

Návod k používání

Obsluha zařízení je povinná si podrobně prostudovat tento návod k používání

Výrobek	název:	Vodárenský set s elektronickým ovládáním
	typ:	ANA4-S65, ANA4-S125
Výrobce	název:	NORIA s.r.o.
	adresa:	Tavíkovice 166, 671 40, Tavíkovice
	IČO:	24126306

OBSAH

1	ÚVOD	2
2	POPIS PŘEDPOKLÁDANÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ.....	2
3	OBEČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ.....	2
4	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU	2
4.1	Bezpečnostní pokyny	2
4.2	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu	2
5	ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVISTĚ	3
5.1	Hodnoty elektrické instalace	3
5.2	Připojení pracoviště na síť	3
6	TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	3
7	POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ	3
7.1	Příprava zařízení k provozu	3
7.2	Montáž soustrojí	3
7.3	Připojení čerpadla	3
8	KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM	4
9	SPUŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ.....	4
10	OVLÁDACÍ PANEL	4
11	ZPŮSOB POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ PRO ZAVLAŽOVÁNÍ A ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉMY	5
12	VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ.....	5
13	FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	5
14	BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ.....	5
14.1	Povinnosti provozovatele	5
14.2	Obsluha elektrického zařízení.....	5
15	ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ.....	6
16	POPIS OPERACÍ PŘI SEŘÍZOVÁNÍ A ÚDRŽBĚ	6
16.1	Demontáž a montáž hydraulické části	6
17	UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU	6
18	POKYNY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ DOPRAVY, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ	6
19	POSTUP, KTERÝ JE NUTNO DODRŽET V PŘÍPADĚ HAVÁRIE NEBO PORUCHY	7
20	FUNKCE AUTOMATICKÉHO RESETU - ART.....	7
21	LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ.....	8
21.1	Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)	8
21.2	Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití)	8
22	ZÁRUKA.....	8
22.1	Upozornění pro spotřebitele	8
22.2	Záruční podmínky.....	8

1 ÚVOD

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení. Bezporuchová, bezpečná práce se zařízením a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce zařízení. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi zařízení kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození.

2 POPIS PŘEDPOKLÁDANÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Komplet s ponorným čerpadlem, membránovou expanzní nádobou a elektronickým tlakovým spínačem je určen na čerpání čisté užitkové vody ze studní a vrtů o teplotě maximálně +35°C. Čerpaná kapalina musí být bez pevných částic, nebo vláken. Maximální obsah písku ve vodě nesmí přesáhnout hodnotu uvedenou v tabulce technických parametrů – viz. kapitola 6. Větší množství písku snižuje životnost čerpadla.

Zařízení je optimální použít pro rodinný dům s 1 až 6 členy. U zařízení využívaného 1 až 6 osobami je nutné provést 1x ročně preventivní kontrolu. V případě, že je jedno zařízení využíváno pro více než 6 osob, je využíváno pro zvlahy, anebo je jím napájeno více objektů, kde celkový počet osob přesahuje počet 6, je nutné kontrolu provádět častěji, a to minimálně 2x ročně. Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením zařízení! Toto zařízení musí být provozováno pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto zařízení bez svolení, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter zařízení umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem.

3 OBECNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Komplet čerpadla s elektronickým ovládáním je standardně vybaven těmito komponenty:

- jednofázové ponorné čerpadlo ANA4 s rozběhovým zařízením
- elektronický tlakový spínač SWITCHMATIC 2
- membránová expanzní nádoba 18 l
- nerezové úchyty pro snadnou montáž

4 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU

Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:



- POZOR HROZÍ OHROŽENÍ ZDRAVÍ, NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU
- VELMI DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO OBSLUHU
- VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO OBSLUHU

4.1 Bezpečnostní pokyny

Části pod elektrickým napětím mohou způsobit těžká nebo smrtelná poranění. Zapojení, instalaci, uvedení do provozu a rovněž i údržbu a opravy může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:

- Ustanovení tohoto návodu k používání.
- Aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence.



NEPOKOUŠEJTE SE UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, POKUD JSTE NEPŘEČETLI VŠECHNY NÁVODY DODANÉ VÝROBCEM A NEPOROZUMĚLI JSTE POSTUPU!

4.2 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

(tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat)

- Dříve než začnete jakkoliv obsluhovat zařízení, pečlivě si přečtěte tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení.
- Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání.
- Poškozené zařízení nesmí být nikdy uvedeno do provozu.
- Zařízení smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, proškolení a pověřeni obsluhou zařízení.
- Zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, anebo s nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud jim osoba zodpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se zařízením nehrají.
- Pracovníci provádějící obsluhu a údržbu zařízení musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem k používání.
- Seřizování, údržbu a čištění zařízení provádějte pouze při vypnutém a zajištěném hlavním vypínači a odpojeném elektrickém přívodu.
- Bezpečnostní značení na zařízení udržujte v čitelném stavu.

5 ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ

5.1 Hodnoty elektrické instalace

Provozní napětí 230 V /N/PE 50 Hz.

5.2 Připojení pracoviště na síť

Hodnota provozního napětí musí souhlasit s údaji uvedenými na štítku zařízení. Správná činnost elektrického zařízení je zajištěna při povoleném kolísání jmenovité hodnoty napájecího napětí -15%, +10%.

6 TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ



	ANA4-S65-N1	ANA4-S125-N1
Elektrické napájení:	230 V AC	230 V AC
Kmitočet sítě:	50 Hz	50 Hz
Indikace napájení:	zelená LED	zelená LED
Krytí:	IP55	IP55
Pracovní teplota:	0 až +50°C	0 až +50°C
Čerpadlo		
Max. průtok (Qmax):	50 l/min	50 l/min
Max. dopravní výtlak (Hmax):	65 m	125 m
Dopravní tlak:	100 - 650 kPa	100 - 1250 kPa
Max. ponor:	30 m	60 m
Max. počet startů za hodinu:	100	100
Příkon elektromotoru:	0,55 kW	1,1 kW
Jmenovitý proud motoru (In):	3,8 A	7,5 A
Typ elektromotoru:	M4O-0,75HP-M230	M4O-1,5HP-M230
Max. teplota kapaliny:	+35 °C	+35 °C
Rozsah PH kapaliny:	6,5 – 8	6,5 – 8
Max. obsah písku ve vodě:	150 g/m ³	150 g/m ³
Průměr výtlačné přípojky:	5/4"	5/4"
Typ kabelu:	H07RN-F 4G1	H07RN-F 4G1
Délka kabelu:	1 až 30 m	1 až 80 m
Výška čerpadla:	550 mm	790 mm
Výška sání:	270 mm	330 mm
Průměr čerpadla:	98 mm	98 mm
Hmotnost setu (kabel 1m):	20,7 kg	24,2 kg

7 POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ

7.1 Příprava zařízení k provozu



Před instalací zařízení se ujistěte, že je přívodní kabel odpojen od zdroje elektrické energie. Důležitá je vizuální kontrola přívodního kabelu, který musí být odpojen. Před jakýmkoliv zásahem ve vnitřní části zařízení je jednotku nutno odpojit od napájení a počkat 2 minuty, aby se zabránilo vzniku elektrických výbojů.



Rozvod vody od čerpadla musí být zapojen přímo do zařízení SWITCHMATIC 2 a poté lze vodu libovolně rozbočovat. Mezi čerpadlo a elektronické ovládání SWITCHMATIC 2 není nutné instalovat zpětnou klapku – ta je součástí čerpadla.

Všechny rozvody vody musí být vedeny až za zařízením SWITCHMATIC 2, tedy mezi čerpadlem a zařízením SWITCHMATIC nesmí být žádná odbočka nebo jiné napojení výtlačku – výstup čerpadla musí být veden přímo do zařízení SWITCHMATIC 2.

7.2 Montáž soustrojí

Sestavu s elektronickým ovládáním namontujeme na stěnu za nerezový úchyt ve čtyřech bodech, do spodní části přivedeme potrubí od čerpadla z vrtu i s kabelem, připojíme vstup a v horní části přimontujeme kulový ventil (hlavní uzávěr) a za ním napojujeme další rozvody. Expanzní nádoba je připevněna k nerezovým úchytům ve svislé poloze a její polohu není možné měnit. Zařízení SWITCHMATIC 2, musí být instalováno a provozováno ve svislé poloze, expanzní nádobou nahoru.

7.3 Připojení čerpadla

Čerpadlo se zavěsí do vrtu, studny apod. tak, aby bylo celé potopené. Čerpadlo nesmí být zavěšeno na trubce, ale na závěsném zařízení nebo jisticím lanku.

Čerpadlo se připojuje na svorkovnici PUMP uvnitř rozběhového zařízení ke svorkám PE, L1, N1, N2. Ujistěte se, že zelenožlutý ochranný vodič je propojen se zelenožlutým ochranným vodičem motoru. Špatné připojení ochranného vodiče může znamenat vážné nebezpečí pro obsluhu.

Při montáži je zakázáno zasahovat do zařízení SWITCHMATIC 2.

L	N	PE	PE	L1	N1	N2
230 VAC			PUMP			

8 KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM



Před spuštěním zařízení (čerpadla) je nutné:

- zapojit a utěsnit rozvody vody
- kabely od čerpadla správně zapojit do svorkovnic
- dotáhnout všechny průchodky a namontovat kryt svorkovnic
- instalovat zařízení ve svislé poloze

Čerpadlo nesmí být spuštěno na sucho a ani nesmí být v provozu na sucho. Při prvním spuštění čerpadla se doporučuje překontrolovat dopravní tlak a proudové zatížení. Při spuštění čerpadla musí být potrubí naplno otevřené.

9 SPUŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ

Zařízení je již správně nastaveno z výroby a je zakázáno nastavené parametry měnit.

- Zapnutí se provede tak, že se síťová šňůra s vidlicí připojí do zásuvky 230 V.
- Stiskněte tlačítko **ENTER**, zařízení začne pracovat a rozsvítí se LED kontrolka „bar“. Displej zobrazí okamžitý tlak.

V tomto automatickém režimu můžeme pomocí tlačítek ,  a  měnit zobrazení:

- Pstart: Zapínací tlak (bar).
- Pstop: Vypínací tlak (bar).
- A: Okamžitá spotřeba proudu.
- Pro správnou funkci jsou z výroby nastaveny tyto hodnoty:
 - Pstart (TLAK ZAPÍNACÍ): 2,5 bar
 - Pstop (TLAK VYPÍNACÍ): 4 bar
 - CURRENT (PROUD): 3,8 A, nebo 7,5 A dle typu
- **TLAK VYPÍNACÍ (P STOP)** je možné měnit, dle instrukcí na níže uvedeném obrázku.
- **TLAK ZAPÍNACÍ (P START)** **nedoporučujeme měnit**, pokud se provede jeho změna je pro správnou funkci zařízení **NUTNÉ** změnit také tlak v expanzní nádobě. Tlak v expanzní nádobě musí být o 0,2 až 0,5 baru nižší než zapínací tlak.
- ZAPÍNACÍ a VYPÍNACÍ TLAK se nastavují nezávisle.
- **PROUD čerpadla je zakázáno měnit**, jeho změna má vliv na vyhodnocení chodu čerpadla na sucho, při nesprávně nastavené hodnotě proudu čerpadla hrozí zničení elektromotoru v případě chodu na sucho.

10 OVLÁDACÍ PANEL

NASTAVENÍ ZAPÍNACÍHO TLAKU		P START bar/psi
1		
2		
3		
ZOBRAZENÍ ZAPÍNACÍHO TLAKU		

NASTAVENÍ VYPÍNACÍHO TLAKU		P STOP bar/psi
1		
2		
3		
ZOBRAZENÍ VYPÍNACÍHO TLAKU		

MANUAL START

zapnutí čerpadla

KONTROLA JMENOVITÉHO PROUDU ČERPADLA

11 ZPŮSOB POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ PRO ZAVLAŽOVÁNÍ A ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉMY



Pokud je zařízení použito pro dodávku vody při zavlažování, nebo pro zavlažovací systémy, je třeba celý systém nastavit tak, aby nedocházelo k dlouhodobému přetěžování čerpadla častým spínáním. Nastavením celého systému je třeba zajistit, aby při zavlažování nedocházelo ke spínání čerpadla častěji než 100x za hodinu. Výkon čerpadla a četnost jeho spínání jsou ovlivněny řadou faktorů, v první řadě hloubkou vrtu, ve kterém je čerpadlo umístěno a následně provedením instalací pro rozvod vody. Doporučujeme správnou četnost spínání zajistit zejména:

- změnou počtu zavlažovacích míst - rozdělením jednotlivých sekcí zavlažovacího systému
- změnou průměru a délky rozvodných trubek či hadic zavlažovacího systému
- změnou průtoku daného zavlažovacího místa (trysky)
- zvýšením vypínacího tlaku tak, aby při plném průtoku čerpadlo nevypínalo
- instalací přídavné tlakové nádoby.

Při nedodržení výše uvedeného dochází k nadměrnému opotřebení motoru čerpadla a ke zkrácení jeho životnosti. Nadměrné opotřebení se projeví zvýšením jmenovitého proudu, které je indikováno alarmem A02 – PŘETÍŽENÍ ČERPADLA.

12 VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ



- je zakázáno spouštět nebo provozovat čerpadlo na sucho
- je zakázáno čerpadlo používat k čerpání jakýchkoliv chemikálií (hořlaviny, kyseliny, louhy apod.) či agresivních organických látek
- je zakázáno čerpadlo používat k čerpání vody s obsahem písku vyšším, než je uvedeno v tabulce technických parametrů – větší množství písku zkracuje dobu životnosti čerpadla a zvyšuje riziko poruchy.
- je zakázáno měnit hodnotu jmenovitého proudu čerpadla nastavenou z výroby
- je zakázáno zasahovat do zapojení uvnitř elektronického tlakového spínače SWITCHMATIC 2

13 FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Čerpaná kapalina je nasávána přes sací otvory do tělesa čerpadla. Otáčivý pohyb hřídele elektromotoru je přenášený spojkou na hydraulickou část čerpadla. Během otáčení oběžných kol v hydraulické části je kapalina dopravována do výtlačného tělesa. Chod čerpadla je automaticky regulovaný zařízením SWITCHMATIC 2, které zajišťuje také ochranu čerpadla proti přetížení a proti chodu na sucho – není třeba dodatečně připojovat snímač hladiny.

14 BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ



Jestliže je během provozu zjištěna závada na elektrickém zařízení, musí se čerpadlo ihned vypnout. Zapojení elektrické instalace, zapojení čerpadla a jeho kontroly či opravy mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Elektrické zařízení vyžaduje plánovanou a pravidelnou údržbu, která je předpokladem bezpečné a spolehlivé práce a podstatného prodloužení životnosti celého zařízení. Při periodických prohlídkách rovněž kontrolujeme dostatečné utažení všech šroubových spojů kontaktů jednotlivých ovládacích přístrojů.

14.1 Povinnosti provozovatele

- Udržovat elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům
- Konat pravidelné kontroly a revize elektrického zařízení ve stanovených lhůtách
- Zajistit, aby do elektrického zařízení pracovního stroje nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace (laici) a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu platných norem a předpisů
- S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou předmětné el. zařízení obsluhovat, s možným nebezpečím úrazu elektřinou.

14.2 Obsluha elektrického zařízení

- Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen osoby s kvalifikací požadovanou pro příslušné zařízení.
- Při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů a instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i na to, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.
- Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení (např. poškození izolace, zápach po spálení, kouř, neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení, silné brčení, trhavý rozběh, nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení, jiskření, brnění od elektrického proudu), musí se elektrické zařízení ihned vypnout a zajistit odbornou opravu.



POŠKOZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ SE NESMĚJÍ POUŽÍVAT.

15 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ



Zařízení (čerpadlo) musí být po úplném připojení podrobeno zkouškám dle platných předpisů země, kde je uváděno do provozu. Před předáním zařízení do provozu musí být ve smyslu předpisů provedena výchozí revize elektrického zařízení. O provedení revize musí být vystaven písemný doklad. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat především:

- měření izolačního odporu (musí být větší než 2 MΩ)
- kontrole zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím

16 POPIS OPERACÍ PŘI SEŘIZOVÁNÍ A ÚDRŽBĚ



PŘED ZÁSAHEM DO ZAŘÍZENÍ:

- přesvědčte se, že zařízení není připojeno na elektrický rozvod
- přesvědčte se, že zařízení není pod tlakem

ZAJISTĚTE PRACOVIŠTĚ TAK, ABY NEMOHLO DOJÍT K ZNOVU PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K ELEKTRICKÉ SOUSTAVĚ.

16.1 Demontáž a montáž hydraulické části

Demontovat krycí lištu kabelu z hydraulické části, po té odšroubovat čtyři šrouby na přírubě motoru a sejmut hydrauliku z motoru. Demontáž hydraulické části se provádí odšroubováním pojistných šroubů po stranách těla hydrauliky a následnou demontáží sacího a výtlačného tělesa z kostry hydrauliky. Tato tělesa mají klasický závit s jemným stupáním. Potom lze již jednoduše oddělit oběžná kola od hřídele a difuzorů pro potřebu výměny nebo čištění. Montáž provést obráceným postupem.

17 UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU



JAKÉKOLIV OPRAVY MOHOU BÝT PROVÁDĚNY POUZE VE VYPNUTÉM A ZAJIŠTĚNÉM STAVU.

KONTROLU ELEKTROMOTORU MŮŽE PROVÉST JEN FIRMA S ODBORNOU KVALIFIKACÍ.

U elektromotoru se doporučuje provést kontrolu po 6000 provozních hodinách.

POKUD JE SÍŤOVÁ ŠŤŮRA POŠKOZENÁ, MUSÍ JI VYMĚNIT VÝROBCE, JEHO SERVISNÍ SLUŽBA, NEBO PODOBNĚ KVALIFIKOVANÁ OSOBA, ABY SE PŘEDEŠLO NEBEZPEČÍ.

Pravidelné kontroly (revize) musí být prováděny ve lhůtách stanovených předpisy platnými v místě umístění elektrického zařízení. Kontrolu ale doporučujeme provést alespoň 1x do roka. Nutná je zejména kontrola zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím, měření izolačního odporu a dostatečné utažení všech šroubových spojů a kontaktů jednotlivých ovládacích přístrojů.

18 POKYNY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ DOPRAVY, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Nové zařízení se musí skladovat v suchých prostorech. Zařízení se přepravuje v obalu. Při přepravě je důležité zabezpečit zařízení proti samovolnému pohybu a dbát na ostatní bezpečnostní opatření.

19 POSTUP, KTERÝ JE NUTNO DODRŽET V PŘÍPADĚ HAVÁRIE NEBO PORUCHY

Závada	Příčina	Odstranění
1. Čerpadlo běží, ale nečerpá vodu nebo pouze malé množství	a) Nedostatek kapaliny ve zdroji nebo je čerpadlo nedostatečně ponořené pod hladinou vody, takže nasává i vzduch.	a) Pokud je to možné, doporučuje se, spustit čerpadlo níž. Čerpadlo nesmí běžet na sucho - může dojít ke spálení gumy u statoru.
	b) Sání je částečně nebo úplně ucpané. Netěsné výtlačné potrubí.	b) Čerpadlo je nutné vytáhnout ze zdroje, vyčistit ho. Opravit těsnění spojů potrubí, vadné potrubí vyměnit.
	c) Velké opotřebení funkčních částí čerpadla.	c) Zajistit odbornou opravu. Opotřebené díly vyměnit. Překontrolovat celkový dopravní tlak čerpadla a snížit odpory v potrubí. Pokud není možné snížit dopravní tlak, je nutné volit jiné čerpadlo.
2. Čerpadlo se nerozbíhá	a) Elektrická síť je bez proudu.	a) Ohlásit závadu příslušnému pracovníkovi.
	b) Závada na přívodu elektrického proudu ze sítě.	b) Zkontrolovat, opravit oprávněnou osobou.
	c) Závada na elektrickém motoru čerpadla.	c) Zaslat na opravu, nebo kontaktovat servisní linku.
	d) Čerpadlo ucpané usazenými nečistotami z čerpané látky a výtlačného potrubí.	d) Odstranit nečistoty a umožnit volné točení vřetena ve statoru.
3. Čerpadlo běží hlučně (bručí) a spotřeba proudu je příliš vysoká	a) Statorové vinutí motoru je poškozené	a) Zapojit ampérmetr a motor změřit. Pokud je motor v pořádku, hodnota proudu se rovná proudu jmenovitému.
	b) Izolace vinutí je poškozená a přes ochranný obvod prochází poruchový proud.	b) Přezkoušet izolaci induktorem. Izolační hodnota musí být minimálně 2 MΩ.
	c) Ložiska jsou opotřebovaná nebo poškozená.	c) Doporučuje se zaslat čerpadlo na opravu.
	d) Stahovací šrouby čerpadla nebo motoru jsou uvolněné.	d) Šrouby rovnoměrně utáhnout.
4. Na displeji svítí A01 - CHOD NA SUCHO	Nedostatek vody na vstupu do elektronického tlakového spínače.	Provést kroky pro odstranění závady číslo 1.
5. Na displeji svítí A02 - PŘETÍŽENÍ ČERPADLA	Detekováno přetížení čerpadla. Zvýšená hodnota proudu motoru čerpadla.	Zkontrolovat čerpadlo, prověřit hydraulickou část, zda není zablokována. Dodržovat instrukce dle kapitoly 11. Kontaktovat servis.
6. Na displeji svítí A04 – ČÁSTĚ SPÍNÁNÍ ČERPADLA	3 po sobě jdoucí cykly zapnutí a vypnutí proběhly v rozmezí kratší než 3s.	Zkontrolovat čerpadlo a zdroj vody, pokud problém přetrvává, kontaktovat servis.
7. Na displeji svítí A05 – POŠKOZENÝ SNÍMAČ TLAKU	Snímač tlaku nepracuje správně.	Kontaktovat servis.

20 FUNKCE AUTOMATICKÉHO RESETU - ART

Pokud se zařízení dostane do poruchového režimu, tato funkce provede sérii automatických spuštění a pokusí se obnovit provoz bez manuálního zásahu prostřednictvím tlačítka RESET. Systém funguje následovně: Zařízení je v poruchovém režimu například z důvodu přerušení dodávky vody. Po 5 minutách v tomto stavu systém provede 15 vteřinový TEST a pokusí se naplnit čerpadlo. Pokud je systém schopen čerpadlo naplnit, porucha zmizí a čerpadlo bude připraveno k dalšímu provozu bez jakýchkoliv problémů. Pokud však porucha přetrvává, systém provede další TEST po 30 minutách a tímto způsobem bude systematicky pokračovat každých 30 minut po dobu 24 hodin. Pokud po všech těchto pokusech porucha stále přetrvává, systém zůstane v tomto stavu, dokud problém nebude vyřešen manuálním zásahem.

21 LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ

(ekologie likvidace zařízení)

- při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí, recyklační možnosti a dbejte platných ekologických předpisů
- je nutné, aby se majitel zařízení při odstraňování (zneškodňování) odpadů z hlediska péče o zdravé životní podmínky a ochrany životního prostředí řídil zákonem o odpadech.

21.1 Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.



Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

21.2 Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití)

Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašeho prodejce nebo dodavatele.

22 ZÁRUKA

22.1 Upozornění pro spotřebitele

- je důležité zkontrolovat, jestli prodejna řádně a čitelně doplnila záruční list typem a výrobním číslem čerpadla, datem předání a razítkem prodejny
- dbejte na to, aby připojení k elektrické síti bylo provedeno oprávněnou firmou, která do záručního listu musí doplnit údaje o jistění a zapojení a potvrdit jejich realizaci razítkem a datem připojení
- hlavní pozornost je třeba věnovat podmínkám instalace a provozu, protože jejich nedodržování může mít za následek destruktci elektrického motoru. Na takové poškození se záruka nevztahuje
- v případě, že reklamáce bude neoprávněná, může servisní organizace požadovat úhradu nákladů spojených s posouzením reklamáce
- servisní střediska a obchodní organizace jsou připravené vám poradit a pomoci ve všech případech záručních i mimozáručních oprav

22.2 Záruční podmínky

Na čerpadlo se vztahuje záruční doba 36 měsíců od data prodeje, nejdéle však 48 měsíců od data vyskladnění. Nedodržení maximální 48 měsíční doby pro vyexpedování se považuje za nepřiměřeně dlouhé skladování na prodejně a záruku nad tuto hranici přebírá prodejna. Jestliže spotřebitel bude reklamovat vadný výrobek během záruční doby, bude reklamáce uznána a výrobek bezplatně opraven jen v případě, že:

- k reklamaci bude předložen řádně vyplněný záruční list, včetně potvrzení o jistění a odborném zapojení a doklad o zakoupení výrobku
- výrobek byl použit pouze pro účely vymezené tímto Návodem k používání
- výrobek byl používán správně a udržován podle Návodu k používání
- v průběhu montáže a provozu byly splněny podmínky uvedené v Návodu k používání
- výrobek byl správně jistěn proti přetížení
- výrobek nebyl vystaven nepříznivému vnějšímu vlivu, např. elektromagnetickému poli, přepětí v síti, přepětí nebo zkratu na vstupech či výstupech, napětí vzniklému při elektrostatickém výboji (včetně blesku), chybnému napájecímu napětí
- na výrobku nebyly kýmkoliv provedeny žádné opravy, úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace ke změně nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupenému provedení
- výrobek nebyl mechanicky poškozen
- výrobek byl používán v souladu se zákony, technickými normami či bezpečnostními předpisy platnými v Evropském společenství a též na vstupy a výstupy výrobku jsou přivedeny výrobky vyhovující těmto normám.

Spotřebitel uplatňuje reklamaci u nejbližší společnosti určené pro realizaci záručních oprav, nebo u výrobce. Záruční oprava se uskutečňuje přímo u spotřebitele, nebo v dílnách servisní organizace, nebo u autorizovaného prodejce. Záruční opravy se zapisují do záručního listu. Servisní organizace zaznamená dobu od uplatnění nároku na opravu do převzetí opraveného výrobku spotřebitelem nebo datum, do kterého je spotřebitel po zakončení opravy výrobek povinen převzít. O tuto dobu se prodlužuje záruční lhůta. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku přirozeného opotřebování během provozu, na vady způsobené vnějšími příčinami nebo přepravou.

	ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ podle zákona č. 22/1997 Sb., § 13 ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb. a v souladu se zákonem 90/2016 Sb.
POPIS:	Vodárenský set s elektronickým ovládáním
TYP:	ANA4-S
PROVEDENÍ:	ANA4-S65-N1, ANA4-S125-N1
VÝROBCE:	NORIA s.r.o.
ADRESA:	Tavíkovice 166, 671 40 Tavíkovice, Česká republika
IČ:	24126306
DIČ:	CZ24126306
prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že výše uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:	
ES 2006/42/ES, 2009/127/ES, 2012/32/EU - NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č.170/2011 Sb. a NV č. 229/2012 Sb. (dle přílohy II A)	
ES 2014/35/ES - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh	
ES 2014/30/ES - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility	
a příslušné předpisy a normy, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.	
ZVOLENÝ POSTUP POSUZOVÁNÍ SHODY:	Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo distributorem). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)
MÍSTO:	Tavíkovice
DATUM:	14.3.2019

ZÁRUČNÍ LIST / ZÁRUČNÝ LIST

Výrobek / Výrobok:	Vodárenský set s elektronickým ovládáním
typ:	ANA4-S65, ANA4-S125
Výrobce / Výrobca:	NORIA, s. r. o.
adresa:	Tavíkovice 166, 671 40, Tavíkovice
IČO:	24126306

Úplné výrobní číslo / Úplné výrobné číslo	Datum prodeje / Dátum predaja
---	-------------------------------

Údaje o prodávajícím, razítko a podpis prodávajícího
Údaje o predávajúcom, pečiatka a podpis predávajúceho

Zapojení a uvedení do provozu provedl: Zapojenie a uvedenie do prevádzky vykonal:	Datum zapojení / Dátum zapojenia
--	----------------------------------

Datum a popis opravy / Dátum a popis opravy	Razítko a podpis / Pečiatka a podpis
---	--------------------------------------

Datum a popis opravy / Dátum a popis opravy	Razítko a podpis / Pečiatka a podpis
---	--------------------------------------