per minute -> Maks. paleidimų skaičius per minutę
Max Starts per hour -> Maks. paleidimų skaičius per valandą
Max intervention Klixon P2 -> Maks. „Klixon“ suveikimų skaičius
P2 Service Request -> P2 techninės priežiūros užklausa
Max Current pump 2 -> Maksimali 2 siurblio srovė
Min Current pump 2 -> Minimali 2 siurblio srovė
Min Cosφ pump 2 -> Minimalus 2 siurblio Cosφ

Šiuo momentu 1 siurblio parametrų programavimo nustatymai yra baigti.

Paspaudus mygtuką  bus grįžtama į vertikalųjį meniu „1 siurblio konfigūracija“ (angl. Configuration Pump 1):



Paspauskite mygtuką , kad pereitumėte į kitą meniu „2 siurblio konfigūracija“ (angl. Configuration Pump 2): parametrų nustatymai yra tokie patys, kaip aprašyta 1 siurbliui.

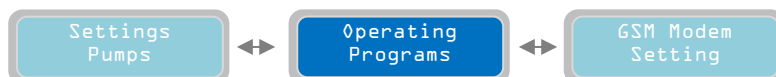
Šiuo momentu horizontalusis meniu „Siurblių nustatymai“ (angl. Settings Pumps) yra visiškai suprogramuotas ir galite pereiti prie kito meniu.

Norėdami grįžti į horizontalųjį meniu „Siurblių nustatymai“ (angl. Settings Pumps), paspauskite mygtuką .



Dar kartą paspauskite mygtuką , kad pereitumėte į kitą horizontalųjį meniu „Veikimo programos“ (angl. Operating Programs):

12. VEIKIMO PROGRAMOS



Paspauskite mygtuką , kad būtų rodomas vertikalusis parametras:



Šioje valdymo skydo nustatymų dalyje galima pasirinkti siurblių veikimo programos režimą. Galimi veikimo programų režimai:

- Program DARK
- Program CLEAN
- Program DIGIT
- Program MULTITANK
- Program PAUSE/WORK

Pirmasis veikimo režimas yra programa DARK (norėdami pasirinkti kitą programos režimą, tiesiog paspauskite mygtukus  ir  kad judėtumėte horizontaliajame programų meniu.“

Program
DARK

Menu „Program DARK“ galima aktyvinti arba deaktivinti siurblių veikimo režimą „Dark“ (šis veikimo režimas bus taikomas visiems prijungtiems siurbliams). Programa „Dark“ ypač tinka nuotekų tvarkymo sistemoms (ši programos režimą galima naudoti ir švaraus vandens sistemose). Ji itin tinka sistemoms, naudojančioms plūdinius jungiklius, tačiau programa „Dark“ gali būti naudojama ir su įprastais sausaisiais kontaktais. Pagrindinė programos „Dark“ veikimo savybė yra ta, kad siurblių paleidimą valdo paleidimo plūdinis jungiklis, o siurbliai veikia toliau net ir deaktivinus paleidimo jungiklį. Siurblio sustabdymą valdo jo sustabdymo plūdinio jungiklio suveikimas.

Program
CLEAN

Menu „Program CLEAN“ galima aktyvinti arba deaktivinti siurblių veikimo režimą „Clean“ (šis veikimo režimas bus taikomas visiems prijungtiems siurbliams). Programa „Clean“ ypač tinka švaraus vandens valdymo sistemoms (ši programos režimą galima naudoti ir nuotekų sistemose). Ji itin tinka sistemoms, naudojančioms slėgio arba plūdinius jungiklius, tačiau programa „Clean“ gali būti naudojama ir su įprastais sausaisiais kontaktais. Naudojant programą „Clean“, siurblių paleidimą ir sustabdymą valdo paleidimo plūdinis jungiklis; taip pat galima prijungti minimalaus lygio plūdinį jungiklį kaip papildomą apsaugą nuo sausosios eigos.

Program
DIGIT

Menu „Program DIGIT“ galima aktyvinti arba deaktivinti siurblių veikimo režimą „DIGIT“ (šis veikimo režimas bus taikomas visiems prijungtiems siurbliams). Programa „DIGIT“ leidžia paleisti ir sustabdyti siurblius remiantis signalu, gaunamu iš 4–20 mA įrenginio (pavyzdžiui, pjezorezistyvino lygio jutiklio, elektroninio slėgio keitiklio ir t.t.). Siurblių paleidimą ir sustabdymą galima valdyti pagal operatoriaus programuojamus lygius arba slėgį.

Program
MULTITANK

Menu „Program MULTITANK“ galima aktyvinti arba deaktivinti veikimo režimą „Program MULTITANK“. Režimas „MULTITANK“ atpažįsta prijungtų siurblių veikimo režimo tipą pagal šią logiką:
1 SIURBLYS: „DARK“, „CLEAN“, „DIGIT“.
2 SIURBLYS: „DARK“, „CLEAN“. (Programos režimas „DIGIT“ galimas tik 1 siurbliui). Programa „MULTITANK“ ypač tinka sistemoms, kuriose siurbliai valdo skirtingas talpyklas ir (arba) vienu valdymo skydu valdomi skirtingo tipo siurbliai.

Program
PAUSE/WORK

Menu „Program PAUSE/WORK“ galima įjungti arba išjungti veikimo režimą „PAUSE/WORK“. Programa „PAUSE/WORK“ leidžia valdyti siurblių veikimą tik pagal du laiko parametrus, nepriklausomai nuo jėgimų signalų. Kiekvienam siurbliui yra apibrėžiamas pauzės (siurblio prastovos) ir darbo (siurblio veikimo / paleidimo) laikas, kurio vertės tolesniuose puslapiuose keičiamos minutėmis. Programa „PAUSE/WORK“ ypač tinka sistemoms, kuriose siurbliai yra sumontuoti skirtingose talpyklose ir (arba) veikia iš anksto nustatytais intervalais.

PASTABA: nepriklausomai nuo pasirinkto programos veikimo režimo, visada galima prijungti 4–20 mA įrenginį, kad būtų rodomas lygis / slėgis ir įjungiamas minimalaus / maksimalaus lygio / slėgio pavojaus signalas (aliarmas). Be to, pasirinkus programos veikimo režimą „DIGIT“, taip pat galima nustatyti faktines lygio / slėgio vertes siurbliams valdyti.

Norėdami tęsti ir nustatyti visus veikimo režimo „DARK“ parametrus, paspauskite mygtuką .

Program
DARK



Operating mode
Empty/Fill X

Parametru „Operating mode Empty/Fill“ (Veikimo režimas Tuštinimas/Pildymas) nustatomas programos „Dark“ režimas – „empty“ (tuštinti) arba „fill“ (pildyti). Pasirinkus „Empty“, siurblių paleidimo / sustabdymo plūdiniai jungikliai yra talpykloje, kurioje sumontuotas siurblys. Pasirinkus „Fill“, paleidimo / sustabdymo plūdiniai jungikliai yra kitoje talpykloje nei ta, kurioje sumontuoti siurbliai.

Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.
0 = EMPTY (TUŠTINIMAS)
1 = FILL (PILDYMAS)
Gamyklinis nustatymas: 0 (Empty).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką .

Operating mode
Empty/Fill X



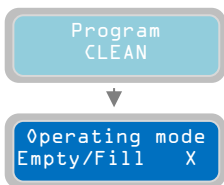
Enable
DARK

Enable
DARK

Parametru „Enable DARK“ (Įjungti DARK) įjungiamas arba išjungiamas programos veikimo režimas „Dark“. Įjungus režimą „Dark“, jis bus taikomas visiems sumontuotiems siurbliams. Norėdami įjungti „Dark“ veikimo režimą, paspauskite mygtuką , kad išsaugotumėte jo nustatymą. Ekrane trumpam pasirodys pranešimas „save“ (išsaugota), patvirtinantis, kad nustatymas buvo išsaugotas. Pagrindiniame ekrane bus rodomas žodis „drk“, nurodantis pasirinktą programos veikimo režimą.

Visų programos veikimo režimo „Dark“ parametrų nustatymas baigtas. Nurodymus dėl jungčių ir režimo „DARK“ taikymo rasite skyriuje „INSTALLATION EXAMPLES“ (Montavimo/pritaikymo pavyzdžiai). Analogiškai, kaip ir ankstesniame programos veikimo režime, galima pasirinkti „Program CLEAN“ ir nustatyti visus jos parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti visus veikimo režimo „Clean“ parametrus, paspauskite mygtuką .



Parametru „Operating mode Empty/Fill“ nustatomas programos „Clean“ režimas – „empty“ (tuštinti) arba „fill“ (pildyti). Įprastai, pasirinkus „Empty“, siurblių paleidimo / sustabdymo plūdiniai arba slėgio jungikliai yra talpykloje, kurioje sumontuotas siurblys. Pasirinkus „Fill“, paleidimo / sustabdymo plūdiniai arba slėgio jungikliai yra kitoje talpykloje nei ta, kurioje sumontuoti siurbliai.
 Symbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.
 0 = EMPTY
 1 = FILL
 Gamyklinis nustatymas: 0 (Empty).

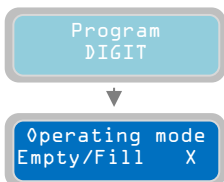
Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



Parametru „Enable CLEAN“ įjungiamas arba išjungiamas programos veikimo režimas „Clean“. Įjungus režimą „CLEAN“, jis bus taikomas visiems sumontuotiems siurbliams. Norėdami įjungti „Clean“ veikimo režimą, paspauskite mygtuką , kad išsaugotumėte jo nustatymą. Ekrane trumpam pasirodys pranešimas „save“, patvirtinantis, kad nustatymas buvo išsaugotas. Pagrindiniame ekrane bus rodomas žodis „cln“, nurodantis pasirinktą programos veikimo režimą. Gamyklinis nustatymas: CLEAN įjungta (CLEAN enable).

Visų programos „CLEAN“ veikimo režimo parametrų nustatymas baigtas. Nurodymus dėl jungčių ir režimo „CLEAN“ taikymo rasite skyriuje „MONTAVIMO/PRITAIKYMO PAVYZDŽIAI“. Analogiškai, kaip ir ankstesniame programos veikimo režime, galima pasirinkti „Program DIGIT“ ir nustatyti visus jos parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti visus veikimo režimo „DIGIT“ parametrus, paspauskite mygtuką  :



Parametru „Operating mode Empty/Fill“ nustatomas programos „Digit“ režimas – „empty“ (tuštinti) arba „fill“ (pildyti). Įprastai, pasirinkus „Empty“, 4–20 mA įrenginiai yra talpykloje, kurioje sumontuotas siurblys. Įprastai, pasirinkus „Fill“, 4–20 mA įrenginiai yra kitoje talpykloje nei ta, kurioje sumontuoti siurbliai.
 Symbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.
 0 = EMPTY
 1 = FILL
 Gamyklinis nustatymas: 0 (Empty).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką  :



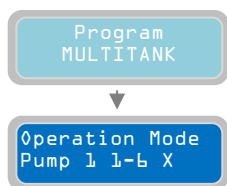
Parametru „Enable DIGIT“ įjungiamas arba išjungiamas programos veikimo režimas „DIGIT“. Įjungus režimą „DIGIT“, jis bus taikomas visiems sumontuotiems siurbliams. Norėdami įjungti DIGIT veikimo režimą, paspauskite mygtuką , kad išsaugotumėte jo nustatymą. Ekrane trumpam pasirodys pranešimas „save“, patvirtinantis, kad nustatymas buvo išsaugotas. Pagrindiniame ekrane bus rodomas žodis „Dig“, nurodantis pasirinktą programos veikimo režimą.

PASTABA: veikimo režimo DIGIT aliarmo (pavojaus) lygio / slėgio ir siurblių valdymo komandų nustatymai yra meniu „General Settings“ (Bendrieji nustatymai) submeniu „Enable 4-20 mA“ (Įjungti 4–20 mA). Lygio / slėgio nustatymas turi sutapti su pasirinkto veikimo režimo logika (tuštinimas arba pildymas).

Visų programos veikimo režimo „DIGIT“ parametrų nustatymas baigtas.

Nurodymus dėl jungčių ir režimo „DIGIT“ taikymo rasite skyriuje „MONTAVIMO/PRITAIKYMO PAVYZDŽIAI“. Analogiškai, kaip ir ankstesniame programos veikimo režime, galima pasirinkti „Program MULTITANK“ ir nustatyti visus jos parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti visus veikimo režimo „MULTITANK“ parametrus, paspauskite mygtuką :



Parametru „Operation Mode Pump 1“ (1-ojo siurblio veikimo režimas) galima pasirinkti vieną iš šių 1-ojo siurblio veikimo režimų:

- 1 = Operating mode CLEAN – EMPTY (Veikimo režimas VALYMAS – TUŠTINIMAS)
- 2 = Operating mode CLEAN – FILL (Veikimo režimas VALYMAS – PILDYMAS)
- 3 = Operating mode DARK – EMPTY (Veikimo režimas DARK – TUŠTINIMAS)
- 4 = Operating mode DARK – FILL (Veikimo režimas DARK – PILDYMAS)
- 5 = Operating mode DIGIT – EMPTY (Veikimo režimas SKAITMENINIS – TUŠTINIMAS)
- 6 = Operating mode DIGIT – FILL (Veikimo režimas SKAITMENINIS – PILDYMAS)

Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.

Gamyklinis nustatymas: 1 (CLEAN – EMPTY / VALYMAS – TUŠTINIMAS).

PASTABA: veikimo režimo MULTITANK (kelių talpyklų) aliarmo (pavojaus) lygio / slėgio ir siurblių valdymo komandų nustatymai yra meniu „General Settings“ (Bendrieji nustatymai) submeniu „Enable 4-20 mA“ (Įjungti 4–20 mA). Be to, būtina nustatyti parametrus „Stop P1“ (Sustabdyti 1-ąjį siurblį) ir „Start P1“ (Paleisti 1-ąjį siurblį).

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :



Operation Mode
Pump 2 1-4 X

Parametru „Operation Mode Pump 2“ (2-ojo siurblio veikimo režimas) galima pasirinkti vieną iš šių 2-ojo siurblio veikimo režimų:

- 1 = Operating mode CLEAN – EMPTY (Veikimo režimas VALYMAS – TUŠTINIMAS)
- 2 = Operating mode CLEAN – FILL (Veikimo režimas VALYMAS – PILDYMAS)
- 3 = Operating mode DARK – EMPTY (Veikimo režimas DARK – TUŠTINIMAS)
- 4 = Operating mode DARK – FILL (Veikimo režimas DARK – PILDYMAS)

Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.

Gamyklinis nustatymas: 1 (CLEAN – EMPTY).

PASTABA: 2-ajam siurbliui (pump 2) veikimo režimas „DIGIT“ yra neprieinamas.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :



Operation Mode
Pump 3 1-4 X

Parametru „Operation Mode Pump 3“ (3-iojo siurblio veikimo režimas) galima pasirinkti vieną iš šių 3-iojo siurblio veikimo režimų:

- 1 = Operating mode CLEAN – EMPTY (Veikimo režimas VALYMAS – TUŠTINIMAS)
- 2 = Operating mode CLEAN – FILL (Veikimo režimas VALYMAS – PILDYMAS)
- 3 = Operating mode DARK – EMPTY (Veikimo režimas DARK – TUŠTINIMAS)
- 4 = Operating mode DARK – FILL (Veikimo režimas DARK – PILDYMAS)

Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą.

Gamyklinis nustatymas: 1 (CLEAN – EMPTY).

PASTABA: 3-ajam siurbliui (pump 3) veikimo režimas „DIGIT“ yra neprieinamas.

Norėdami pereiti prie kito horizontaliojo parametro paspauskite mygtuką :

Operation Mode
Pump 2 1-4 X



Enable
MULTITANK

Enable
MULTITANK

Naudojant parametą „Enable MULTITANK”, galima aktyvinti arba deaktivinti veikimo režimą „MULTITANK”. Režimas „MULTITANK” nustato / atsižvelgia į sumontuotų siurblių veikimo nustatymus. Norint aktyvinti veikimo režimą „MULTITANK”, paspauskite mygtuką , kad nustatymas būtų išsaugotas. Ekrane trumpam pasirodys pranešimas „save”, patvirtinantis, kad nustatymas išsaugotas. Pagrindiniame ekrano lange bus rodomas užrašas „mlt”, nurodantis pasirinktą programos veikimo režimą.

Visų programos veikimo režimo „MULTITANK” parametrų nustatymas baigtas.
Nuorodas dėl jungčių ir režimo „MULTITANK” taikymo žr. skyriuje „MONTAVIMO/TAIKYMO PAVYZDŽIAI”.
Kaip ir ankstesniame programos veikimo režime, galima pasirinkti programą „PAUSE / WORK” ir nustatyti visus jos parametrus.

Norėdami tęsti ir nustatyti visus veikimo režimo „PAUSE / WORK” parametrus, paspauskite mygtuką  :

Program
PAUSE/WORK



Starting cycle
Pause/Work X

Naudojant parametą „Starting cycle Pause/Work”, galima pasirinkti, ar veikimo programa „PAUSE / WORK” turi pradėti veikimo ciklą nuo pauzės laiko, ar nuo darbo laiko.
Simbolis „X” nurodo keičiamo parametro nustatymą.
0 = PAUZĖ
1 = DARBAS
Gamyklinis nustatymas: 0.

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite  :

Starting cycle
Pause/Work X



Pause Time
P1 XXXmin

Pause Time
P1 XXXmin

Naudojant parametą „Pause Time P1”, galima nustatyti siurblio P1 pauzės trukmę.
Simbolis „X” nurodo keičiamo parametro nustatymą.
Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių.
Gamyklinis nustatymas: 200.

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite  :

Pause Time
P1 XXXmin



Work Time
P1 XXXmin

Work Time
P1 XXXmin

Naudojant parametą „Work Time P1”, galima nustatyti siurblio P1 veikimo trukmę.
Simbolis „X” nurodo keičiamo parametro nustatymą.
Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių.
Gamyklinis nustatymas: 100.

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite  :

Work Time
P1 XXXmin



Pause Time
P2 XXXmin

Pause Time
P2 XXXmin

Naudojant parametą „Pause Time P2“, galima nustatyti siurblio P2 pauzės trukmę. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių. Gamyklinis nustatymas: 200.

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite  :

Pause Time
P2 XXXmin



Work Time
P2 XXXmin

Work Time
P2 XXXmin

Naudojant parametą „Work Time P2“, galima nustatyti siurblio P2 veikimo trukmę. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių. Gamyklinis nustatymas: 100.

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite  :

Work Time
P2 XXXmin



Pause Time
P3 XXXmin

Pause Time
P3 XXXmin

Naudojant parametą „Pause Time P3“, galima nustatyti siurblio P3 pauzės trukmę. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių. Gamyklinis nustatymas: 200.

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite  :

Pause Time
P3 XXXmin



Work Time
P3 XXXmin

Work Time
P3 XXXmin

Naudojant parametą „Work Time P3“, galima nustatyti siurblio P3 veikimo trukmę. Simbolis „X“ nurodo keičiamo parametro nustatymą. Verčių diapazonas yra nuo 1 iki 999 minučių. Gamyklinis nustatymas: 100.

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite  :

Work Time
P3 XXXmin



Enable
PAUSE/WORK

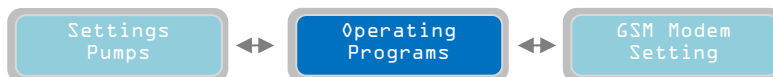
Enable
PAUSE/WORK

Naudojant parametą „Enable PAUSE/WORK“, galima aktyvinti arba deaktivinti veikimo programą PAUSE / WORK. Ją aktyvinus, programa PAUSE / WORK veiks visiems sumontuotiems siurbliams. Norint aktyvinti veikimo programą PAUSE / WORK arba tiesiog paleisti ciklą iš naujo, reikia paspausti mygtuką , kad nustatymas būtų išsaugotas. Ekrane trumpam pasirodys užrašas „save“, rodantis, kad nustatymas išsaugotas. Pagrindiniame ekrano lange bus rodoma „p/w“, nurodanti pasirinktą veikimo 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 PAUZĘ/DARBĄ) persikrauna visi laikmačiai ir paleidimo būseną
d) Pakeitus tik siurblio pauzės ar darbo laiką, persikrauna laikmačiai, kurie paleidžia siurblių iš esamos būsenos
e) Kiekvieną kartą įjungus skydą, atnaujinamas nutrūkusios būsenos laikmatis.

Šiame etape horizontaliojo meniu „Operation Programs“ (Veikimo programos) programavimas yra baigtas, ir jūs galite pereiti prie kito meniu.

Sugrįžti prie horizontaliojo meniu „Operation Programs“ (Veikimo programos) galite paspaudę mygtuką .

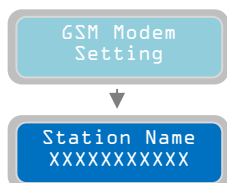


Paspauskite mygtuką , norėdami pereiti prie kito horizontaliojo meniu „GSM Modem Setting“ (GSM modemo nustatymas)

13. GSM MODEMO NUSTATYMAS



Paspauskite mygtuką  - pasirodys žemiau aprašomas vertikalusis parametras:

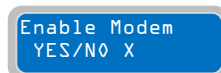
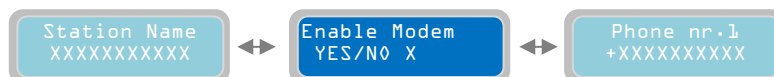


Vertikaliuoju parametru „Station Name“ galima suteikti vardą valdymo skyde/sistemoje. Vardas bus rodomas SMS atsakyme kiekvieną kartą testuojant GSM ryšį (žr. parametrus žemiau). Gamyklinė parinktis: „Test gsm ok“.

PASTABA: Prieš konfigūruodami GSM modema, įjungę skydą, palaukite beveik 1 minutę, kad būtų pilnai užbaigta jo paleidimo procedūra. Kad būtų galima tęsti, SIM kortelė turi būti įdėta.

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

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



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

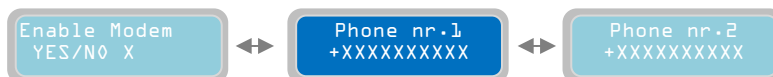
0=MODEM DISABLE (MODEMĄ IŠJUNGTI)

1=MODEM ENABLE (MODEMĄ ĮJUNGTI)

Gamyklinė parinktis: 0 (išjungta).

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.

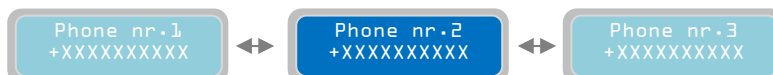
Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Phone nr.1
+XXXXXXXXXX

Parametras „Phone nr.1“ nustatys pirmąjį (iš viso 3) telefono numerį, kuriuo siunčiami SMS pranešimai apie būklę ir aliarmus, 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 prioritetas; jie nepriklauso vienas nuo kito. Gamyklinė parinktis: +0000000000.

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :

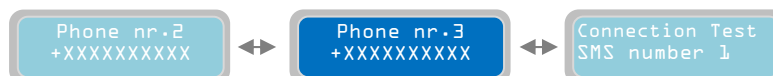


Phone nr.2
+XXXXXXXXXX

Parametras „Phone nr.2“ nustato antrąjį (iš viso trijų) telefono numerį, siunčiantį SMS žinutes apie būklę ir aliarmus, 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  :

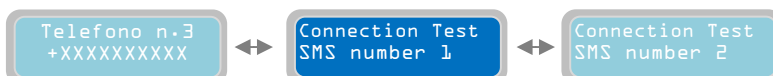
Telefono n.3
+XXXXXXXXXX



Phone nr.3
+XXXXXXXXXX

Parametras „Phone nr.3“ nustatys trečiąjį ir paskutinį telefono numerį, kuriuo siunčiamos SMS žinutės apie būklę ir aliarmus, 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  :

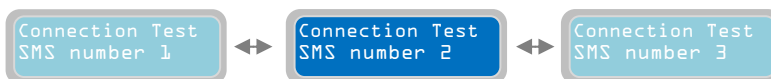


Connection Test
SMS number 1

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

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

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite mygtuką  :



Connection Test
SMS number 2

Kaip ir ankstesniu parametru, „Connection Test SMS number 2“ tikrinama, ar ryšys 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).

Norėdami pereiti prie kito horizontalaus parametro, paspauskite mygtuką  :



Connection Test
SMS number 3

Parametras „Connection Test SMS number 3“ patvirtins, kad ryšys 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 kortelėje yra LED indikatorius, rodantis ryšį su mobiliojo ryšio operatoriaus tinklu (žr. GSM skyrių 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 sąraše 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 išvestis skirta prijungti prie garsinio aliarmo, 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. Simbolis „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 aliarmui (iš kitame parametre pasirinktų), aliarmo išvestis bus pulsuojanti ir prijungtas prietaisas aktyvuosis su pertraukomis.
Nesant aliarmo, išvestis yra išjungta ir prijungtas prietaisas yra išjungtas.
Gamyklinė parinktis: 1

Prie kito horizontaliojo parametro pereikite, spausdami  :



Configuration
XXXXXXXXXXXXXX

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

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

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

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

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

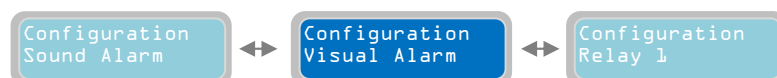
XTREME³ visuomet ekrane rodys bet kokią nustatytą aliarmą, bet aliarmo išvestis bus aktyvuota tik tuomet, jei sukonfigūruota teisingai.

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:

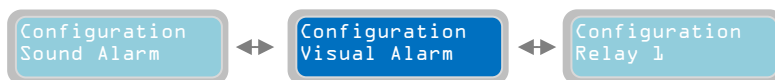


Configuration Visual Alarm

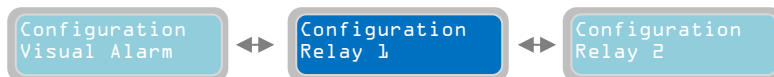
Vertikalusis parametras „Configuration Sound Alarm“ (Garsinio aliarmo konfigūravimas) nustatys vizualinio aliarmo išvesties į GSM kortelę darbo režimą (todėl būtina GSM parinktis). Išėjimo įtampa 12 Vcc, maks. 30 mA, su „faston“ jungtimi (žr. 41 psl.). Tai turi būti prijungta prie mirksinčio aliarmo, 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

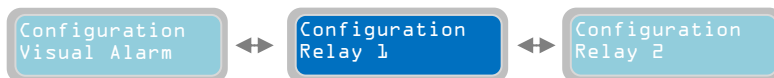
Vertikalusis parametras „Configuration Relay 1“ (Relės 1 konfigūravimas) nustatys Q1 aliarmo išvesties darbo režimą valdymo skyde. Tai išvesties relė su perjungiamuoju (beįtampiu) kontaktu ir varžtiniais gnybtais (žr. 40 psl.) (elektros kontaktų charakteristikos: 250 Vac, 5 A, AC1). Terminaluose bus šie kontaktai:

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

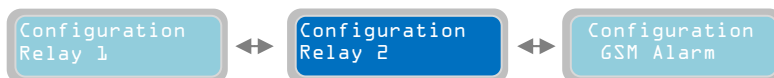
Išvestis gali būti naudojama aliarmo būklei siųsti į prietaisą su sausais kontaktais arba į pavarą per relės kontaktus prietaisui, kurį reikia aktyvuoti iš atskiro maitinimo šaltinio.

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

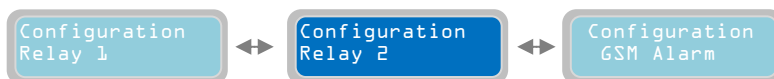
Vertikalusis parametras „Configuration Relay 2“ (Relės 2 konfigūravimas) nustatys Q2 aliarmo išvesties darbo režimą valdymo skyde. Tai išvesties relė su keičiamu kontaktu (be įtampos) su priveržiamomis terminalų jungtimis (žr. 40 psl.) (elektros kontaktų charakteristikos: 250 Vac, 5 A, AC1). Terminaluose bus šie kontaktai:

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

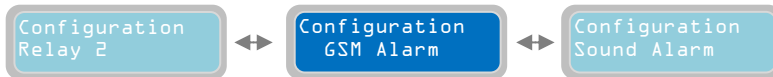
Išvestis gali būti naudojama aliarmo būklei siųsti į prietaisą su sausais kontaktais arba į pavarą per relės kontaktus prietaisui, kurį reikia aktyvuoti iš atskiro maitinimo šaltinio.

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:



Configuration
GSM Alarm

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

Paspauskite mygtuką  - konfigūruosite GSM aliarmą:

Configuration
GSM Alarm

Mode
1=Tel1 2=Tel2 X

GSM aliarmo parametras „Mode” nustato aliarmo 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. Simbolis „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.2”
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  :



Configuration
XXXXXXXXXXXXXXX

Parametru „Configuration” (konfigūravimas) galima nustatyti kokie GSM Modemo aliarmai paleis SMS pranešimų siuntimą (anksčiau aprašytu „Mode” (režimu). Simbolis „X” nurodo keičiamo parametro skaitmens nustatymą.
Gamyklinė parinktis: 0000000000000000.

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:

Restore
Settings

Press Enter to
confirm

Paspaudus „Enter to confirm” (Patvirtinti), galima atstatyti visus programavimo parametrus į numatytąją būseną, t. y. pradinės gamyklines nuostatas. Norint patvirtinti, reikia paspausti mygtuką , po kurio iškart įvyks programinės įrangos paleidimas iš naujo. Ši parinktis ypač naudinga, jei norima pakeisti sistemos parametrus netikrinant jų visų.

16. ALIARMŲ SĄRAŠAS

ALIARMAS		PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
<i>Max Continuous Working Pump X</i>	R	Nurodytas siurblys pasiekė maksimalų nustatytą nepertraukiamo darbo laiką: 'Maks. nepertraukiamas darbas' (p. 24)	Patikrinkite sistemą ir įvadų funkciją
<i>Max Starts per Minute Pump X</i>	R	Nurodytas siurblys pasiekė nustatytą paleidimų skaičių per minutę: 'Maks. paleidimai per minutę' (p. 24)	Patikrinkite sistemą ir įvadų funkciją
<i>Max Starts per Hour Pump X</i>	R	Nurodytas siurblys pasiekė nustatytą paleidimų skaičių per valandą: 'Maks. paleidimai per valandą' (p. 24)	Patikrinkite sistemą ir įvadų funkciją
<i>Water in the Oil Chamber Pump X</i>	R	Jutiklio siurblio viduje kontaktas parodė, kad aptiko vandens alyvos kameroje	Patikrinkite siurblių
<i>Operation Klixon Pump X</i>	A	Nurodyto siurblio Klixon kontaktas yra atviras	Patikrinkite siurblių arba prijunkite įvadą, jei nenaudojamas
<i>Dry Running Pump X</i>	R	Nurodytas siurblys vartoja minimalią srovę, nustatytą parametru: 'Min Current PX' (p. 28) per parametru nustatytą laiką: 'PX Alarm Delay Imin' (p. 23) arba pasiekė minimalią reikšmę $\cos\phi$, nustatytą parametru: 'Cos ϕ Min PX' (p. 28) per parametru nustatytą laiką: 'PX Alarm Delay cos ϕ ' (p. 23)	Patikrinkite skysčio lygį siurblio siurbimo vietoje arba pakartokite automatiškai nustatytus parametrus
<i>Overcurrent Pump X</i>	R	Nurodytas siurblys vartoja maksimalią srovę, nustatytą parametru: 'Maks. Current PX' (p. 27) per parametru nustatytą laiką: 'PX Alarm Delay Imax' (p. 23)	Patikrinkite siurblių ir pakartokite automatinį parametrų patikrinimą
<i>Power Failure Alarm</i>	A	Aliarmas per APP siunčiamas tik jei yra GSM modulis, ir jis yra aktyvuotas	Patikrinkite jungtis ar kabelio prijungimus tinklas - skydas
<i>Abnormal Frequency (Hz)</i>	A	Maitinimo dažnis viršijo ribas nustatytas parametru: "Max Difference Freq." (p. 17) per parametru nustatytą laiką: 'Delay Alarm Freq.' (p. 17)	Patikrinkite ir stebėkite elektros maitinimo/įtampos dažnį skyde
<i>Wrong Phase Sequence Alarm</i>	R	Neteisingas maitinimo įtampos fazių eiliškumas (Šis aliarmas taikomas tik XTREME-T.)	Patikrinkite jungtis ir kabelius, arba sukeiskite dvi įtampos fazes skyde
<i>Phase Loss Alarm</i>	R	Vienos maitinimo įtampos fazės nebuvimas (Šis aliarmas taikomas tik XTREME-T.)	Patikrinkite jungtis ar kabelio prijungimus tinklas - skydas
<i>Maximum Voltage Vmax Alarm</i>	R	Maitinimo įtampa viršijo maksimalią parametru nustatytą reikšmę: 'Setting Alarm Vmax' (p. 16) per parametru nustatytą laiką: 'Delay Alarm Voltage' (p. 16)	Patikrinkite ir stebėkite tiekiamą įtampą skyde
<i>Minimum Voltage Vmin Alarm</i>	R	Maitinimo įtampa buvo žemiau parametru nustatyto minimumo: 'Setting Alarm Vmin' (p. 16) parametru nustatytą laiką: 'Delay Alarm Voltage' (p. 16)	Patikrinkite ir stebėkite tiekiamą įtampą skyde
<i>Max Lev-Press Alarm</i>	A	Didžiausio lygio/slėgio aliarmo įvestis uždaryta	Patikrinkite signalizatorių instaliaciją ar veikimą.
<i>Min Lev-Press Alarm</i>	A	Mažiausio lygio/slėgio aliarmo įvestis atidaryta	Patikrinkite signalizatorių instaliaciją ar veikimą.
<i>4 ÷ 20mA Sensor Disconnected</i>	R	Jutiklio įvestis nepajungta	Patikrinkite jutiklį arba kabelių jungties poliariškumą
<i>Anomaly to the 4 ÷ 20mA Sensor</i>	R	Matavimo jutiklio rodmuo nesikeičia	Patikrinkite jutiklį arba kabelių jungties poliariškumą
<i>Pump X Disconnected</i>	R	Nurodytas siurblys nevartoja srovės, nors yra paleidimo komanda	Patikrinkite jungtis ar kabelio prijungimą, prijunkite maitinimą siurbliams
<i>Service Request Pump X</i>	R	Nurodytas siurblys viršijo parametru nustatytą darbo valandų skaičių iki būtinos techninės priežiūros: 'PX Request Service' (p. 26)	Atlikite priežiūros darbus

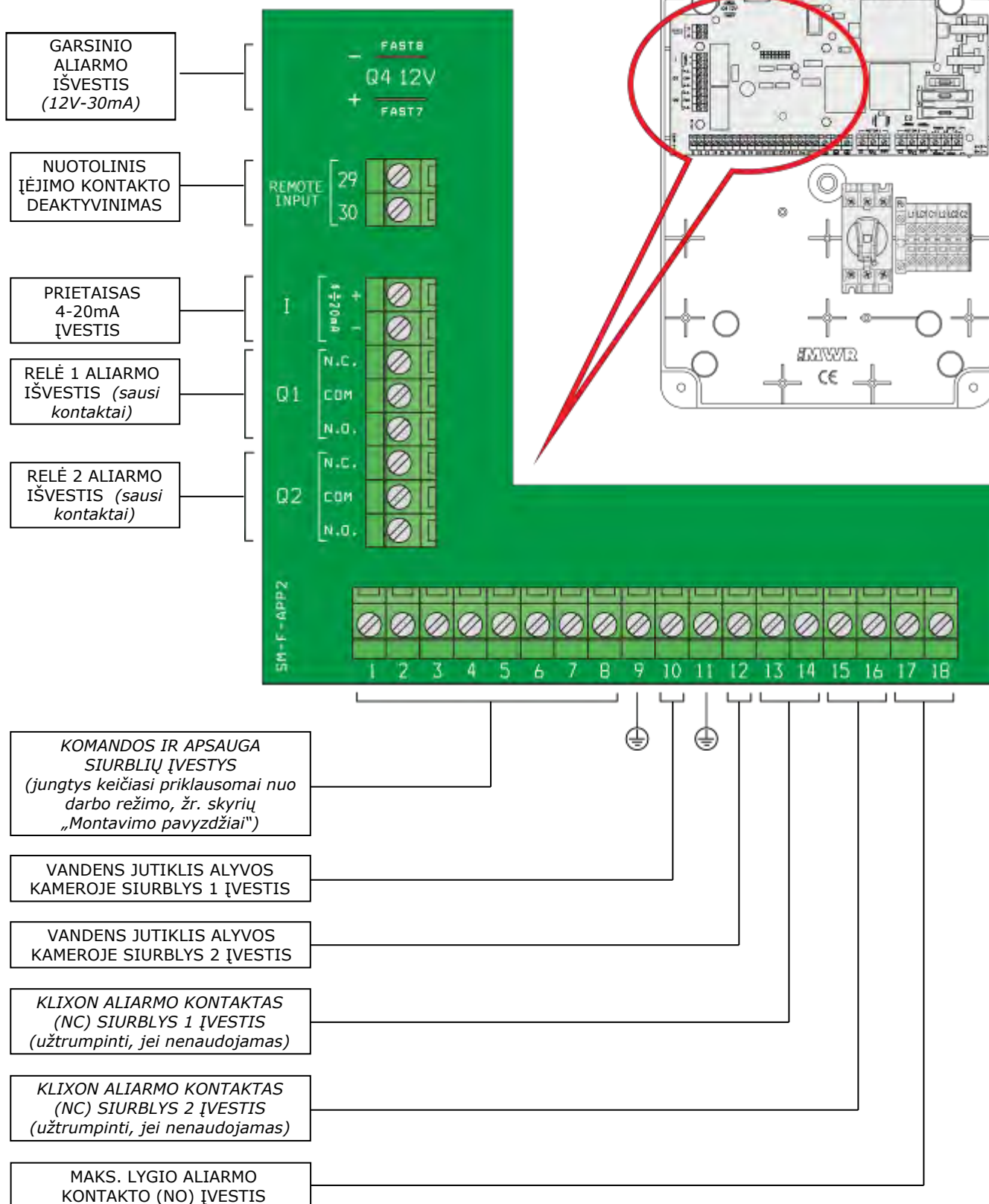
X = kintamasis, kurį sistema pakeičia siurblio numeriu.

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

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

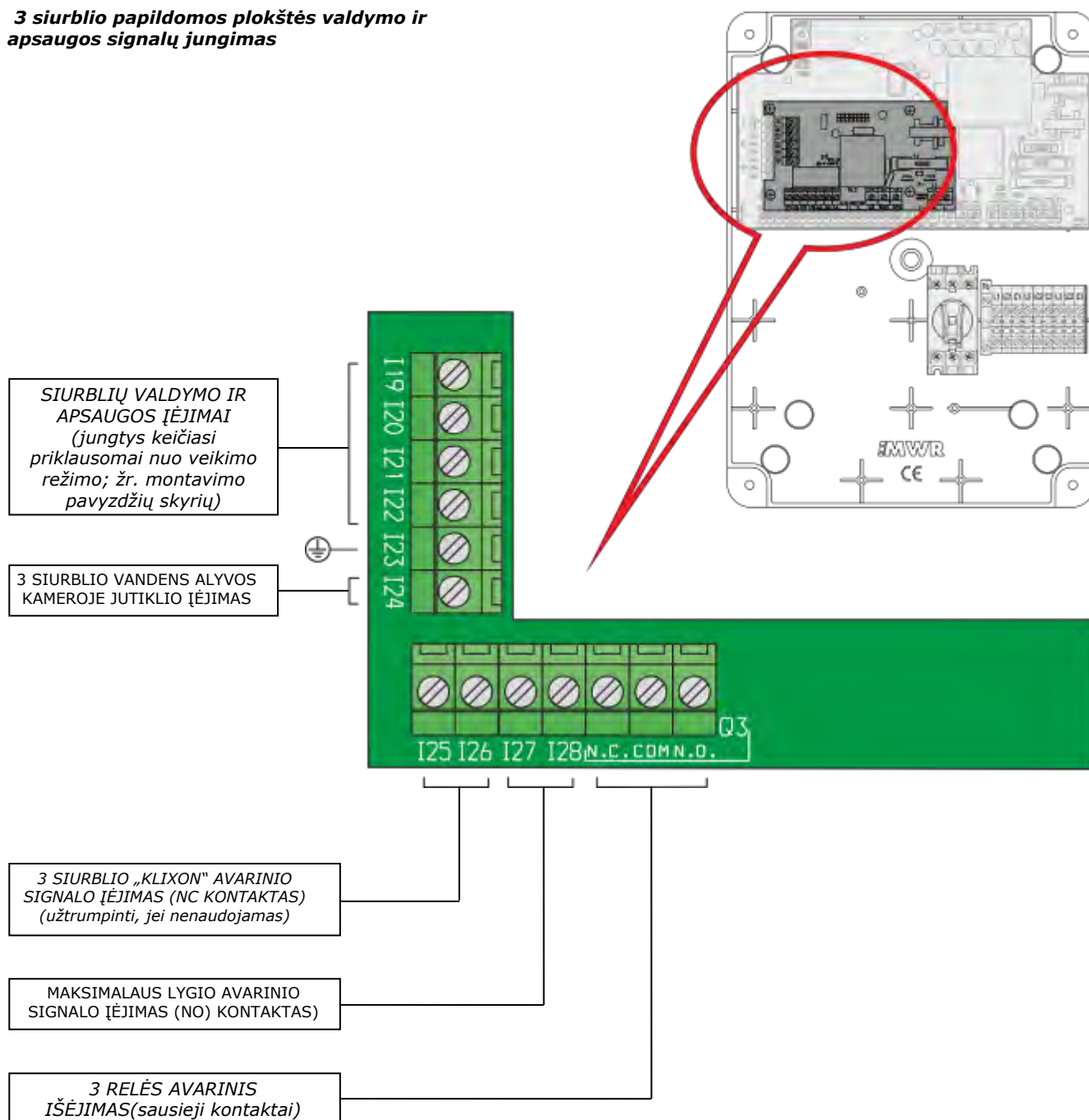
17. ELEKTROS JUNGTYS

Valdymo signalo prijungimas ir apsauga pagrindinėje plokštėje



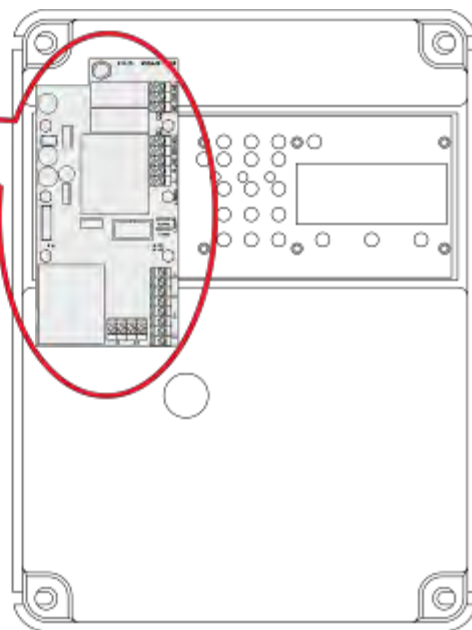
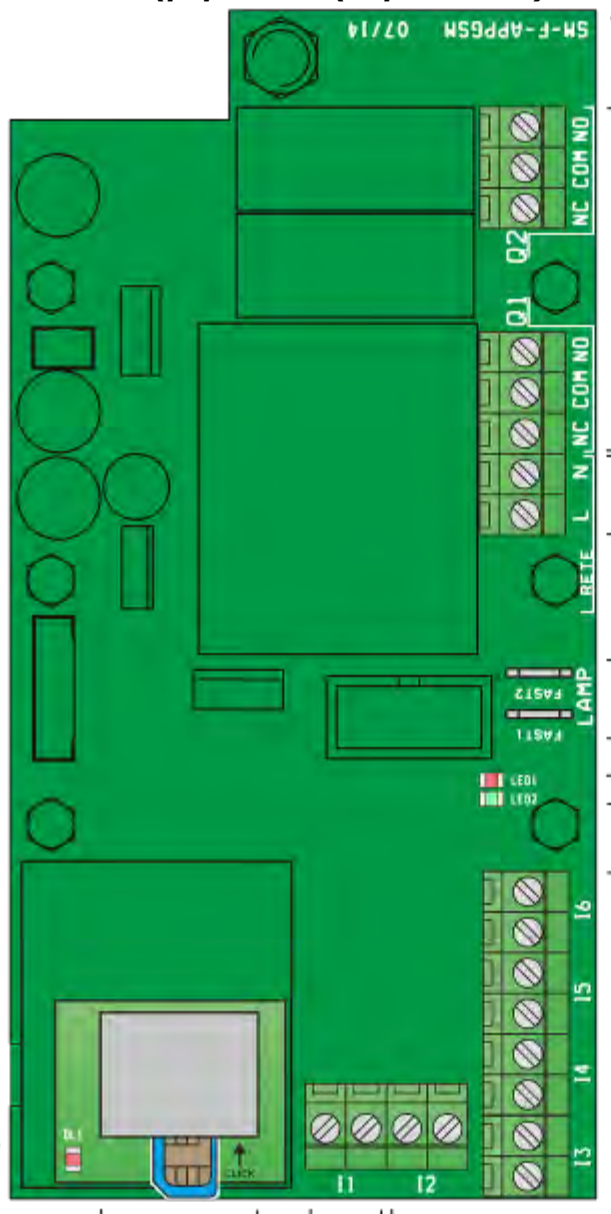
PASTABA: Kad tinkamai veiktų vandens aptikimo alyvos kameroje jutikliai (jei jie yra), įsitikinkite kad siurblių įžeminimas (PE) yra ekvipotencialus valdymo skydo įžeminimui.

3 siurblio papildomos plokštės valdymo ir apsaugos signalų jungimas



PASTABA: kad vandens alyvos kameroje aptikimo jutikliai (jei jie sumontuoti) veiktų tinkamai, įsitikinkite, kad siurblių įžeminimo (PE) ir valdymo skydo įžeminimo (PE) potencialai yra vienodi.

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:

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

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

NENAUDOJAMAS ĮVADAS

Prieš įstatydami SIM kortą, atlikite šiuos veiksmus:

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

SIM kortelės įstatymui į prietaisą būtina:

- 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.

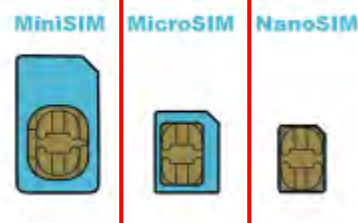
Prietaisas veikia su išankstinio apmokėjimo arba abonentine SIM kortele bei **2G duomenis** apdorojančiomis kortelėmis.

DL 1 raudona:

- PASTOVIAI DEGA (4-5 sek.): vykdoma paleidimo procedūra
- DAŽNAI MIRKSI (1 sek.): GSM tinklo paieška
- RETAI MIRKSI (3 sek.): GSM tinklas prijungtas

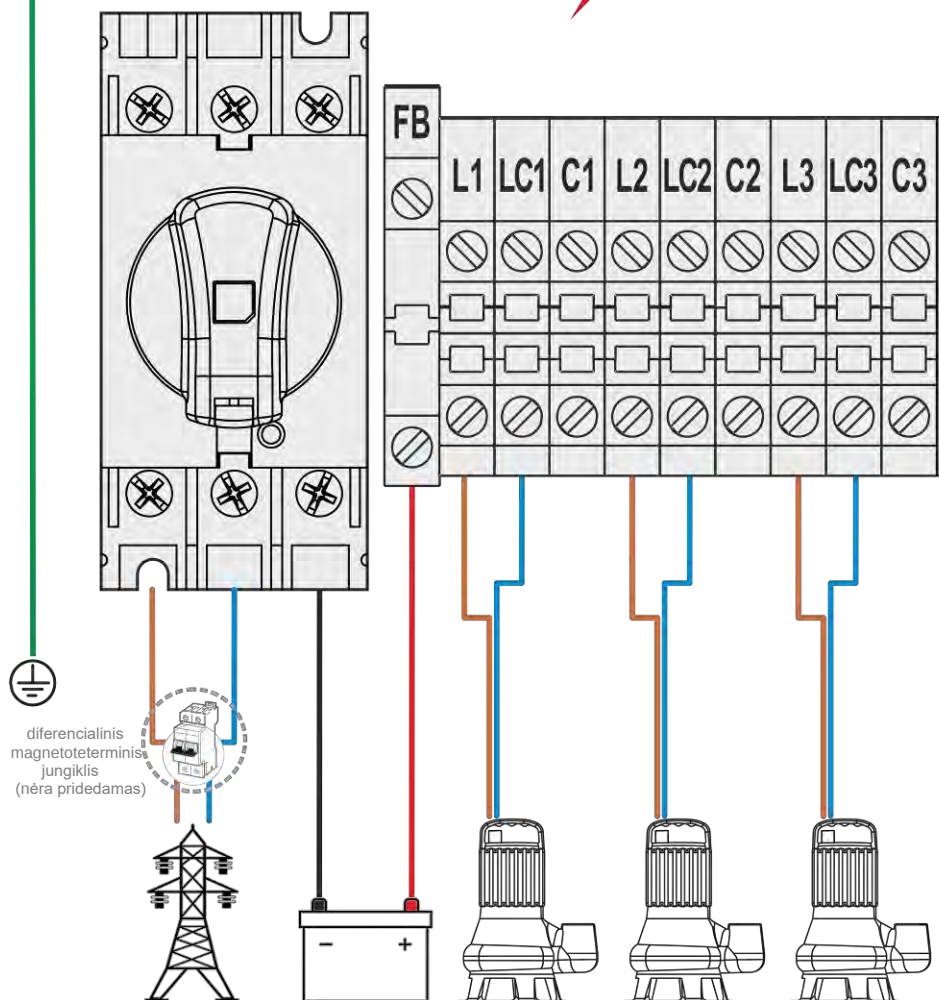
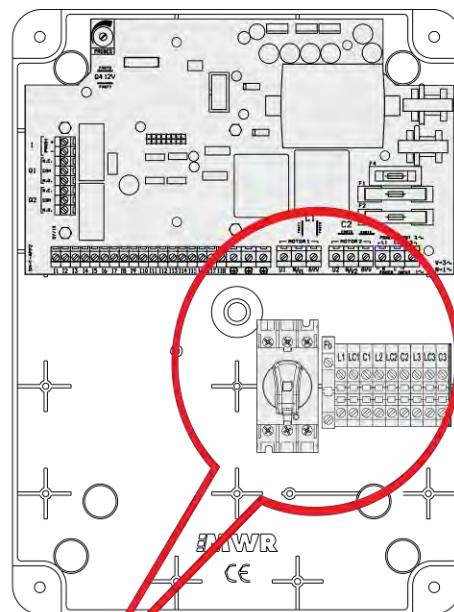
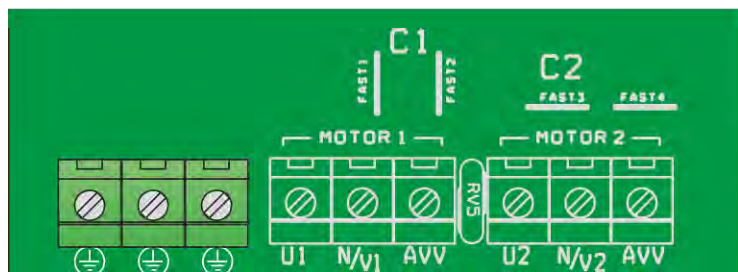
MAKSIMALAUS LYGIO ALIARMO KONTAKTAS (NO) ĮVESTIS DINGUS MAITINIMUI

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



Maitinimo tinklo ir vienfazių siurblių sujungimas vidiniu kondensatoriumi (įmontuotu)

1~



MAITINIMO
TINKLO ĮVADAS
1~230V

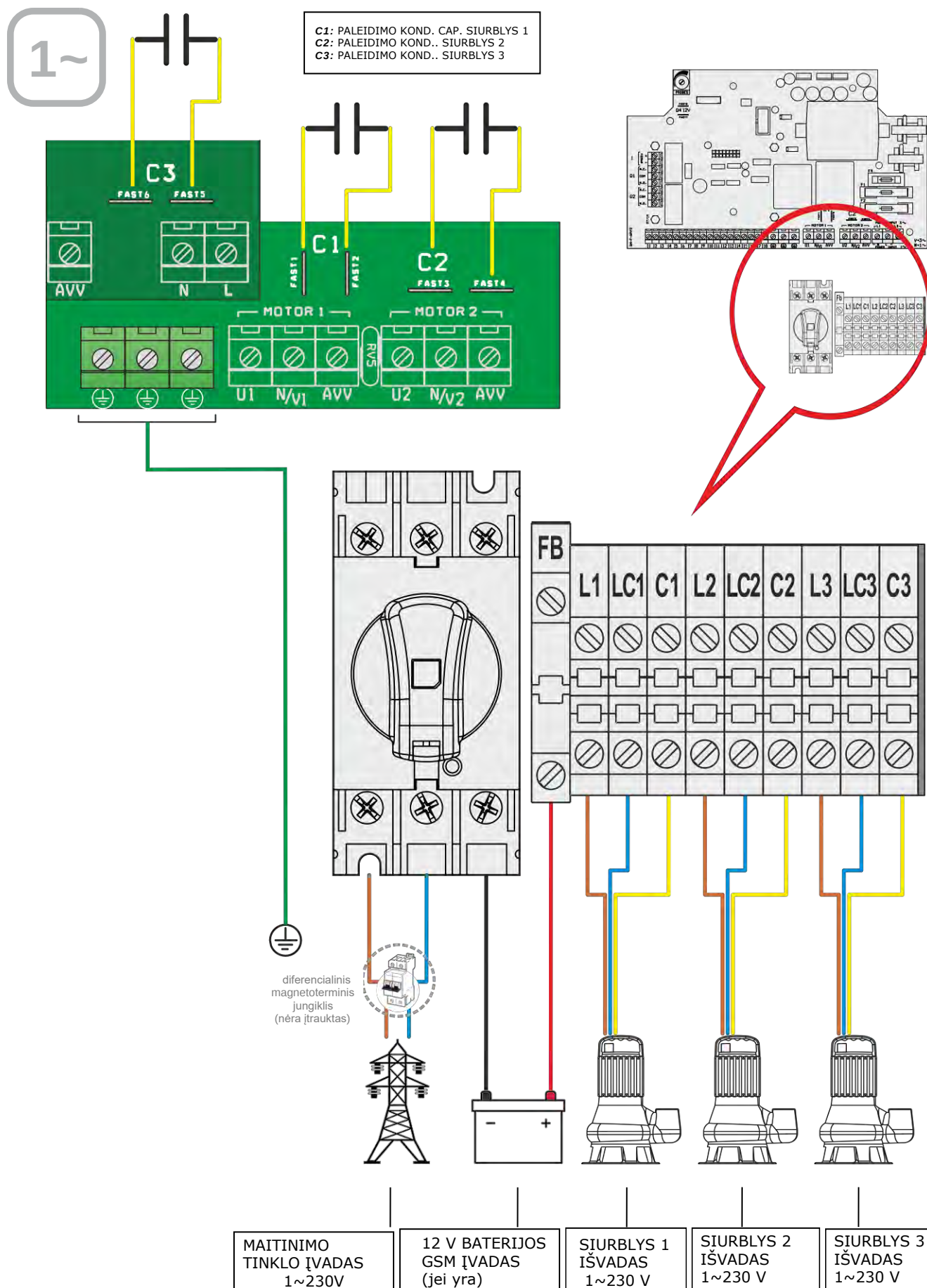
12 V BATERIJOS
GSM ĮVADAS (jei
yra)

SIURBLYS 1
IŠVADAS
1~230V

SIURBLYS 2
IŠVADAS
1~230V

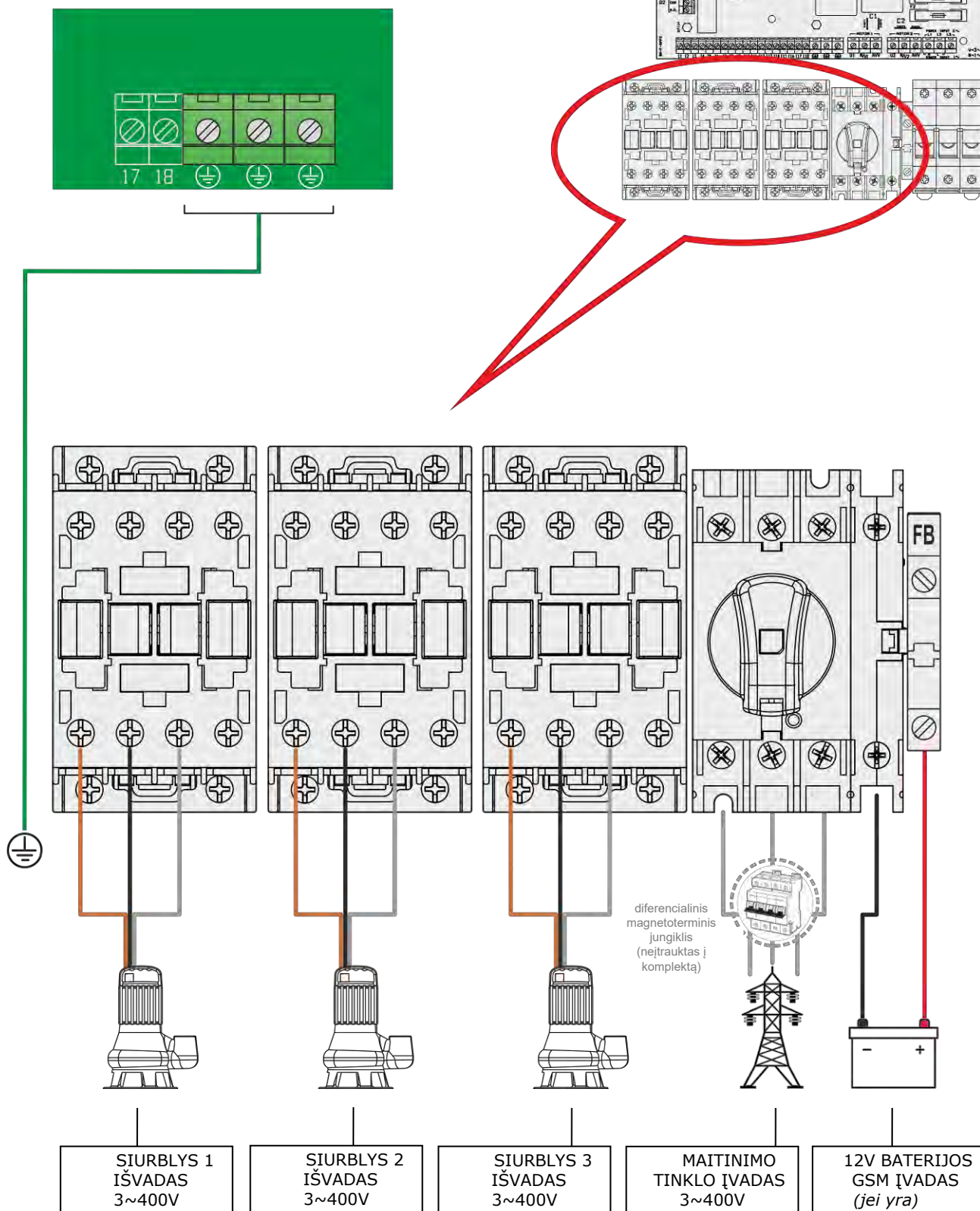
SIURBLYS 3
IŠVADAS
1~230V

Maitinimo tinklo ir vienfazių siurblių sujungimas išoriniu kondensatoriumi



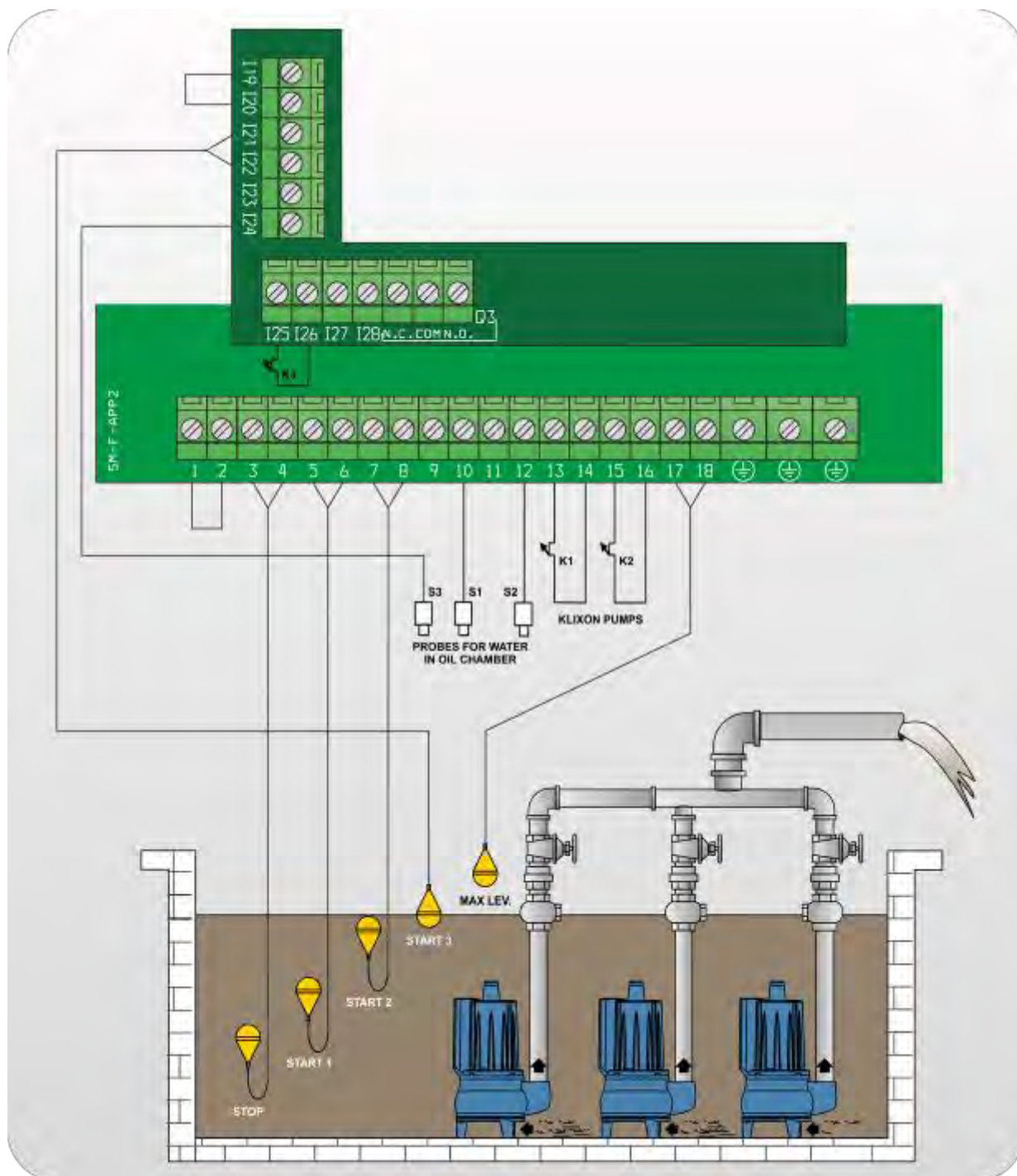
Maitinimo įtampos ir trifazių siurblių prijungimas

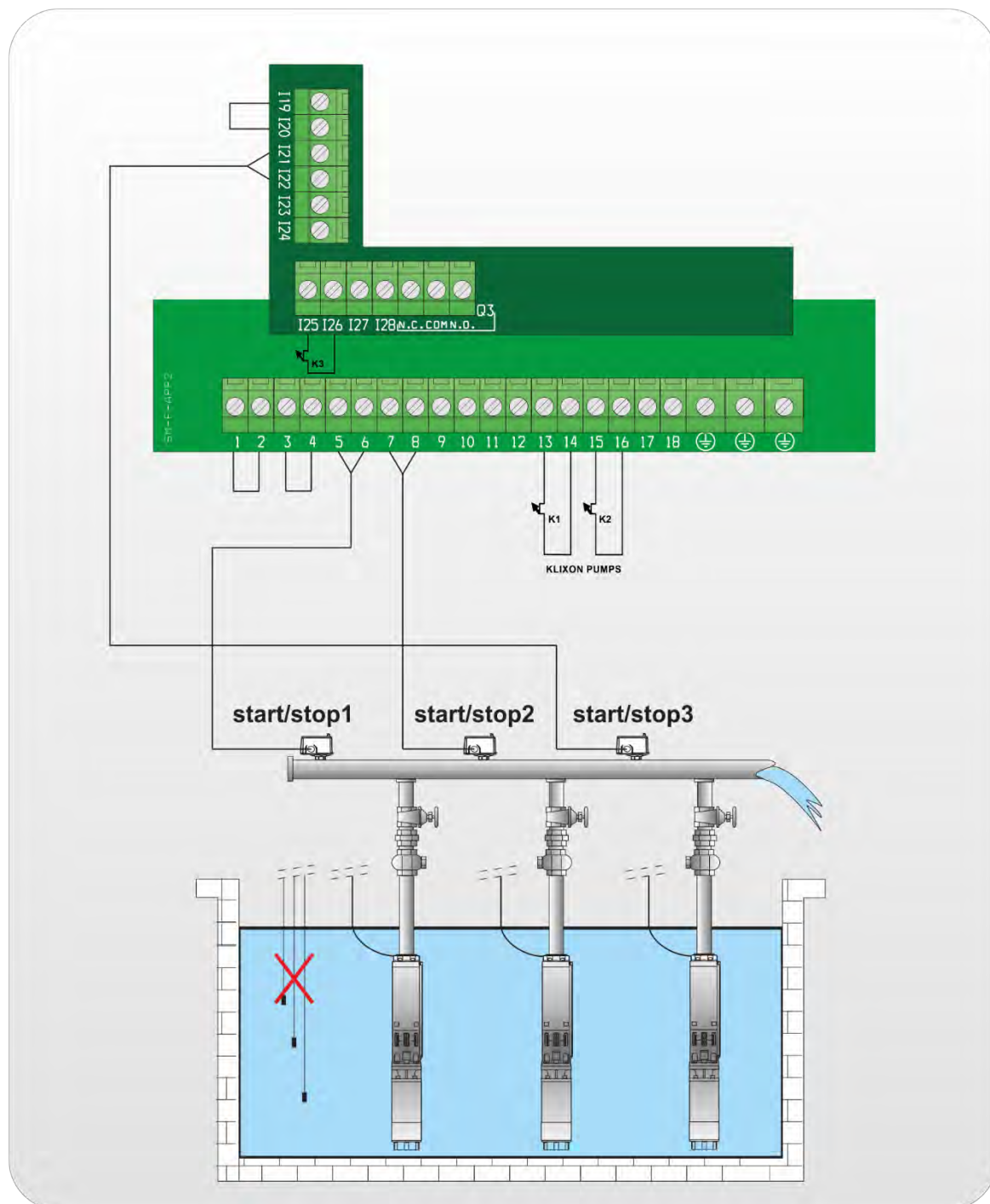
3~

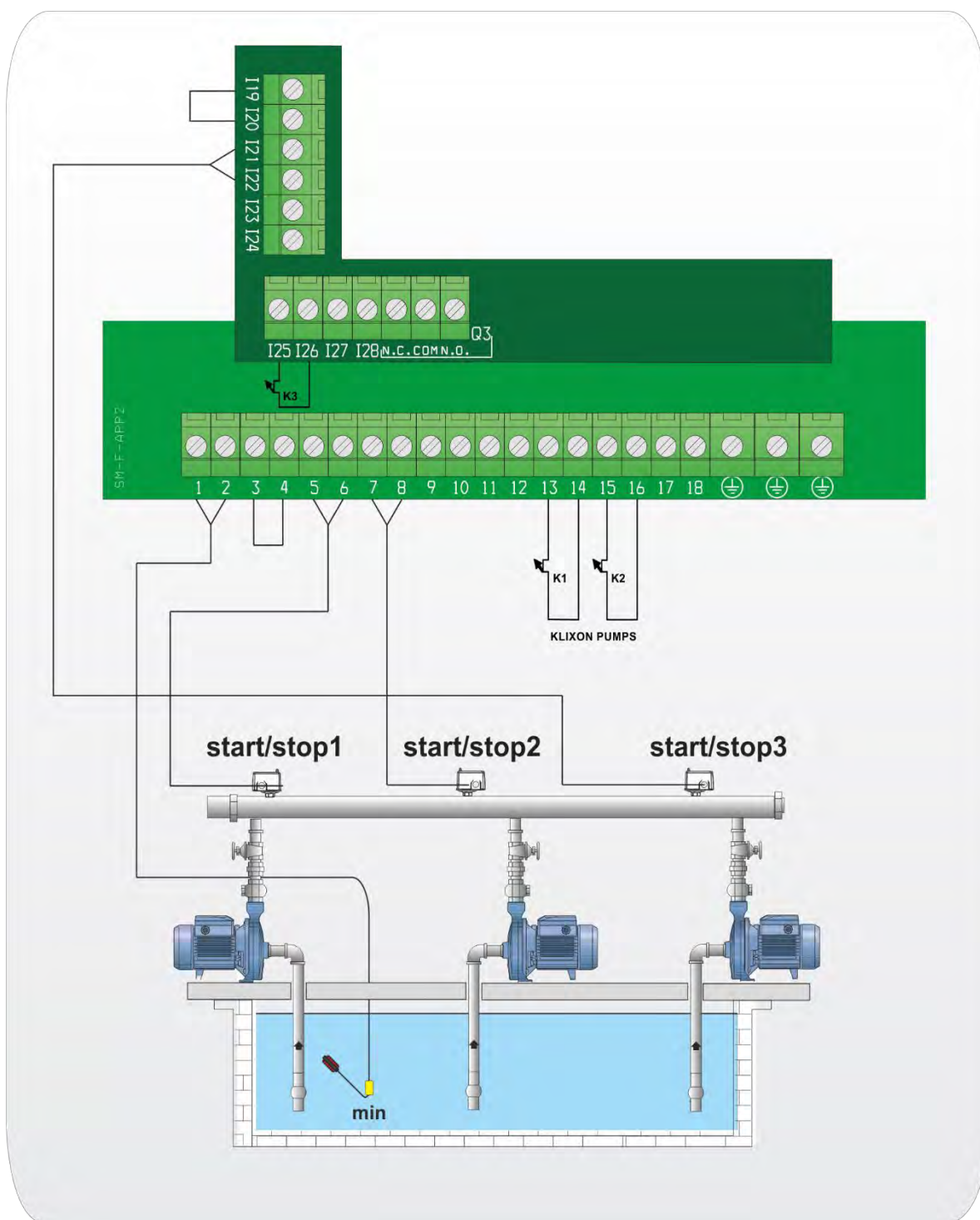


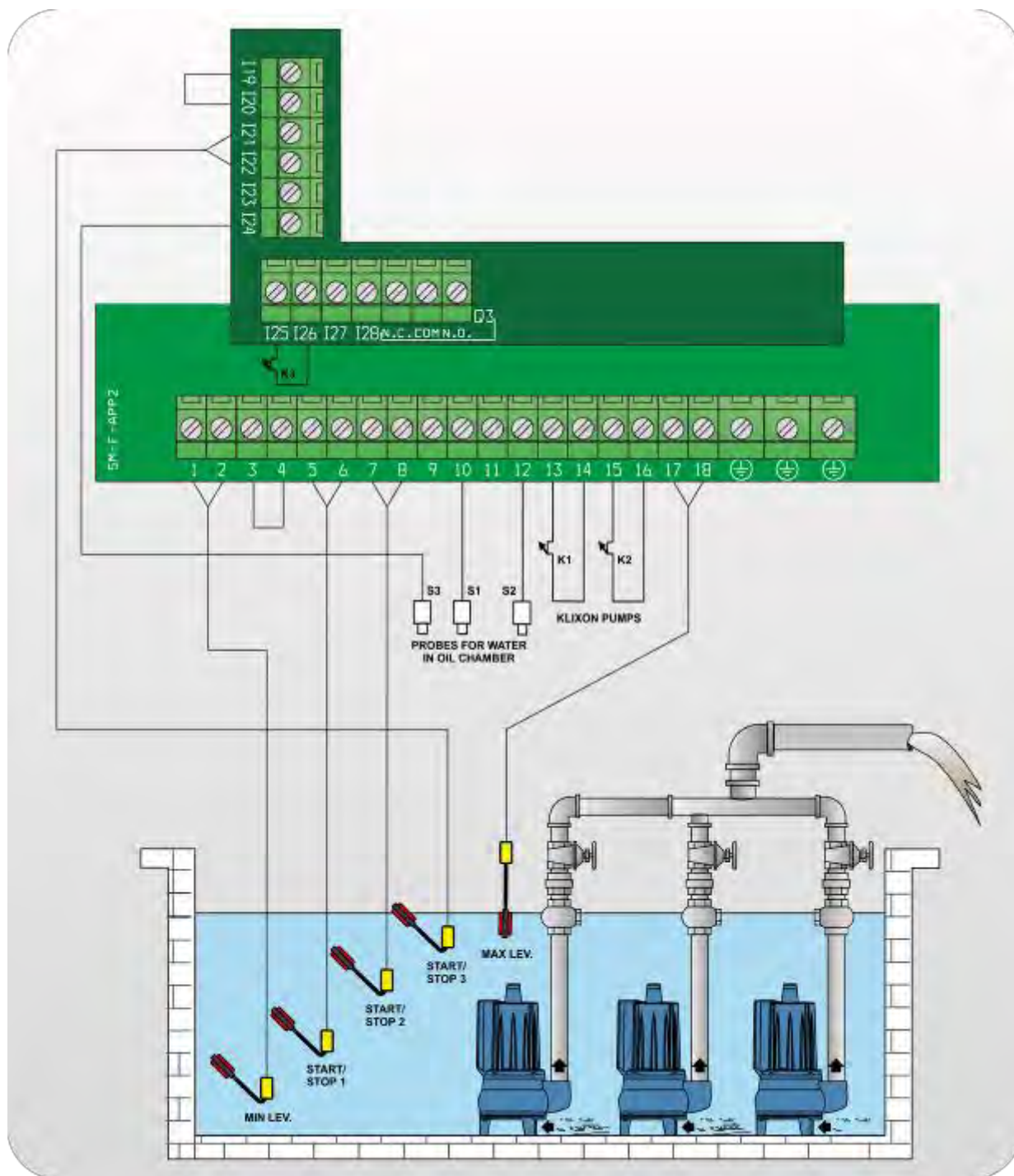
18. PRITAIKIMO PAVYZDŽIAI

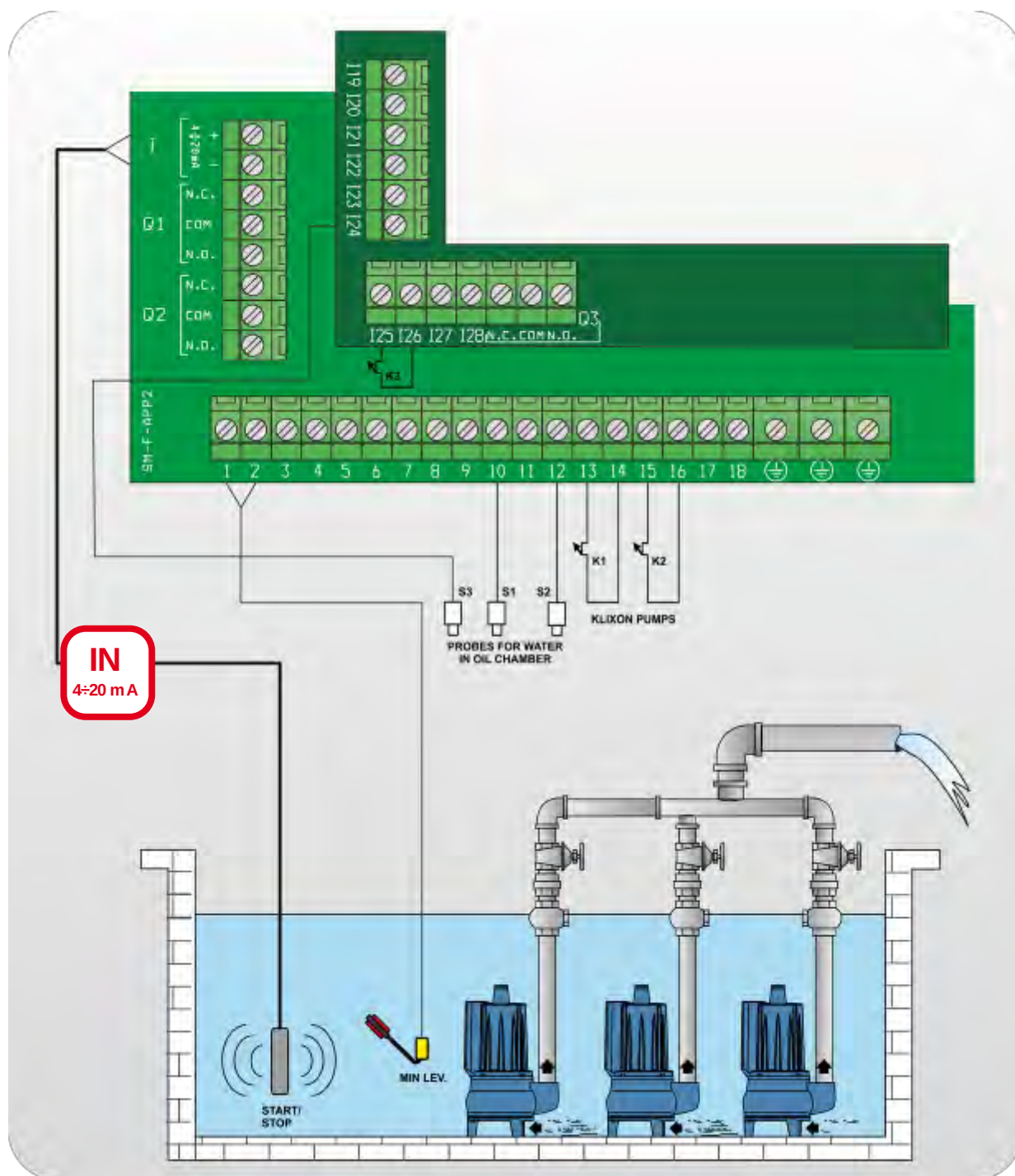
DARK [ištuštinti]









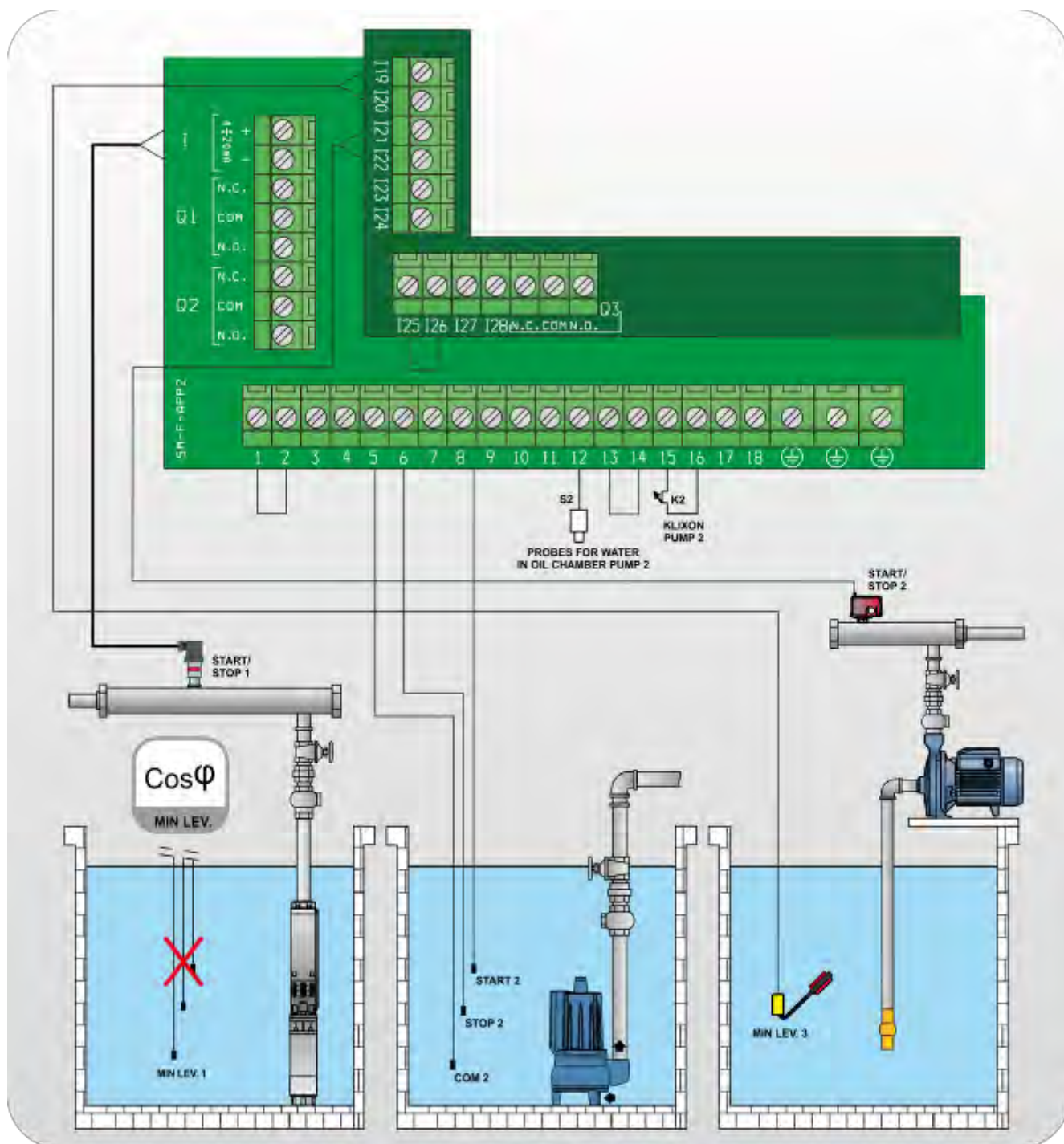


MULTITANK

SIURBLYS 1 - DIGIT [užpildymas]

SIURBLYS 2 - DARK [ištuštinimas]

SIURBLYS 3 - CLEAN [ištuštinimas]



19. SIURBLIŲ SUSTABDYMAS



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 programėlėje (jei ji aktyvi);
- Pasukus pagrindinį blokavimo jungiklį į „0“ padėtį.

20. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA



„XTREME³“ 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



fourgroup



fourgroup
CONTROL PANELS

ATITIKTIES DEKLARACIJA



Gamintojas:

FOURGROUP S.A.S. DI BROX S.r.l.

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

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

XTREME³ -M , XTREME³ -T

ATITINKA ŠIAS EB DIREKTYVAS:

- Direktyva 2014/35/ES (Žemos įtampos direktyva)
- Direktyva 2014/30/ES (Elektromagnetinio suderinamumo direktyva)
- Direktyva 2011/65/ES (RoHS direktyva)

IR TAIKOMUS DARNIUOSIUS STANDARTUS:

- EN 61439-1
- EN 61439-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

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

Polverara – Italija, 2019/11/30

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

24. BENDROSIOS 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“ nepriima 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 gaminių 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. nepriima 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. išreiškus 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 dėslingųjų išmokėjimą.
- 4.3. „Fourgroup“ S.r.l. turi teisę savo nuožiūra atidėti prekės pristatymo terminą arba sustabdyti užsakymo vykdymą:
 - a) pirkėjui nesilaikant nustatytų apmokėjimo terminų arba vėluojant įvykdyti sutartinius įsipareigojimus (įskaitant, bet neapsiribojant, išankstinį mokėjimą, garantinius įsipareigojimus, kredito priemonių ir kitų finansinių priemonių išleidimą ir pateikimą), įskaitant ir įsipareigojimus, prisiimtus ankstesnių sutartinių santykių su „Fourgroup“ S.r.l. metu;
 - b) force majeure ir panašiais nenumatytų aplinkybių atvejais, įskaitant, bet neapsiribojant, streikus, lokautus ar darbo sustabdymus, epidemijas, karus, rekvizavimą, gaisrus, potvynius, gamybos sutrikimus ir (ar) transporto sutrikimus, nutrauktą elektros energijos tiekimą ir kitus atvejus, kurių „Fourgroup“ S.r.l. ar jos tiekėjai negali kontroliuoti;
 - c) pirkėjui laiku nepateikus atitinkamos siuntos ir (ar) prekės tinkamam pristatymui būtinos informacijos, kurią jis įsipareigojo pateikti „Fourgroup“ S.r.l.;
 - d) padarius užsakymo pakeitimus, net ir su „Fourgroup“ S.r.l. sutikimu;
 - e) kilus su žaliavos pirkimu susijusiems sunkumams.Kai tiekimas sustabdomas arba pristatymo terminas atidedamas dėl aplinkybių, priklausančių nuo pirkėjo (įskaitant, bet neapsiribojant, šio punkto a), c) ir d) nurodytus atvejus), „Fourgroup“ S.r.l. turi teisę reikalauti pirkėją atlyginti dėl jo kaltės „Fourgroup“ S.r.l. patirtus nuostolius.
- 4.4. Vėluojantis pristatymas jokių būdu nesuteikia pirkėjui teisės reikalauti nuostolių atlyginimo.

5. Užsakymo sustabdymas ar atšaukimas

- 5.1. Pirkėjui sustabdyti ar atšaukus 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 atsiėmimą 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 dėslingus pagal 2002 m. spalio 9 d. Įstatymą dekretą Nr. 231.
- 7.3. Ginčų ar nesutarimų atveju pirkėjas neturi teisės sustabdyti ar atidėti mokėjimo pagal pateiktas sąskaitas faktūras.
- 7.4. Vekselių, skolos raštų, čekių ar kitų mokėjimo ar garantinių dokumentų išrašymas nereikalauja sutarties ar bet kurio sutarties punkto keitimo (t. y. jurisdikcija ginčų atveju nesikeičia) ir nėra laikomas sutartinių santykių apibrėžties novacija.
- 7.5. „Fourgroup“ S.r.l. naudai vykdomam išankstiniam mokėjimui palūkanos netaikomos.

8. Krovinio siuntimas

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

9. Pretenzijos

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

10. Garantija

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

11. Atsakomybė

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

12. Taikoma teisė, jurisdikcija ir jurisdikcijos vieta

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

13. Prekių nuosavybė. Žalos atlyginimas

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

14. Susitarimo forma

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

15. Atskiriamumas

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

Pirkėjas

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

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