

Návod k používání

Obsluha zařízení je povinná si podrobně prostudovat tento návod k používání

Výrobek	název:	Ovládací automatika s akustickou a optickou signalizací poruchy
	typ:	TLAKAN-P2-N1, TLAKAN-P2T-N1
Výrobce	název:	NORIA technology s.r.o.
	adresa:	Hrázka 621/40, 621 00 Brno
	IČO:	29247357



OBSAH

1	ÚVOD.....	2
2	URČENÍ VÝROBKU.....	2
3	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU.....	2
3.1	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	2
3.2	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU.....	2
4	ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ	3
4.1	HODNOTY ELEKTRICKÉ INSTALACE	3
4.2	ELEKTRICKÁ VÝZBROJ PRACOVIŠTĚ.....	3
4.3	PŘIPOJENÍ PRACOVIŠTĚ NA SÍŤ.....	3
4.4	ZAPOJENÍ A INSTALACE ZAŘÍZENÍ.....	3
4.4.1	Připojení plovákových spínačů ke svorkám	3
4.4.2	Připojení čerpadla.....	3
4.4.3	Schéma zapojení.....	4
5	TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ.....	4
6	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ.....	5
6.1	ZAPNUTÍ AUTOMATIKY A NASTAVENÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ.....	5
6.2	SIGNALIZACE PORUCH.....	5
7	ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	5
8	BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ.....	5
8.1	POVINNOSTI PROVOZOVATELE.....	5
8.2	OBSLUHA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	5
9	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	6
10	FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	6
11	POKYNY OBSLUZE ZAŘÍZENÍ.....	7
11.1	BEZPEČNOST PRÁCE PŘI OBSLUZE ZAŘÍZENÍ.....	7
12	POKYNY, PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ DOPRAVY, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ	7
13	POSTUP, KTERÝ JE NUTNO DODRŽET V PŘÍPADĚ HAVÁRIE NEBO PORUCHY	7
14	UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU	7
15	LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ.....	8
16	POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ PIKTOGRAMY NA ZAŘÍZENÍ.....	8
17	ZÁRUKA	9
17.1	UPOZORNĚNÍ PRO SPOTŘEBITELE	9
17.2	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	9

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 URČENÍ VÝROBKU

Komplet zajišťující automatickou regulaci chodu 1-fázových čerpadel s plovákovými spínači, motorovým spínačem (jistícím prvkem elektromotoru), proudovým chráničem, akustickou a optickou signalizací poruchy, určený pro systémy tlakových kanalizací. Vyžaduje připojení dvou plovákových spínačů, které zajišťují snímání hladiny a signalizaci poruch. Krytí sestavy je IP65, komplet je určen pro použití v prostředí normálním.

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 výrobce, 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 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU



KDYŽ UVIDÍTE V NÁVODU TENTO SYMBOL, PEČLIVĚ SI PROČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ SDĚLENÍ

3.1 Bezpečnostní pokyny

Části pod elektrickým napětím mohou způsobit těžká nebo smrtelná poranění. Zapojení, instalaci, uvedení do provozu a rovněž i údržby 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!

3.2 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

(tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat)

- Dříve než začnete jakkoliv obsluhovat zařízení, pečlivě si přečtete 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, proškoleni 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.

4 ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ

4.1 Hodnoty elektrické instalace

Provozní napětí 230 V /N/PE 50 Hz.

4.2 Elektrická výzbroj pracoviště

Elektrická výzbroj pracoviště je provedena dle EN 60204-1:2006 Elektrická zařízení strojů.

4.3 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%.

4.4 Zapojení a instalace zařízení

Připojení zařízení musí být provedeno za jistič B16/1 správně dimenzovanými měděnými vodiči ke kontaktům 2,4(N) proudového chrániče QF01 a na svorkovnici PE. Při instalaci rozvodnice přímo na zeď, musí být namontovány zátky pro ochranu fixačních šroubů a zajištění izolace třídy 2. Plastové vývodky musí mít krytí minimálně IP65 a musí se po protažení kabelů a šňůr důsledně dotáhnout. Zajistěte, aby byly při trvalém provozu dodrženy meze dovolené pracovní teploty přístroje.

4.4.1 Připojení plovákových spínačů ke svorkám

Plovákové spínače se připojují ke svorkám 1 až 3, měděnými vodiči podle výše uvedeného obrázku. Plovákový spínač pro provozní hladinu ke svorkám 1 a 2, plovákový spínač pro havarijní hladinu ke svorkám 2 a 3. Slaněné vodiče je třeba ukončit dutinkami.

K řídicí jednotce je dodávána konzole pro snímání hladiny NORIA KSH-P2, která má tři vodiče 1 až 3 – tyto se zapojí do stejně označených svorek.

4.4.2 Připojení čerpadla

Čerpadlo se připojuje měděnými vodiči na svorkovnici 1F PUMP ke svorkám L1, N1, N2, ochranný vodič vedení k čerpadlu se připojí na svorku PE.



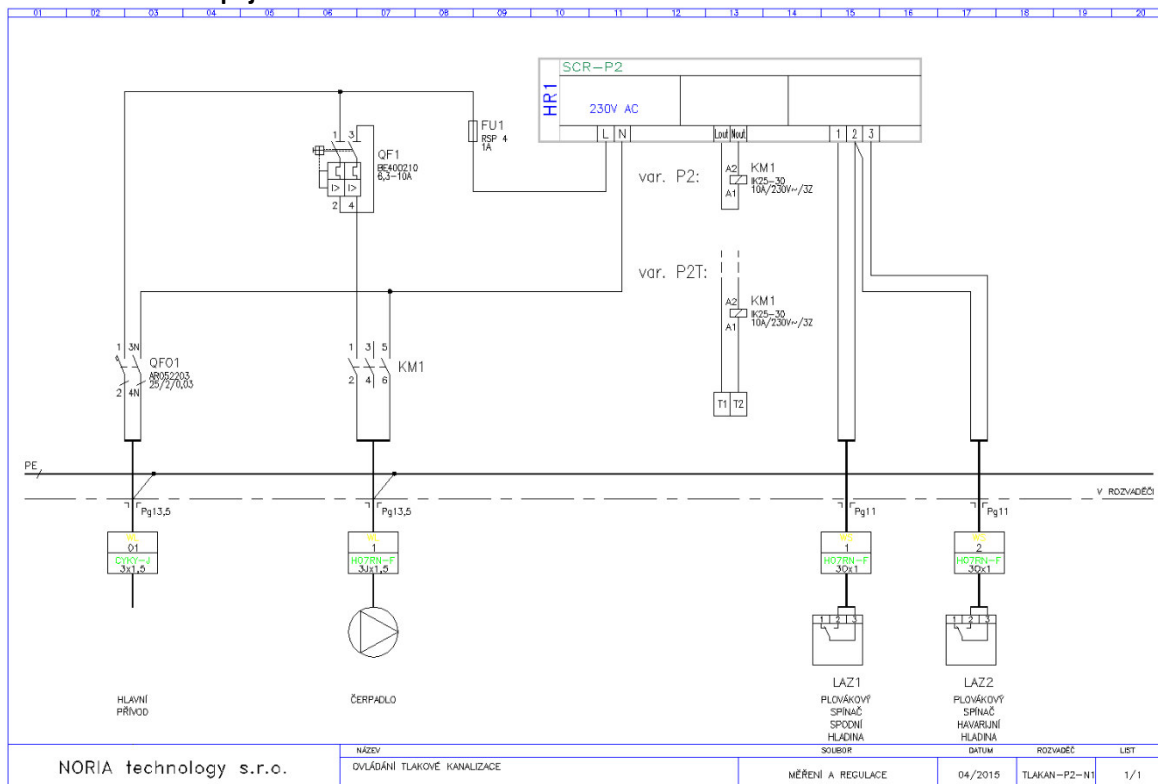
Rozběhové zařízení pro 1f čerpadla BOOSTER 35 je součástí řídicí jednotky – není třeba dodatečně zapojovat.

Pro zapojení čerpadla s tepelnou ochranou vinutí se využije varianta zapojení P2T a vodiče rozpínacího kontaktu tepelné ochrany se připojí ke svorkám T1 a T2, umístěných na DIN vedle motorového spínače.

Nadproudová spoušť na motorovém spouštěči QF1 se musí nastavit podle skutečného (naměřeného) jmenovitého proudu použitého čerpadla. Jmenovité proudy čerpadel NORIA:

LUCA-100-16-N1: 9,5 A

4.4.3 Schéma zapojení



5 TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Vyrobena dle:

Elektrické napájení:

Kmitočet sítě:

Jmenovité izolační napětí:

Ovládací napětí:

Zkratová odolnost:

Krytí:

Mechanická odolnost:

Výstup

Zatížení motorového spínače:

Jmenovitý proud motoru (In):

Počet kontaktů stykače:

Zatížení kontaktu stykače:

Elektrická životnost sepnutí:

Další údaje

Ochrana před úrazem el. proudem ve shodě s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007

Třída izolace:

Rozměry:

Hmotnost:

Tvar vnitřního oddělení:

Prostředí EMC:

Pracovní teplota:

IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3

230 V AC, pro síť TN-S

50 Hz

415 V AC

230 V AC

do 10 kA

IP65 / ovládací panel IP30

IK-07

6,3 - 10 A (AC3 / 1x230 V / 2,2 kW)

10 A

3x spínací

10 A (AC3 / 3x400 V / 4 kW)

$0,3 \times 10^6$

ochranné opatření:

oddíl 411: automatické odpojení od zdroje

oddíl 412: dvojitá nebo zesílená izolace

II

v.258 x š.318 x hl.142 mm

cca 2,7 kg

kryty IP20

prostředí B

-20 až +40°C

6 OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

6.1 Zapnutí automatiky a nastavení ovládacích prvků

- Ovládací automatika se uvádí do provozu zapnutím hlavního vypínače (uvedením vypínače do polohy „1“). Zapnutí ovládací automatiky signalizuje svítící zelená LED „POWER“.
- Čerpadlo se uvádí do pohotovostního režimu zapnutím motorového spínače (uvedením spínače do polohy „1“).
- Zapínání a vypínání čerpadla řídí plovákový spínač provozní hladiny. Sepnutí čerpadla je signalizováno červenou barvou optického ukazatele stavu na stykači.

6.2 Signalizace poruch

- Vystoupaní kapaliny k havarijní hladině je signalizováno sirénou a blikající červenou LED „MAX LEVEL“:
 - výpadek čerpadla se současně projeví výpadkem motorového spínače.
- Deaktivace sirény při poruše se provádí buď zapnutím motorového spínače (siréna vypne po poklesu havarijní hladiny), nebo v případě výpadku čerpadla či jiné poruchy vypnutím hlavního vypínače.

7 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ



Elektrické zařízení musí být po úplném připojení podrobena 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.

8 BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ



Obsluhu, zapojení, instalaci, kontroly a opravy elektrického zařízení 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 stroje a podstatného prodloužení životnosti elektrického zařízení i celého stroje. Při periodických prohlídkách rovněž kontrolujeme dostatečné utažení všech šroubových spojů kontaktů jednotlivých přístrojů.

8.1 Povinnosti provozovatele

- Udržovat elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, ČSN EN, ČSN ISO a ČSN IEC, a to jen osobami znalými podle platné EN 50110-1:2004 a s platným Osvědčením o zkoušce podle Vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních (§ 6 nebo vyšší).
- 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.

8.2 Obsluha elektrického zařízení

- Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen osoby s kvalifikací požadovanou pro příslušné zařízení.
- Osoby, které obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a jeho funkcí. Tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být na vhodném místě přístupny a pracovníci musí být s nimi prokazatelně seznámeni.
- Obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny. K obsluhovaným částem musí být vždy volný přístup.

- Při poškození elektrického zařízení nebo poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost nebo zdraví pracujících, musí pracovník, který takový stav zjistí a nemůže-li sám příčiny ohrožení odstranit, učinit opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí úrazu, požáru nebo jiného ohrožení.
- Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou samy obsluhovat elektrická zařízení malého a nízkého napětí, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s nekrytými živými částmi elektrického zařízení pod napětím.
- Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou:
 - zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení
 - za vypnutého stavu elektrického zařízení mohou přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami opatřenými příslušnými spojovacími částmi
 - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové vložky stejné hodnoty (nesmějí přetavené vložky opravovat)
 - vyměňovat žárovky
 - udržovat elektrické zařízení podle návodu výrobce.
- Před přemísťováním el. zařízení (pracovních strojů), připojených na elektrickou síť pevným nebo poddajným přívodem, se musí provést bezpečné odpojení od sítě.
- 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 spálenině, kouř, neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení, silné bručení, trhavý rozběh, nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení, jiskření, brnění od elektrického proudu), musí se elektrické zařízení ihned vypnout a zajistit odborná oprava.



POŠKOZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ SE NESMĚJÍ POUŽÍVAT

9 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST



Protože výrobce nevybavuje zařízení hasebními prostředky, je uživatel povinen zabezpečit objekt, kde je zařízení instalováno, vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě a chráněnými proti poškození a zneužití. Hasicí přístroje podléhají pravidelným kontrolám a obsluha musí být prokazatelně seznámena s jejich používáním, tak jak to požaduje příslušný zákon a vyhláška – „povinností uživatele zajistit pracoviště podle příslušné vyhlášky, tj. na vhodné místo instalovat ruční hasicí přístroj.“ V souvislosti s výše uvedeným upozorněním a v souladu s ustanovením příslušného zákona je uživatel povinen si počínat tak, aby nedošlo ke vzniku požáru. To znamená, že za provozu zařízení nesmí být v jeho blízkosti skladovány hořlavé kapaliny, nebo jiné nebezpečné látky a plyny, dále se nesmí používat otevřený oheň, nesmí se kouřit a musí se dodržovat výrobcem doporučený pracovní postup.

- Je zakázáno hasit zařízení pod elektrickým napětím vodním nebo pěnovým hasicím přístrojem! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
- Elektrické zařízení se nesmí hasit vodou! Doporučeno: přístroj práškový, sněhový nebo halonový a obsluha musí být seznámena s jeho používáním.
- Nebezpečí požáru zvyšuje zanedbávání údržby, zejména usazené hořlavé látky (kapaliny, prach apod.) na elektrických částech, prach usazený na žebrování elektromotoru snižující odvod tepla a závady v elektroinstalaci.
- V případě požáru dodržujte požární instrukce dle daného pracoviště.

10 FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Ovládací automatika pro tlakovou kanalizaci zajišťuje automatické odčerpávání kapaliny z odpadní jímky. Snímání výšky hladiny je zajištěno dvěma plovákovými spínači. Plovákové spínače zabraňují chodu čerpadla naprázdno. Motorový spínač chrání motor čerpadla před jeho zničením v případě vniknutí mechanických nečistot do řezacího ústrojí čerpadla, před jeho přetížením. Výpadek čerpadla je signalizovaný sirénou a blikající červenou LED.

11 POKYNY OBSLUZE ZAŘÍZENÍ

11.1 Bezpečnost práce při obsluze zařízení



- Před započítím práce provede obsluha vizuální kontrolu částí zařízení, jestli nevykazují známky nadměrného opotřebení, případně poškození (např. vytržení kabelu z průchodky, prasklina, orosení dvířek, zápach spáleniny). S nadměrně opotřebenými, případně poškozenými díly, nelze toto zařízení provozovat
- Čištění povrchu se smí provádět pouze při zavřených dvířkách a to měkkým hadříkem, navlhčeným v troše neutrálního čisticího prostředku. Při použití rozpouštědla, nebo čisticího prostředku na bázi lihu může dojít k poškození plastu
- **Zkušební tlačítko "T"** na hlavním vypínači QF01 (proudový chránič ve funkci hlavního vypínače) **musí být aktivováno jednou měsíčně**. O této okolnosti a odpovědnosti musí být průkazným způsobem informován provozovatel zařízení.

12 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.

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

PORUCHA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
1. Nesvítí zelená kontrolka POWER	Vypnutý hlavní vypínač	Zapnout
	Přepálená pojistka FU1	1. Vyměnit 2. Odborný servis
	Výpadek předřazeného jističe	1. Zapnout 2. Odborný servis
2. Houká siréna, bliká kontrolka MAX LEVEL	Vypnutý motorový spínač	Zapnout*
	Vadné čerpadlo (opakovaně vypíná motorový spínač)	1. Vypnout hlavní vypínač 2. Odborný servis
	Vysoká hladina	Počkat na odčerpání

* pokud dojde při zapnutí motorového spínače po cca 10 sekundách k jeho opětovnému vypnutí, jedná se zřejmě o poruchu motoru čerpadla a je nutné zavolat odborný servis

14 UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU



VEŠKERÉ OPRAVY, SEŘIZOVÁNÍ, ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU PROVÁDĚJTE, AŽ KDYŽ JE ZAŘÍZENÍ ZAJIŠTĚNO A ODPOJENO OD ZDROJE ENERGIE

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

15 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 a recyklační možnosti (obecně): vypusťte obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – a to takové kapaliny jako motorový olej, převodový olej, chladicí a čisticí tekutiny, a odešlete je do specializovaných zařízení, zlikvidujte toxické odpady (např. baterie, elektronika), podle předpisů oddělte plastické materiály a nabídněte je pro recyklaci, oddělte kovové části podle typu pro šrotování.
- 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, je tedy nutné, aby vzniklé odpady nabídl provozovatelům zařízení ke zneškodňování odpadů - jedná se zejména o kovy, oleje, maziva, plastické hmoty atd.
- Dbejte platných ekologických předpisů!

16 POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ PIKTOGRAMY NA ZAŘÍZENÍ



Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na stroji a upozorněním v návodu k používání.



**POZOR
ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ**



**NEHAS VODOU ANI
PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI**



Uživatel je povinen udržovat piktogramy v čitelném stavu a v případě jejich poškození zajistit jejich výměnu.

17 ZÁRUKA

17.1 Upozornění pro spotřebitele

- Je důležité zkontrolovat, jestli prodejce řádně a čitelně doplnil záruční list výrobním číslem zařízení, datem předání a razítkem prodejny.

17.2 Záruční podmínky

Záruční doba na tento výrobek je 24 měsíců od data zakoupení výrobku. Práva odpovědnosti za vady lze uplatňovat u prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Prosté kopie záručních listů nebo dokladů o zakoupení výrobku, změněné, doplněné, bez původních údajů nebo jinak poškozené záruční listy či doklady o zakoupení výrobku nebudou považovány za doklady prokazující zakoupení reklamovaného výrobku u prodávajícího. 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 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
- výrobek byl používán v rozmezí pracovních teplot uvedených v Návodu k používání
- v průběhu montáže a provozu byly splněny podmínky uvedené v Návodu k používání
- 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 nebyl udržován a čištěn nevhodnými způsoby nebo nevhodnými čisticími prostředky
- 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.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku přirozeného opotřebování během provozu, na vady způsobené vnějšími příčinami nebo přepravou.

Návod na používanie

Obsluha zariadenia je povinná si podrobne preštudovať tento návod na používanie

Výrobok	názov:	Ovládací automatika s akustickou a optickou signalizáciou poruchy
	typ:	TLAKAN-P2-N1, TLAKAN-P2T-N1
Výrobca	názov:	NORIA technology s.r.o.
	adresa:	Hrázka 621/40, 621 00 Brno
	IČO:	29247357



OBSAH

1	ÚVOD.....	11
2	URČENIE VÝROBKU.....	11
3	BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE OBSLUHU	11
3.1	BEZPEČNOSTNÉ POKYNY.....	11
3.2	BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE OBSLUHU.....	11
4	ELEKTRICKÉ VYBAVENIE PRACOVISKA.....	12
4.1	HODNOTY ELEKTRICKEJ INŠTALÁCIE	12
4.2	ELEKTRICKÁ VÝZBROJ PRACOVISKA.....	12
4.3	PRIPOJENIE PRACOVISKA NA SIEŤ	12
4.4	ZAPOJENIE A INŠTALÁCIA ZARIADENIA	12
4.4.1	Pripojenie plavákových spínačov ku svorkám	12
4.4.2	Pripojenie čerpadla.....	12
4.4.3	Schéma zapojenia.....	13
5	TECHNICKÉ PARAMETRE ZARIADENIA.....	13
6	OVLÁDANIE ZARIADENIA.....	14
6.1	ZAPNUTIE AUTOMATIKY A NASTAVENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV	14
6.2	SIGNALIZÁCIA PORÚCH	14
7	SKÚŠKY ZARIADENIA	14
8	BEZPEČNOSŤ PRÁCE NA ELEKTRICKOM ZARIADENÍ	14
8.1	POVINNOSTI PREVÁDZKOVATEĽA	14
8.2	OBSLUHA ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA	14
9	POŽIARNA BEZPEČNOSŤ.....	15
10	FUNKCIA ZARIADENIA	15
11	POKYNY NA OBSLUHU ZARIADENIA	16
11.1	BEZPEČNOSŤ PRÁCE PRI OBSLUHE ZARIADENIA	16
12	POKYNY NA ZAISTENIE BEZPEČNEJ DOPRAVY, MANIPULÁCIE A SKLADOVANIA	16
13	POSTUP, KTORÝ JE NUTNÉ DODRŽAŤ V PRÍPADE HAVÁRIE ALEBO PORUCHY	16
14	UPOZORNENIA PRE ÚDRŽBU.....	16
15	LIKVIDÁCIA VÝROBKU A JEHO ČASTÍ	17
16	POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ PIKTOGRAMY NA ZARIADENÍ	17
17	ZÁRUKA	18
17.1	UPOZORNENIE PRE SPOTREBITEĽOV.....	18
17.2	ZÁRUČNÉ PODMIENKY	18

1 ÚVOD

Povinnosťou užívateľa a obsluhy je riadne sa zoznámiť pred začatím práce s návodom na používanie. Obsahuje dôležité informácie o bezpečnosti práce, údržbe a je nutné ho považovať za súčasť zariadenia. Bezporuchová, bezpečná práca so zariadením a jeho životnosť do značnej miery závisí od jeho správnej a starostlivej údržby.

Ak vám budú niektoré informácie v návode nezrozumiteľné, obráťte sa na výrobcu zariadenia. Odporúčame vám vyhotoviť si po doplnení údajov o kúpe zariadenia kópiu „Návodu na používanie“ a originál si starostlivo uschovať pre prípad straty alebo poškodenia.

2 URČENIE VÝROBKU

Komplet zaisťujúci automatickú reguláciu chodu 1-fázových čerpadiel s plavákovými spínačmi, motorovým spínačom (istiacim prvkom elektromotora), prúdovým chráničom, akustickou a optickou signalizáciou poruchy, určený pre systémy tlakových kanalizácií. Vyžaduje pripojenie dvoch plavákových spínačov, ktoré zaisťujú snímanie hladiny a signalizáciu porúch. Krytie zostavy je IP65, komplet je určený na použitie v prostredí normálnom.

Použitie akýmkoľvek iným spôsobom než uvádza výrobca je v rozpore s určením zariadenia! Toto zariadenie musí byť prevádzkované iba osobami, ktoré dobre poznajú jeho vlastnosti a sú oboznámené s príslušnými predpismi pre jeho prevádzku. Akékoľvek svojvoľné zmeny vykonané na tomto zariadení bez povolenia zbavujú výrobcu zodpovednosti za následné škody alebo zranenia! Pokiaľ charakter zariadenia umožňuje jeho použitie i na iné účely, ktoré nie sú vymenované v jeho určení alebo zakázaných činnostiach, je užívateľ povinný (pokiaľ chce túto činnosť vykonávať) toto konanie konzultovať s výrobcom.

3 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE OBSLUHU



KEĎ UVIDÍTE V NÁVODE TENTO SYMBOL, POZORNE SI PREČÍTAJTE NASLEDUJÚCE OZNÁMENIE

3.1 Bezpečnostné pokyny

Časti pod elektrickým napätím môžu spôsobiť ťažké, alebo smrteľné poranenia. Montáž, pripojenie, uvedenie do prevádzky a tiež i údržby a opravy môže vykonávať len kvalifikovaný, vyškolený personál pri dodržovaní:

- Ustanovení tohto návodu na používanie.
- Aktuálne platných predpisov týkajúcich sa bezpečnosti práce a úrazovej prevencie.



NEPOKÚŠAJTE SA UVIESŤ ZARIADENIE DO PREVÁDZKY, POKIAĽ STE NEPREČÍTALI VŠETKY NÁVODY DODANÉ VÝROBCOM A NEPOROZUMELI STE POSTUPU!

3.2 Bezpečnostné pokyny pre obsluhu

(tieto pokyny musí obsluha zariadenia dodržiavať)

- Skôr ako začnete akokoľvek obsluhovať zariadenie, starostlivo si prečítajte tento návod na používanie vrátane ostatných návodov od čiastkových zariadení.
- Bezpodmienečne dodržujte bezpečnostné pokyny obsiahnuté v tomto návode na používanie.
- Poškodené zariadenie nesmie byť nikdy uvedené do prevádzky.
- Zariadenie smú obsluhovať iba pracovníci starší ako 18 rokov, duševne a telesne spôsobilí, preukázateľne vyškolení a poverení obsluhou zariadenia.
- Zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ im osoba zodpovedná za ich bezpečnosť neposkytuje dohľad alebo ich nepoučila o používaní spotrebiča. Deti by mali byť pod dohľadom, aby bolo zaistené, že sa so zariadením nehrajú.
- Pracovníci vykonávajúci obsluhu a údržbu zariadenia musia byť preukázateľne oboznámení s týmto návodom na používanie.
- Nastavovanie, údržba a čistenie zariadenia vykonávajte iba pri vypnutom a zaistenom hlavnom vypínači a odpojenom elektrickom prívode.
- Bezpečnostné značenie na zariadení udržiavajte v čitateľnom stave.

4 ELEKTRICKÉ VYBAVENIE PRACOVISKA

4.1 Hodnoty elektrickej inštalácie

Prevádzkové napätie 230 V /N/PE 50 Hz.

4.2 Elektrická výzbroj pracoviska

Elektrická výzbroj pracoviska je zabezpečená podľa EN 60204-1:2006 Elektrické zariadenia strojov

4.3 Pripojenie pracoviska na sieť

Hodnota prevádzkového napätia musí súhlasiť s údajmi uvedenými na štítku zariadenia. Správna činnosť zariadenia je zaistená pri povolenom kolísaní menovitej hodnoty napájacieho napätia -15 %, +10 %.

4.4 Zapojenie a inštalácia zariadenia

Zariadenie sa musí pripojiť za istič B16/1 správne dimenzovanými medenými vodičmi ku kontaktom 2,4(N) prúdového chrániča QF01 a na svorkovnicu PE. Pri inštalácii rozvodnice priamo na stenu musia byť namontované zátky na ochranu fixačných skrutiiek a zaistenie izolácie triedy 2. Plastové vývodky musia mať krytie minimálne IP65 a musia sa po pretiahnutí káblov a šnúr dôsledne dotiahnuť. Zaisťte, aby boli pri trvalej prevádzke dodržané medze povolenej pracovnej teploty prístroja.

4.4.1 Pripojenie plavákových spínačov ku svorkám

Plavákové spínače sa pripájajú k svorkám 1 až 3, medenými vodičmi podľa vyššie uvedeného obrázka. Plavákový spínač pre prevádzkovú hladinu k svorkám 1 a 2, plavákový spínač pre havarijnú hladinu k svorkám 2 a 3. Lankové vodiče je potrebné ukončiť dutinkami.

K radiacej jednotke je dodávaná konzola pre snímanie hladiny NORIA KSH-P2, ktorá má tri vodiče 1 až 3 - tieto sa zapojí do rovnako označených svoriek.

4.4.2 Pripojenie čerpadla

Čerpadlo sa pripája medenými vodičmi na svorkovnicu 1F PUMP ke svorkám L1, N1, N2, ochranný vodič vedenia k čerpadlu sa pripojí na svorku PE.



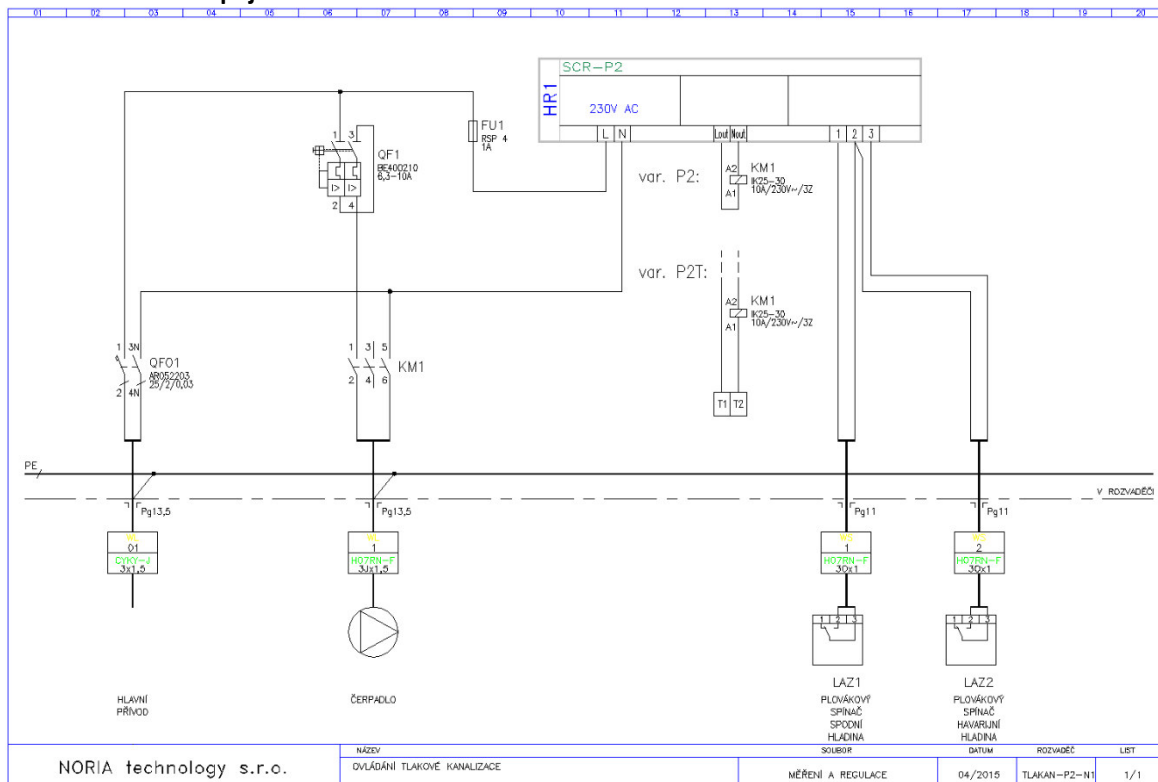
Rozbehové zariadenie pre 1f čerpadla BOOSTER 35 je súčasťou radiacej jednotky - nie je potrebné dodatočne zapájať.

Pre zapojenie čerpadlá s tepelnou ochranou vinutia sa využije varianty zapojenia P2T a vodiče rozpínacieho kontaktu tepelnej ochrany sa pripojí ku svorkám T1 a T2, umiestnených na DIN vedľa motorového spínača.

Nadprúdová spúšť na motorovom spínači QF1 sa musí nastaviť podľa skutočného (nameraného) menovitého prúdu použitého čerpadla. Menovité prúdy čerpadiel NORIA:

LUCA-100-16-N1: 9,5 A

4.4.3 Schéma zapojenia



5 TECHNICKÉ PARAMETRE ZARIADENIA

Vyrobené podľa:	IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3
Elektrické napájanie:	230 V AC, pre sieť TN-S
Kmitočet siete:	50 Hz
Menovité izolačné napätie:	415 V AC
Ovládacie napätie:	230 V AC
Skratová odolnosť:	do 10 kA
Krytie:	IP65 / ovládací panel IP30
Mechanická odolnosť:	IK-07
Výstup	
Zaťaženie motorového spínača:	6,3 - 10 A (AC3 / 1x230 V / 2,2 kW)
Menovitý prúd motora (In):	10 A
Počet kontaktov stykača:	3x spínací
Zaťaženie kontaktu stykača:	10 A (AC3 / 3x400 V / 4 kW)
Elektrická životnosť zopnutia:	0,3 x 10 ⁶
Ďalšie údaje	
Ochrana pred úrazom el. prúdom v zhode s IEC 60364-4-41	ochranné opatrenia: oddiel 411: automatické odpojenie od zdroja oddiel 412: dvojité alebo zosilnená izolácia II
Trieda izolácie:	v. 258 × š. 318 × hl. 142 mm
Rozmery:	cca 2,7 kg
Hmotnosť:	kryty IP20
Tvar vnútorného oddelenia:	prostredie B
Prostredie EMC:	-20 až +40 °C
Pracovná teplota:	

6 OVLÁDANIE ZARIADENIA

6.1 Zapnutie automatiky a nastavenie ovládacích prvkov

- Ovládacia automatika sa uvádza do prevádzky zapnutím hlavného vypínača (uvedením vypínača do polohy „1“). Zapnutie ovládacej automatiky signalizuje svietiaci zelená LED „POWER“.
- Čerpadlo sa uvádza do pohotovostného režimu zapnutím motorového spínača (uvedením spínača do polohy „1“).
- Zapínanie a vypínanie čerpadla riadi plavákový spínač prevádzkovej hladiny. Zopnutie čerpadla je signalizované červenou farbou optického ukazovateľa stavu na stýkači.

6.2 Signalizácia porúch

- Vystúpanie kvapaliny k havarijnej hladine je signalizované sirénou a červenou LED „MAX LEVEL“:
 - výpadok čerpadla sa súčasne prejaví výpadkom motorového spínača.
- Deaktivácia sirény pri poruche sa vykonáva buď zapnutím motorového spínača (siréna vypne po poklese havarijnej hladiny), alebo v prípade výpadku čerpadla či inej poruchy vypnutím hlavného vypínača.

7 SKÚŠKY ZARIADENIA



Zariadenie musí byť po úplnom pripojení podrobené skúškam podľa platných predpisov krajiny, kde je uvádzané do prevádzky. Pred odovzdaním zariadenia do prevádzky musí byť v zmysle predpisov vykonaná východisková revízia elektrického zariadenia. O vykonaní revízie musí byť vystavený písomný doklad.

8 BEZPEČNOSŤ PRÁCE NA ELEKTRICKOM ZARIADENÍ



Obsluhu, zapojenie, inštaláciu, kontroly a opravy elektrického zariadenia môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou kvalifikáciou s odbornou spôsobilosťou v elektrotechnike.

Elektrické zariadenie vyžaduje plánovanú a pravidelnú údržbu, ktorá je predpokladom bezpečnej a spoľahlivej práce stroja a podstatného predĺženia životnosti elektrického zariadenia i celého stroja. Pri periodických prehliadkach tiež kontrolujeme dostatočné utiahnutie všetkých skrutkových spojov kontaktov jednotlivých prístrojov.

8.1 Povinnosti prevádzkovateľa

- Udržiavať elektrické zariadenie v trvale bezpečnom a spoľahlivom stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým predpisom STN, STN EN, STN ISO a STN IEC, a to len osobami znalými podľa platnej normy EN 50110-1:2004 a s platným Osvedčením o skúške podľa Vyhlášky SÚBP č. 51/1978 Zb., ktorá oprávňuje k samostatnej činnosti na elektrických zariadeniach (§ 6 alebo vyšší).
- Konať pravidelné kontroly a revízie elektrického zariadenia v stanovených lehotách.
- Zaisťiť, aby do elektrického zariadenia pracovného stroja nezasahovali nedovoleným spôsobom osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie (laici) a nekonali v nich žiadne práce v zmysle platných noriem a predpisov.
- S dovoľenou obsluhou a bezpečnostnými predpismi preukázateľne oboznámiť všetky osoby, ktoré budú predmetné el. zariadenie obsluhovať, s možným nebezpečenstvom úrazu elektrinou.

8.2 Obsluha elektrického zariadenia

- Obsluhovať elektrické zariadenia smú len osoby s kvalifikáciou požadovanou pre príslušné zariadenie.
- Osoby, ktoré obsluhujú stroje a zariadenia, musia byť oboznámené s prevádzkovaným zariadením a jeho funkciou. Tam, kde sú vypracované miestne alebo iné bezpečnostné a pracovné predpisy alebo pokyny, musia byť na vhodnom mieste prístupné a pracovníci musia byť s nimi preukázateľne oboznámení.
- Obsluhujúci sa smie dotýkať len tých častí, ktoré sú na obsluhu určené. K obsluhovaným častiam musí byť vždy voľný prístup.

- Pri poškodení elektrického zariadenia alebo poruche, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť alebo zdravie pracujúcich, musí pracovník, ktorý taký stav zistí a ak nemôže sám príčiny ohrozenia odstrániť, urobiť opatrenia na zamedzenie alebo zníženie nebezpečenstva úrazu, požiaru alebo iného ohrozenia.
- Osoby bez odbornej elektrotechnickej kvalifikácie (laici) môžu sami obsluhovať elektrické zariadenia malého a nízkeho napätia, ktoré sú vyhotovené tak, že pri ich obsluhu nemôžu prísť do styku s nekrytými živými časťami elektrického zariadenia pod napätím.
- Osoby bez odbornej elektrotechnickej kvalifikácie (laici) môžu:
 - zapínať a vypínať jednoduché elektrické zariadenia;
 - za vypnutého stavu elektrického zariadenia môžu premiestňovať a predlžovať pohyblivé privody spojovacími šnúrami vybavenými príslušnými spojovacími časťami;
 - vymieňať pretavené vložky závitových a prístrojových poistiek len za nové vložky rovnakej hodnoty (nesmú pretavené vložky opravovať);
 - vymieňať žiarovky;
 - udržiavať elektrické zariadenie podľa návodu výrobcu.
- Pred premiestňovaním el. zariadení (pracovných strojov) pripojených na elektrickú sieť pevným alebo poddajným privodom sa musí vykonať bezpečné odpojenie od siete.
- Pri obsluhu elektrického zariadenia musí obsluhujúci dbať na príslušné návody a inštrukcie a miestne prevádzkové predpisy na jeho používanie, ako aj na to, aby zariadenie nebolo nadmerne preťažované alebo inak poškodzované.
- Ak sa zistí pri obsluhu porucha na zariadení (napr. poškodenie izolácie, zápach po spálenine, dym, neobvykle hlučný alebo nárazový chod elektrického zariadenia, silné bručanie, trhavý rozbeh, nadmerné oteplenie niektorej časti elektrického zariadenia, iskrenie, chvenie od elektrického prúdu), musí sa elektrické zariadenie ihneď vypnúť a zaistiť odborná oprava.



POŠKODENÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIA SA NESMÚ POUŽÍVAŤ

9 POŽIARNA BEZPEČNOSŤ



Pretože výrobca nevybavuje zariadenie hasiacimi prostriedkami, je užívateľ povinný zabezpečiť objekt, kde je zariadenie inštalované, vhodnými hasiacimi prostriedkami schváleného typu, v zodpovedajúcom množstve, umiestnenými na viditeľnom mieste a chránenými proti poškodeniu a zneužitiu. Hasiace prístroje podliehajú pravidelným kontrolám a obsluha musí byť preukázateľne oboznámená s ich používaním, tak ako to požaduje príslušný zákon a vyhláška – „povinnosťou užívateľa je zaistiť pracovisko podľa príslušnej vyhlášky, t. j. na vhodné miesto inštalovať ručný hasiaci prístroj.“ V súvislosti s vyššie uvedeným upozornením a v súlade s ustanovením príslušného zákona je užívateľ povinný konať tak, aby nedošlo k vzniku požiaru. To znamená, že počas prevádzky zariadenia nesmú byť v jeho blízkosti skladované horľavé kvapaliny alebo iné nebezpečné látky a plyny, ďalej sa nesmie používať otvorený oheň, nesmie sa dymiť a musí sa dodržiavať výrobcom odporúčaný pracovný postup.

- Je zakázané hasiť zariadenie pod elektrickým napätím vodným alebo penovým hasiacim prístrojom! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!
- Elektrické zariadenie sa nesmie hasiť vodou! Odporúčané: prístroj práškový, snehový alebo halónový a obsluha musí byť oboznámená s jeho používaním.
- Nebezpečenstvo požiaru zvyšuje zanedbávanie údržby, najmä usadené horľavé látky (kvapaliny, prach a pod.) na elektrických častiach, prach usadený na rebrovanií elektromotora znižujúci odvod tepla a poruchy v elektroinštalácii.
- V prípade požiaru dodržujte požiarne inštrukcie podľa daného pracoviska.

10 FUNKCIA ZARIADENIA

Ovládacia automatika pre tlakovú kanalizáciu zaisťuje automatické odčerpávanie kvapaliny z odpadovej nádržky. Snímanie výšky hladiny je zaistené dvoma plavákovými spínačmi. Plavákové spínače zabraňujú chodu čerpadla naprázdno. Motorový spúšťač chráni motor čerpadla pred jeho zničením v prípade vniknutia mechanických nečistôt do rezacieho ústrojenstva čerpadla, pred jeho preťažením. Výpadok čerpadla je signalizovaný sirénou a červenou LED.

11 POKYNY NA OBSLUHU ZARIADENIA

11.1 Bezpečnosť práce pri obsluhu zariadenia



- Pred začatím práce vykoná obsluha vizuálnu kontrolu častí zariadenia, či nevykazujú známky nadmerného opotrebenia, prípadne poškodenia (napr. vytrhnutie kábla z priechodky, prasklina, orosenie dvierok, zápach spáleniny). S nadmerne opotrebenými, prípadne poškodenými dielmi, nie je možné toto zariadenie prevádzkovať.
- Povrch sa smie čistiť iba pri zatvorených dvierkach a to mäkkou handričkou navlhčenou v troche neutrálneho čistiaceho prostriedku. Pri použití rozpúšťadla alebo čistiaceho prostriedku na báze liehu môže dôjsť k poškodeniu plastu.
- **Skúšobné tlačidlo „T“** na hlavnom vypínači QF01 (prúdový chránič vo funkcii hlavného vypínača) **musí byť aktivované raz mesačne**. O tejto okolnosti a zodpovednosti musí byť preukazným spôsobom informovaný prevádzkovateľ zariadenia.

12 POKYNY NA ZAISTENIE BEZPEČNEJ DOPRAVY, MANIPULÁCIE A SKLADOVANIA

Nové zariadenia sa musí skladovať v suchých priestoroch. Zariadenia sa prepravuje v obale. Pri preprave je dôležité zabezpečiť zariadenia proti samovoľnému pohybu a dbať na ostatné bezpečnostné opatrenia.

13 POSTUP, KTORÝ JE NUTNÉ DODRŽAŤ V PRÍPADE HAVÁRIE ALEBO PORUCHY

PORUCHA	PRÍČINA	ODSTRÁNENIE
1. Nesvieti zelená kontrolka POWER	Vypnutý hlavný vypínač	Zapnúť
	Prepálená poistka FU1	1. Vymeniť 2. Odborný servis
	Výpadok predradeného ističa	1. Zapnúť 2. Odborný servis
2. Húka siréna, bliká kontrolka MAX LEVEL	Vypnutý motorový spínač	Zapnúť*
	Chybné čerpadlo (opakovane vypína motorový spínač)	1. Vypnúť hlavný vypínač 2. Odborný servis
	Vysoká hladina	Počkať na odčerpanie

* ak dôjde pri zapnutí motorového spínača po cca 10 sekundách k jeho opätovnému vypnutiu, ide zrejme o poruchu motora čerpadla a je nutné zavolať odborný servis

14 UPOZORNENIA PRE ÚDRŽBU



VŠETKY OPRAVY, NASTAVOVANIE, ČISTENIE A ÚDRŽBU VYKONÁVAJTE AŽ KEĎ JE ZARIADENIE ZAISTENÉ A ODPOJENÉ OD ZDROJA ENERGIE

Pravidelné kontroly (revízie) sa musia vykonávať v lehotách stanovených predpismi platnými v mieste umiestnenia elektrického zariadenia. Nutná je najmä kontrola zabezpečenia ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím, meranie izolačného odporu a dostatočné utiahnutie všetkých skrutkových spojov a kontaktov jednotlivých ovládacích prístrojov.

15 LIKVIDÁCIA VÝROBKU A JEHO ČASTÍ



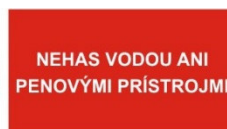
(ekológia likvidácie zariadenia)

- pri záverečnom vyradení zariadenia z prevádzky (po skončení jeho životnosti), majte na pamäti záujem a hľadisko ochrany životného prostredia a recyklačné možnosti (všeobecne): vypustite obsah tekutín do špeciálne na to určených kontajnerov – a to tiež kvapaliny ako motorový olej, prevodový olej, chladiace a čistiace tekutiny, a odošlite ich do špecializovaných zariadení, zlikvidujte toxické odpady (napr. batérie, elektronika) podľa predpisov oddel'te plastické materiály a ponúknite ich na recykláciu, oddel'te kovové časti podľa typu na šrotovanie
- je nutné, aby sa majiteľ zariadenia pri odstraňovaní (zneškodňovaní) odpadov z hľadiska starostlivosti o zdravé životné podmienky a ochrany životného prostredia riadil zákonom o odpadoch, je teda nutné, aby vzniknuté odpady ponúkol prevádzkovateľom zariadenia na zneškodňovanie odpadov – ide najmä o kovy, oleje, mazivá, plastické hmoty atď.
- dbajte na platné ekologické predpisy!

16 POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ PIKTOGRAMY NA ZARIADENÍ



Zvyškové riziká sú riešené bezpečnostnými piktogramami na stroji a upozornením v návode na používanie.



Užívateľ je povinný udržiavať piktogramy v čitateľnom stave a v prípade ich poškodenia zaistiť ich výmenu.

17 ZÁRUKA

17.1 Upozornenie pre spotrebiteľov


- Je dôležité skontrolovať, či predajca riadne a čitateľne doplnil záručný list výrobným číslom zariadenia, dátumom odovzdania a pečiatkou predajne.

17.2 Záručné podmienky

Na zariadenie sa vzťahuje záručná lehota 24 mesiacov od dátumu predaja. Spotrebiteľ uplatňuje reklamáciu u predajca. Kópie záručných listov alebo dokladov o zakúpení výrobku, zmenené, doplnené, bez pôvodných údajov alebo inak poškodené záručné listy alebo doklady o zakúpení výrobku, nebudú považované za doklady preukazujúce zakúpenie reklamovaného výrobku u predávajúceho. Ak spotrebiteľ bude reklamovať chybný výrobok počas záručnej lehoty, bude reklamácia uznaná a výrobok bezplatne opravený len v prípade, že:

- k reklamácií bude predložený riadne vyplnený záručný list, vrátane potvrdenia o istení a odbornom zapojení a doklad o zakúpení výrobku
- výrobok bol použitý iba na účely vymedzené týmto Návodom na používanie
- výrobok bol používaný správne a udržiavaný podľa Návodu na používanie
- výrobok bol používaný v rozmedzí pracovných teplôt uvedených v Návode na používanie
- v priebehu montáže a prevádzky boli splnené podmienky uvedené v Návode na používanie
- výrobok nebol vystavený nepriaznivému vonkajšiemu vplyvu, napr. elektromagnetickému poľu, prepätiu v sieti, prepätiu alebo skratu na vstupoch či výstupoch, napätiu vzniknutému pri elektrostatickom výboji (vrátane blesku), chybnému napájaciemu napätiu
- na výrobku neboli kýmkoľvek vykonané žiadne opravy, úpravy, modifikácie, zmeny konštrukcie alebo adaptácie na zmenu alebo rozšírenie funkcií výrobku oproti zakúpenému vyhotoveniu
- výrobok nebol mechanicky poškodený
- výrobok nebol udržiavaný a čistený nevhodnými spôsobmi alebo nevhodnými čistiacimi prostriedkami
- výrobok bol používaný v súlade so zákonmi, technickými normami či bezpečnostnými predpismi platnými v Európskom spoločenstve a tiež na vstupy a výstupy výrobku sú privedené výrobky vyhovujúce týmto normám.

Záruka sa nevzťahuje na chyby vzniknuté v dôsledku prirodzeného opotrebovania počas prevádzky, na chyby spôsobené vonkajšími príčinami alebo prepravou.

	<h2 style="margin: 0;">EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</h2> <p style="margin: 0;">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.</p>
POPIS:	Jistící a ovládací rozváděč
TYP:	TLAKAN
PROVEDENÍ:	TLAKAN-P2-N1, TLAKAN-P2T-N1
VÝROBCE:	NORIA technology s.r.o.
ADRESA:	Hrázka 621/40, 621 00 Brno
IČ:	29247357
DIČ:	CZ29247357
<p>prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že výše uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:</p>	
<p>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</p>	
<p>ES 2014/30/ES - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility</p>	
<p>a příslušné předpisy a normy, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.</p>	
<p style="text-align: center;">Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními a právními předpisy Unie:</p>	
<p>ČSN EN 61439-1 ed. 2; Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení; 2012-6-1</p>	
<p>ČSN EN 61439-3; Rozváděče nízkého napětí – Část 3: Rozvodnice určené k provozování laicky; 2012-11-1</p>	
ZVOLENÝ POSTUP	Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo oprávněným zástupcem výrobce).
POSUZOVÁNÍ SHODY:	Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)
MÍSTO:	BRNO
DATUM:	20. 6. 2016

ZÁRUČNÍ LIST / ZÁRUČNÝ LIST

Výrobek / Výrobok:	Ovládací automatika s akustickou a optickou signalizací poruchy
typ:	TLAKAN-P2-N1, TLAKAN-P2T-N1
Výrobce / Výrobca:	NORIA technology s.r.o.
adresa:	Hrázka 621/40, 621 00 Brno
IČO:	29247357

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
---	--------------------------------------

Servisní linka NORIA s.r.o.

ČR: +420 606 229 556

Servisná linka NORIA s.r.o.

SR: +421 915 697 186