

SK NÁVOD NA POUŽITIE

CE ERE 🛞

SLOVENSKY



SK

VYROBENÉ V TALIANSKU

Správne spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadenií (Smernica 2012/19/UE)

SK - PÔVODNÝ NÁVOD NA POUŽITIE

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	3
BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ	
UPOZORNENIA	3
OPIS VÝROBKU	4
ŠPECIFIKÁCIE	
ZOZNAM DIELOV	5
OVLÁDACIE PRVKY	5
DISPLAY SYMBOLY	5
INŠTALÁCIA	6
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	6
ELEKTRICKÉ PRÍPOJKY	7
EMONO ovládací panel s kondenzátorom zabudovaným do elektrického čerpadla	7
E MONO ovládací panel (jednofázový) s externým kondenzátorom(inštalovaný na ovládacom paneli)	7
OVLÁDACÍ PANEL E TRI (trojfázový)	8
SCHÉMA PRIPOJENIA TERMINÁLU ELEKTRICKÉHO SIGNÁLU	8
REŽIM 1–VYPÚŠŤANIE A TLAKOVANIE (predvolený režim)	
REŽIM 2 – VYPÚŠŤANIE A TLAKOVANIE	11
REŽIM 3 – VYPÚŠŤANIE	12
REŽIM 4–PLNENIE	13
REŽIM 5—NATLAKOVANIE	14
REŽIM 6–VOLITEĽNÝ	15
PRVÉ SPUSTENIE	15
PRÍKAZY NA PRÍSTUP DO PONUKY	
PRÍKAZY NA ÚPRAVU PARAMETROV	16
ŠTRUKTÚRA MENU	16
NASTAVENIA JAZYKA	
KONFIGURÁCIA AUTOMATICKEJ PREVÁDZKY	
KONFIGURÁCIA MANUÁLNEHO OVLÁDANIA	
KONFIGURÁCIA ELEKTRICKÉHO ČERPADLA č. 1 a/alebo č. 2	19
KONFIGURÁCIA ELEKTRICKÉHO ČERPADLA (SPRIEVODCA)	19
MANUÁLNA KONFIGURÁCIA PARAMETROV ČERPADLA	22
KONFIGURÁCIA PRIPOJENIA WI-FI	29
ALARMY	29
RIEŠENIE PROBLÉMOV	
ÚDRŽBA	
LIKVIDÁCIA	
VYHLÁSENIE O ZHODE	

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Táto príručka musí vždy sprevádzať zariadenie, na ktoré sa vzťahuje a musí byť uložená na prístupnom mieste, do ktorého sa môžu pozrieť tí, ktorí sa podieľajú na prevádzke a údržbe.
- Inštalatéri/používatelia si musia pred použitím zariadenia pozorne prečítať pokyny a informácie v tejto príručke, aby nedošlo k k jeho poškodeniu alebo nesprávnemu použitiu alebo zrušeniu záruky.
- Tento výrobok nesmú používať deti alebo osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, ani osoby so nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami, s výnimkou prípadov, keď sú pod dohľadom.
- Výrobca nenesie zodpovednosť v prípade nehody alebo poškodenia v dôsledku nedbanlivosti alebo nedodržania pokynov opísaných v tejto brožúre alebo za iných podmienok, ako sú uvedené na štítku s výkonom. Výrobca nenesie zodpovednosť za poškodenie spôsobené nesprávnym používaním zariadenia. Na obal neukladajte ťažké veci ani iné obaly.
- Ihneď po prevzatí skontrolujte tovar, aby ste sa uistili, že zariadenie nebolo počas prepravy poškodené. Ak sa zistia akékoľvek anomálie, okamžite informujte nášho predajcu alebo oddelenie služieb zákazníkom Pedrollo.

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

SYMBOLY

Symboly použité v tejto príručke sú popísané nižšie.



RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Tento symbol varuje, že nedodržanie pokynov spôsobí riziko úrazu elektrickým prúdom.



RIZIKO OSOBNEJ UJMY ALEBO ŠKODY NA MAJETKU

Tento symbol varuje, že nedodržanie pokynov bude predstavovať riziko osobnej ujmy alebo poškodenia majetku.

UPOZORNENIA

- Pred inštaláciou a používaním produktu si pozorne prečítajte všetky časti tejto príručky;
- Skontrolujte, či sú údaje hodnotiacej tabuľky podľa požiadaviek a či sa zhodujú so zariadeniami.
- Inštaláciu a údržbu môže vykonávať len kvalifikovaný personál schopný elektrického pripojenia v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
- Elektrický ovládací panel používajte iba na účel a spôsobom, na ktorý bol navrhnutý. Akákoľvek iná aplikácia alebo použitie sa považuje za nevhodné, a preto nebezpečné.
- V prípade požiaru na mieste inštalácie alebo v jeho blízkosti nepoužívajte vodné trysky, ale používajte vhodné hasiace prístroje (prášok, pena, oxid uhličitý).
- Zariadenie inštalujte mimo zdrojov tepla na suchom, zakrytom mieste v súlade so špecifikovaným stupňom ochrany (IP).
- Iba kvalifikovaní technici, ktorí sú si vedomí platných bezpečnostných predpisov, môžu vykonávať akékoľvek inštalačné a/alebo údržbové práce.
- Použitie neoriginálnych náhradných dielov, manipulácia alebo nesprávne použitie zaniká záruka na výrobok.
- Výrobca nenesie zodpovednosť za škodu spôsobenú nesprávnym používaním výrobku alebo spôsobenú údržbou alebo opravami vykonanými nekvalifikovaným personálom a/ alebo použitím nepôvodného náhradného dielu.

Počas prvej inštalácie a pri vykonávaní údržby sa uistite , že:

- elektrická sieť je odpojená (nenachádza sa v nej elektrický prúd).
- sieťové napájanie je chránené prúdovým chráničom RCD s menovitým vybavovacím prúdom nepresahujúcim 30 mA, vhodný na ochranu pred striedavými, jednopólovými, kontinuálnymi, vysokofrekvenčnými poruchovými prúdmi. Skontrolujte tiež, či je uzemnenie v súlade s predpismi.
- Pred odstránením krytu z elektrického ovládacieho panela alebo začatím prác na ňom odpojte zariadenie od sieťového na pájania a počkajte najmenej 5 minút, kým sa vybijú kondenzátory;
- Po pripojení zariadenia skontrolujte nastavenia elektrického ovládacieho panela, pretože elektrické čerpadlo sa môže automaticky spustiť.

WPOZORNENIE : keď je mimo prevádzky (zobrazenie v stave OFF s bielym pozadím), elektrický ovládací panel E zostáva aktívny; Odpojte elektrický ovládací panel od napájacej siete pred vykonaním akejkoľvek

práce



NÚDZOVÉ ZASTAVENIE

Stlačením tlačidla I/O počas činnosti ovládacieho panela E vykonajte núdzové zastavenie



POČAS PRVEJ INŠTALÁCIE ALEBO ÚDRŽBY

Uistite sa, že na sieťovom zdroji nie je ŽIADNE NAPÁJANIE a uistite sa, že systém NIE JE POD TLAKOM.

OPIS VÝROBKU

Multifunkčný elektrický ovládací panel **E** je určený na ochranu a ovládanie 1 alebo 2 jednofázových alebo trojfázových elektrických čerpadiel. Umožňuje vám vybrať si typ prevádzky zo 6 prednastavených režimov tak, aby vyhovovali vášmu systému, čo uľahčuje jeho používa nie.

Elektrický ovládací panel dokáže monitorovať elektrické čerpadlá prostredníctvom tlakových spínačov, plavákov, diaľkových kontaktov, plavákov run/stop, snímačov hladiny, tlakových prevodníkov 4-20 mA, tlakových prevodníkov 0–10 V, " cos ϕ " účinník a minimálny prúd na kontrolu chodu nasucho (kde " ϕ " je fázový posun prúdu/napätia) a napájacie napätie na ovládacom paneli.

Ak má systém dve čerpadlá, ovládací panel sa medzi nimi automaticky strieda, aby obe fungovali. Toto optimalizuje prevádzkové časy a opotrebenie elektrických čerpadiel.

Ak má jedno z elektrických čerpadiel poruchu, prevádzková logika automaticky deaktivuje toto čerpadlo a používa druhé funkčné čerpadlo na jeho mieste.

<u>ŠPECIFIKÁCIE</u>

Menovité prevádzkové napätie	1~ 110-230 V	3~ 400 V 3~ 220 V		
Menovitá prevádzková frekvencia	50 - 60 Hz			
Výstupný prúd	18 A / 25 A / 16 A			
Stupeň krytia IP	Krytie IP 55			
Ochranný poistky	25 A / 20 A			
Teplota okolia	-5/+40 °C			
Relatívna vlhkost	50 % iba 40 °C			

ROZMERY, MEDZERY A MONTÁŽNE OTVORY







- 1. Ovládací panel
- 2. Hlavný dvojpólový I/O spínač
- 3. Elektronická doska
- 4. Istič / zostava relé





OVLÁDACIE PRVKY

Ovládací panel E má klávesnicu a displej, ktoré slúžia ako užívateľské rozhranie na ovládanie prevádzkových parametrov, monitorovanie alarmov a programovanie systému.

- 5. Displej so 4 režimami podsvietenia
 - Zelené: elektrické čerpadlo beží
 - -Biele: elektrický čerpadlo zastavené alebo v úspornom režime
 - Žlté: programovanie ovládacieho panela (nastavenie)
 - Červené: ovládací panel v stave alarmu
- 6. Klávesy so šípkami posúvania 🕥 🛆
- 7. Kláves ESC na ukončenie ponúk a zobrazenie vstupných stavov (ESC)
- 8. Tlačidlo ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ 🕑
- 9. Kláves 야

DISPLEJ SYMBOLY

- 10. Indikátor ALARM
- 11. AUTOMATICKÁ prevádzka
- 12. MANUÁLNA prevádzka 🔊
- 13. Elektrické čerpadlo 1 v prevádzke 🐇
- 14. Elektrické čerpadlo 2 v prevádzke 🗳 (ak existuje)
- 15. Aktívny indikátor WI-FI 🍄 (ak existuje)
- 16. Dvojriadkový alfanumerický displej zobrazujúci napätie, frekvenciu, prúd, coso, tlak, prevádzkový stav systému a systémové poruchy.





INŠTALÁCIA

Nesprávna inštalácia môže spôsobiť poruchu a zlyhanie elektrického ovládacieho panela.



- Vo vetranej miestnosti, chránenej pred počasím a nevystavovať slnečnému žiareniu.
- Vo vertikálnej polohe.
- Neinštalujte ovládací panel vo výbušnom prostredí alebo tam, kde sú prášky, kyseliny alebo žieravé a/alebo horľavé plyny.

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE



Pred vykonaním spojenia sa uistite, že na svorkách vodičov vedenia nie je žiadne napätie. Tiež sa uistite, že sieťový zdroj je chránený a uzemnenie, ktoré je v súlade s normami.

- Skontrolujte, či je sieťové napájacie napätie rovnaké ako napätie špecifikované na výkonových doskách na elektrickom ovládacom paneli a
 motore pripojenom k ovládaciemu panelu, a potom pred akýmkoľvek iným pripojením vykonajte uzemnenie.
- Napájacie napätie ovládacieho panela sa môže líšiť v rozsahu +/-10% vzhľadom na menovité napájacie napätie.
- Skontrolujte, či je menovitá spotreba prúdu elektrického čerpadla kompatibilná s údajmi na hodnotiacej tabuľke elektrického ovládacieho panela.
- Napájacie vedenie musí byť chránené ističom zvyškového prúdu.
- Zaistite elektrické káble v príslušných svorkách pomocou nástroja vhodnej veľkosti, aby ste predišli poškodeniu upínacích skrutiek. Pri používaní elektrického skrutkovača buďte mimoriadne opatrní.
- Nepoužívajte viacjadrové káble obsahujúce vodiče pripojené k indukčným napájacím zaťaženiam a signálne vodiče, ako sú snímače a digitálne vstupy.
- Vytvorte pripojovacie káble čo najkratšie a vyhnite sa ich formovaniu do špirálovitého tvaru, pretože indukčné efekty by mohli poškod iť elektroniku.
- Všetky vodiče elektroinštalácie musia byť vhodne dimenzované tak, aby odolali zaťaženiu, ktoré dodávajú.

ELEKTRICKÉ PRÍPOJKY

E MONO ovládací panel s kondenzátorom zabudovaným do elektrického čerpadla



1~ 110-230 V | 50 - 60 Hz

E MONO ovládací panel (jednofázový) s externým kondenzátorom (inštalovaný na ovládacom paneli)



Ovládací panel E TRI (trojfázový)



SCHÉMA PRIPOJENIA TERMINÁLU ELEKTRICKÉHO SIGNÁLU

Na elektronickej doske panelu sú svorky (1) a konektory (2) na pripojenie vstupných aj výstupných elektrických signálov.



Sprievodca pri	pojením terminálov /schéma (1)
	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
	COM/MIN/MAX Vstupy senzoru sondy: BEŽNÝ, MINIMÁLNY, MAXIMÁLNY. parameter ÚROVEŇ SENZORU(level (percentuálna hodnota) môže byť použitý na v nastavenie citlivosti podľa sens) vodivosti vody
	T1 Vstup pre tepelnú poistku elektrického čerpadla č. 1
	T2 Vstup pre tepelnú poistku elektrického čerpadla č. 2
IN1	IN1 Špecifický vstup pred zapnutie jedného elektrického čerpadla so striedavou logikou pri použití normálne otvoreného (NO) beznapäťového kontaktu
IN2	IN2 Špecifický vstup pred zapnutie druhého elektrického čerpadla so striedavou logikou a/alebo oboch čerpadiel súčasne pri použití normálne otvoreného (NO) beznapäťového kontaktu
● ● I I AL EXT	AL EXT Špecifický vstup z externého poplachu s akustickou a/Alebo vizuálnou funkciou pri Použití normálne otvoreného (NO) beznapäťového kontaktu. Keď sa AL EXT zatvorí, aktivuje sa relé EXT ALARM (pozri nižšie), ktoré môže generovať externý akustický a vizuálny signál.
	Špecifický vstup pre amperometrický alebo pomerový snímač tlaku

•		•	EXT ALARM
NC	С	NO	Špecifický výstup na spustenie externého poplachu, ktorý sa zvyčajne používa na napájanie sirény a/alebo
EXT	ALA	ARM	majáku.Menovitá hodnota otvoreného okruhu (NO) je 10 A V 250 V ~cosф1,0

Sprievodca pripojením Faston / schéma (2)



CF2 CF1

CF1 CF2 Špecifický výstup pre externý poplachový signál, ktorý sa zvyčajne používa pre akustický alarm. Menovitá hodnota 100 mA pri 24 V DC

Nižšie je zobrazených 6 predvolieb zapojenia signálneho terminálu na ovládacom paneli podľa toho, načo sa systém používa.

REŽIM 1 – VYPÚŠŤANIE A NATLAKOVANIE (predvolený režim)



Továrenská konfiguráci	ia
Parameter na konfiguráciu	Hodnota
IN1 ZAPNUTÉ	
IN2 ZAPNUTÉ	
LOGIC	ALTERN.
DRY LOGIC	COS
COSFI REC	ON
COSFI REC	2 min
MAX REC T	60 min
Ø Plavák	
Tlak. spínač	5

Ak je IN1 uzavretý beznapäťovým kontaktom NO, buď jedno čerpadlo, alebo druhé (ak sú dve) začne bežať podľa logiky striedania. Ovládací panel potom skontroluje cosφ.

Ak bola vybratá nasledujúca logika ovládania:

```
DRY LOGIC=COS (predvolený) a cos¢ (skutočný)>cos¢ (set min)
```

alebo

- DRY LOGIC=CURR a CURR (skutočný)>CURR MIN (nastavenie minimálneho prúdu)

To znamená, že čerpadlo pracuje s vodou v systéme, takže ho ovládací panel nechá bežať, inak sa zastaví v dôsledku chodu nasucho.

Ak je IN2 tiež uzavretý beznapäťovým kontaktom NO, druhé čerpadlo začne bežať (ak sú dve). Ovládací panel potpm skontroluje cos pre druhé čerpadlo pomocou rovnakej logiky ako pre prvé.

Ak sa namiesto toho nepoužije **IN1**, keď je IN2 zavretý beznapäťovým kontaktom NO, buď jedno čerpadlo alebo druhé (ak sú dve) začne bežať podľa striedavej logiky a čerpadlo, ktoré bolo vypnuté, začne bežať o niekoľko sekúnd neskôr. Keď sú obe čerpadlá zapnuté, ovládací panel skontroluje cos¢ pomocou rovnakej logiky, ako je vysvetlené vyššie.

Ak sú vstupy IN1 a IN2 kedykoľvek povolené otvorením beznapäťového kontaktu NO, jedno alebo obe čerpadlá (ak sú dve) sa vypnú.

Stlačením tlačidla ESC sa zobrazia vstupné stavy (IN1-IN2) na alfanumerickej časti displeja.

REŽIM 2 – VYPÚŠŤANIE A STLÁČANIE



Detekcia vody pomocou snímača hladiny

Ak je hladina vody dostatočne vysoká na aktiváciu oboch snímačov hladiny, t. j. **LOW=1** a **HIGH=1**, a **IN1** je uzavretá beznapäťovým kontaktom NO, buď jedno čerpadlo, alebo druhé (ak sú dve) začne bežať podľa striedavej logiky.

Ak je IN2 tiež uzavretý beznapäťovým kontaktom NO, druhé čerpadlo začne bežať (ak sú dve).

Ak sa namiesto toho nepoužije **IN1** keď je **IN2** uzavretý beznapäťovým kontaktom NO, buď jedno alebo druhé čerpadlo (ak sú dve) sa spustí podľa striedavej logiky a čerpadlo, ktoré bolo vypnuté, začne bežať o niekoľko sekúnd neskôr.

Ak sú vstupy IN1 a IN2 kedykoľvek povolené otvorením beznapäťového kontaktu NO, jedno alebo obe čerpadlá (ak sú dve) sa vypnú.

V akomkoľvek prevádzkovom stave, ak hladina vody klesne dostatočne na deaktiváciu oboch snímačov hladiny (COM-MIN a COM-MAX), t. j.

LOW=0 a HIGH=0, všetky čerpadlá, ktoré bežia, sa vypnú a vstupy IN1 a IN2 sa deaktivujú. Stlačením tlačidla ESC sa zobrazia

vstupné stavy (IN1-IN2 a LOW - HIGH) na alfanumerickej časti displeja.

REŽIM 3 – VYPÚŠŤANIE



Detekcia vody pomocou bezpečnostného plaváka

Ak je hladina vody dostatočne vysoká na aktiváciu snímača hladiny, t.j. HIGH=1, a IN1 je uzavretý beznapäťovým kontaktom NO, buď jedno čerpadlo alebo druhé (ak sú dve) začne bežať podľa striedavej logiky.

Ak je IN2 tiež uzavretý beznapäťovým kontaktom NO, druhé, čerpadlo začne bežať (ak sú dve).

Ak sa namiesto toho nepoužije IN1, keď je IN2 uzavretý beznapäťovým pokračovaním, buď jedno čerpadlo, alebo druhé (ak sú dve) začne bežať podľa striedavej logiky a čerpadlo, ktoré bolo vypnuté, začne bežať o niekoľko sekúnd neskôr.

V tomto prevádzkovom režime je možné aktivovať druhé čerpadlo pomocou funkcie **HELP SET**, aj keď to bezpečnostný plavák neumožňuje (pri **IN2**).

Vstupy IN1 a IN2 nemajú žiadny vplyv na vypnutie čerpadla alebo oboch čerpadiel (ak sú dve). Všetky čerpadlá, ktoré bežia, sa vypnú a vstupy IN1 a IN2 sa vypnú, ak hladina vody klesne dostatočne na to, aby deaktivovala snímač vysokej hladiny (COM-MAX), t. j. HIGH=0.

Stlačením tlačidla ESC sa zobrazia vstupné stavy (IN1 - IN2 a LOW - HIGH) na alfanumerickej časti displeja.

REŽIM 4 – PLNENIE



Detekcia vody pomocou snímača hladiny

Ak je hladina vody v zbernej nádrži dostatočne nízka na deaktiváciu oboch snímačov hladiny (nádrž prázdna), t. j. LOW=O a HIGH=O, a IN1 je uzavretý beznapäťovým kontaktom NO (v akumulačnej nádrži), buď jedno čerpadlo alebo druhé (ak sú dve) začne bežať podľa striedavej logiky.

Ak je IN2 tiež uzavretý beznapäťovým kontaktom NO, druhé čerpadlo začne bežať (ak sú dve).

Ak sa namiesto toho nepoužije IN1, keď je IN2 uzavretý beznapäťovým kontaktom NO, buď jedno alebo druhé čerpadlo (ak sú dve) začne bežať podľa striedavej logiky a čerpadlo, ktoré bolo vypnuté, začne bežať o niekoľko sekúnd neskôr.

V tomto prevádzkovom režime je možné druhé čerpadlo aktivovať pomocou funkcie HELP SET , aj keď to bezpečnostný plavák neumožňuje (pri IN2)

Ak sú vstupy IN1 a IN2 kedykoľvek povolené otvorením beznapäťového kontaktu NO, jedno alebo obe čerpadlá (ak sú dve čerpadlá) sa vypnú a displej indikuje, že v akumulačnej nádrži nie je žiadna voda (NO WATER).

Navyše, ak hladina vody v zbernej nádrži stúpne dostatočne na aktiváciu snímača vysokej hladiny (**COM-MAX**), t.j. **HIGH=1**, všetky čerpadlá, ktoré bežia, sa vypnú a vstupy **IN1** a **IN2** budú deaktivované.

Stlačením tlačidla ESC sa zobrazia vstupné stavy (IN2 - IN2 a LOW - HIGH) na alfanumerickej časti displeja.

REŽIM 5 – NATLAKOVANIE



Továrenská konfigurácia

Parameter konfigurovať	Hodnota
P1	3.5 bar
ΔΡ1	0,5 bar
P2	2.5 bar
ΔΡ2	0,5 bar
COSFI	ZAPNUTÉ
REC TIME	2 min
MAX REC T	60 min





Snímač tlaku riadi činnosť dvoch čerpadiel a zapína alebo vypína ich podľa hodnoty nameranej v systéme. Cos¢ čerpadiel bude tiež monitorovaný, aby sa v prípade potreby vytvoril alarm chodu nasucho.

Ak tlak klesne na **P** (skutočný)<(**P1-\DeltaP1**), jedno alebo druhé čerpadlo začne bežať podľa striedavej logiky a ovládací panel potom skontroluje cos ϕ .

Ak bola vybratá nasledujúca logika ovládania:

– SUCHÁ LOGIKA = COS (predvolená hodnota) a

cosφ (skutočný)>cosφ (set min)

alebo

– SUCHÁ LOGIKA = CURR a

CURR (skutočný)>CURR MIN (nastavený min. prúd)

To znamená, že čerpadlo pracuje s vodou v systéme, takže ho ovládací panel nechá bežať, inak sa zastaví v dôsledku chodu nasucho.

Ak tlak klesne na **P** (skutočný)<(**P2-ΔP2**) opäť sa spustí druhé čerpadlo beží (ak sú dve) a ovládací panel potom skontroluje cosφ druhého čerpadla použitím rovnakej logiky ako na prvé.

Keď tlak opäť stúpne na P (skutočný)>P2, druhé čerpadlo sa vypne a prvé zostane v (ak sú dve).

Ak tlak stúpne na P (skutočný)>P1, vypne sa aj čerpadlo, ktoré zostalo bežať.





REŽIM 6 – VOLITEĽNÝ

Prispôsobený režim (nastavený podľa špecifických potrieb zákazníka)

V tomto režime sa skúsenejší zákazníci môžu slobodne rozhodnúť, ako nastaviť činnosť elektrického ovládacieho panela konfiguráciou parametrov podľa svojich predstáv.

Továrenská konfigurácia

Parameter na konfiguráciu	Hodnota
RUN	VYPRÁZDŇOVANIE
SENS L	VYPNUTÉ
IN1	SPUSTENÉ
IN2	SPUSTENÉ
LOGIC	ALTERN.
DRY RUN EN	VYPNUTÉ
DRY LOGIC	COS
COSFI REC	ZAPNUTÉ
REC TIME	2 min
MAX REC T	60 min
P1	3.0 bar
DP1	0,5 bar

<u>PRVÉ SPUSTENIE</u>

Aby ste sa vyhli poruchám spôsobeným nesprávnym nastavením a prevádzkou zariadenia, pozorne si prečítajte túto príručku a pred uvedením zariadenia do prevádzky postupujte podľa pokynov.



Pred spustením systému zavodnite a odvzdušnite čerpadlo.

Po správnom vykonaní všetkých elektrických a inštalatérskych pripojení vstúpte do konfiguračnej ponuky a nastavte správne hodnoty parametrov pre druh práce, ktorú má vykonať sústava.

PRÍKAZY NA PRÍSTUP DO PONUKY

- Stlačením tlačidla ON/OFF vyradíte ovládací panel z prevádzky (vypnuté) (1)
- Stlačte tlačidlá 文 + 🔺 💌 <u>súčasne</u> na 3 sekundy
- Stlačte tlačidlo 🔍 alebo 🛆 Na zobrazenie rôznych ponúk MENU



Displej zostane v tomto stave 1 minútu, potom sa automaticky ukončí, ak neboli stlačené žiadne ďalšie tlačidlá. **Podsvietenie programovacích ponúk bude**

PRÍKAZY NA ÚPRAVU PARAMETROV

Po vstupe do požadovaného menu:

- Stlačením klávesu 🔿 spustíte úpravu parametra.
- Stlačením klávesu 文 alebo 🛆 upravíte hodnotu parametra
- Stlačením klávesu 🞯 potvrdíte výber.
- Stlačením klávesu 👽 zobrazíte ďalší parameter alebo stlačením klávesu 👀 opustíte ponuku.

Ak stlačíte kláves 🔄 pri úprave hodnoty bez predchádzajúceho stlačenia klávesu 🔍, parameter sa neuloží.

ŠTRUKTÚRA MENU

0	SELECT LANG.CONFIG	Nastavenie jazyka ovládacieho panela					
		LANG.CONFIG LANGUAGE:ENG	Vyberte požadovaný jazyk				
2	SELECT AUTOMATIC	Automatický operačný re	žim				
3	SELECT MANUAL	Manuálny prevádzkový r	ežim				
4	SELECT PUMP1 CONFIG	Elektrický čerpadlo č. 1 ko	nfigurácia				
		PUMP1 CONFIG WIZARD	Konfigurácia s vlastným učením (sprievodca)				
		PUMP1 CONFIG CURRENT:5.0A	Maximálny prúd elektrického čerpadla				
		PUMP1 CONFIG CURR TOUT:7s	Oneskorenie nadprúdu				
		PUMP1 CONFIG VOLT MIN	Min. prevádzkové napätie				
		PUMP1 CONFIG VOLT MAX	Max. prevádzkové napätie				
		PUMP1 CONFIG VOLT TOUT	MAX/MIN oneskorenie vypnutia napätia				
		PUMP1 CONFIG COSFI MIN:0.50	Minimálny cos elektrického čerpadla				
		PUMP1 CONFIG COSFI TOUT:5s	Oneskorenie chodu nasucho				
		PUMP1 CONFIG CURR MIN	Minimálny prevádzkový prúd Oneskorenie				
		PUMP1 CONFIG CURM TOUT	podprúdu				
		PUMP1 CONFIG MOT PROT:OFF	Tenelná noistka motora				
		PUMP1 CONFIG DISABLE:OFF	Povolenie/zakázanie chodu elektrického čerpadla č. 1				

6	SELECT PUMP2 CONFIG	Konfigurácia elektrického čerpadla č 2 (<u>ak žiadne)</u>						
		PUMP2 CONFIG WIZARD	Konfigurácia s vlastným učením (sprievodca)					
		PUMP2 CONFIG CURRENT:5.0A	Maximálny prúd elektrického čerpadla					
		PUMP2 CONFIG CURR TOUT:7s	Oneskorenie nadprúdu					
		PUMP2 CONFIG VOLT MIN	Min. prevádzkové napätie					
		PUMP2 CONFIG VOLT MAX	Max. prevádzkové napätie					
		PUMP2 CONFIG VOLT TOUT	MAX/MIN oneskorenie vypnutia napätia					
		PUMP2 CONFIG COSFI MIN:0.50	Minimálny cosф elektrického čerpadla					
		PUMP2 CONFIG COSFI TOUT:5s	Oneskorenie chodu nasucho					
		PUMP2 CONFIG CURR MIN	Minimálny prevádzkový prúd Oneskorenie					
		PUMP2 CONFIG CURM TOUT	podprúdu					
		PUMP2 CONFIG MOT PROT:OFF	Tepelná poistka motora					
		PUMP2 CONFIG DISABLE:OFF	Povolenie/zakázanie chodu elektrického čerpadla č. 1					
6	SELECT INOUT CONFIG	Konfigurácia vstupov a v	výstupov					
		INOUT CONFIG IN ALARM:ON	Externý alarmový vstup					
		INOUT CONFIG OUT ALARM:ON	Externý alarmový výstup (NO / NC)					
		INOUT CONFIG LEVEL SENS:50	Percentuálna citliosť úrovne senzoru					
		INOUT CONFIG P.TYPE:4-20mA	Typ tlakového prevodníku					
		INOUT CONFIG P.RANGE:16bar	Rozsah tlakového prevodníku					
7	SELECT MODE CONFIG	Prispôsobená konfigurá	cia prednastaveného režimu (režim 1 až 6)					
		MODE CONFIG MODE:1	Režim 1 automatická prevádzka					
		MODE CONFIG SETUP	Konfigurovať režim 1					
		MODE CONFIG MODE:2	Režim 2 automatická prevádzka					
		MODE CONFIG SETUP	Konfigurovať režim 2					





Keď je ovládací panel zapnutý, vstúpi do počiatočnej fázy ŠTARTOVANIA, po ktorej automaticky prejde do režimu PREVÁDZKY alebo vypne z prevádzky (OFF), v závislosti od jeho stavu kedy bol naposledy vypnutý.

SELECT

LANGUAGE: ENG

NASTAVENIE JAZYKA

Táto ponuka sa používa na nastavenie jazyka rozhrania ovládacieho panela SELECT LANG.CONFIG

- Otvorte menu
- Klávesou (OK) .potvrdíte voľbu a vstúpite do podponuky
- (ок) nastavte jazyk Stlačením klávesu
 - 🔍 alebo (🔺) a vyberte požadovaný jazyk (ITA-ENG-DEU-ESP-FRA) Stlačte klávesu
- (ок) potvrďte Stlačením klávesu

KONFIGURÁCIA AUTOMATICKEJ PREVÁDZKY

Táto konfigurácia umožňuje ovládaciemu panelu monitorovať všetky prevádzkové parametre systému a zobrazovať ich spolu s akýmikoľvek alarmovými správami.

- Otvorte menu
- SELECT AUTOMATIC
- Stlačením klávesu
- (ок) potvrďte výber
- Zobrazí sa symbo
 - A na displeji ovládacieho panela
- Stlačením klávesu ON/OFF 🕑 spustite systém.
- Na displeji ovládacieho panela sa zobrazí symbol chodu čerpadla: 4 a/alebo 4
- Zvolený prevádzkový režim (1 až 6) sa zobrazí na dolnom alfanumerickom displeji.

Ovládací panel sa pri prvom zapnutí vždy spustí v automatickom REŽIME 1

KONFIGURÁCIA MANUÁLNEHO OVLÁDANIA

Táto konfigurácia je určená iba pre kvalifikovaných pracovníkov, ktorí sú oboznámení s problémami riadenia systému a špecifickými charakteristikami ovládacieho panela .



V manuálnom prevádzkovom režime je možné čerpadlá aktivovať iba podržaním tlačidla 🛈 ON/OFF. Čerpadlo sa deaktivuje hneď po uvoľnení tlačidla.

- Otvorte menu
 SELECT
 MANUAL
- Stlačením klávesu
- Zobrazí sa symbol 🔊 na displeji ovládacieho panela
- Stlačte tlačidlo ON/OFF

PUMP1

START?

• Stlačením klávesu 文 alebo 🌰 zobrazíte , ktoré elektrické čerpadlo má pracovať:

0 PUMP2 START?

(ок) potvrďte výber

• Stlačte tlačidlo 🕑 ON / OFF a podržte ho stlačené, aby ste spustili zvolené elektrické čerpadlo.

Ak sa elektrické čerpadlo nespustí, skontrolujte jeho prevádzkový stav a / alebo pripojenie.

- Symbol 🐓 / 🗳 sa zobrazí na displeji ovládacieho panela

4-5 KONFIGURÁCIA ELEKTRICKÉHO ČERPADLA č.1 a/alebo č. 2

Toto menu sa používa na konfiguráciu prevádzkových parametrov elektrického čerpadla. Pri vstupe do ponuky máte dve možnosti:

-vstup do konfigurácie sprievodcu (zistenie prúdu, cos da parametrov napätia)

– pokračujte v manuálnej konfigurácii v ponuke pomocou údajov na výkonovom štítku čerpadla.

KONFIGURÁCIA S VLASTNÝM UČENÍM (SPRIEVODCA)

Sprievodca konfiguráciou je riadený postup, ktorý automaticky ukladá prúd a účinník elektrického čerpadla (cosф) v niekoľkých krokoch.

Otvorte mer	าน	SELE PUMP1 C	ECT CONFIG	a pok	račujte nasledovne
SELECT CONFIG	PUMP1			• Stlačte	οκ klávesu na potvrdenie výberu a vstúpte do vedľajšej ponuky
\rightarrow	PUMP1	CONFIG		• Stlačte	οκ klávesu pre potvrdenie výberu do vedľajšej ponuky
	WIZARD	WIZARD TART PUMI	P1?	• Stlačte • 😽	Kláves k štartu elektrického čerpadla č. 1. Symbol sa zobrazí na displeji, za ktorým nasleduje ďalšia obrazovka.
	(CLOSE VAL c:0.70	VE	Uzavrite pPočkajte	rívodný ventil do čerpadla pokiaľ sa nezobrazí minimálna hodnota cosφ (c) asi 20 sekúnd, kým sa parameter cosφ (c) ustáli, a potom postup prejde
				na ďalšiu	obrazovku.
	PI	RESS OK S c:0.70	SAVE	 Stlačením 	οκ sa uloží parameter COSFI MIN a prejdite na ďalšiu obrazovku.

Pokračovanie 🛛

CLOSE VALVE I:6.2	 Zavrite prívodný ventil do čerpadla kým sa zobrazí hodnota minimálneho prúdu (I). Počkajte asi 20 sekúnd, kým sa parameter minimálneho prúdu (I) ustáli, a potom postup prejde na ďalšiu obrazovku.
PRESS OK SAVE I:6.2	• Stlačte or pre uloženie CURR MIN a prejdite na nasledujúcu obrazovku.
OPEN VALVE I:9.2A	Otvorte prívodný ventil do čerpadla kým sa zobrazí hodnota maximálneho prúdu (I).
	 Počkajte asi 20 sekúnd, kým sa aktuálny parameter (I) ustáli, a potom postup prejde na ďalšiu obrazovku.
PRESS OK SAVE I:9.2A	• Stlačte OK pre uloženie CURRENT a prejdite na nasledujúcu obrazovku.
OPEN VALVE V:220V	 Čakajte asi 20 sekúnd, kým sa parameter napätia ustáli, potom prejdite na ďalšiu obrazovku
PRESS OK SAVE V:220V	 Stlačte OK pre uloženie VOLT MIN a VOLT MAX parametrov. Postup je dokončený a zobrazí sa ďalšia obrazovka.
WIZARD OK	• Stlačte 🛞 na ukončenie procesu

Ak je k dispozícii elektrické čerpadlo č. 2

Použiť rovnaký postup ako pri čerpadle č. 1

PUMP2 CONFIG WIZARD

MANUÁLNA KONFIGURÁCIA PARAMETROV ČERPADLA

Sprievodca manuálnou konfiguráciou je postup, pri ktorom je potrebné v niekoľkých krokoch manuálne zadať prúd elektrického čerpadla a účinník (cos¢).

Otvorte menu

SELECT PUMP1 CONFIG

• Pozrite si časť PRÍKAZY NA ÚPRAVU PARAMETROV, kde nájdete informácie o úprave hodnôt každého jednotlivého parametra.

SI PUMP	ELECT L CONFIG	•	Stlačte	ок na potvrdenie	<i>v</i> oľby a vstupu do vedľaj	jšej ponuky			
	PUMP1 CONFIG WIZARD	•	 Nezvažujte túto vedľajšiu ponuku. Presuňte sa ďalej. 						
	PUMP1 CONFIG CURRENT:5.0A	•	Nastavte	maximálny prípustný	prúd elektrického čerp	adla (z výko	pnového štítku alebo meraný		
			Predvol	ená hodnota 5.0 A	Rozsah 0 – 18 A		Krok 0.1		
	PUMP1 CONFIG	•	Nastavte	oneskorenie nadprúd	I				
	CUKK TOUT:75		Predvol	ených 7 sekúnd	Rozsah 0 – 20 sek	kúnd	Krok 1 sekunda		

PUMP1 CONFIG VOLT MIN	 Nastavte minimálnu prípustnú l Ak napätie (skutočné) < napä alarmového stavu MIN VOL⁻ 	hodnotu prúdu pre správne fung tie (nastavené minimum), ovl TAGE.	ovanie ovládacieho panela. ádací panel vstúpi do
	Predvolená hodnota 0 V	Rozsah 0 – 460 V	Krok 1 V
PUMP1 CONFIG VOLT MAX	 Nastavte maximálnu prípustnú Ak napätie (skutočné) < napäta alarmového stavu MAX VOL 	hodnotu prúdu pre správne fung tie (nastavené maximum), ovl TAGE.	govanie ovládacieho panela ádací panel vstúpi do
	Predvolena nodnota 460 v	Rozsan u – 460 v	Krok I V
PUMP1 CONFIG VOLT TOUT	• Nastavte cas offeskorenna pr Predvolených 5 sekúnd	Rozsah 0 – 20 sekúnd	Krok 1 sekunda
PUMP1 CONFIG COSFI MIN:0.50	Nastavte minimálne nasucho (z výkonové • Ak je skutočný COS ¢ menš poplachového stavu.	e prípustné coso na ochranu e ho štítku alebo merania). ší ako nastavené minimum coso	lektrického čerpadla pred chodon , ovládací panel prejde do
	Predvolena hodnota 0,5	Rozsah 0 – 1	Krok 0.01
PUMP1 CONFIG COSFI TOUT:5s	 Nastavte čas oneskorenia chod Predvolených 5 sekúnd 	u nasucho. Rozsah 0 – 20 sekúnd	Krok 1 sekunda
PUMP1 CONFIG CURR MIN	 Nastavte minimálny prípustný výkonového štítku alebo i Ak prúd (skutočný) < prúd (nas dôsledku CHODU NASUCHO 	prúd na ochranu elektrického če merania). stavené minimum), ovládací par).	erpadla pred chodom nasucho (z nel prejde do poplachového stavu v
	Predvolená hodnota 5.0 A	Rozsah 0 – 18 A	Krok 0.1
CURM TOUT	Nastavte čas oneskorenia chod	lu nasucho kvôli minimálnemu p	rúdu .
	Predvolených 5 sekúnd	Rozsah 0 – 20 sekúnd	Krok 1 sekunda
MOT PROT:OFF	 Povoľte alebo vypnite ochranu (klicson). 	motora tepelnými poistkami prip	pojenými k vstupom T1 a T2
	Predvolené vypnutie	Rozsah vypnutia – zapnutia	Krok /
PUMP1 CONFIG	• Zapnúť alebo vypnúť chod ele	ktrického čerpadla keď, je na úd	ržbe alebo zlyhalo.
DISABLE:OFF	Predvolené vypnutie	Rozsah vypnutia – zapnutia	Krok /

Ak je k dispozícii elektrické čerpadlo č. 2

Použiť rovnaký postup ako pri čerpadle č. 1

SELECT PUMP2 CONFIG

KONFIGURÁCIA VSTUPOV A VÝSTUPOV

Táto ponuka sa používa na konfiguráciu vstupov a výstupov ovládacieho panela je možné nastaviť typ a prevádzkový rozsah snímačov tlaku, citlivosť kapacitných snímačov hladiny a vstup a výstup externého alarmu.

- Otvorte menu SELECT
 INOUT CONFIG
- Viď. PRÍKAZY NA ÚPRAVU PARAMETROV pre úpravu jednotlivých parametrov.

SE INOU	ELECT F CONFIG	•	Stlačte ok klávesu pre potv	vrdenie výberu a vstúpte do vedľa	ijšej ponuky
	INOUT CONFIG IN ALARM:ON	•	Zapnite alebo vypnite externý a Tento alarm neblokuje činnosť vonkajších faktorov.	alarm s akustickou a/alebo vizuálr elektrického čerpadla, ale signaliz	nou funkciou. zuje poruchu v dôsledku
			Predvolene zapnuté	Rozsah vypnutia – zapnutia	Krok /
	INOUT CONFIG OUT ALARM:ON	•	Povoľte alebo vypnite reléový vý blikajúceho svetla.	ístup (NO/NC), ktorý sa má použ	ť na napájanie sirény a/alebo
			Predvolene zapnuté	Rozsah vypnutia – zapnutia	Krok /
	INOUT CONFIG LEVEL SENS:50	•	Nastavte percentuálnu citlivosť Táto hodnota by sa mala kalibrov	snímača hladiny . vať na vodivosť vody v systéme.	
			Predvolených 50%	Rozsah 1–100%	Krok 1%
	INOUT CONFIG P.TYPE:4-20mA	•	Vyberte typ snímača tlaku : – 4–20 mA amperometrické – 0–10 V pomer metrický		
			Predvolené 4 – 20 mA	Dosah 4–20 mA / 0–10 V	Krok /
	INOUT CONFIG P.RANGE:16bar	•	Vyberte maximálny prevádzkový	tlak snímača tlaku.	
			Predvolena 16-bitova lista	Kozsan 10 – 40	KTOK 16.10.25.40

KONFIGURÁCIA PRISPÔSOBENÉHO PREDNASTAVENÉHO REŽIMU

Toto menu sa používa na výber automatického prevádzkového režimu ovládacieho panela podľa požiadaviek systému, ktorý sa má implementovať

Môžete si vybrať zo šiestich rôznych prednastavených konfigurácií

- Otvorený tá meni SELECT
 MODE CONFIG
- Viď. PRÍKAZY NA ÚPRAVU PARAMETROV pre úpravu jednotlivých paramterov.

Konfigurácia REŽIM 1

SELECT MODE CONFIG		• Stlačte	(I) e potvrder	ie výberu a vstúpte do vec	lľajšej ponuky
MODE CONFI MODE: 1	G	 Ak sa na d vstup do ko vstúpite do 	ispleji objaví MC onfigurácie režim o podponuky zm	DE: 1, stlačte kláves u 1, inak stlačením eníte režim.	pre pokračovanie a klávesu
	MODE: <mark>1</mark>	Stlačením kláv	vesu 文 / 🤇	na voľbu režimov 1 až 6	
		• Stlačte	klávesu pre p	otvrdenie výberu režimu 1	
		• Stlačte	🖤 klávesu pre	pokračovanie v konfigurác	jii
MODE CONFIG	3	• Stlačte 🤄	Klávesu pre	vstúp do podponuky kon	figurácie režimu 1
SETUP MODE1	CONETC	 Zvoľte ON 	(ZAPNUTÉ) aleb	o OFF (VYPNUTÉ) pre vstu	ıp IN1
IN1	L:ON	 Tento vstu logiky 	ip sa používa na	spustenie jedného elektric	kého čerpadla podľa striedavej
MODE1	CONFIG	 Zvoľte ON 	(ZAPNUTÉ) aleb	o OFF (VYPNUTÉ) pre vst	up IN2
		Tento vstu	ip sa používa na :	spustenie oboch elektrický	ch čerpadiel podľa striedavej
		logiky aleb	o na spustenie če	rpadiel súčasne.	
MODI	E1 CONFIG C:ALTERN.	 Ak má sús (SINGLE) s 	tava dve elektri triedavú logiku.	cké čerpadlá, zapnite (AL	TERN.) alebo vypnite
MODI DRY	E1 CONFIG LOGIC:COS	 Zvoľte, či sa motore (Cl 	a má čerpadlo pri JRR) alebo param	chode nasucho zastaviť na ietra cosφ (COS)	a základe parametra prúdu v
MODI	E1 CONFIG FI REC:ON	 Zapnite (O hodnotou) 	N) alebo vypnito COSFI MIN (chod	e (OFF) automatické COS na sucho)	FI obnovenie, keď je pod
		Pri obnove ktoré je v	COSFI sa ovláda	cí panel pokúša automatic	ky obnoviť elektrické čerpadlo,
ΜΟΠΙ	E1 CONETG		cí čas na automat		
REC	TIME:2m	 Ovládací n 	anel sa nokúča o	automatické obnovenie r	n nastavenom čase a notom ho
			ní v každom nacle	duiúcom cykle (nanr. 2 m	inúty / minúty 8 minút) a to
		až do maxi	málnei dohy zota	venia (nozri, nasledujúci n	arameter)
		Drodvo	lonó 2 minúty	Pozcah 0 10 min	Krok 1 minútu
		Pleuvo		NU2Sall U-10 	
MODI MAX	E1 CONFIG REC T:60m	 Maximáln Ovládací pa času (nap 	y obnovovací ča: anel sa pokúša o r. každých 60	s na automatickú deaktivá automatické obnovenie až minút).	iciu poplachu chodu na sucho do nastaveného maximálneho
		Predvo	lene 60 minút	Rozsah 0-120 min	Krok 1 minútu

Konfigurácia REŽIMU 2

SELECT MODE CONFIG	• Stlačte	ок pre potvrdenie výberu a vstúpte do vedľajšej ponuky
MODE CONFIG MODE:1	• Stlačte	OK pre potvrdenie výberu a vstúpte do vedľajšej ponuky a zmenu režmu
MODE:2	 Stlačte 	V pre voľbu režimu 2 (z režimov 1-6)
	• Stlačte	ок pre potvrdenie režimu 2
	• Stlačte	👿 klávesu pre pokračovanie v konfigurácii
MODE CONFIG SETUP	• Stlačte	ok pre vstúp do podponuky konfigurácie režimu 2
MODE2 CONFIG IN1:ON	 Zvoľte ON Tento vs logiky 	N (ZAPNUTÉ) alebo OFF (VYPNUTÉ) pre vstup IN1 tup sa používa na spustenie jedného elektrického čerpadla podľa striedavej
MODE2 CONFIG IN2:ON	 Zvoľte O Tento vsi logiky ale 	N (ZAPNUTÉ) alebo OFF (VYPNUTÉ) pre vstup IN2 tup sa používa na spustenie oboch elektrických čerpadiel podľa striedavej bo na spustenie čerpadiel súčasne.
MODE2 CONFIG LOGIC:ALTERN.	 Ak má sť (SINGLE) 	ístava dve elektrické čerpadlá, zapnite (ALTERN.) alebo vypnite striedavú logiku.

Konfigurácia REŽIMU 3

SELECT MODE CONFIG	• Stlačte or potvrdenie výberu a vstúpte do vedľajšej ponuky
MODE CONFIG MODE:1	• Stlačte or potvrdenie výberu a vstúpte do vedľ. ponuky a zmenu režimu
MODE:3	Stlačte 🔍 🌒 pre voľbu režimu 3 (z režimov 1-6)
	 Stlačte OK pre potvrdenie režimu 3
	 Stlačte v klávesu pre pokračovanie v konfigurácii
MODE CONFIG SETUP	• Stlačte ok pre vstúp do podponuky konfigurácie režimu 3
MODE3 CONFIG IN1:ON	 Zvoľte ON (ZAPNUTÉ) alebo OFF (VYPNUTÉ) pre vstup IN1 Tento vstup sa používa na spustenie jedného elektrického čerpadla podľa striedavej logiky
MODE3 CONFIG IN2:ON	 Zvoľte ON (ZAPNUTÉ) alebo OFF (VYPNUTÉ) pre vstup IN2 Tento vstup sa používa na spustenie oboch elektrických čerpadiel podľa striedavej logiky alebo na spustenie čerpadiel súčasne.
MODE3 CONFIG LOGIC:ALTERN	 Ak má sústava dve elektrické čerpadlá, zapnite (ALTERN.) alebo vypnite (SINGLE) striedavú logiku.

	MO HE	DE3 CONF LP SET:0	IG FF •	Zvoľte ON (ZAF Fento paramete programovateľr	Y NUTÉ) alebo O er sa používa na p ným časom (aj ke	FF (VYPNUTÉ) pre aktivá povolenieaktiváciu elektr eď neexistuje druhý vstu	ciu poistky druhého čerpadla ického čerpadla s p IN2)
	MO HE	DE3 CONF LP TIME:	IG •(5m	Čas aktivácie po Predvolene	istky elektrickéh 5 minút F	o čerpadla Rozsah 0-60 min	Krok 1 minúta
Konfiguráci REŽIMU 4	а						
SELI MODE C	ECT ONFIG			• Stlačte 💽	🔇 pre potvrdenie	výberu a vstúpte do vec	lľajšej ponuky
	MODE (MOD	CONFIG DE:1		• Stlačte 💽) pre potvrdenie	výberu a vstúpte do vec	lí. ponuky a zmenu režimu
		MODE	:4	• Stlačte	♥/ ▲	pre voľbu režimu 4 (z rež	imov 1-6)
				Stlačte	ок pre potvr	denie režimu 4	
-				 Stlačte 	klávesu	pre pokračovanie v kon	figurácii
	MODE (SE	CONFIG TUP		• Stlačte	ок pre vstú	o do podponuky konfig	urácie režimu 3
		MODE4 C IN1:	ONFIG ON	 Zvoľte Ol Tento strieda 	N (ZAPNUTÉ) al vstup sa používa avej logiky	ebo OFF (VYPNUTÉ) pre a na spustenie jedného e	vstup IN1 lektrického čerpadla podľa
		MODE4 C IN2:	ONFIG ON	 Zvoľte Ol Tento vst striedave 	N (ZAPNUTÉ) al up sa používa na j logiky alebo na	ebo OFF (VYPNUTÉ) pre a spustenie oboch elektri spustenie čerpadiel súča	vstup IN2 ckých čerpadiel podľa sne.
		MODE4 C LOGIC:A	ONFIG TERN.	 Ak má su (SINGLE) 	ústava dve elekt striedavú logiku	rické čerpadlá, zapnite	(ALTERN.) alebo vypnite
		MODE4 C HELP SE	ONFIG T:OFF	 Zvoľte Oľ čerpadla Tento para programov 	N (ZAPNUTÉ) al meter sa používa ateľným časom	ebo OFF (VYPNUTÉ) pre 1 na povolenieaktiváciu e (aj keď neexistuje druhý	aktiváciu poistky druhého lektrického čerpadla s vstup IN2)
		MODE4 C HELP TI	ONFIG ME:5m	Čas aktiváa Predv	icie positky elekt olene 5 minút	rického čerpadla Rozsah 0-60 min	Krok 1 minúta

Konfigurácia REŽIMU 5	
SELECT MODE CONFIG	 Stlačte ok pre potvrdenie výberu a vstúpte do vedľajšej ponuky
MODE CONFIG MODE:1	 Stlačte ok pre potvrdenie výberu a vstúpte do vedľ. ponuky a zmenu režimu
MODE:5	Stlačte v / sre voľbu režimu 5 (z režimov 1-6)
	Stlačte OK pre potvrdenie režimu 5 Stlačte V klávesu pre pokračovanie v konfigurácii
MODE CONFIG SETUP	 Stlačte ok pre vstúp do podponuky konfigurácie režimu 3
MODE5 CONFIG P1:3.0 bar	 Nastavte prvý aktivačný prah na špecifický tlak. Tento parameter definuje prvý tlakový prah (P1), nad ktorým sú deaktivované obe elektrické čerpadlá. Ak je tlak pod touto nastavenou hodnotou (P1) mínus diferenciálna hodnota (DP1) aktivuje sa jedno černadlo podľa logiky striedania.
	Predvolená hodnota 3 Rozsah 0–40 bar Krok 0.1
MODE5 CONFIG DP1:0.5 bar	 Nastavte hodnotu diferenciálu (DP1) na špecifický tlak. Tento parameter definuje rozdiel medzi úrovňami aktivácie a deaktivácie vzhľadom na prvý aktivačný prah (P1)
MODE5 CONFIG P2:2 bar	Predvolená hodnota Rozsah 0-P1 Krok 0.1 0.5 bar
	 Nastavte druhý aktivačný prah na špecifický tlak. Tento parameter definuje druhý tlakový prah (P2), nad ktorým je deaktivované jedno z dvoch elektrických čerpadiel. Ak je tlak pod touto nastavenou hodnotou (P2) mínus diferenciálna hodnota (DP2), aktivuje sa druhé čerpadlo
MODES CONFIC	Predvolená hodnota 2 Rozsah 0–40 bar Krok 0.1 bar
DP2:0.5 bar	 Nastavte hodnotu diferenciálu (DP2) na špecifický tlak. Tento parameter definuje rozdiel medzi aktivačnou a deaktivačnou úrovňou vzhľadom na druhý aktivačný prah (P2)
MODE5 CONFIG LOGIC:ALTERN.	Predvolená hodnota Rozsah 0-P2 Krok 0.1 0.5 bar
	 Ak má sústava dve elektrické čerpadlá, zapnite (ALTERN.) alebo vypnite (SINGLE) striedavú logiku Zvoľte, či sa má čerpadlo pri chode nasucho zastaviť na základe parametra prúdu
MODES CONFIG DRY LOGIC:COS	v motore (CURR) alebo parametra cos¢ (COS)

MOD COS	E5 CONFIG FI REC:ON	Zapnite (ON) a hodnotou COSFI Pri obnove COSF ktoré je v stave	lebo vypi MIN (chod I sa ovláda suchého p na automa	nite (OFF) automatické na sucho) cí panel pokúša automat poplachu (COSFI skutoč tickú deaktiváciu poplach	COSFI obnovenie icky obnoviť elektri né < COSFI minim	, keď je pod cké čerpadlo , um)
MOD REC	E5 CONFIG C TIME:2m	 Ovládací panel sa pokúša o automatické obnovenie po nastavenom čase a potom ho zdvojnásobí v každom nasledujúcom cykle (napr. 2 minúty, 4 minúty, 8 minút), a to až do maximálnej doby zotavenia (pozri nasledujúci parameter). 				
		Predvolená h min	iodnota 2	Rozsah 0-10 min	Krok 1 min	
MODE MAX	5 CONFIG REC T:60m	 Maximálny sucho Ovládací pa maximálneh 	obnovova nel sa poku no času (na	cí čas na automatickú de úša o automatické obnove apr. každých 60 minú	eaktiváciu poplachu enie až do nastaven út).	chodu na ého
		Predvolená h 60 min	odnota	Rozsah 0-120 min	Krok 1 min	
Konfigurácia REŽIMU 6 SELECT MODE CONFIG MODE CON MODE CON	, FIG	Stlačte 💽 pre p Stlačte 🔍	ootvrdenie pre pot	výberu a vstúpte do vedl vrdenie výberu a vstúpi	′ajšej ponuky. te do vedľ. ponuky	r a zmenu režimu
	MODE:6 S	tlačte 💽 , Stlačte 💽 ,	/ 🌰 pi pre potvrd	e voľbu režimu 6 (z režim enie režimu 6	lov 1-6)	
		Stlačte 🔍	klávesu pr	e pokračovanie v konfigu	Iráci	
MODE CON SETUP	FIG .	Stlačte 여 pre v	vstúp do p	odponuky konfigurácie	režimu	
MOD RUN	E6 CONFIG • :EMPTYING	Nastavte pracovr – EMPTYING (vy – FILLING (naplr – PRESSUR. (na	ný režim: yprázdnení nenie nádr tlakovanie	ie zbernej nádrže) že) domáceho/priemyselnéh	no systému)	
MOD SE	E6 CONFIG NS L:OFF	Zapnúť (ON) alek	oo vypnúť(OFF) kapacitné sensory h	ladiny	
MOD	E6 CONFIG IN1:RUN	Nastavte prvý vsl – STOP (vstup u – RUN (vstup u – OFF (vstup vy	tup (IN1): imožňuje z možňuje sp pnutý)	astavenie prvého čerpadl pustenie prvého čerpadla	a))	

MODE6 CONFIG IN2:RUN	 Nastavte druhý vstup (IN2): STOP (vstup umožňuje zastavenie druhého čerpadla) RUN (vstup umožňuje spustenie druhého čerpadla) 2RUN (vstup umožňuje spustenie iba druhého čerpadla) OFF (vstup vypnutý)
MODE6 CONFIG LOGIC:ALTERN.	 Ak má sústava dve elektrické čerpadlá, spustite (ALTERN.) alebo vypnite (SIN- GLE) striedavú logiku.
MODE6 CONFIG DRY RUN EN:OFF	• Zapnite (ON) alebo vypnite (OFF) ochranu proti chodu nasucho
MODE6 CONFIG DRY LOGIC:COS	 Zvoľte, či sa má čerpadlo pri chode nasucho zastaviť na základe parametra prúdu v motore (CURR) alebo parametra cos
MODE6 CONFIG COSFI REC:ON	 Zapnite (ON) alebo vypnite (OFF) automatické COSFI obnovenie, keď je pod hodnotou COSFI MIN (chod na sucho) Pri obnove COSFI sa ovládací panel pokúša automaticky obnoviť elektrické čerpadlo, ktoré je v stave suchého poplachu (COSFI skutočné < COSFI minimum)
MODE6 CONFIG REC TIME:2m	 Obnovovací čas na automatickú deaktiváciu poplachu chodu na sucho. Ovládací panel sa pokúša o automatické obnovenie po nastavenom čase a potom ho zdvojnásobí v každom nasledujúcom cykle (napr. 2 minúty, 4 minúty, 8 minút), a to až do maximálnej doby zotavenia (pozri nasledujúci parameter). Predvolená hodnota 2 Rozsah 0-10 min Krok 1 min
MODE6 CONFIG MAX REC T:60m	 Maximálny obnovovací čas na automatickú deaktiváciu poplachu chodu na sucho Ovládací panel sa pokúša o automatické obnovenie až do nastaveného maximálneho času (napr. každých 60 minút). Predvolená hodnota Rozsah 0-120 min Krok 1 min
MODE6 CONFIG P1:3.0 bar	 Nastavte prvý aktivačný prah na špecifický tlak. Tento parameter definuje prvý tlakový prah (P1), nad ktorým sú deaktivované obe elektrické čerpadlá Ak je tlak pod touto nastavenou hodnotou (P1) mínus diferenciálna hodnota (DP1), aktivuje sa jedno čerpadlo podľa logiky striedania. Predvolená hodnota 3 Rozsah 0–40 bar Krok 0.1
MODE6 CONFIG DP1:0.5 bar	 Nastavte hodnotu diferenciálu (DP1) na špecifický tlak. Tento parameter definuje rozdiel medzi úrovňami aktivácie a deaktivácie vzhľadom na prvý aktivačný prah (P1) Predvolená hodnota Rozsah 0-P1 Krok 0.1

•

KONFIGURÁCIA PRIPOJENIA WI-FI

Toto menu je možné použiť na aktiváciu prijímacieho zariadenia Wi-Fi, aby ste mohli komunikovať s vonkajším prostredím (napr. prostredníctvom prenosného počítača alebo smartfónu).

SELECT ENABLE WIFI – Stlačte 🕞 pre potvrdenie výberu a vstúpte do vedľajšej ponuky	
ENABLE WIFI ENABLE: NO - OFF na deaktiváciu Wi-Fi	
 ON na aktiváciu Wi-Fi. 	
 Stačte OK pre potvrdenie voľby. 	
 Stlačte ESC pre opustenie menu. 	

O REŠTARTOVANIE DO TOVÁRENSKÝCH NASTAVENÍ

Túto ponuku je možné použiť na obnovenie parametrov ovládacieho panela, keď sa chcete vrátiť k pôvodným továrenským nastaveniam.

Otvorte menu	SELECT RESTORE D	a postupujte nasledovne.	
SELEC RESTORE	T DEF	 Stlačte ok pre potvrdenie výberu a vstúpte do vedľajšej ponuky 	
RE	STORE DEF CONFIRM?	 Stlačte OK pre potvrdenie, že chcete reštartovať parameter a nastaviť ovládací panel do továrenského nastavenia. Stlačte FSC pre opustenie menu. 	

<u>ALARMY</u>

Ovládací panel nahlasuje škálu alarmov, ktoré sa môžu stať počas prevádzky. Všetky alarmy sa zobrazia na obrazovke (ALARME) s kódom alarmu na alfanumerickom displeji

XXX	Ak je ovládací panel v stave ON, t.j. čerpadlá sú povolené a AL EXT je uzavretý beznapäťovým
EXI ALARM	kontaktom NO, ovládací panel vstúpi do stavu" EXT ALARM"(externý alarm) . V tomto stave sa
	čerpadlá nezastavia, ale nechajú sa bežať a súčasne sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie
	externého akustického a vizuálneho poplachu. Toto sa zvyčajne používa s poplašným plavákom na
	varovanie, že voda, ktorá sa má vyprázdniť, dosiahla kritickú úroveň.

SENSOR PRES SHORTCIRCUIT	Ak je ovládací panel v stave ON, t.j. čerpadlá sú zapnuté iba v REŽIME 5 NATLAKOVANIE, a tam je skrat alebo prevodník tlaku absorbuje príliš veľa prúdu, ovládací panel vyhlási poplach "SKRAT". V tomto stave sa čerpadlá zastavia a súčasne sa aktivuje relé EXT ALARM, aby sa vytvoril vonkajší akustický a vizuálny poplach.
SENSOR PRES OPENCIRCUIT	Ak je ovládací panel v z a p n u t o m stave (ON) t. j. čerpadlá sú n a stave né v REŽIME 5 TLAKOVANIE a pripojenie k snímaču tlaku sa stratí, ovládací panel vyhlási poplach "OPENCIRCUIT". V tomto stave sa čerpadlá zastavi a súčasne sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie externého akustického a vizuálneho poplachu.
PUMP X DRY RUN	 Ak je ovládací panel v z a p n u t o m s t a v e (O N) t. j. čerpadlá sú nastavené v akomkoľvek prevádzkovom režime a jedna z nasledujúcich ovládacích logík je zvolená: – DRY LOGIC=COS (predvolené) a cosφ(skutočné)<cosφ (set="" alebo<="" li="" min)=""> – DRY LOGIC=CURR a CURR (skutočný prúd)>CURR MIN (nastavenie minimálneho prúdu) Ovládací panel prejde do poplachového stavu "DRY RUN", čerpadlá sa zastavia a súčasne sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie externého akustického a vizuálneho poplachu. </cosφ>
PUMP X MAX CURRENT	Ak je ovládací panel v z a p n u t o m stave (ON) t. j. čerpadlá sú nastavené v akomkoľvek prevádzkovom režim a prúd (skutočný) > max. prúd (nastavený), ovládací panel prejde do poplachového stavu "MAX CURRENT". V tomto stave sú čerpadlá zastavené a na rovnaký čas ako sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie externý akustický a vizuálny poplachu.
PUMP X CURRENT ERROR	Ak je ovládací panel v stave ON, t. j. čerpadlá sú nastavené v akomkoľvek prevádzkovom režime a aktuálna hodnota napätia je menšia ako 0,1 A dlhšie ako 60 sekúnd, ovládací panel vstúpi do poplachového stavu "CURRENT ERROR". V tomto stave sú čerpadlá zastavené a zároveň sa aktivuje EXT ALARM na generovanie externý akustický a vizuálny poplachu.
PUMP X MAX VOLTAGE	Ak je ovládací panel v stave ON, t. j. čerpadlá sú nastavené v akomkoľvek prevádzkovom režime a napätie (skutočné) > max.napätie (nastavené), ovládací panel prejde do poplachového stavu "MAX VOLTAGE". V tomto stave sú čerpadlá zastavené a na rovnaký čas ako sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie externý akustický a vizuálny poplachu.
PUMP X MIN VOLTAGE	Ak je ovládací panel v stave ON, t. j. čerpadlá sú nastavené v akomkoľvek prevádzkovom režime a napätie (skutočné) < min. napätie (nastavené), ovládací panel prejde do poplachového stavu "MIN VOLTAGE". V tomto stave sú čerpadlá zastavené a na rovnaký čas ako sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie externý akustický a vizuálny poplachu
PUMP X MOT.PR.WAIT	Ak je ovládací panel v stave ON, t. j. čerpadlá sú nastavené v akomkoľvek prevádzkovom režime a termálny výrez vstavaný v motore otvorí beznapäťový kontakt NO viac ako 5 krát, ovládací panel vstúpi do režimu samoresetovania "MOT. PR. WAIT". V tomto stave sa čerpadlá zastavia a súčasne sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie externého akustického a vizuálneho poplachu.

PUMP X MOT.PR.ERROR	Ak je ovládací panel v stave ON, t. j. čerpadlá sú nastavené v akomkoľvek prevádzkovom režime a termálny výrez vstavaný v motore otvorí beznapäťový kontakt NO viac ako 5 krát, ovládací panel vstúpi do režimu samoresetovania "MOT. PR. ERR" alarmový stav. Tento alarm je potrebné resetovať manuálne. V tomto stave sa čerpadlá zastavia a súčasne sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie externého akustického a vizuálneho poplachuu.
XXX NO WATER	Ak je ovládací panel v stave ON, t.j. čerpadlá sú povolené iba v režime 4 PLNENIE a plavák na IN1 a IN2 otvorí beznapäťový kontakt NO a indikuje, že v akumulačnej nádrži nie je voda, ovládací panel prejde do poplachového stavu "NO WATER". V tomto stave sa čerpadlá zastavia a súčasne sa aktivuje relé EXT ALARM na generovanie externého akustického a vizuálneho alarmu
PHASE MISS	Pri zapnutí kontroluje trojfázový ovládací panel všetky tri fázy. Ak jedna z troch fáz chýba, ovládací panel prejde do poplachového stavu "PHASE MISS" a vypne všetky jeho funkcie.
CHYBA FÁZY	Pri zapnutí trojfázový ovládací panel skontroluje, či sa fázy cyklujú v správnom poradí. Ak bolo pripojenie vykonané v nesprávnom poradí, ovládací panel zadá chybu "PHASE ERROR" a deaktivuje všetky funkcie.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Predpokladáme, že ovládací panel bol správne pripojený k napájaciemu vedeniu, že elektrické čerpadlá boli správne pripojené k ovládaciemu panelu, ako je popísané v príručke, a že všetky pripojovacie káble sú vo funkčnom stave.

PROBLEM	SOLUTION
Ak sa vyskytne alarm, vykonajte nasledujúci postup na jeho resetovanie	 Stlačte ok Alfanumerická časť displeja sa opýta , ktoré z dvoch elektrických čerpadiel v chybovom stave chcete resetovať alarm (ak sú dve elektrické čerpadlá a obe sú v chybovom stave). Zobrazená správa:
	PUMP1 CLEAR ERROR? • Stlačte K pre trvalé reštartovanie alarmu.
	Ak je drune elektricke cerpadio tiez v chybovom stave, na displeji sa zobrazi nasledujúce hlásenie: PUMP2 CLEAR ERROR?
	 Stlačte OK pre trvalé reštartovanie alarmu.

Ovládací panel je v automatickom režime, ale čerpadlo nie je aktivované. Po spustení čerpadla sa ovládací panel dostane do poplachového	 Skontrolujte, či sú vstupy IN1 IN2, MAX, MIN, COM a PRESSURE TRANSDUCER správne nakonfigurované v konfiguračnom menu pre zvolený režim. Skontrolujte, či plavák alebo tlakový spínač pripojený k vstupom IN1, IN2, MAX, MIN, COM a PRESSURE TRANSDUCER fungujú správne. Skontrolujte nastavenie maximálneho prúdu v ponuke PUPM X CONFIG. Skontrolujte, či motor funguje správne.
stavu "MAX CURRENT".	Blokovací alarm.
Po spusteni čerpadla sa ovládaci panel dostane do poplachového stavu "CURRENT ERROR".	 Skontrolujte, či motor funguje správne Skontrolujte, či "TA" v elektronickej doske funguje správne Skontrolujte, či je "TA" správne pripojený na doske Blokovací alarm
Blokovací alarm Po spustení čerpadla sa	Skontrolujte nastavenie COSFI MIN alebo CURR MIN v ponuke PUMP X
ovládací panel dostane do poplachového	CONFIG v závislosti od zvolenej logiky zastavenia.
stavu "DRY RUN" (chod nasucho).	• V jednofázovom čerpadle skontrolujte, či je štartovací kondenzátor správne
	dimenzovaný. • V troifázovom černadle skontroluite, či sa černadlo správne otáča
	 Samoresetovací alarm (opakované pokusy o REC TIME).
Ovládací panel prejde do stavu "EXT ALARM" kvôli vonkajšiemu	 Skontrolujte maximálnu hladinu vody dosiahnutú v nádrži , ktorá sa má vyprázdniť. Skontrolujte, či čerpadlá pracujú správne.
poruchovému signálu.	 Skontrolujte všetky ostatné poplachové stavy zvonku ovládacieho panela . Samoresetovací alarm.
Po spustení čerpadla sa ovládací panel dostane do poplachového stavu snímača tlaku "OPENCIRCUIT".	 Skontrolujte, či je snímač správne pripojený a či nie sú poškodené káble. Skontrolujte stav snímača. Samoresetovací alarm.
Po spustení čerpadla sa ovládací panel dostane do poplachového stavu snímača tlaku "SHORTCUT".	 Skontrolujte, či prevodník nie je skratovaný a či nie sú poškodené káble. Skontrolujte stav snímača. Blokovací alarm.
Po spustení čerpadla vstúpi	Skontrolujte, či tepelná poistka funguje správne.
ovládací panel do poplachového	Skontrolujte, či motor funguje správne.
stavu tepelného výrezu "MOT. PR. WAIT".	Skontrolujte prevádzkovú teplotu motora.Samoresetovací alarm až s 5 pokusmi.
Po spustení čerpadla vstúpi ovládací	 Skontrolujte, či tepelná poistka funguje správne. Skontrolujte, či motor funguje správne.
	 Skontrolujte, ci niotor languje spravne. Skontrolujte, prevádzkovú teolotu motora
	 Blokovací alarm, ktorý je možné resetovať manuálne až po 5. pokuse.
Po spustení čerpadla sa ovládací	 Skontrolujte hladinu vody v akumulačnej nádrži.
panel dostane do poplachového stavu "NO WATER".	 Skontrolujte stav plavákov na vstupoch IN1, IN2, MAX, MIN a COM. Samoresetovací alarm.

Pri zapnutí sa ovládací panel prepne do poplachového stavu PHASE MISS	 Len pre trojfázový ovládací panel Skontrolujte, či sú fázy správne pripojené a či nie sú poškodené napájacie káble.
Pri zapnutí sa ovládací panel prepne do alarmového stavu PHASE ERROR	 Len pre trojfázový ovládací panel Skontrolujte, či sú fázy správne pripojené a či nie sú poškodené napájacie káble
Displej sa nezapne.	 Skontrolujte, či je kábel FLAT správne pripojený. Skontrolujte, či nie je poškodený plochý kábel.

<u>ÚDRŽBA</u>

Ovládací panel E nevyžaduje žiadnu bežnú údržbu, ak sa používa v rámci svojich prevádzkových limitov a v súlade s pokynmi v tejto príručke. Údržbu alebo opravy môžu vykonávať len schválené servisné strediská.

Na opravy používajte iba originálne náhradné diely. Výrobca nenesie zodpovednosť za spôsobenú škodu alebo za škodu na majetku v dôsledku údržby vykonávanej neoprávneným personálom alebo s použitím neoriginálnych materiálov.

<u>LIKVIDÁCIA</u>

Dodržiavajtepredpisy a zákony platné v krajine, kde sa jednotka používa pri likvidácii častí, ktoré tvoria ovládací panel E. Znečisťujúce časti nevyhadzujte do životného prostredia.



Riadne zneškodňovanie OEEZ (SMERNICA 2012/19/EÚ)

VYHLÁSENIE O ZHODE

Na základe našej výlučnej zodpovednosti týmto vyhlasujeme, že príslušný výrobok je v súlade s ustanoveniami nasledujúcich smerníc spoločenstva v znení neskorších predpisov a s transponujúcimi vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Európska smernica 2014/35/EÚ Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ v znení zmien a s týmito technickými normami: EN 61439-1, EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Právne predpisy Spojeného kráľovstva: 2016 č. 1101, 2016 č. 1091

San Bonifacio, 01/03/2021

Pedrollo S.p.A. predseda Silvano friend friendle

ZÁRUČNÉ PODMIENKY:

- V súlade s Občianskym zákonníkom (v rámci občiansko-právnych vzťahov) za akosť, funkciu a prevedenie ručí výrobca po dobu 24 mesiacov od 1. V stade s Obcanskym zakomikom (v fanici obcansky-pravných vztanov) za akost, ruhkcu a prevedené natr vytouca po udouž ze mesiacov ok dňa predaja výrobku maloobchodnému gportebiteľovi (najdilše však 34 mesiacov do vyskladnenia z veľkoobchodného skladu – toto plati len pre obchodné organizáce, ktoré vyznačujú predaj do záručných listov pre konečného spotrebiteľa - nedodržanie 34 mesáčnej doby od vyzevpedovania z VO skladu je považované za neprimerane dlhé skladovanie na predajni a záruku nad túto hranicu preberá predajňa, ktorá výrobok z veľkoobchodu zakúpila a nepožiadala po 10 mesiacoch skladovania distribútora o zmenu záručných podmienok - zamedzenie špekuláciám s nepotvrdeným záručným listom – uvedené sa netýka konečného spotrebiteľa, ale vzťahu medzi výrobcom, dovozcom a obchodníkmi)
- 2. Pri obchodnom vzťahu medzi firmami t.j. podľa Obchodného Zákonníka začína plynúť záruka dňom predaja z VO skladu a poskytuje sa záruka

12 mesiacov, ak nie je dohodnuté zmluvne inak

- 3. V zmysle platných zákonov sa uvedené záručné doby nevzťahujú na bežné opotrebenie výrobku prevádzkou, alebo nadmerné opotrebenie výrobku extrémnym alebo priemyselným používaním a nedoporučeným používaním, nesprávnym nastavením alebo prestavením, kolísaním el. napätia v sieti, zásahu bleskom a pod.
- 4. nedodržanie pokynov v Návode a zásahy do výrobku, ktoré <u>nevykonal zmluvný servis</u> výrobcu, rušia záruku a zbavujú výrobcu aj zodpovednosti v prípade škody na zdraví osôb, veciach alebo výrobku 5.
- výrobnej vady alebo chyby materiálu (t.j. chyba výrobcu, nie v dôsledku prevádzky alebo opotrebenia výrobku u prevádzkovateľa ! 6.
- výrobné závady odstráni v záručnej dobe výhradne servisná sieť výrobcu, zariadenie vzhľadom k zložitosti výrobku nie je možné odborne opravovať a odskúšať u zákazníka, ale iba v odbornom servise 7.
- MONTÁŽ A DEMONTÁŽ nainštalovaného zariadenia u zákazníka nie je súčasťou záručnej opravy (nebola súčasťou montážnej dodávky)
- 8. Po vykonaní záručnej opravy je predajca povinný ihneď vyzvať spotrebiteľa k prevzatiu opraveného výrobku a vyznačí do záručného listu celú dobu opravy, o ktorú sa predlžuje záručná doba 9.
- Ak sa vyskytne počas záruky výrobná vada výrobku (a nie poškodenie prevádzkovateľom, opotrebením, alebo neodvratnou udalosťou), bude výrobok spotrebiteľovi bezplatne opravený za podmienok : 5
 - predložený je riadne vyplnený a neprepisovaný originál záručného listu a <u>nákupný doklad</u> s dátumom maloobchodného predaja (blok z registračnej pokladne alebo faktúra) od doby predaja do uplatnenia reklamácie neuplynulo viac ako je záručná doba
 - výrobok bol prevádzkovaný pre predpísané použitie, odborne nainštalovaný, boli dodržané pokyny, prevádzkové a montážne predpisy v Návode, Záručné
 - výrobok ou predvalovaný, pre preprane pozitie, osebne namenaný, predčasne opotrebovaný, poškodený mrazom, alebo chybnou inštaláciou (napr. aj sacieho potrubia), chodom nasucho (bez vody), alebo nevhodným používaním
 - elektromotor bol istený proti preťaženiu primeranou ochranou v zmysle návodu a je predložené potvrdenie o pripojení odbornou firmou v zmysle návodu a montážnych podmienok
 - k reklamácii musí byť dodaný kompletný výrobok, nie rozobratý alebo nekompletný (!)
 - diagnostika závady a vypracovanie odborného posudku v záručnej dobe je vždy bezplatná náklady na opravu výrobku pri <u>neuznaných záručných</u> opravách, práca servisného technika, náhradné diely, doprava, a pod.: hradí reklamujúci (prevádzkovateľ, ktorý spôsobil poškodenie výrobku)
- ZNAČKOVÝ záručný a pozáručný servis gestor servisu, diagnostika a oprávnenie k vypracovaniu odborných posudkov, predaj náhrad. dielov: AQUACENTRUM PIEŠŤANY Zilinská 49 PSČ 921 01 Piešťany www.aquacentrum.sk aquacentrum@aquacentrum.sk

ZÁRUČNÝ LIST

Pedrollo

Výrobné číslo s rokom výroby:

Vvskladnené z veľkoobchodu

typ:

pečiatka, podpis a dátum predaja (vyznačuje sa pri predaji)

Dátum, pečiatka, adresa, podpis, IČO

Odborné zapojenie montážnou firmou

Upozornenie pre spotrebiteľa: prekontrolujte, či predajca vyplnil záručný list podľa predtlače, inak strácate nárok na záručnú opravu. Preštudujte si záručné podmienky a návod na používanie a inštaláciu!