NÁVOD K POUŽITIU ROZVÁDZAČA

s é r i e

SIMPLEX-UP



Výrobca : FOURGROUP S.R.L. Via Enrico Fermi 8, Polvedara PD – 35020 Taliansko

Rozvádzače sú určené pre ovládanie jedného elektrického čerpadla s nadprúdovou ochranou. Má vstupy pre hladinovú reguláciu pomocou elektród, alebo plavákov a vstup pre tepelné čidlo čerpadla.

Žiadame Vás o pozorné prečítanie a dodržanie tohoto návodu !

©2019 AQUAMONTS s.r.o. Všetky práva vyhradené.

©2019 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 3
5. Štandartná prevádzka 5
6. Inštalácia 6
7. Elektrické zapojenie SIMPLEX-UP-T 7
8. Elektrické zapojenie SIMPLEX-UP-M 8
9. Funkcia elektród - Vypúšťanie/ Napúšťanie 9
10. Regulácia a nastavenie 10
11. Zastavenie čerpadla 12
12. Kontrolky a tlačidlá na prednom paneli 12
13. Údržba 13
14. Zneškodnenie odpadu 13
15. Pôvodné ES vyhlásenie o zhode. 13
16. Schémy zapojenia SIMPLEX-UP-M 230V 14
17. Schémy zapojenia SIMPLEX-UP-T 400V 16
18. Záručné podmienky 18
19. Záručný list 19
20. Zoznam autorizovaných predajní a montážnych firiem 20

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 SIMPLEX-UP. Užívateľ by si mal prečítať tento návod pred tým ako začne používať túto ovládaciu skrinku. 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



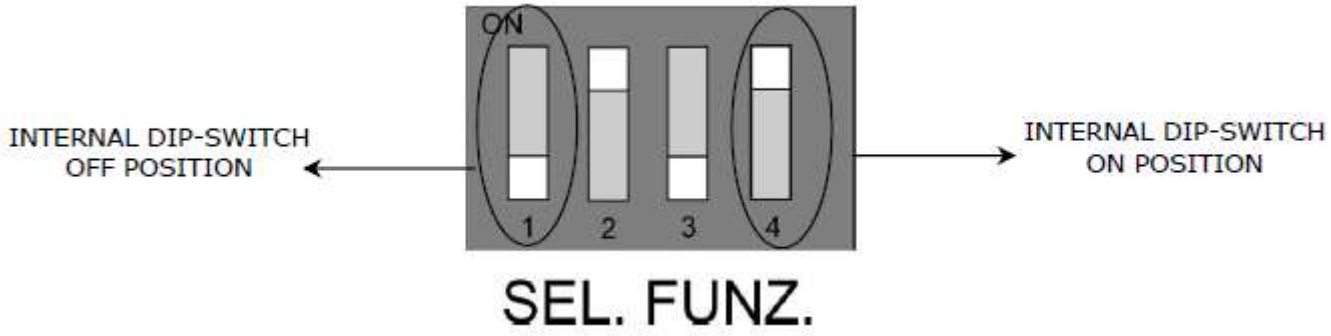
Výstraha

SIMPLEX-UP je navrhnutý na ovládanie 1 motora, alebo elektrického čerpadla používaného v tlakovom systéme, alebo v aplikáciach vypúšťania vrtu, alebo nádrže 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% (SIMPLEX-UP-M - jednofázový)
- Napájacie napätie 3~50Hz 400V +/- 10% (SIMPLEX-UP-T - trojfázový)
- Ovládací vstup pre NO kontakt (plavák/tlakový spínač)
- Alarmový vstup pre NO kontakt (plavák/tlakový spínač)
- Ovládací vstup pre minimálne tri elektródy
- Elektródy nie sú súčasťou balenia
- Prepínač pre voľbu funkcie elektród „Filling/Emptying“ napúšťanie/vypúšťanie (dip-switch 1 a 2)
- Nastaviteľná citlivosť elektród
- Tlačidlá pre prevádzku motora v režimoch „Automatic-Off-Manual“
- LEDka indikujúca napájacie napätie zo siete
- LEDka indikujúca Alarm pre min/max hladinu vody
- LEDka indikujúca chod motora
- LEDka indikujúca nadprúdovú ochranu motora
- LEDka indikujúca automatickú prevádzku (je na tlačítku AUTOMATIC)
- Tlačítko pre reset ochrany
- Nastaviteľná prúdová ochrana motora trimrom 2-22A alebo 20-44A
- Zásah ochrany 5s
- Dip-switch pre vyradenie prúdovej ochrany „Motor cut-out“ (dip-switch 4)
- Dip-switch pre vyradenie elketród „Sensors alarm“ (dip-switch 3)
- Dip-switch pre vyradenie času oneskorenia pri prúdovej ochrane „ammetric alarm cut-in delay“ (jumper ESC. TIM. TA)
- Poistky pre ochranu motora
- Pomocné poistky pre elektroniku
- Alarmový výstup s prepínaním NO-C-NC kontaktov, s parametrami 16A 250V (odporová záťaž)
- Jednofázová verzia je prispôsobená pre pripojenie kondenzátora faston konektormi (nie je súčasť balenia)
- Hlavný vypínač s uzamykaním dverí
- ABS krabica
- 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. Štandartná prevádzka



Nebezpečenstvo elektrického úrazu



Nebezpečenstvo

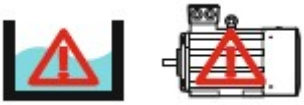


Výstraha

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 sa LEDka vedľa tohto tlačítka zasvieti a chod čerpadla je ovládaný tl. spínačom, alebo plavákom pripojeným na G1 **beznapäťový** vstup.
Minimálna a maximálna hladina je kontrolovaná elektródami s logickou podľa nastavenia switchov:
DIP-SWITCH 1 a 2 sú nastavené:
1=ON 2=OFF -> Vypúšťanie
1=OFF 2=ON -> Napúšťanie
UPOZORNENIE: je nebezpečné nastaviť obidva switche do polohy ON alebo OFF: v prvom prípade beží motor stale bez vypnutia elektródami, v druhom prípade sa motor nezapni pri žiadnej hladine.

Vstupy pre elektródy môžu byť použité aj pre Zapnutie/Vypnutie čerpadla plavákmi v rozdielnych úrovniach, pri tomto zapojení treba kontakt G1 prepojiť U-prepojením a následne zapojiť dva plaváky na vstupy elektód na kontakty: COM-MIN (plavák pre STOP hladinu) a COM-MAX (plavák pre START hladinu) namiesto troch elektród.
Pri tejto konfigurácii je nutné vyradiť alarm elektród nastavením DIP-Switchu 3 do polohy OFF, v opačnom prípade bude svietiť “level alarm” červená LEDka **.**
3=ON -> Alarm hladiny zapnutý
3=OFF -> Alarm hladiny vypnutý

V stave, keď sú aktivované elektródy hladiny MIN/MAX (podľa nastavenia logiky), tak sa motor zastaví, ledka „LEVEL ALARM“ sa zasvieti a výstup pre ALARM je aktivovaný.
Citlivosť elektród je možné nastaviť trimrom „SENS. SONDE“, na základe konduktivity kvapaliny v ktorej sú ponorené. Pri zdvihnutí citlivosti budú elektródy pracovať dobre aj pri kvapaline s nízkou vodivosťou.

Zelená LEDka „MOTOR ON“  indikuje chod motora.
Ak prúd motora prekročí nastavenú hodnotu prúdu, tak je zastavený a zasvieti sa červená ledka „PROTECTION ON“ a „LEVEL ALARM“  . Stlačte reset  na zrušenie poruchy. Následne skontrolujte príčinu poruchy pred tým ako znovu zapnete čerpadlo do prevádzky.

Je možné vyradiť činnosť prúdovej ochrany motora dip-switchom 4:
4=ON -> Prúdová ochrana je zapnutá, v prípade prekročenia prúdu, ktorý je nastavený: “PROTECTION ON” a “LEVEL ALARM” ledky budú svietiť + motor sa zastaví + alarmový výstup sa aktivuje
4=OFF -> Prúdová ochrana je vypnutá, v prípade prekročenia prúdu, ktorý je nastavený: “PROTECTION ON” ledka bude svietiť + motor sa nezastaví + alarmový výstup sa neaktivuje


Výstraha

Prúdovú ochranu neodporúčame nikdy vypínať, pretože takéto nastavenie môže viesť k spáleniu motora, na ktoré sa záruka nebude vzťahovať.

Nastavenie prúdovej ochrany je možné vykonať trimrom “CORRENTE MOTORE” na základe nominálneho prúdu motora +10% v rozsahu 2 – 22A. Čas zásahu prúdovej ochrany je nastavený fixne na 5s, ale je možné ho vyradiť prepojením jumpera “ESC.TIM.TA”.

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 SIMPLEX-UP-T
230V +/- 10% 50Hz pre SIMPLEX-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 SIMPLEX-UP-T



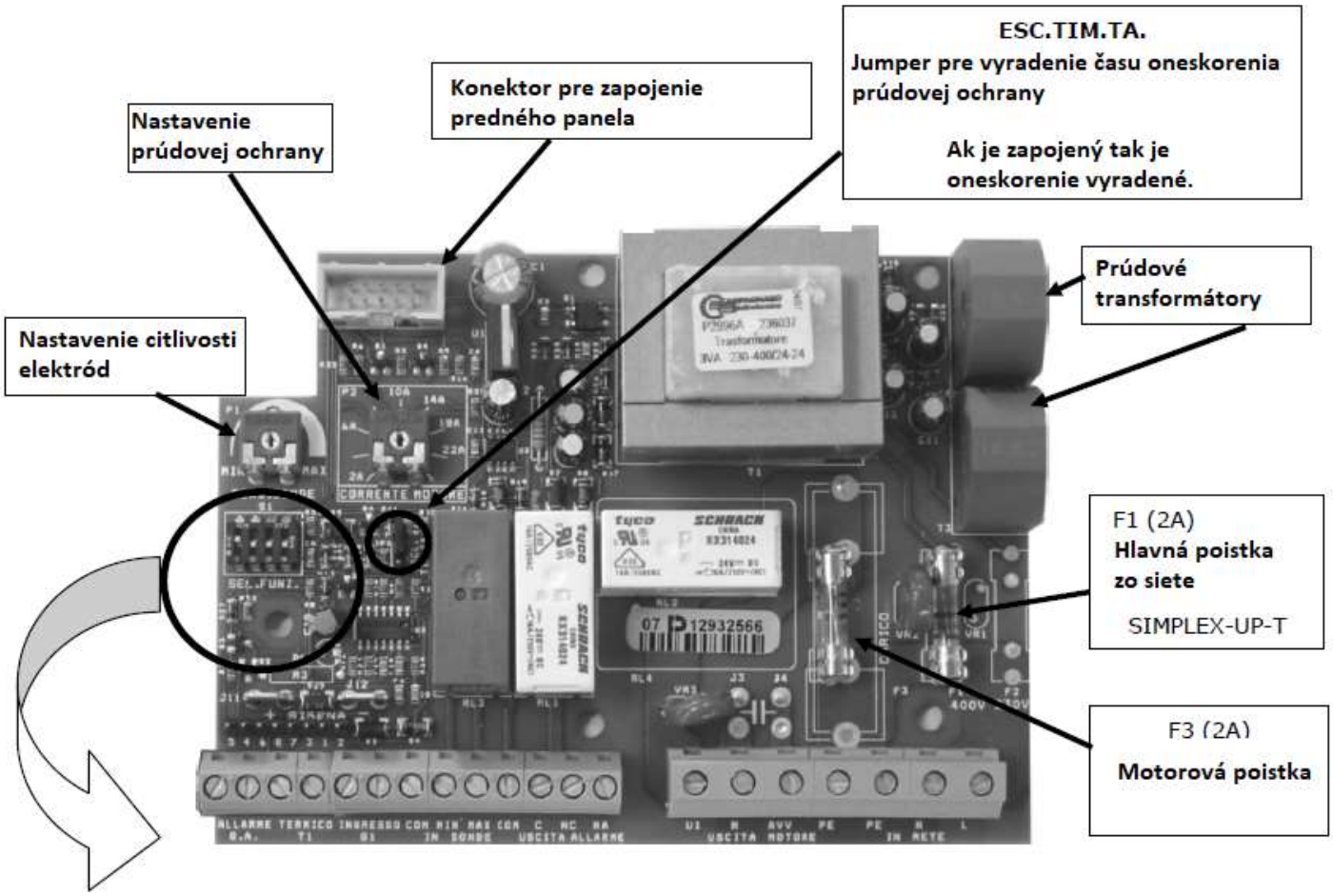
Nebezpečenstvo elektrického úrazu



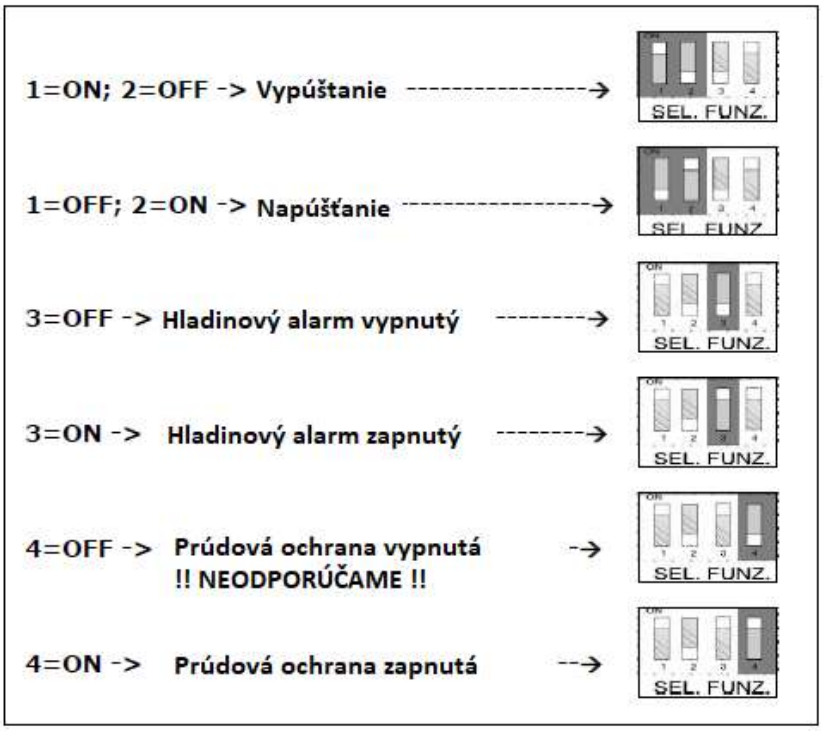
Nebezpečenstvo

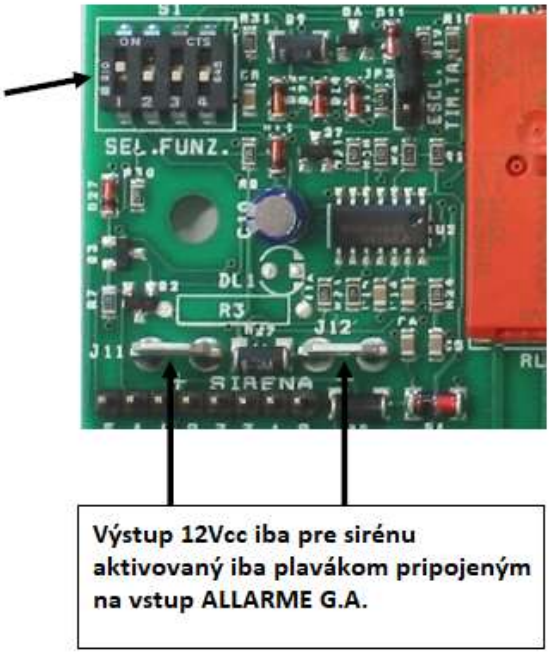


Výstraha



DETAILY:





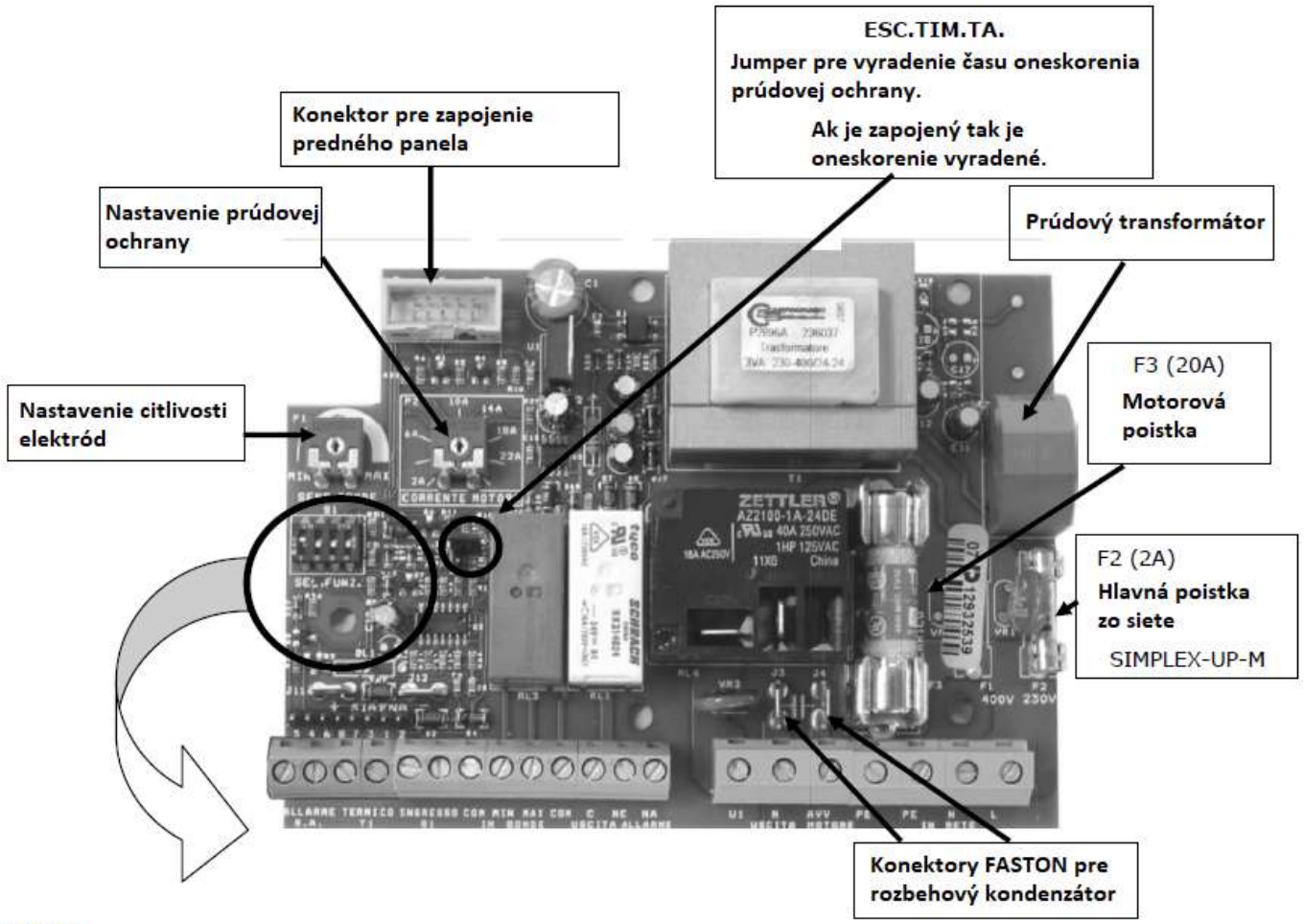
Výstup 12Vcc iba pre sirénu aktivovaný iba plavákom pripojeným na vstup ALLARME G.A.

8. Elektrické zapojenie SIMPLEX-UP-M

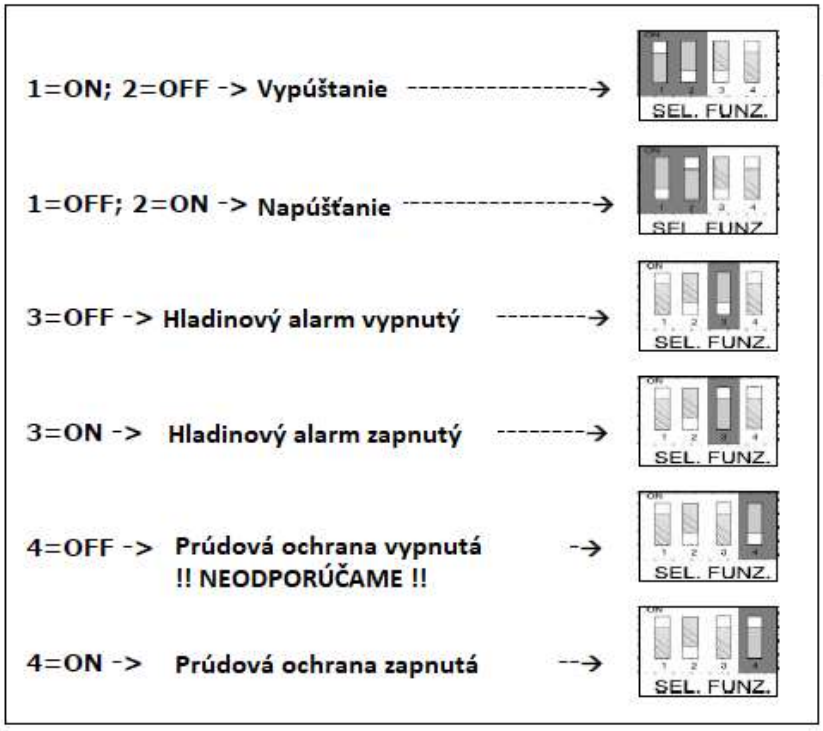
Nebezpečenstvo elektrického úrazu

Nebezpečenstvo

Výstraha



DETAILY:





Výstup 12Vcc iba pre sirénu aktivovaný iba plavákom pripojeným na vstup ALLARME G.A.

9. Funkcia elektród - Vypúšťanie/ Napúšťanie



Nebezpečenstvo elektrického úrazu



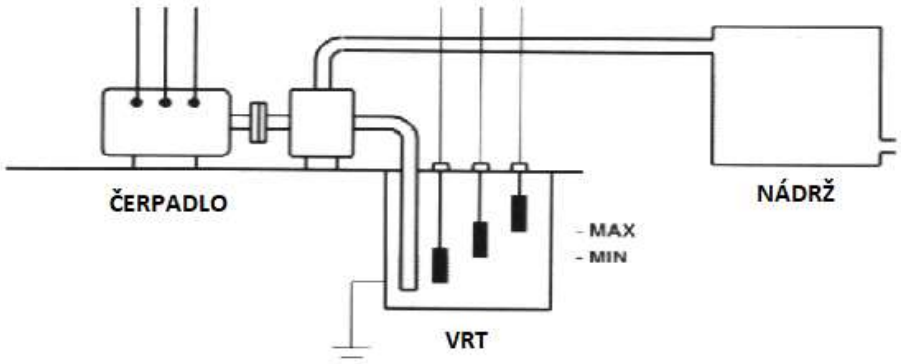
Nebezpečenstvo



Výstraha

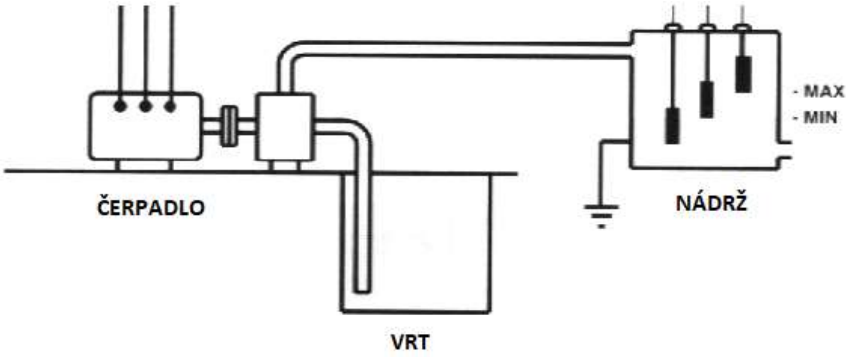
Je možné zvoliť logiku snímania hladiny elektrodami na Vypúšťanie/Napúšťanie pomocou switchov 1 a 2 na doske:

Vypúšťanie:



Nastavte switche **1=ON** a **2=OFF**.
Rozvádzač zapne čerpadlo až, keď sú všetky elektródy ponorené vo vode (**COM-MIN** a **COM-MAX** kontaky uzavreté) a motor sa zapne až po uzavretí kontaktu **G1** (plavák/tl. spínač).
Motor je vypnutý elektródami ak sa kontakt **COM-MIN** rozopne. Alarmový výstup je vtedy aktivovaný.

Napúšťanie:



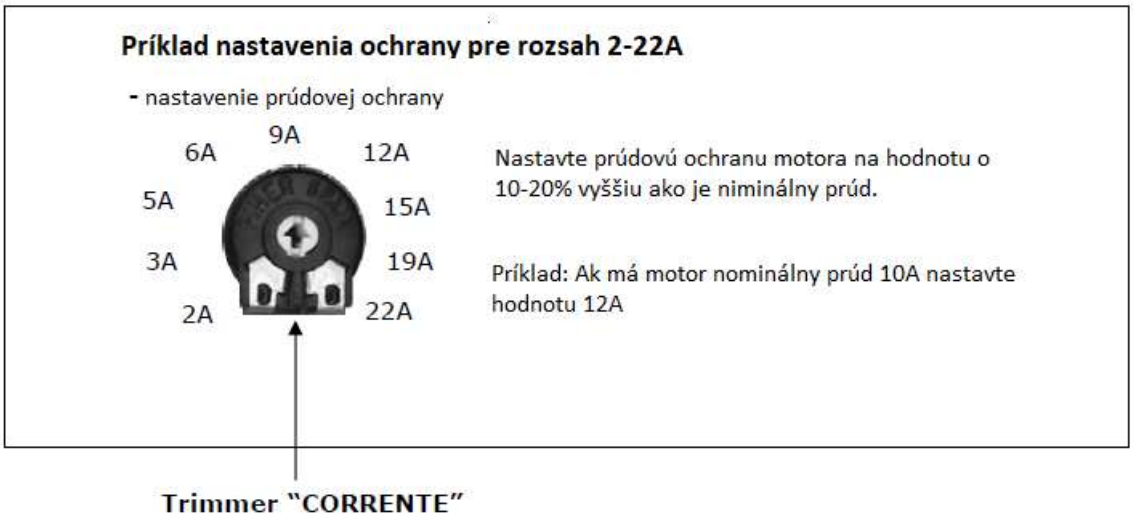
Nastavte switche **1=OFF** a **2=ON**.
Rozvádzač zapne čerpadlo až, keď sú všetky elektródy vynorené z vody (**COM-MIN** a **COM-MAX** kontaky otvorené) a motor sa zapne až po uzavretí kontaktu **G1** (plavák/tl. spínač).
Motor je vypnutý elektródami ak sa kontakt **COM-MAX** uzavrie. Alarmový výstup je vtedy aktivovaný.

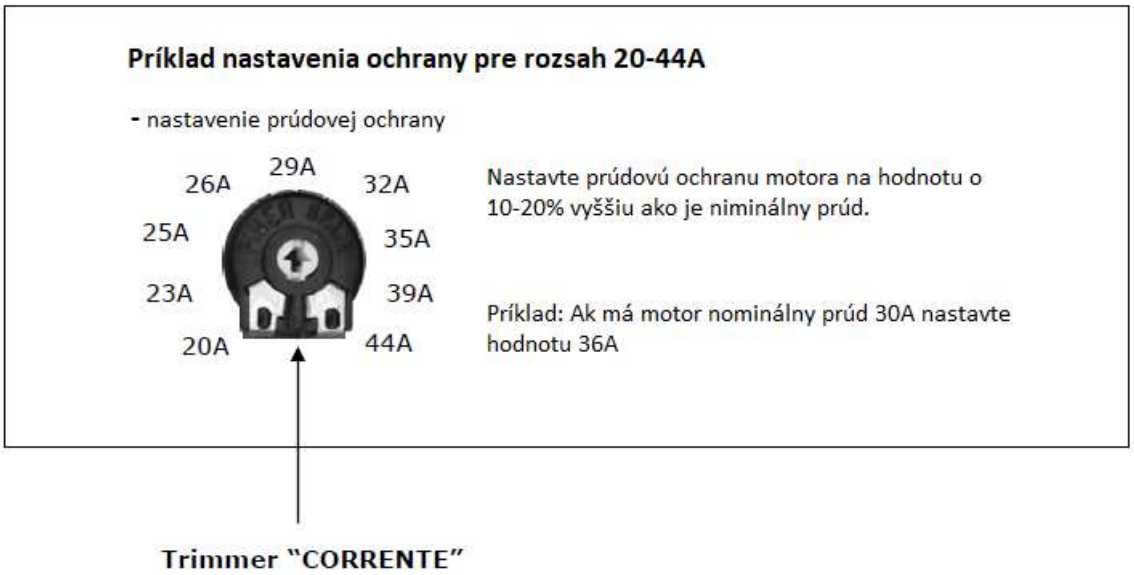
10. Regulácia a nastavenie

Pred spustením čerpadla je nutné nastaviť správnu hodnotu prúdu na trimri. Oneskorenie zásahu ochrany je nastavené na fixnú hodnotu 4 sekundy.

Počas kalibrácie je možné uzavrieť jumper „ESC.TIM.TA“ pre vyradenie oneskorenia zásahu ochrany.

Rozsah regulačného trimra závisí od konkrétnej dosky a môže byť 2-22A, alebo 20-44A.





Po nastavení trimra odporúčame vytiahnuť jumper ESC.TIM.TA.

Príklad nastavenia ochrany pre trojfázový motor:

Predpokladajme, že chceme nastaviť prúdovú ochranu pre trojfázový motor 5,5kW s nominálnym prúdom 12A.

Kroky nastavenia:

- vynecháme oneskorenie zásahu ochrany tým, že prepojíme trimer ESC.TIM.TA
- nastavíme maximálnu hodnotu prúdu na trimri
- zapneme motor a skrutkovačom pomaly uberáme nastavený prúd na hodnotu, kedy začne blikať červená LEDka „motor protection“ a motor nezastane (táto hodnota by mala byť zhodná s nominálnym prúdom motora 12A)
- zvýšte nastavenie prúdu o 10-20% od tejto hodnoty (v tomto prípade 15A)
- následne odstráňte prepojenie jumpera z ESC.TIM. TA (oneskorenie slúži na to aby ochrana nevypínala motor počas štartu)
- v tomto momente je prúdová ochrana nastavená a rozvádzač môže byť nastavený na želaný spôsob prevádzky: Napúšťanie/Vypúšťanie

11. Zastavenie čerpadla



Výstraha

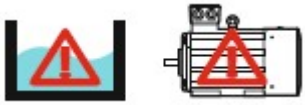
Motor môže byť vypnutý nasledujúcimi spôsobmi:
- v manuálnom režime sa motor zastaví ak sa pustí tlačidlo MANUAL
- v automatickom režime sa motor zastaví ak sa rozpojí kontakt G1, alebo elektródy vypnú motor pri dosiahnutí MIN/MAX hladine, podľa toho ako je nastavená logika, alebo stlačením tlačidla „0“ RESET

12. Kontrolky a tlačidlá na prednom paneli

 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 motor je ovládaný vstupom G1 a elektródami podľa zvolenej logiky ovládania.

13. 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.

14. 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.

15. Pôvodné ES vyhlásenie o zhode.

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

- SIMPLEX-UP-M
- SIMPLEX-UP-T

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

- Machines 2006/42/CE
- EMC 2004/108/EEC
- European Directive 2014/35/UE
- EN61439-1, EN 61439-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN61000-3-3

Polverara – Italy 30/10/2018

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

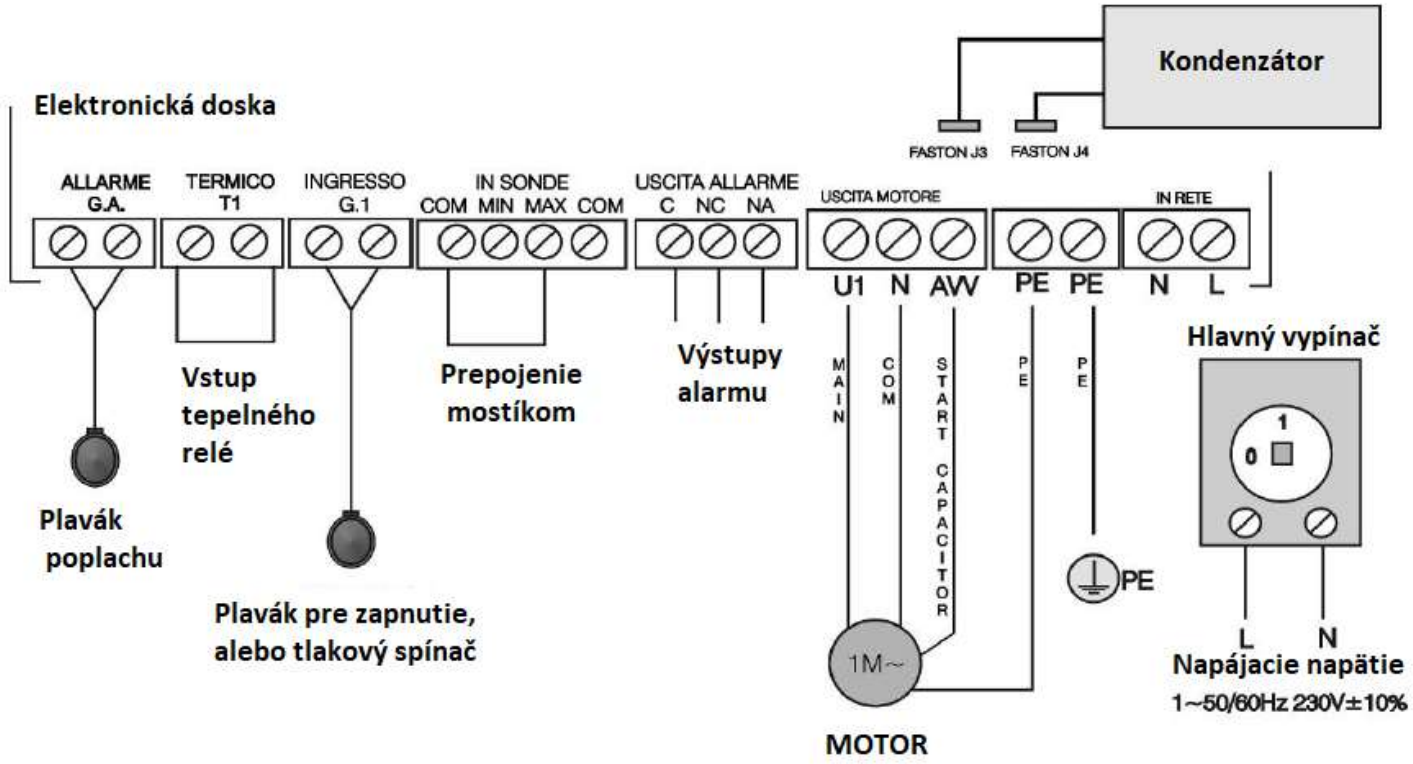
Rozvádzače majú byť skladované v miestnostiach kde neklesá teplota pod bod mrazu, tak aby neboli vystavené priamemu slnečnému žiareniu.

Údržba

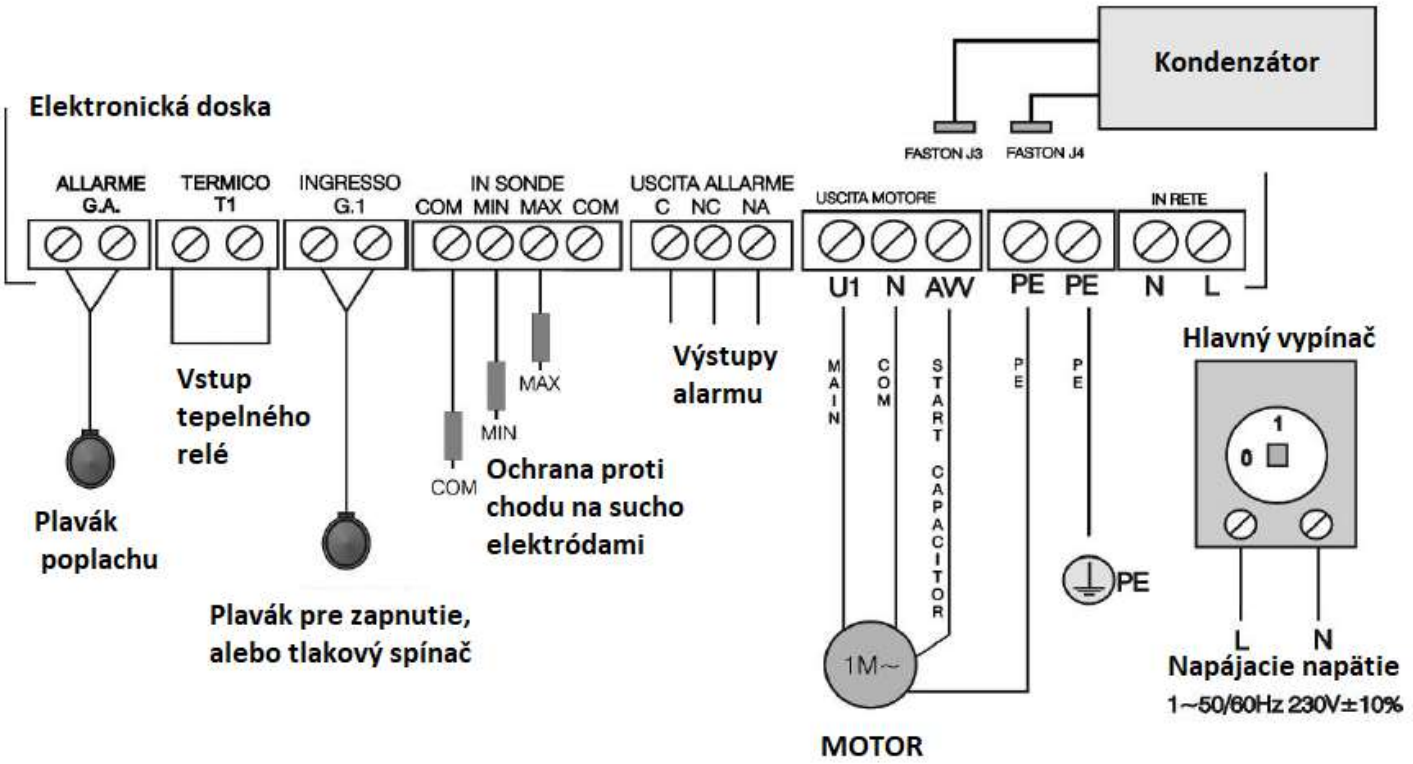
Pri poruche, demontujte a zašlite do záručného, pozáručného servisu.

16. Schémy zapojenia SIMPLEX-UP-M 230V

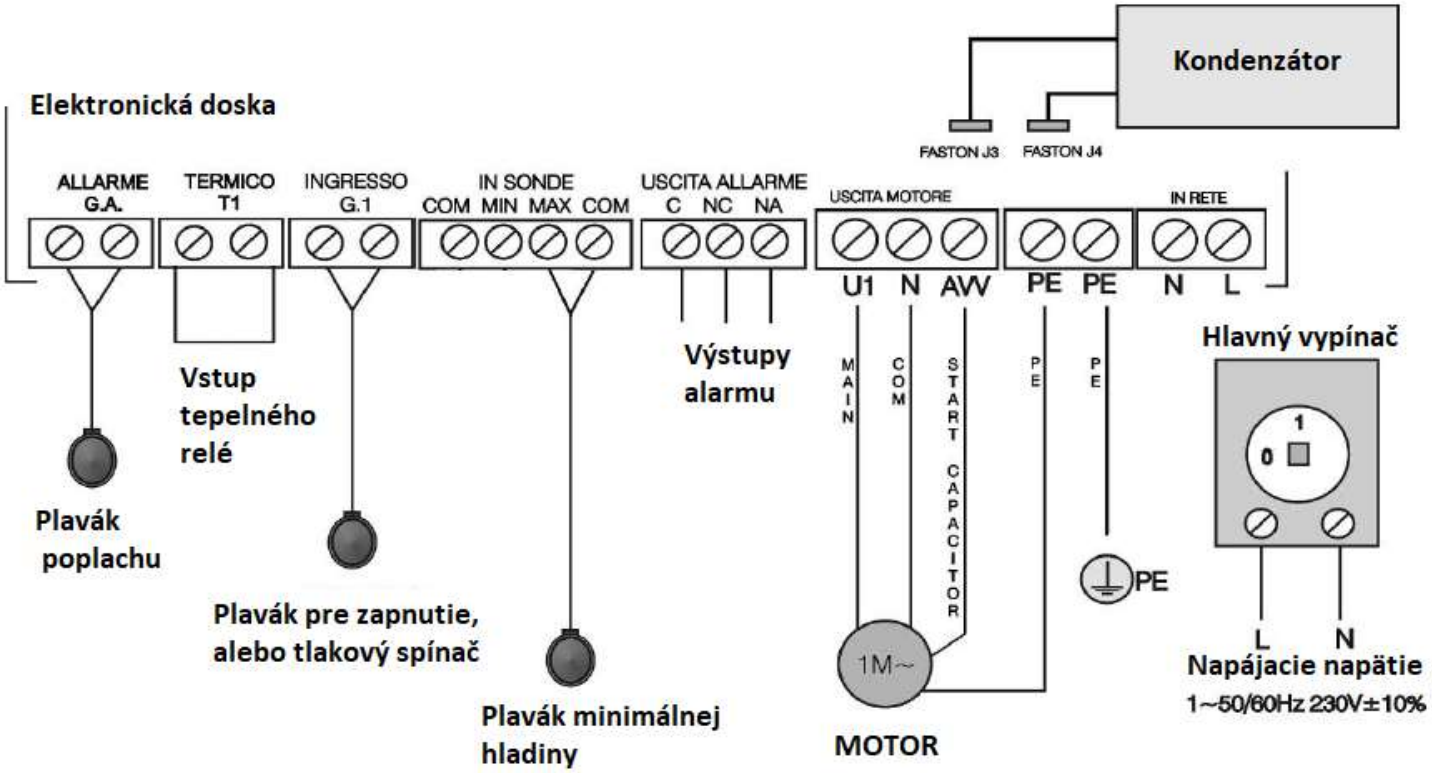
Konfigurácia 1:



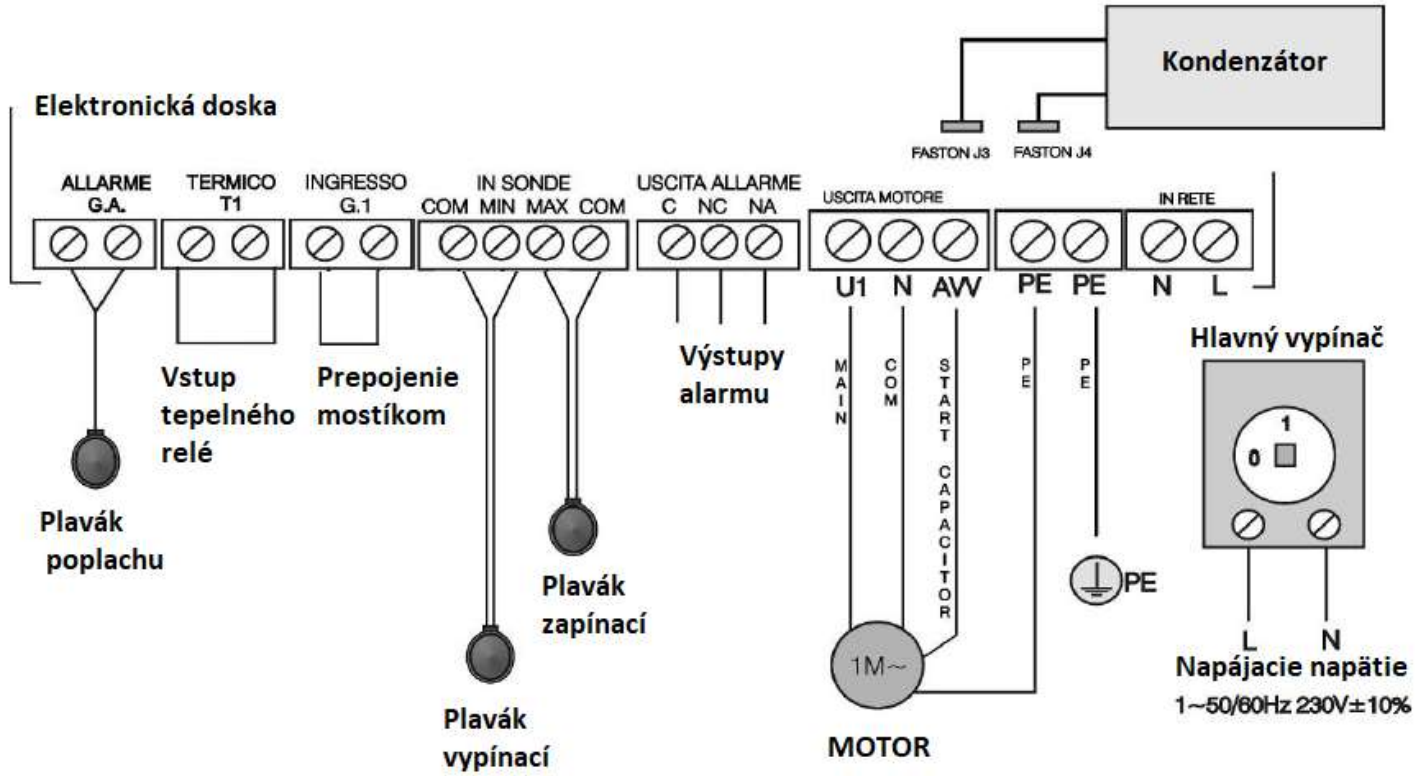
Konfigurácia 2 (nepoužívať pre kalovú vodu):



Konfigurácia 3:

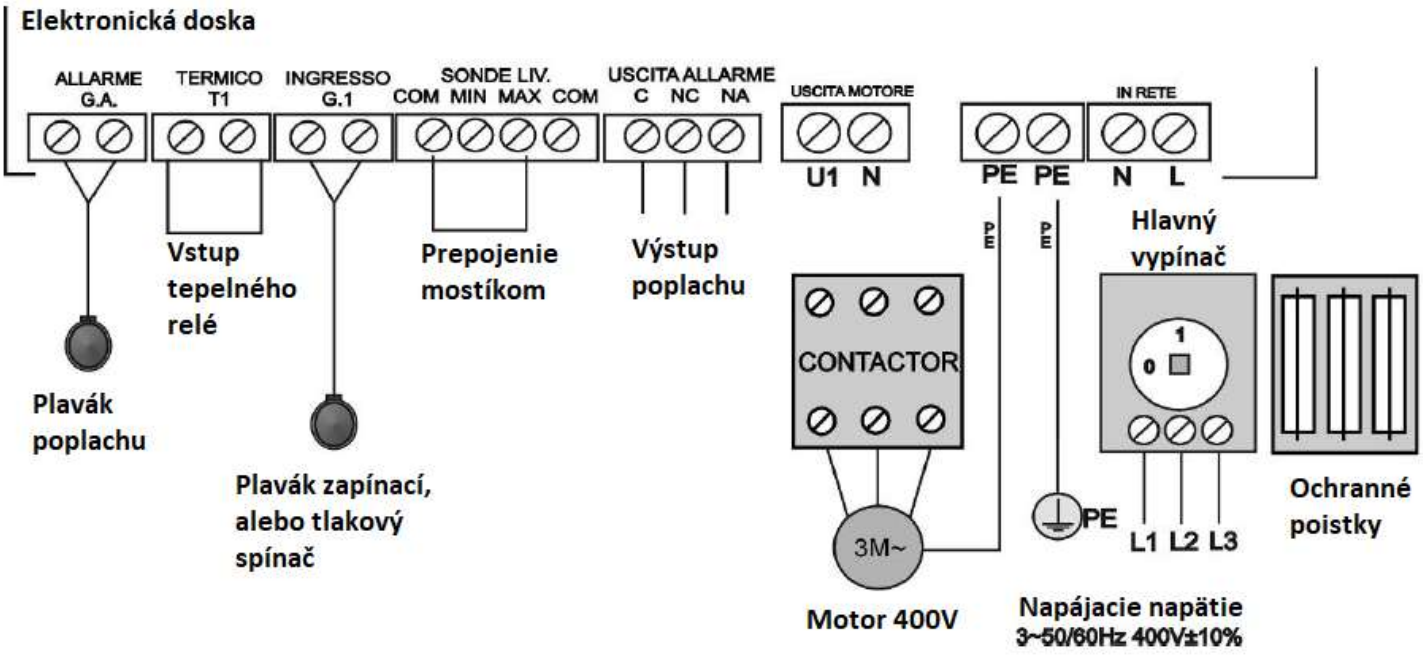


Konfigurácia 4 (vhodné pre kalovky):

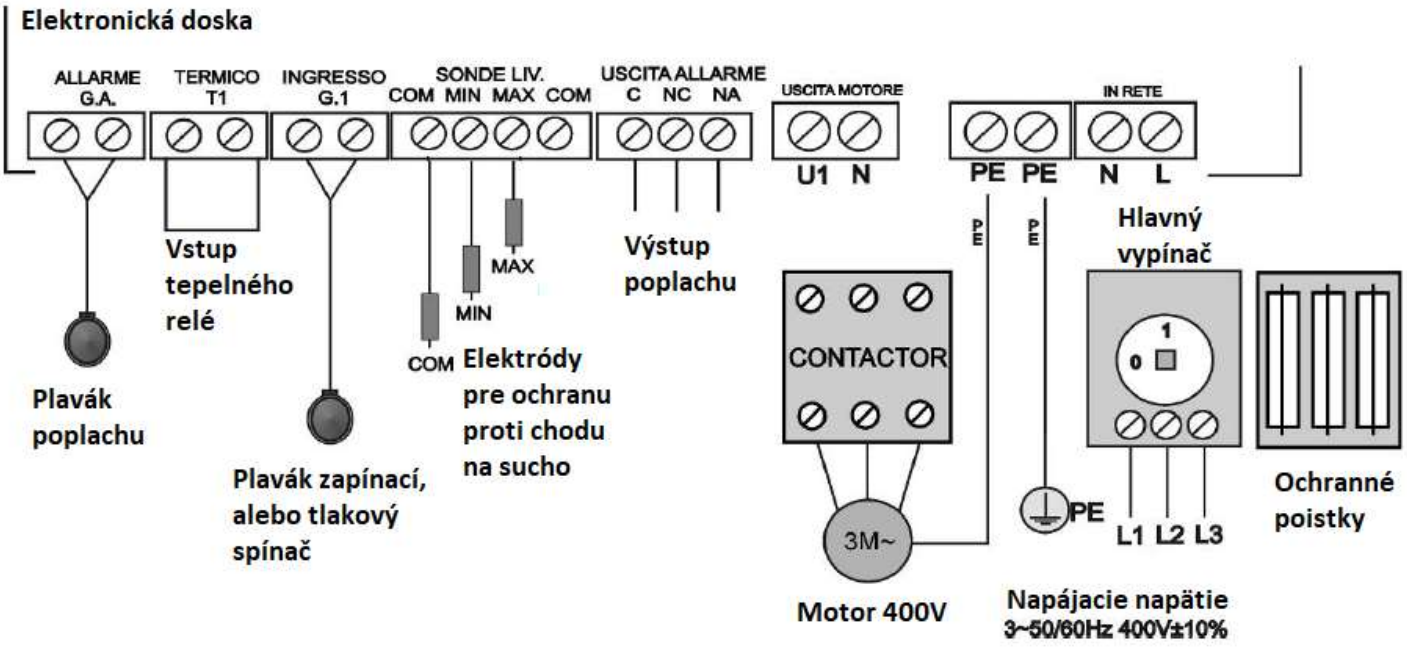


17. Schémy zapojenia SIMPLEX-UP-T 400V

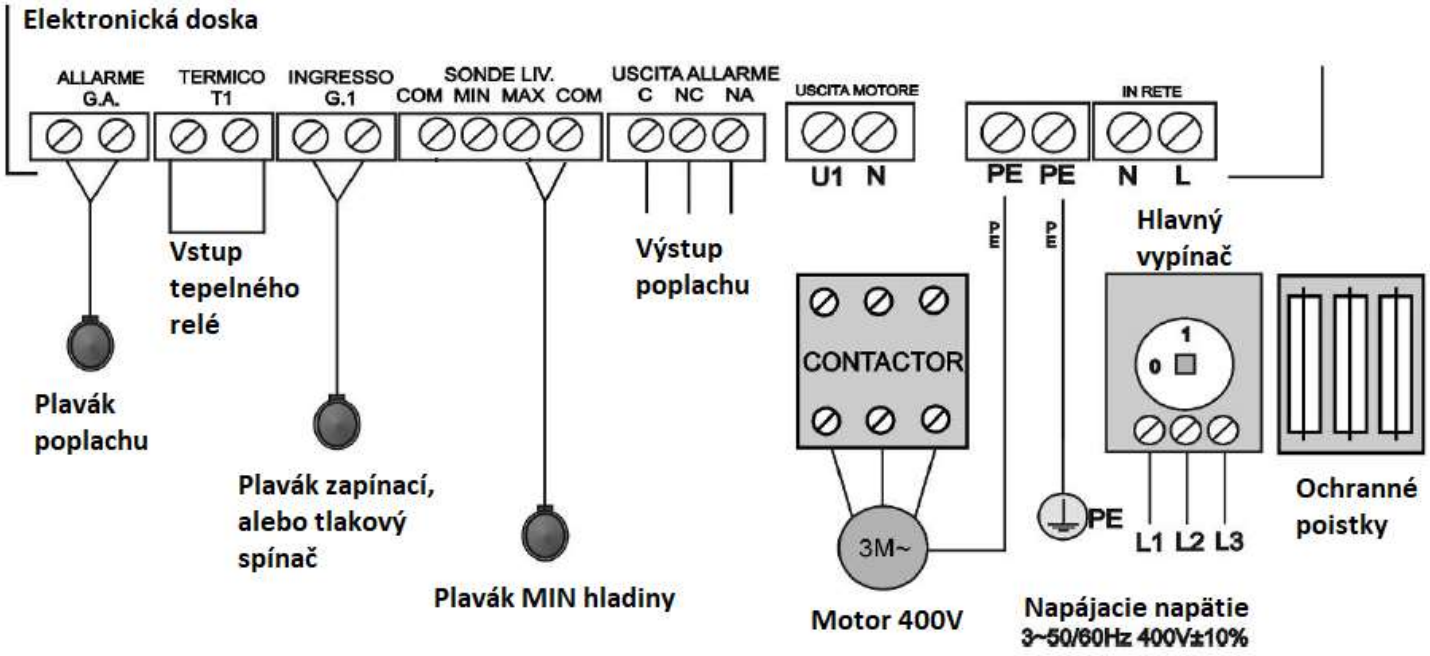
Konfigurácia 1:



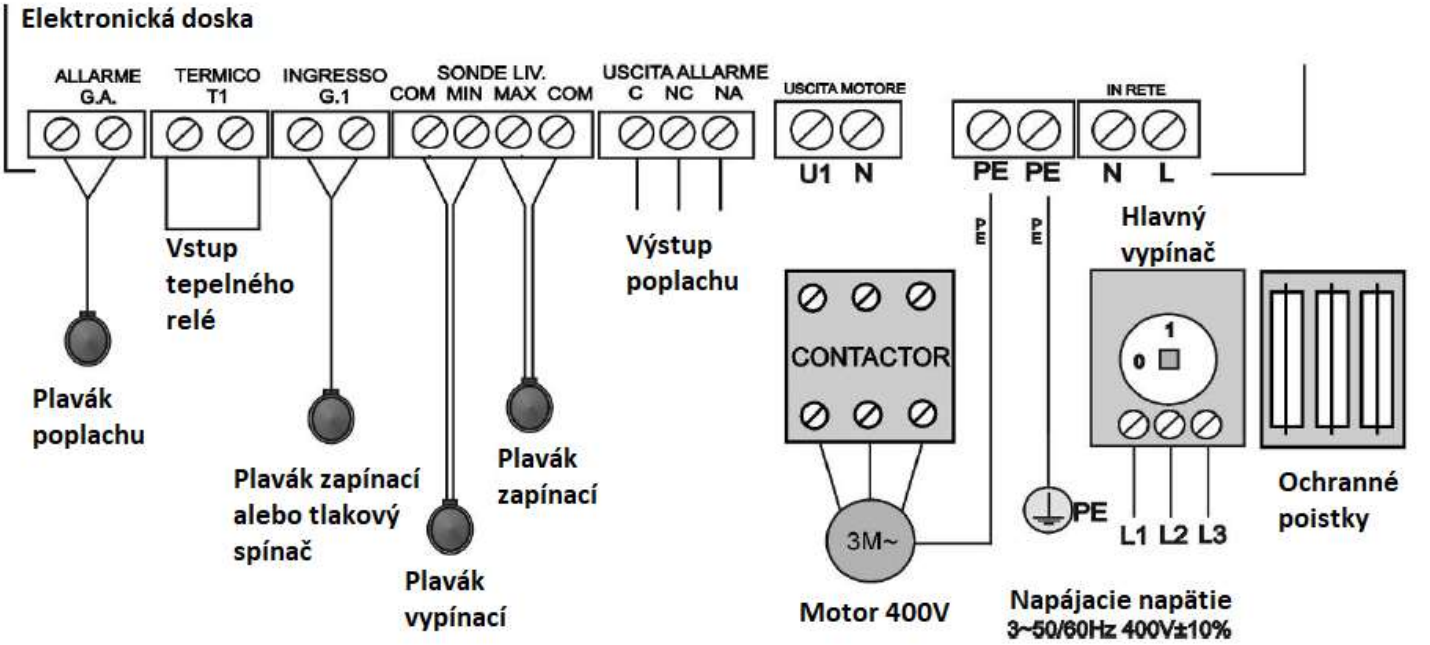
Konfigurácia 2 (nepoužívať pre kalovú vodu):



Konfigurácia 3:



Konfigurácia 4:



18. 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

19. 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

20. 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	M.Hodžu 5	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