NÁVOD K POUŽITIU ROZVÁDZAČA

s é r i e

DUPLEX-UP



Výrobca : FOURGROUP S.a.s. di Brox S.r.l. Via Enrico Fermi 8, Polvedara PD – 35020 Taliansko

Rozvádzače sú určené pre ovládanie dvoch elektrických čerpadiel s nadprúdovou ochranou. Má vstupy pre ovládanie čerpadiel pomocou tlakových spínačov, alebo plavákov a vstup pre tepelné čidlá čerpadiel. Pre prevádzku s elektródami je nutný prídavný elektródový modul CL/C (nie je súčasťou štandardnej dodávky).

Žiadame Vás o pozorné prečítanie a dodržanie tohoto návodu !

©2020 AQUAMONTS s.r.o. Všetky práva vyhradené.

©2020 AQUAMONTS s.r.o. Všetky práva vyhradené.
Tento návod je kombinácia prekladu originálneho manuálu k výrobku a praktických rád a technických odporúčaní vyplývajúcich zo skúseností mnohoročnej praxe pri montážach čerpadiel.

Obsah

1. Výstrahy 2
2. Prehľad 3
3. Manipulácia 3
4. Použitie a pracovné limity 4
5. Štandardná prevádzka 5
6. Inštalácia 8
7. Elektrické zapojenie DUPLEX-UP-T 9
8. Elektrické zapojenie DUPLEX-UP-M 10
9. Regulácia a nastavenie 11
10. Zastavenie čerpadiel 12
11. Kontrolky a tlačidlá na prednom paneli 12
12. Údržba 13
13. Zneškodnenie odpadu 13
14. Pôvodné ES vyhlásenie o zhode. 14
15. Základné schémy zapojenia 15
16. Praktické schémy a nastavenia jumperov 16
17. Záručné podmienky 19
18. Záručný list 20
19. Zoznam autorizovaných predajní a montážnych firiem 21

1. Výstrahy

Nasledujúce symboly spolu s výrazmi: Nebezpečenstvo, Výstraha, indikujú potenciálne nebezbečenstvo:



Nebezpečenstvo elektrického úrazu

Nedodržanie tohto upozornenia môže viesť k úrazu elektrickým prúdom



Nebezpečenstvo

Nedodržanie tohto upozornenia môže viesť k zraneniu/poškodeniu osôb alebo majetku



Výstraha

Nedodržanie tohto upozornenia môže spôsobiť poškodenie čerpadla, alebo systému

Výstraha:
Uistite sa, že čerpadlo je naplnené vodou pred jeho spustením.

Výstraha:

Ovládací panel musí byť zapojený kvalifikovaným elektrikárom v súlade s miestnymi zákonmi a nariadeniami.

Výstraha:
Čerpadlo, motor aj ovládací panel musia byť spojené účinným zemnením v súlade s miestnymi zákonmi a nariadeniami.

Výstraha:
Uzemnite rozvádzač pred akoukoľvek inou prácou.

Výstraha:
Čerpadlo a motor sa môže zapnúť automaticky.

Výstraha:
Pred akoukoľvek inštalačnou prácou na čerpadle, mechanickom a elektrickom systéme odpojte hlavný elektrický prívod.

2. Prehľad

Účelom tohto návodu je poskytnúť nevyhnutné informácie pre správnu inštaláciu, používanie a údržbu rozvádzača DUPLEX-UP. Užívateľ by si mal prečítať tento návod pred tým ako začne používať tento rozvádzač. Nesprávne použitie môže spôsobiť poškodenie zariadenia, ktoré nepokrýva záruka. Vždy uveďte presný typ a identifikačný kód ak potrebujete náhradné diely od servisného strediska. Nariadenia a varovania uvedené v tomto návode sa týkajú štandardnej verzie. Pre inštrukcie, ktoré nie sú obsiahnuté v tomto návode sa obráťte na Vášho dodávateľa.

Tieto rozvádzače musia byť inštalované v krytých priestoroch, dobre odvetraných, v bezpečných priestoroch a musia byť používané v rozsahu teplôt +40°C a -5°C.

3. Manipulácia



Nebezpečenstvo



Výstraha

S týmto rozvádzačom sa musí zaobchádzať obozretne a ak spadne tak môže dôjsť k jeho poškodeniu bez viditeľných stôp.

V prípade, že sa rozvádzač neinštaluje hneď po doručení tak musí byť vhodne skladovaný. Musí byť chránený proti vplyvom počasia, a obzvlášť proti mrazu a pádu.

Predbežná kontrola: po rozbalení rozvádzača ho vizuálne skontrolujte či nie je viditeľné žiadne poškodenie vplyvom prepravy.

4. Použitie a pracovné limity



Nebezpečenstvo elektrického úrazu



Výstraha

DUPLEX-UP je navrhnutý na ovládanie 2 čerpadiel používaných v tlakovom systéme, alebo v aplikáciach odčerpávania vrtu, alebo nádrže pre čistú , alebo špinavú vodu s plavákovými spínačmi.

Výrobca a dodávateľ nezodpovedá, za žiadnu škodu spôsobenú rozvádzačom ako výsledok neautorizovaného a nesprávneho použitia.

Technické vlastnosti:

- Elektrický ovládací panel
- Napájacie napätie 1~50Hz 230V +/- 10% (DUPLEX-UP-M - jednofázový)
- Napájacie napätie 3~50Hz 400V +/- 10% (DUPLEX-UP-T - trojfázový)
- Beznapäťový vstup pre plavákový spínač STOP
- Beznapäťové vstupy pre dva plavákové spínače START
- Beznapäťový vstup pre plavákový spínač ALARM
- Beznapäťové vstupy pre dve tepelné ochrany motorov KLIXON
- Obvod pre striedanie čerpadiel s 4s oneskorením medzi štartom dvoch čerpadiel
- Možnosť vynechať poškodené čerpadlo
- Interné prepínače pre vynechanie striedania čerpadiel
- Tlačítka pre prevádzku čerpadiel AUTO-OFF-MANUAL, (stav MANUAL je dočasný)
- Zelená LEDka pre signalizáciu napájacieho napätia
- Dve zelené LEDky pre chod motorov
- Dve zelené LEDky pre automatickú prevádzku
- Červená LEDka pre hladinový alarm
- Dve červené LEDky pre prúdové ochrany motorov
- Dve červené LEDky pre alarm tepelných čidiel motorov KLIXON
- Dve tlačítka pre vypnutie 0/reset ochrán.
- Nastaveiteľné prúdové ochrany motorov
- Čas zásahu ochrany 5s.
- Poistky pre ochranu motora
- Pomocné poistky pre elektroniku
- Alarmový výstup s prepínaním NO-C-NC kontaktov, s parametrami 5A 250V (odporová záťaž)
- Jednofázová verzia je prispôsobená pre pripojenie kondenzátora faston konektormi (nie je súčasť balenia)
- Hlavný vypínač s uzamykaním dverí
- ABS skriňa rozvádzača
- Stupeň krytia IP55
- Teplota prostredia: -5/+40 °C
- Relatívna vlhkosť 50% pri 40 °C (bez kondenzu)

Nepoužívajte zariadenie v prostredí, ktoré obsahuje veľa prachu, kyseliny, korozívne a horľavé plyny.

5. Štandardná prevádzka



Nebezpečenstvo elektrického úrazu



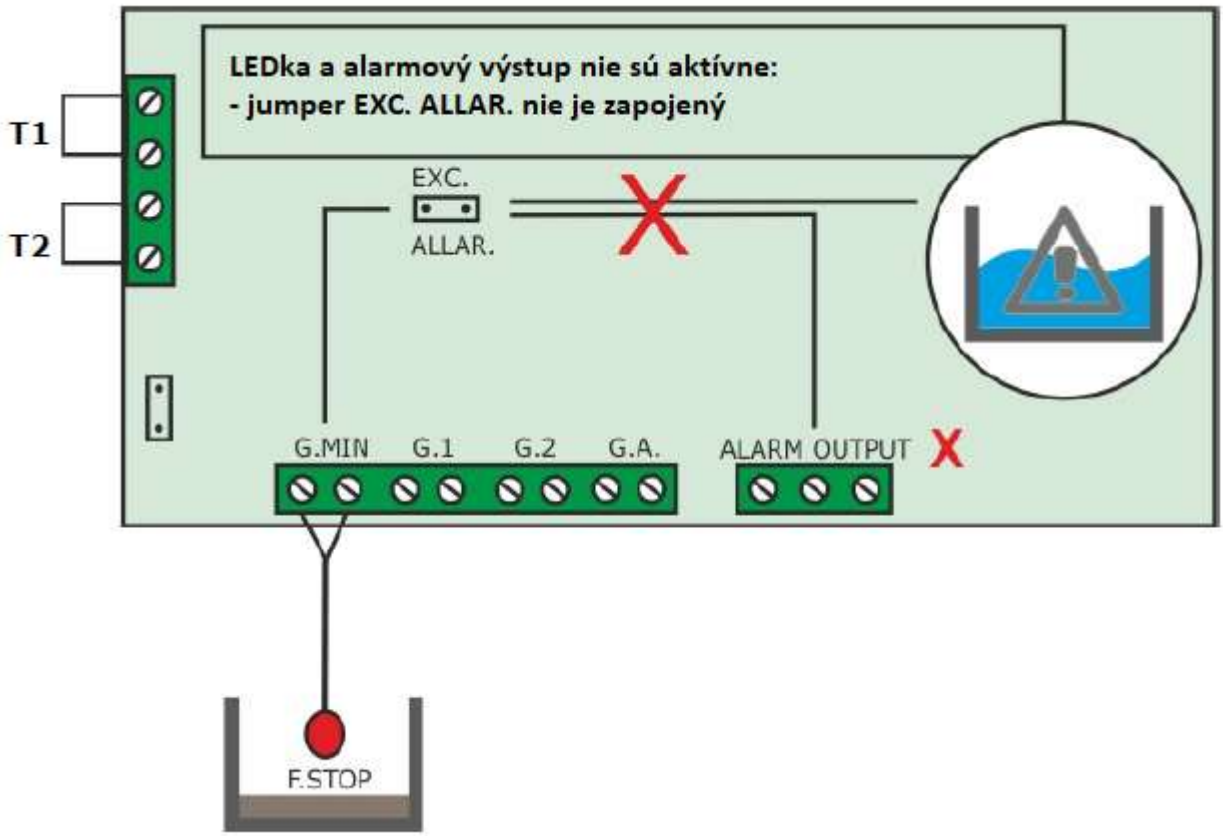
Nebezpečenstvo



Výstraha

Ak svieti zelená LED napájacieho napätia  tak doska pracuje správne. Motor môže byť spustený obsluhou napriamo manuálnym stlačením tlačítka „**Manual**“  , alebo je možné spustiť automatickú prevádzku stlačením tlačítka „**Automatic**“  . Po stlačení tlačítka **AUTO** sa LEDka vedľa tohto tlačítka zasvieti a chod čerpadla je ovládaný vonkajšími signálmi.

- **G.MIN** vstup môže mať dvojitú funkciu na základe nastavenia jumpera „ **INCLUSIONE/ESCLUSIONE autoritenuta**“
- Ak je jumper „**AUTORITENUTA**“ zapojený tak je vstup **G.MIN** používaný ako vypínacia hladina **STOP LEVEL** (Čerpadlá sú po zapnutí plavákov **G1** a **G2** v prevádzke až do momentu dokým nie je vypnutý plavákový spínač **STOP** plavák pripojený na vstup **G.MIN**.

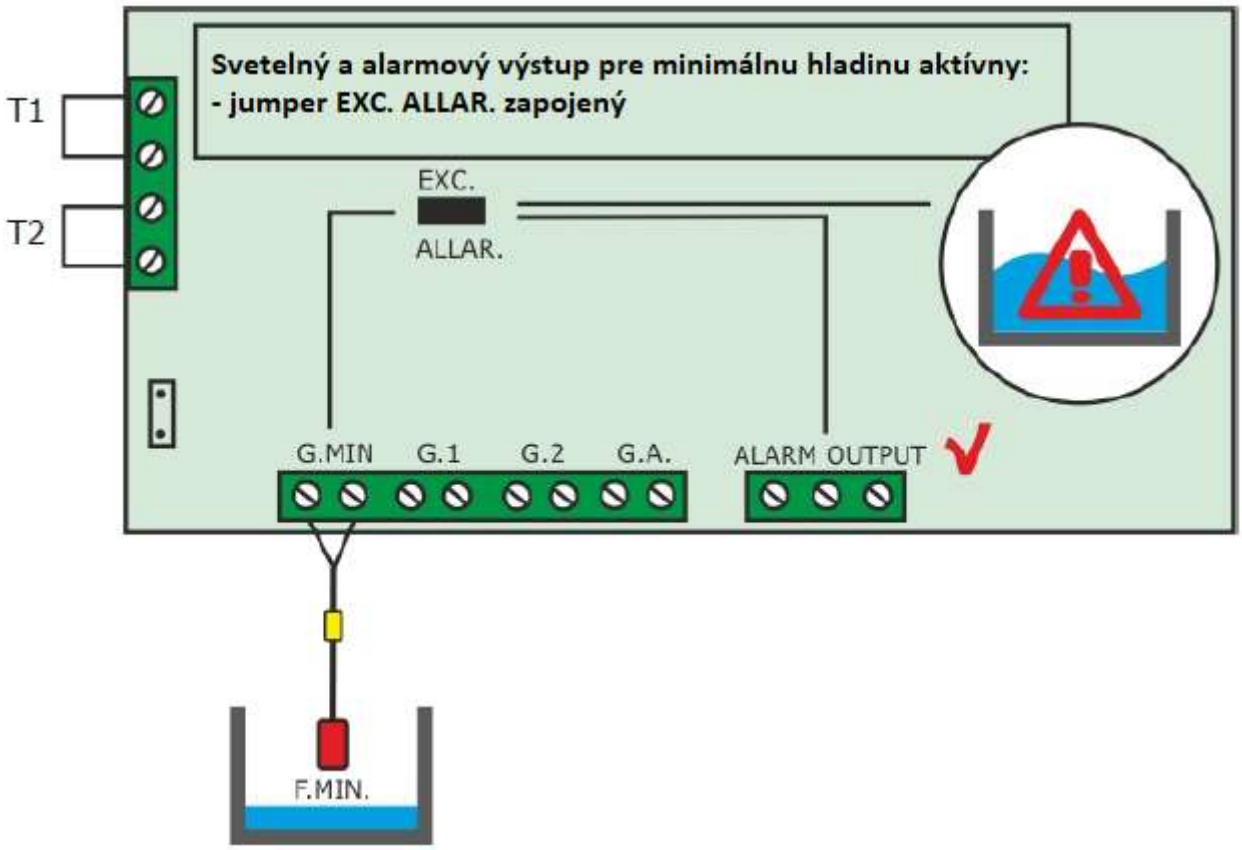


S pomocou jumpera “EXC. ALLAR.” je možné vyradiť červenú ledku “LEVEL ALARM” a výstupné alarmové relé v prípade ak sa rozopne plavákový spínač STOP pripojený na vstup G.MIN.

Ak je jumper „**AUTORITENUTA**“ odpojený: **G.MIN** je používaný ako plavák minimálnej hladiny a čerpadlá môžu pracovať iba ak je tento kontakt prepojený.

- Vstup **G1** sa používa na striedanie chodu čerpadiel (môže to byť akýkoľvek beznapäťový kontakt)
- Vstup **G2** sa používa ako núdzový stav a spôsobí zapnutie druhého čerpadla (s oneskorením 4s)
- Vstup **G.A.** sa používa ppre funkciu LEVEL alarm (ak je zopnutý tak je zapnutý 12Vdc výstup pre sirénu s max. spotrebou 30mA)

Zelené ledky  signalizujú chod motorov.



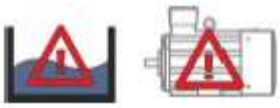
Ak sú na vinutiach motorov vývody pre tepelné čidlo-bimetál (KLIXON), tak ho treba zapojiť na vstupy T1 a T2. Ak je tepelná ochrana motora aktivovaná a tento kontakt sa rozopne, tak je motor zastavený a červená ledka  sa zasvieti.

Ak motor nemá zabudovanú túto ochranu tak je nutné tieto dva kontakty T1 a T2 prepojiť, aby bola umožnená automatická prevádzka.

Ak je **F.MIN** plavák rozopnutý tak je alarm „**MIN LEVEL**“ aktívny, motorom nie je umožnené sa zapnúť a červené ledka  svieti, alarmový výstup je aktívny.

- Prúdová ochrana motora môže byť nastavená pomocou trimra „CORRENTE MOTORE“ (prúd motora), na základe spotreby motora v rozsahu od 2A do maxima 22A. Čas zásahu ochrany je 5 sekúnd, ale môže byť obídený prepojením jumpera „ESCL.TIM.TA“.

Pre normálnu prevádzku musia byť dva jumpre „ESCL.TIM.TA“ musia zostať otvorené.

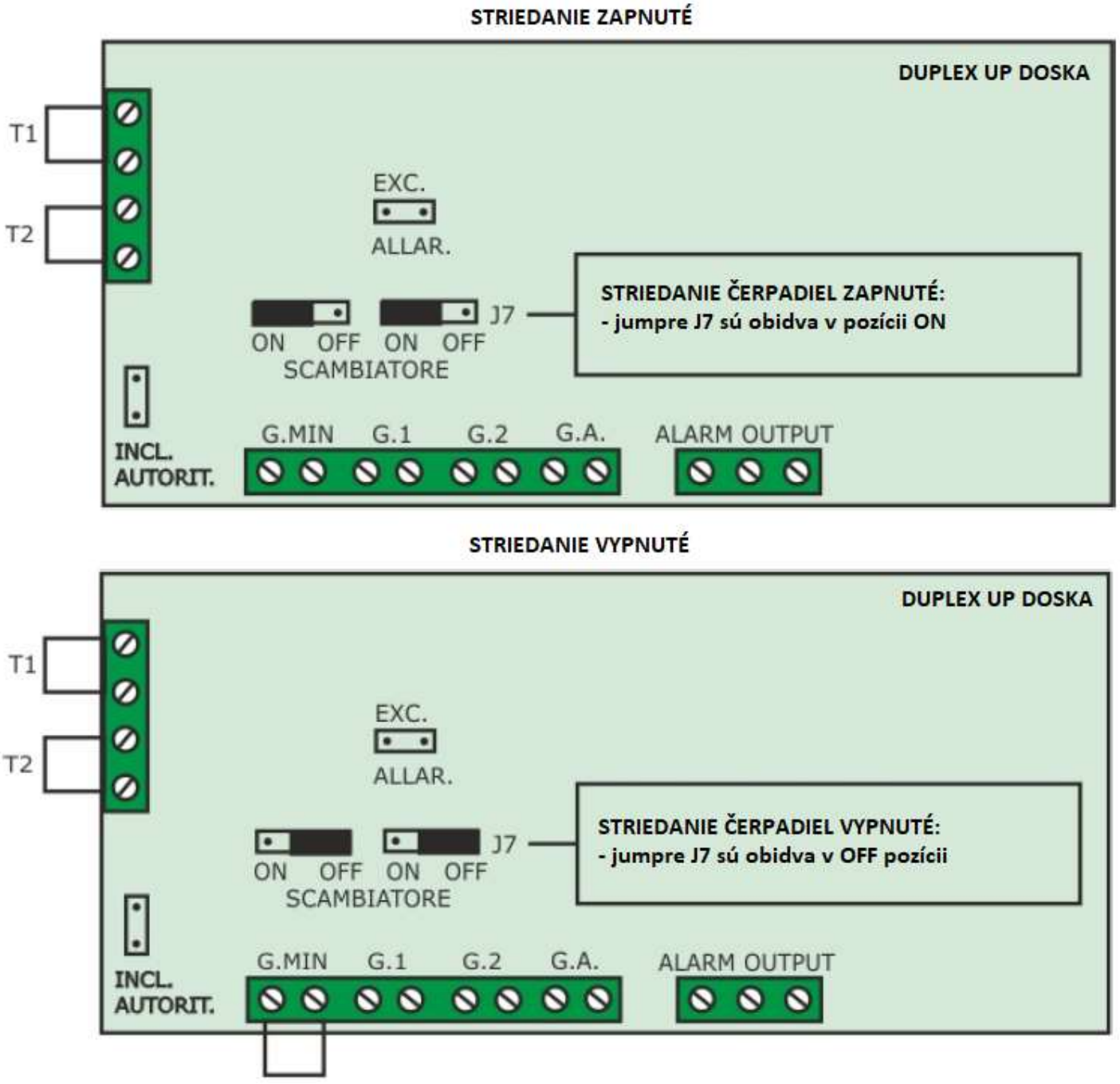
Ak je prúdová ochrana aktivovaná tak sa motor zastaví a červená ledka „MOTOR PROTECTION“ a „ LEVEL ALARM“ sa zasvieti  .

Pre reset alarmu stlačte  .

<u>Skontrolujte príčinu poruchy pred tým ako znova spustíte motor do prevádzky.</u>

Počas nastavovania prúdovej ochrany, spustite motor 2-3 krát pre kontrolu správneho chodu.

Je možné zapnúť, alebo vypnúť funkciu striedania čerpadiel:



6. Inštalácia



Nebezpečenstvo elektrického úrazu



Nebezpečenstvo



Výstraha

Pripojenie na elektrickú sieť

Pripojte rozvádzač na zemnenie pred tým ako vykonávate ďalšie kroky.

Napájacie napätie musí byť v súlade so štítkovými údajmi rozvádzača a čerpadla:
400V +/- 10% 50Hz pre DUPLEX-UP-T
230V +/- 10% 50Hz pre DUPLEX-UP-M

Uistite sa, že napájací kábel je vhodnej dimenzie pre nominálny prúd motora a pripojte ho na hlavný vypínač rozvádzača.

Ak sú káble holé musia byť riadne zakryté.

Napájací vodič musí byť istený a vybavený prúdovým chráničom, podľa miestnych zákonov a nariadení.

Elektrické pripojenie čerpadla

Ako prvé zapojte zemniaci vodič čerpadla do rozvádzača pred tým ako vykonávate ďalšie kroky.

Napätia na štítku motora musí byť rovnaké ako na rozvádzači a rozvodnej sieti.
400V +/- 10% 50Hz pre trojfázu
230V +/- 10% 50Hz pre jednofázu

Pri trojfázových čerpadlách sa uistite, že máte správny smer otáčania. Zmenu otáčok trojfázových motorov je možné vykonať zamenením ľubovoľných dvoch fáz.

Pripojenie externého ovládania

V režime “Automatic” je možné ovládať chod motora **beznapäťovým** kontaktom ako plavákový spínač, alebo tlakový spínač.

Je to zapojenie s nízkym napätím, avšak aj toto zapojenie vykonávajte pri rozvádzači odpojenom z elektrickej siete a vypnutým ističom.

Mechanická inštalácia

- Pre dotiahnutie vodičov v svorkovnicách používajte náradie vhodnej veľkosti, aby ste zabránili poškodeniu skrutiek, alebo svorkovníc.
- Upevnite rozvádzač na stenu taka ko je to zobrazené na obrázku pomocou skrutiek cez diery, ktoré sú predpripravené.

Po upevnení odstráňte všetok odpad plastový a kovovoý a prach z vnútra rozvádzača pred tým ako zapnete napájacie napätie.



Rozvádzač neinštalujte v blízkosti objektov, ktoré sú v kontakte s horlavými látkami, vodou alebo plynom.

7. Elektrické zapojenie DUPLEX-UP-T



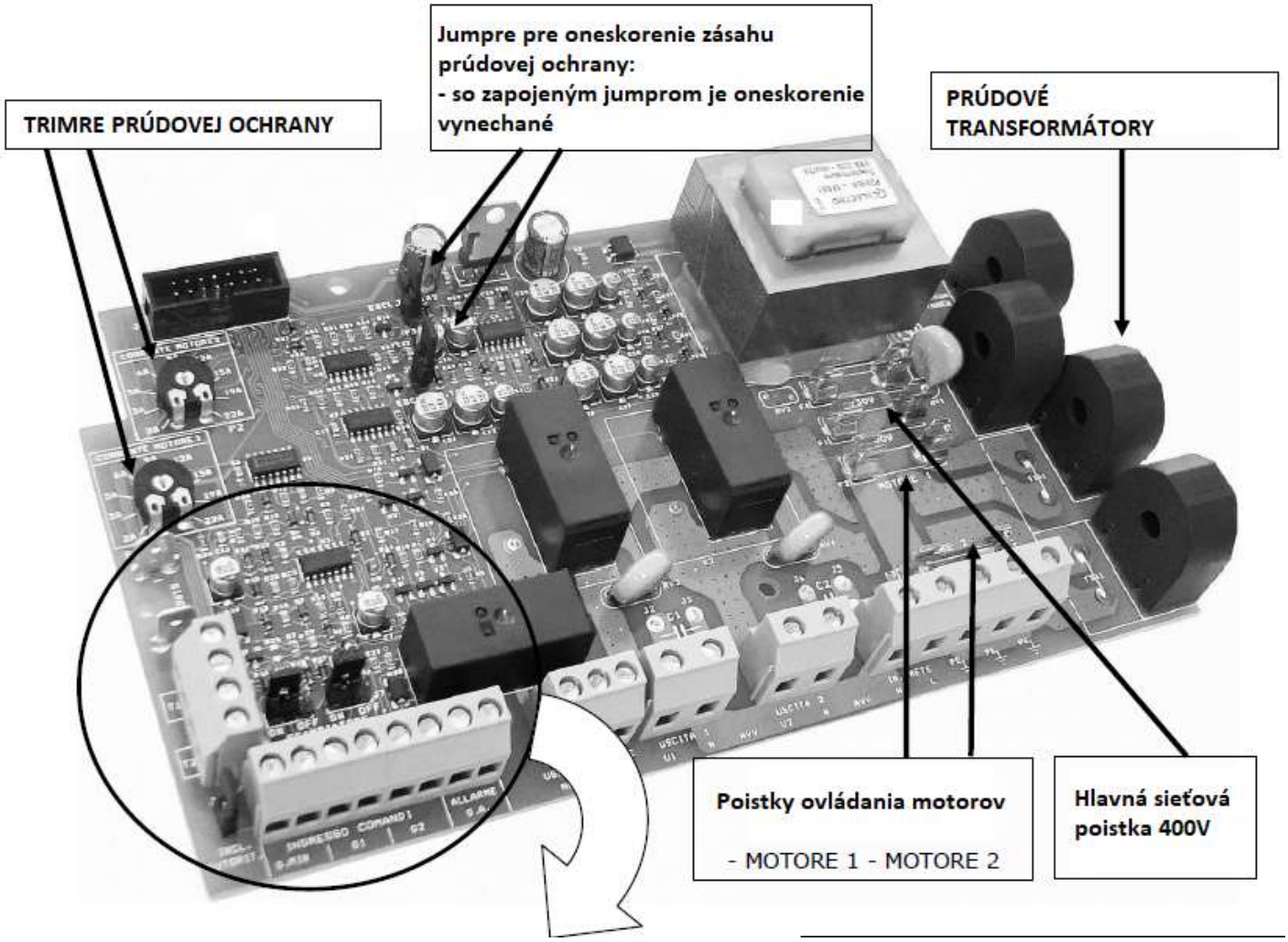
Nebezpečenstvo elektrického úrazu

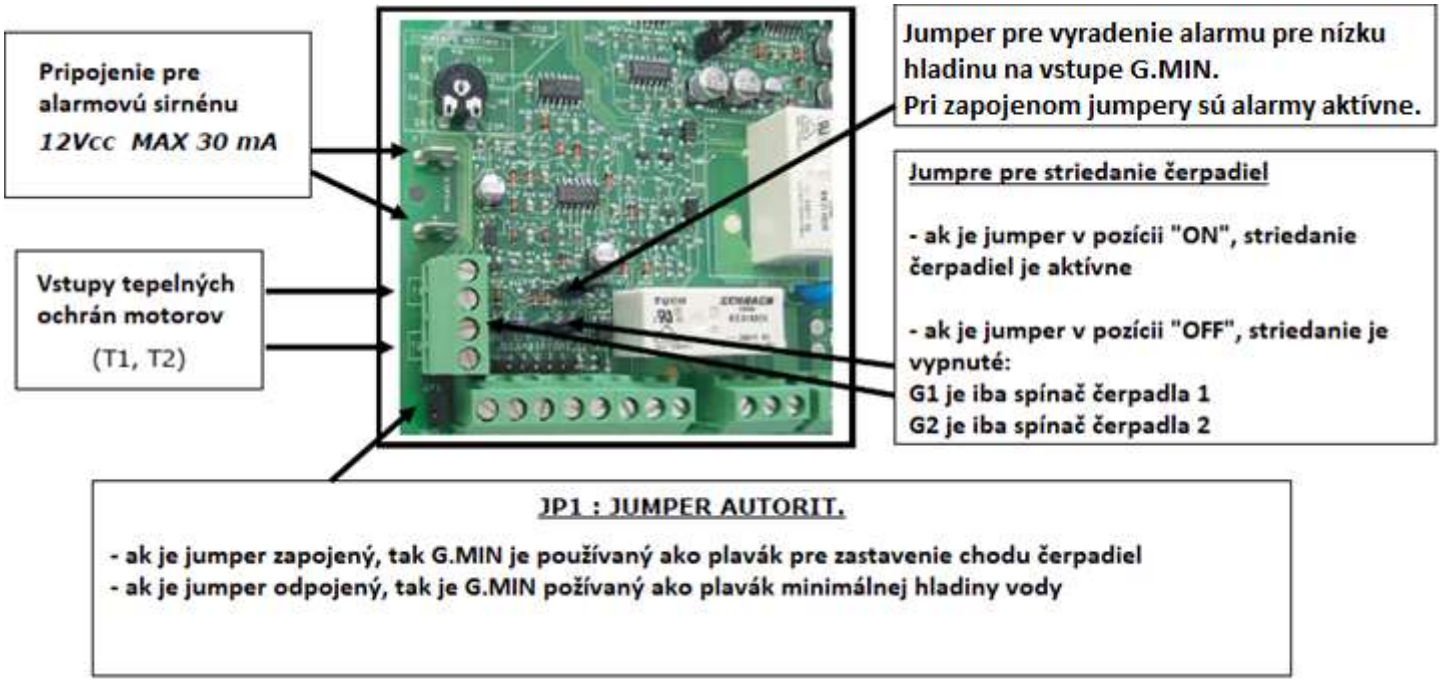


Nebezpečenstvo



Výstraha





8. Elektrické zapojenie DUPLEX-UP-M



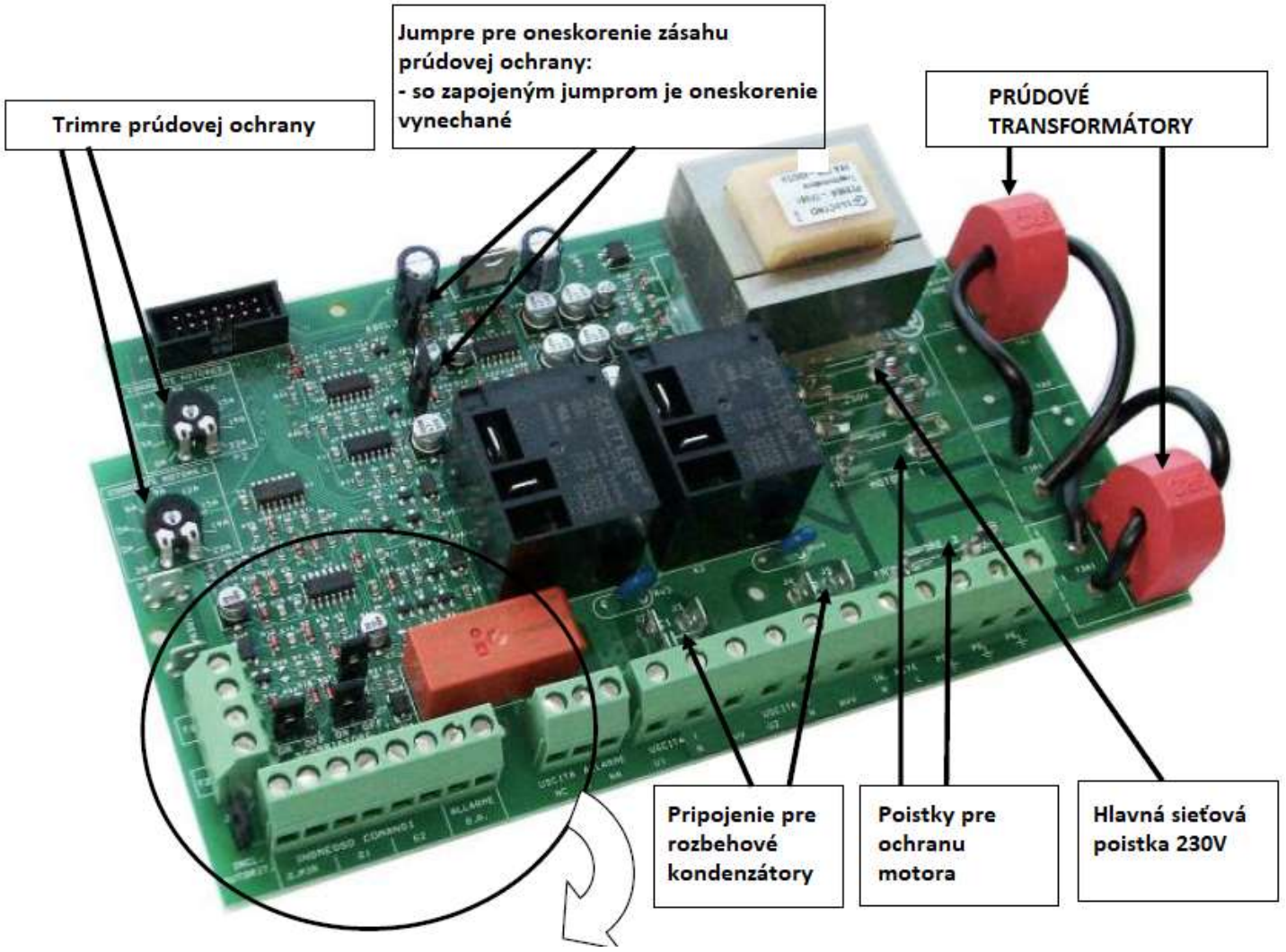
Nebezpečenstvo elektrického úrazu

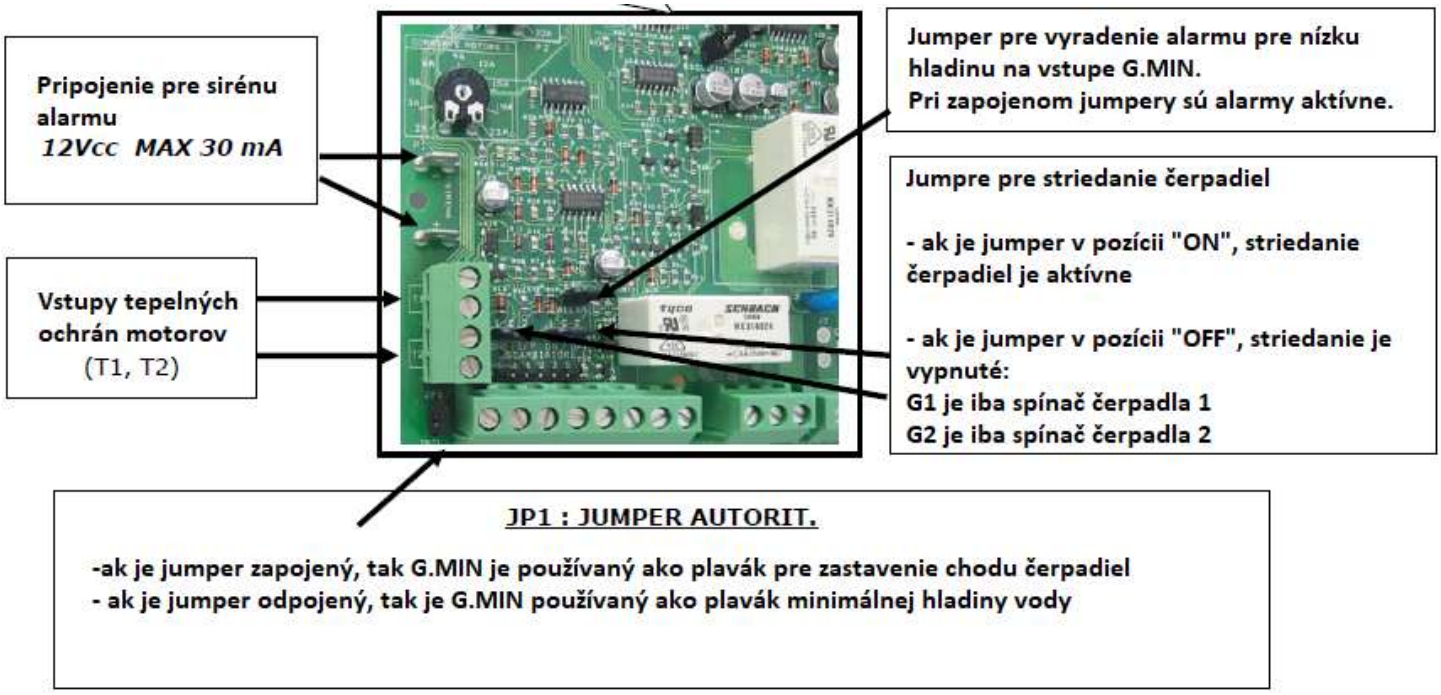


Nebezpečenstvo



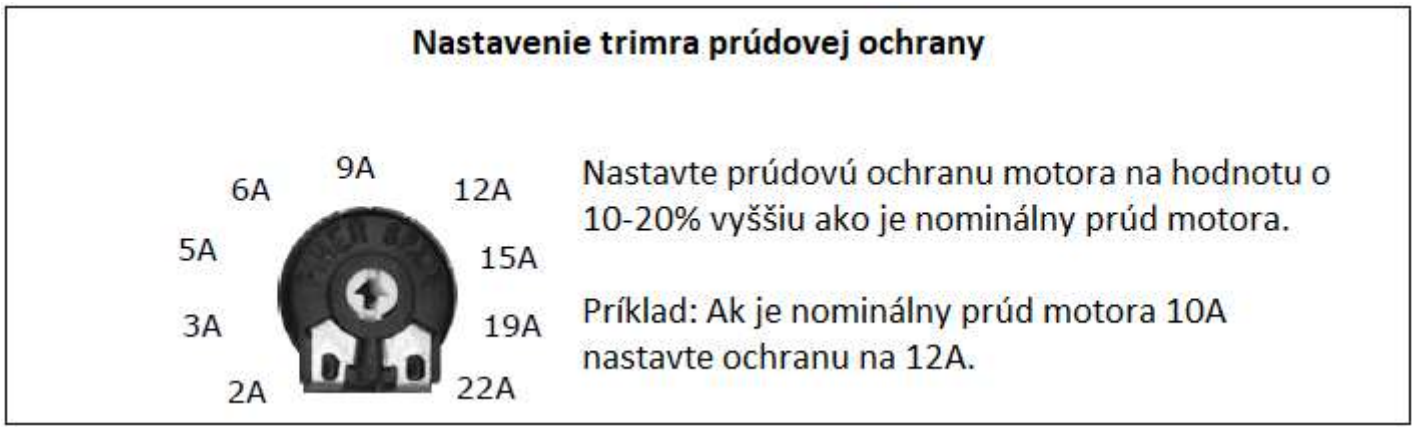
Výstraha





9. Regulácia a nastavenie

Ako prvé musia byť nastavené motorové prúdové ochrany na trimroch dosky. Oneskorenie ochrany je nastavené na fixný čas 5 sekúnd. Počas nastavovania zapojte jumper „**E.T.TA**“ pre vyradenie oneskorenia ochrany.

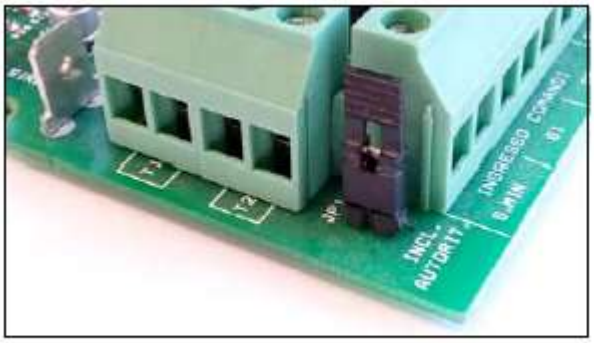


Po ukončení nastavenia odpojte jumper „ESCL.TIM.TA“ pre oneskorenie zásahu prúdovej ochrany.

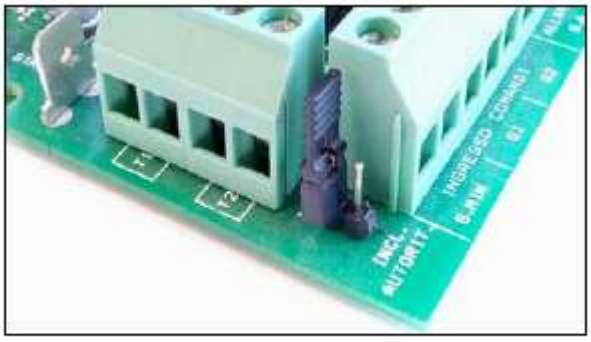
Príklad nastavenia prúdovej ochrany pre trojfázový motor:

Predpokladajme, že chceme nastaviť prúdovú ochranu trojfázového motora s výkonom 5,5kW a nominálnym prúdom 12A.

- Vyraďte oneskorenie prúdovej ochrany zapojením jumpera E.T.TA.
- Nastavte trimer prúdovej ochrany na maximum.
- Zapnite motor a pomaly znižujte nastavenie tohto trimra počas jeho chodu dokým nezačne svietiť červená ledka motorovej ochrany a motor sa nezastaví (malo by to nastať pri nominálnom prúde 12A)
- Zvýšte nastavenie tejto ochrany o 10-15% od tejto hodnoty.
- Odpojte jumper ESCL.TIM.TA pre obnovenie oneskorenia zásahu prúdovej ochrany



Zapojený jumper.



Odpojený jumper.

10. Zastavenie čerpadiel

Výstraha

Motor môže byť vypnutý nasledujúcimi spôsobmi:
- v manuálnom režime sa motor zastaví ak sa pustí tlačidlo MANUAL
- v automatickom režime sa motor zastaví ak sa rozpojí plavákov, alebo ak zasiahne prúdová ochrana
- stlačením tlačidla „0“ RESET
- vypnutím hlavného vypínača na dverách rozvádzača do polohy „0“.

11. Kontrolky a tlačidlá na prednom paneli

Výstraha

Indikuje, že panel je pod napätím (zelené svetlo).

Indikuje, že hladinový alarm je zapnutý, bola dosiahnutá MIN/MAX hladina podľa nastavenej logiky (červené svetlo).

Indikuje, že motor je v prevádzke (zelené svetlo).

Dočasné kontrolky, ktoré indikujú preťaženie motora a zásah nadprúdovej ochrany (červené svetlo).



Indikuje prehriatie motora, bola prepnutá tepelná ochrana v statore vinutia, ak je zapojená (červené svetlo).



Ak je trvale stlačené tak motor sa spustí a nebude reagovať na žiadne alarmy, ak sa pustí tak sa motor zastaví.



Zastaví motor a zresetuje všetky poruchy.



Ak sa stlačí, tak sa spustí automatická prevádzka, ktorú indikuje zelená ledka, a motory sú ovládané signálmi z plavákov, alebo tlakových spínačov.

12. Údržba



Nebezpečenstvo elektrického úrazu



Nebezpečenstvo



Výstraha

Ovládacia skrinka SIMPLEX-UP nepotrebuje žiadnu pravidelnú údržbu pokiaľ pracuje normálne. Akýkoľvek zásah do rozvádzača musí byť vykonaný odborne zdatnou osobou v súlade s miestnymi bezpečnostními nariadeniami.

NEBEZPEČENSTVO!
Uistite sa, že rozvádzač je odpojený z napájacieho napätia pred vykonaním akýchkoľvek zásahov.

13. Zneškodnenie odpadu

Po inštalácii rozvádzača, je zodpovedný za likvidáciu odpadu zákazník v súlade s miestnymi zákonmi.
Ak sa rozvádzač demontuje, alebo je vyradený z prevádzky tak treba postupovať podľa zákona o nakladaní s odpadmi. Obráťte sa na recyklačné stredisko.

14. Pôvodné ES vyhlásenie o zhode.

Firma FOURGROUP S.a.s. di Brox S.r.l. so sídlom v Polverara via Enrico Fermi, 8 – Padova – Taliansko – prehlasuje, že výrobky:

- DUPLEX-UP-M
- DUPLEX-UP-T

sú v súlade s nasledujúcimi Európskymi smernicami a národnými zákonmi a technickými štandardmi:

- Machines 2006/42/CE
- European Directive 2014/35/UE
- EMC 2014/30/EU a nasledujúcimi technickými pravidlami:
- EN61439-1, EN 61439-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN61000-3-3

Polverara – Italy 30/11/2019

LEGAL REPRESENTATIVE
(Grigoletto Per. Ind. Walter)



Manipulácia, preprava a skladovanie

Rozvádzač sa dodáva zabalený do kartónového obalu.
Do doby inštalácie doporučujeme nechať zariadenie v pôvodnom obale a prepravovať ho v pôvodnom alebo vo vhodnom obale.

Skladovanie

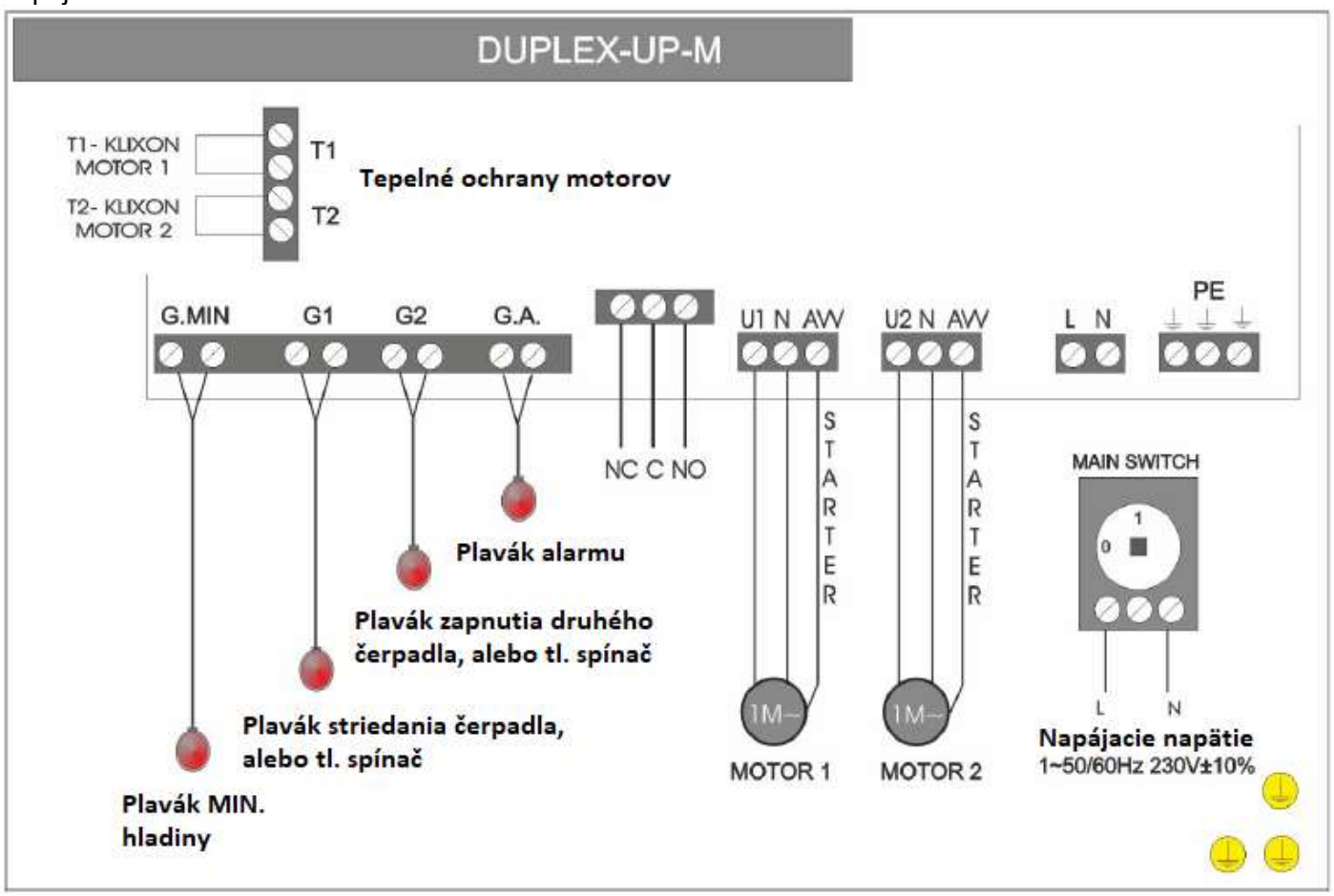
Rozvádzače majú byť skladované v miestnostiach kde neklesá teplota pod bod mrazu, tak aby neboli vystavené priamemu slnečnému žiareniu.

Údržba

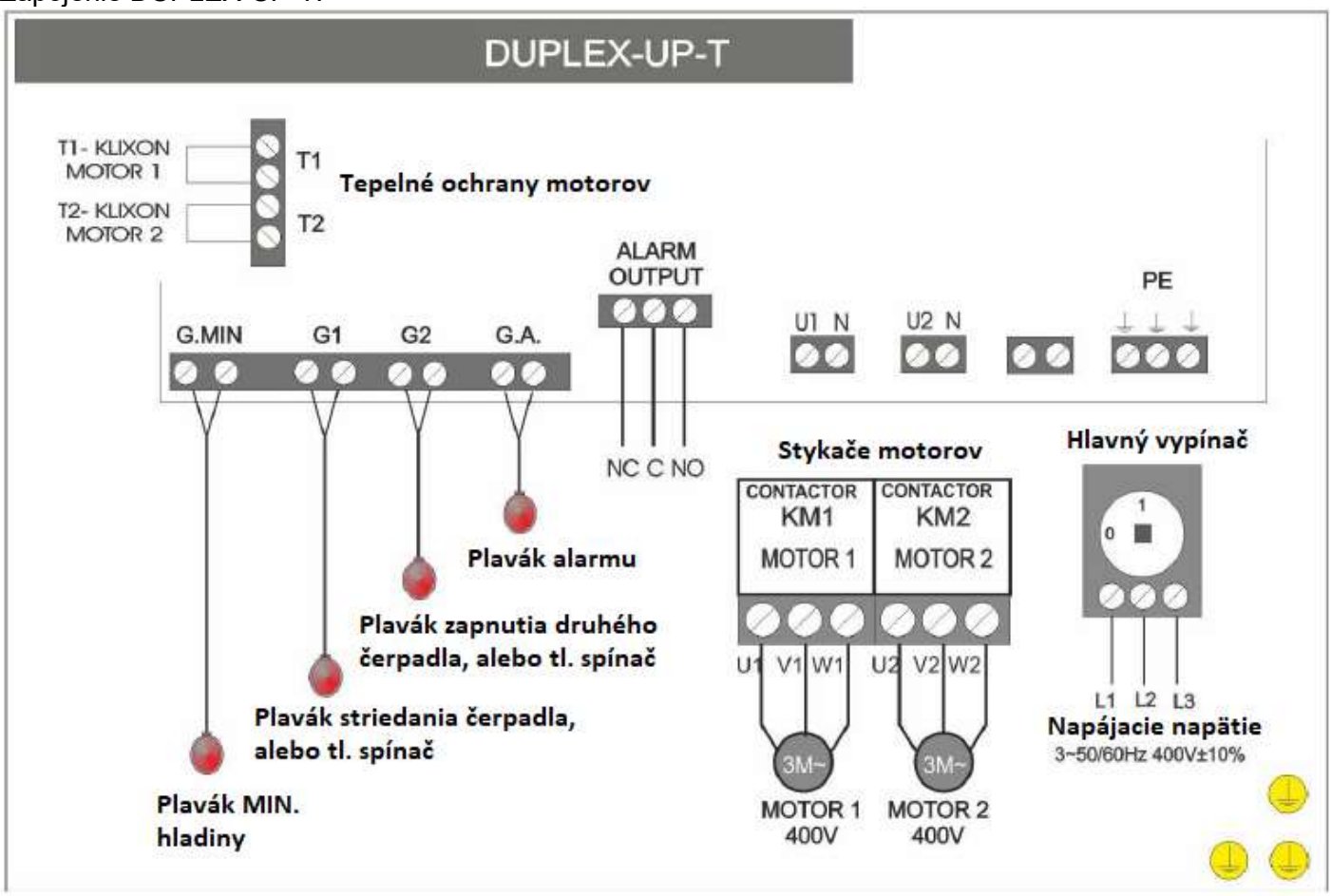
Pri poruche, demontujte a zašlite do záručného, pozáručného servisu.

15. Základné schémy zapojenia

Zapojenie DUPLEX-UP-M:

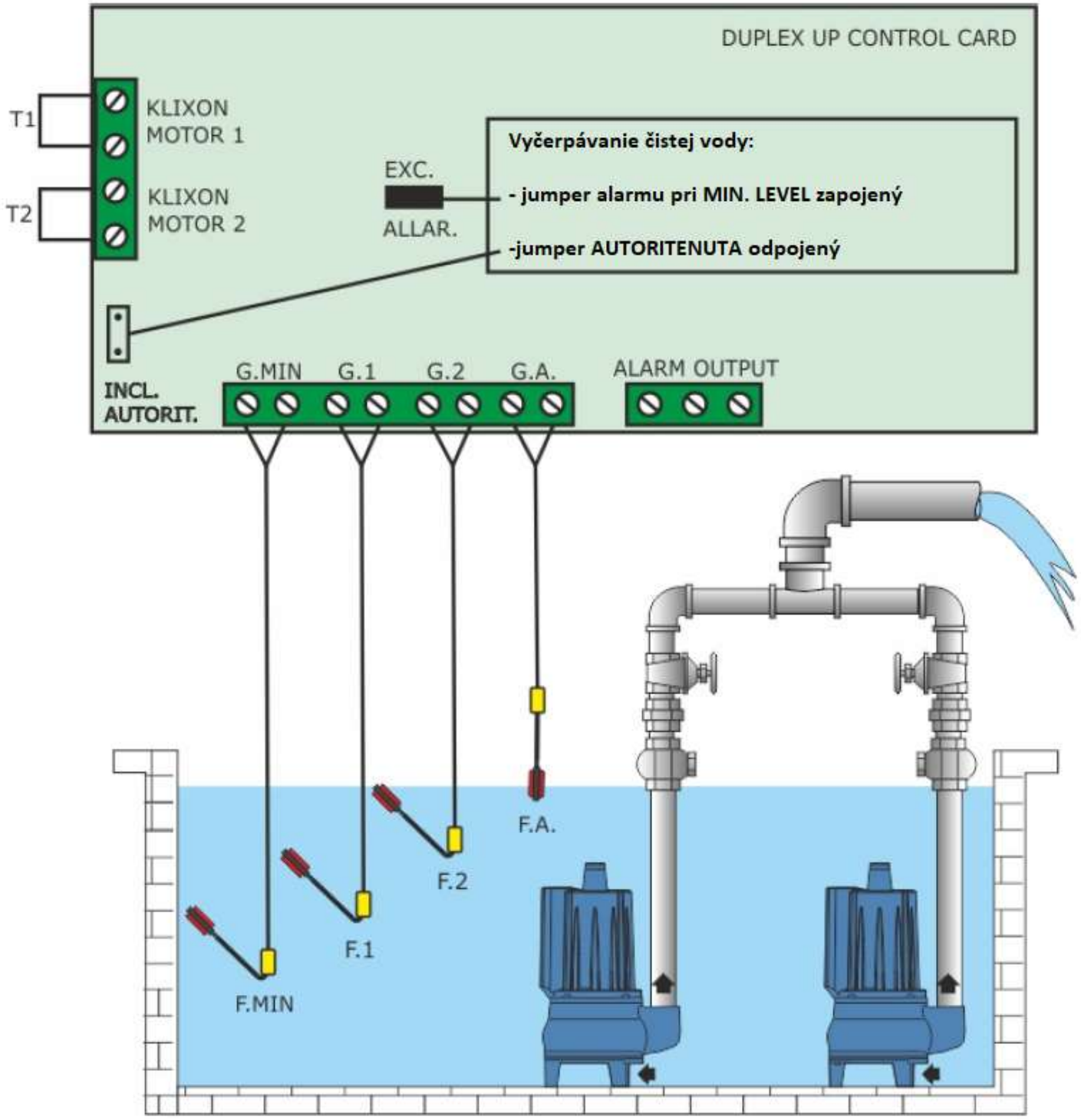


Zapojenie DUPLEX-UP-T:



16. Praktické schémy a nastavenia jumperov

Čistá voda – vyčerpávanie vody pomocou plavákových spínačov:



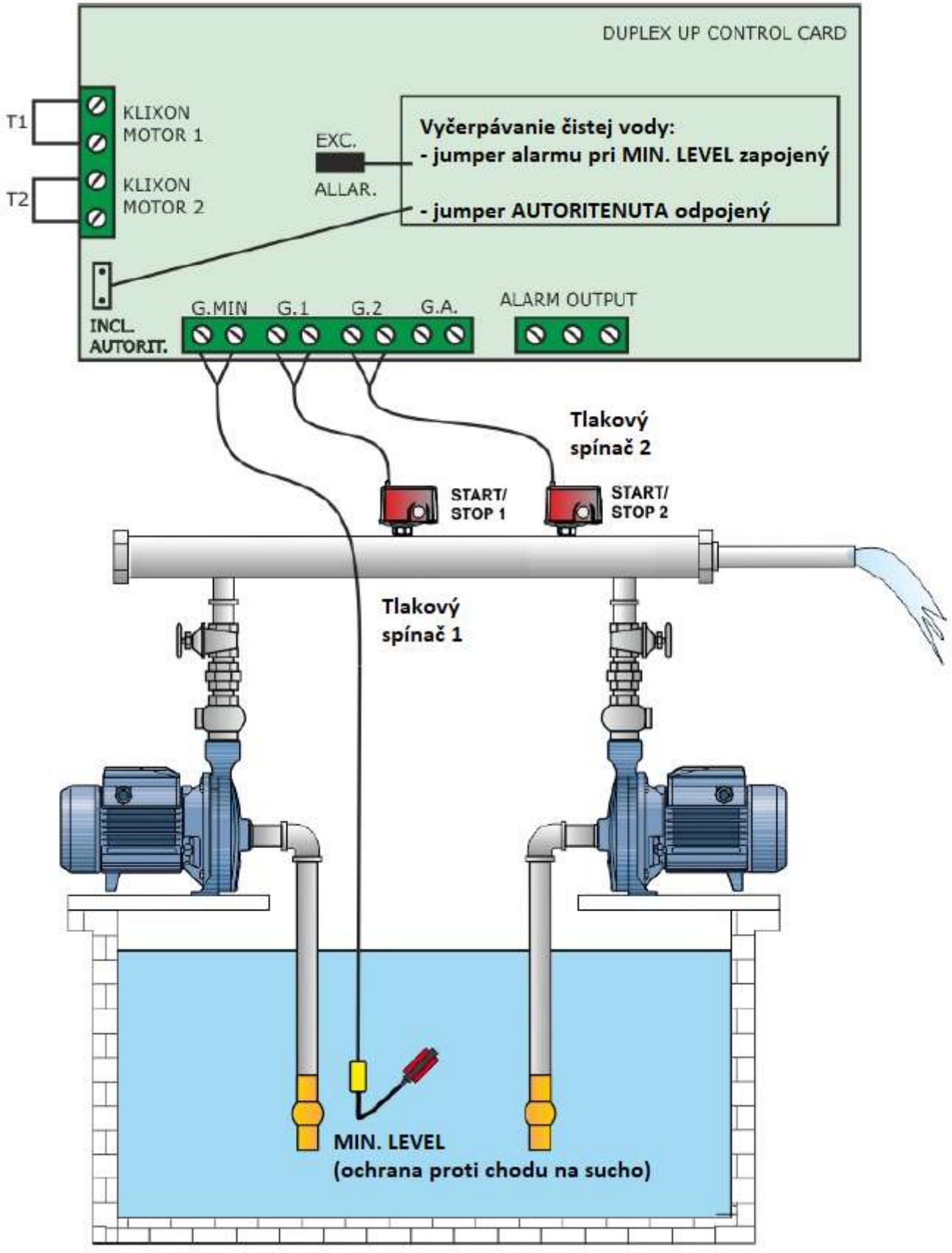
F.MIN – plavákový spínač pre minimálnu hladinu (ochrana proti chodu na sucho)

F1 – plavákový spínač pre striedanie čerpadiel (zapína/vypína prvé čerpadlo)

F2 – núdzový plavákový spínač (zapína/vypína druhé čerpadlo)

F.A.- plavákový spínač alarmu pri vysokej hladine (aktivuje alarm)

Čistá voda – čerpacia stanica s tlakovými spínačmi:

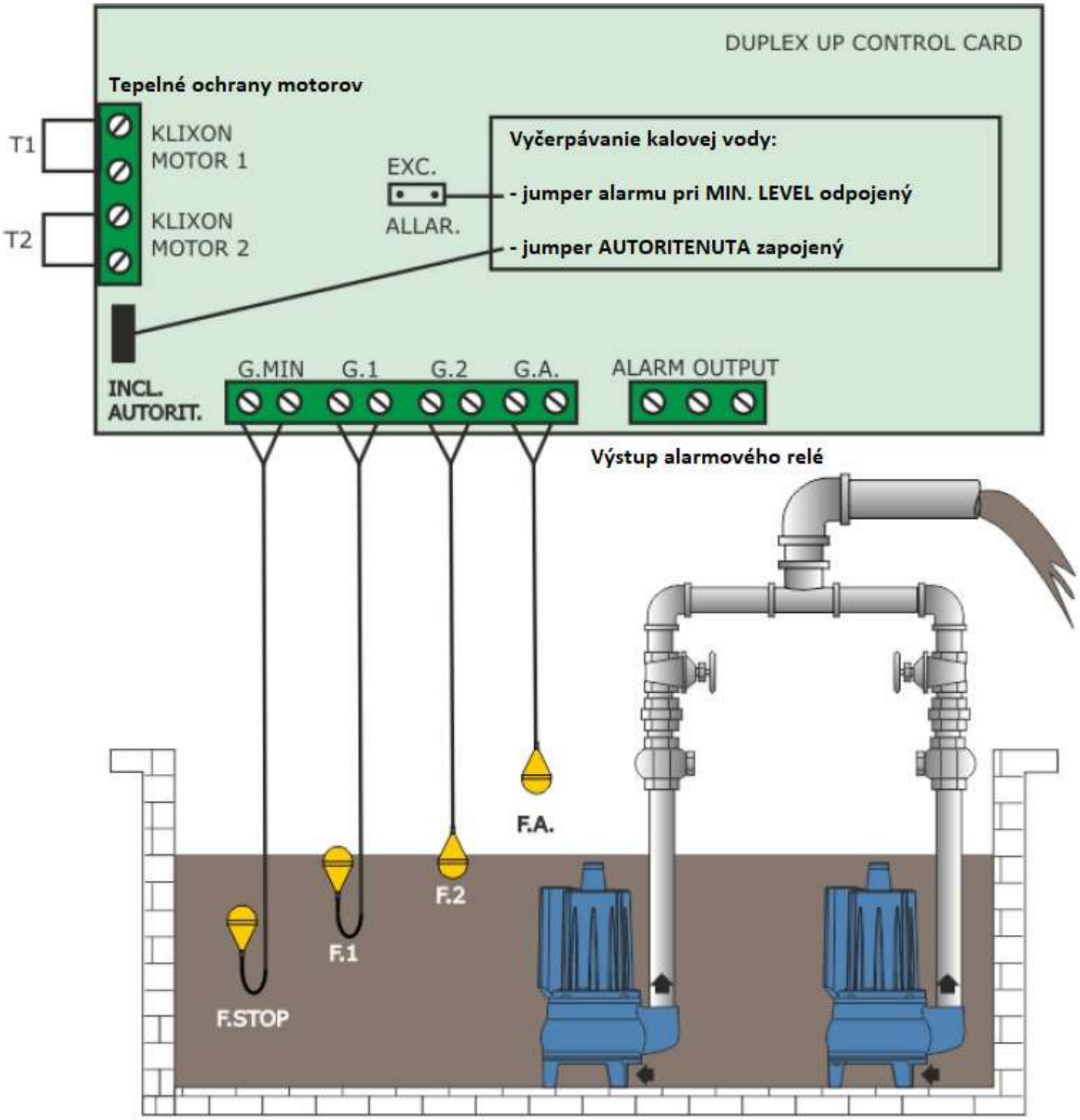


F.MIN – plavákový spínač pre minimálnu hladinu (ochrana proti chodu na sucho)

Tl. spínač 1 – plavákový spínač pre striedanie čerpadiel (zapína/vypína prvé čerpadlo)

Tl. spínač 2 – núdzový plavákový spínač (zapína/vypína druhé čerpadlo)

Kalová voda – vyčerpávanie s plavákovými spínačmi:



F.STOP – plavákový spínač pre zastavenie čerpadiel (zastavuje chod čerpadiel)

F1 – plavákový spínač pre striedanie čerpadiel (zapína/vypína prvé čerpadlo)

F2 – núdzový plavákový spínač (zapína/vypína druhé čerpadlo)

F.A.- plavákový spínač alarmu pri vysokej hladine (aktivuje alarm)

17. Záručné podmienky

I. Záručné podmienky

Na akosť , kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu 24 mesiacov odo dňa predaja výrobku užívateľovi. Záruka sa vzťahuje na závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v dodanom výrobku vinou výrobcu.
Výrobca resp. predajca nezodpovedá za iné škody, alebo náklady vzniknuté v súvislosti s závadami výrobku a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, prepravné a montážne náklady a následne vyvolané škody a pod.) a to ani na iných výrobkoch, či iných následkoch, ktoré súvisia s reklamovaným výrobkom.

II. Záruka sa nevzťahuje.

Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vznikli nedodržaním účelu použitia podľa tohto návodu.
Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vznikli nedodržaním pokynov podľa tohto návodu.

III. Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytovanie záruky.

a) originál záručný list, ktorý má vyplnené všetky požadované údaje na záručnom liste
b) doklad o kúpe (stačí kópia)
c) kompletný výrobok, ktorý je v zhode s tým čo je na záručnom liste a na doklade o kúpe
d) reklamovaný výrobok musí byť bez známok vonkajšieho poškodenia, čistý, nerozobratý a kompletný
e) neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov

IV. Kde a ako si môžete uplatniť reklamáciu.

Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ u predajcu, v predajni kde výrobok zakúpil alebo v záručnom servise so súčasným predložením reklamovaného výrobku a dokladov.
Predajca skontroluje (bez zásahu do výrobku) či sú splnené „Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytnutie záruky“ Pokiaľ áno predajca bezodkladne zašle reklamovaný výrobok do záručného servisu.

Ak sa obrátite priamo na **záručný servis**, ten skontroluje či sú splnené „ Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytnutie záruky“. Ak sú splnené, je povinný reklamáciu prevziať a vypíše spolu so spotrebiteľom reklamačný list.

Záručný a pozáručný servis :

AQUAMONTS, s.r.o. , Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
email: servis@aquamonts.sk
mobil: 0948/717 064
www.aquamonts.sk

18. Záručný list

Typ výrobku

Výrobné číslo : Dátum predaja :

Dátum inštalácie :

Pečiatka a podpis firmy, ktorá zariadenie inštalovala

Pečiatka a podpis predajcu

Frekvenčný menič zakúpený v rámci kompletnej čerpacej zostavy :

Frekvenčný menič dodatočne inštalovaný do existujúceho systému : áno / nie

Veľkosť tlakovej nádoby : Dimenzia hl.rozvodného potrubia :

Typ čerpadla (štítkový údaj) :

Záznam o priebehu záručnej reklamácii.

Záruka sa predlžuje o čas, po ktorý bol výrobok v oprave

Dátum prijatia do opravy

Dátum odoslania z opravy :

Vyjadrenie servisu :

pečiatka, podpis

Dátum prijatia do opravy

Dátum odoslania z opravy :

Vyjadrenie servisu :

pečiatka, podpis

19. Zoznam autorizovaných predajní a montážnych firiem

S dôverou sa obráťte na uvedené firmy v prípade kúpy, montáže, alebo problémov so zdrojom vody.

Záručný a pozáručný servis: **AQUAMONTS, s.r.o. ,** Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
email: info@aquamonts.sk
mobil: 0905/925 613, 0908/306 232
www.aquamonts.sk

Zoradené abecedne podľa obce:

Firma	*zameranie*	*Ulica*	*Obec*	*Mobil*
VRTY, s.r.o.	vŕtanie studní	Trenčianska 1270/62	Nemšová	0907/419 020
SPOĽAHNI SA s.r.o.	predajňa, montáž	Grobská 39	Bernolákovo	0940/880 468
ELMONOP, s.r.o.	predajňa, ext.montáž	Galvaniho 2/a	Bratislava	02/434 24 451
BEWAS	predajňa, ext.montáž	Bratislavská 84	Most pri Bratislave	0905/680 233
WinGa s.r.o.	montáž	1043 Diakovce	Diakovce	0903/842 632
TOP DRILL, s.r.o.	vŕtanie studní	Gáň č.266	Galanta 1	0904/325 110
M-MAS, s.r.o.	predajňa, montáž	Obrancov mieru 360	Gbely	034/6621 443
M-MAS, s.r.o.	predajňa, montáž	Moyzesova 649/1	Holíč	034/6946 210
Sigmia OaSS s.r.o.	predajňa, ext.montáž	ul.Moyzesova č.69	Ilava	0905/512 709
KOMPLEX	predajňa	Palatínova 4	Komárno	0908/704 044
Koles J J s.r.o.	predajňa, ext.montáž	Barčianska 66	Košice - Barca	0903/908 786
Vodoterm	predajňa	Jilemníckeho 7	Levice	0904/067 171
Signal-M	predajňa	Jókaiho 19	Lučenec 1	0903/534 974
Pumpy s.r.o.	predajňa	Park Angelinum 11	Košice	055/5567117 74
Cyril Mráz - VODÁR	predajňa, montáž	Jaroslawská 1	Michalovce	0907 958 972
VRTY-Mont,s.r.o.	montáž	Trenčianska 1270/62	Nemšová	0905/719 291
HYDROSTATIK s.r.o.	vŕtanie studní	Nesluša 1177	Nesluša	0908/530 097
NAUTIK PUMPY s.r.o.	montáž	Višňová 2663/28	Nitra	0902/186 758
Chlormont s.r.o.	montáž	Pohranice 510	Nitra	0911/396 414
LUVERO	montáž	Brigádnicka 40	Nitra 1	0903 222 736
Luboš Bódi	montáž	Ku Gáborke 400/62	Nitra 11	0903/380 448
HYDROVARIANT	predajňa, ext.montáž	Budovateľská 1	Nové Zámky	0905/299 417
VODOSHOP, s.r.o.	predajňa, ext.montáž	Teplická 4	Poprad	0911/387 586
PLASTICK	Predajňa, ext.montáž	Hodžova 3292/3	Poprad	0911/182 890
FONTÁNA	predajňa, montáž	Poľnohospodárov 2	PRIEVIDZA	0948/734 499
DONNA s.r.o.	vŕtanie studní	Obchodná 182	Sečovce	0917/533 980
ELMONOP, s.r.o.	predajňa	Pezinská 5	Senec	02/459 27 684
M-MAS, s.r.o.	predajňa, montáž	Potočná 16	Skalica	034/6946 210
ELMONOP, s.r.o.	predajňa, ext.montáž	Fučíkova 89	Sládkovičovo	0917/394 126
HydroGEP, s.r.o.	vŕtanie studní	Hájnická 12/149	Sliač	0948/026 305
Ferdinand Belanský	predajňa, montáž	Robotnícka 13	Stupava	0905/254 206
Garostav	predajňa, montáž	Hviezdoslavova 74	Stupava	0905/962 824
PARTER	predajňa, montáž	Dolná č.5	Šaľa	031/770 5056
FIGURA	predajňa	Šafárikova 7	Trenčín	0903/423 272
MGREEN s.r.o.	montáž	Hlavná 523/51	Trenčín	0903/226 812
Vodoterm	predajňa, montáž	Kpt. Nálepku 333	Vráble	0903/725 274
KOVOTERM	predajňa, ext.montáž	K.Nálepku 14	Želiezovce	0905/340 109
Jozef Szántó	predajňa, montáž	Záhradná 6	Želiezovce	0908/109 249
HGM - Žilina s.r.o.	montáž	Stárkova 26	Žilina	0903/123 640