

POPIS :

Komfortní ovládací jednotka RSK-1-AQ-400 je určena k ochraně technologie AQ-TK a k řízení čerpadla AQK 04/400-N3 při odčerpávání odpadních vod z jímky na základě informací ze dvou plovákových spínačů.

PROVOZ ČERPADEL:

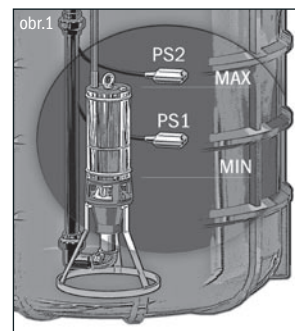
Při běžném režimu je provoz technologie AQ-TK zcela automatický.

„Provozní“ plovák (PS1) řídí provoz čerpadla mezi MIN a MAX provozní hladinou (obr.1). Druhý „Havarijní“ plovák (PS2) plní funkci kontroly havarijní hladiny v jímce. V případě, že dojde k poškození nebo nefunkčnosti čerpadla AQK nebo „Provozního“ plováku (PS1) bude „Havarijní“ plovák (PS2) signalizovat na panelu ovládací jednotky RSK poruchové hlášení.

Pokud je poškozen nebo nefunkční pouze „Provozní“ plovák a čerpadlo je funkční, začne čerpadlo odčerpávat odpadní vodu z jímky v okamžiku, kdy hladina v jímce dosáhne úrovně „Havarijní“ hladiny tak, aby nedošlo k přeplnění jímky odpadním mediem. Po celou tuto dobu bude stav signalizován svítící červenou kontrolkou na panelu ovládací jednotky RSK.

Čerpadlo je možno ručně spouštět tlačítkem se samočinným návratem bez omezení plovákovými spínači (např. pro ověření funkčnosti čerpadla, při údržbě nebo servisním zásahu, vždy však za podmínky, aby čerpadlo nikdy neběželo na sucho).

Všechny provozní stavy jsou signalizovány na panelu ovládací jednotky RSK a jejich přesný popis je uveden v montážně-provozních předpisech.



KONTROLA PARAMETRŮ TŘÍFÁZOVÉ SOUSTAVY NA PŘÍVODU:

- výpadek fáze
- pokles fáze
- sled fází
- nesymetrie napětí

Výpadek fáze : při výpadku fáze elektrické soustavy bude tento stav zaznamenán a ovládací jednotka RSK zajistí, aby nedošlo k provozu čerpadla pouze na jednu nebo dvě fáze.

Pokles fáze : při poklesu fáze elektrické soustavy bude tento stav zaznamenán a ovládací jednotka RSK zajistí, aby nedošlo k provozu čerpadla.

Sled fází : konstrukční provedení motoru čerpadla AQK 04/400 N3 je ve výrobním závodě provedeno vždy tak, aby v případě špatného zapojení přívodního (napájecího) kabelu ovládací jednotky RSK nedošlo k spuštění čerpadla v nesprávném směru otáčení.

Tento stav je signalizován na ovládací jednotce RSK červenou kontrolkou. Při obnově správných parametrů elektrické soustavy pokračuje provoz zařízení AQ-TK bez nutnosti vnějšího zásahu a na ovládací jednotce svítí zelená kontrolka.

Závada napájení : při výpadku, poklesu nebo špatném sledu fází bude tento stav signalizován „ČERVENOU“ kontrolkou na panelu ovládací jednotky RSK.

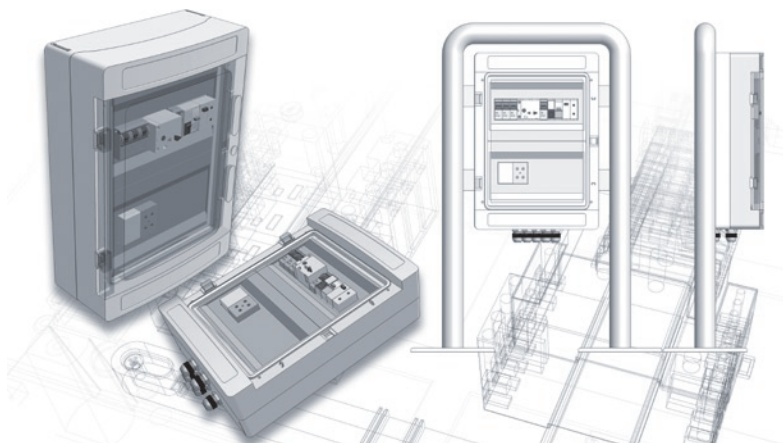
Havarijní úroveň hladiny: bude signalizována „ČERVENOU“ kontrolkou na panelu ovládací jednotky RSK až do doby kdy bude obnovena funkce „Provozního“ plováku.

Výpadek čerpadla přetížením : bude signalizována „ČERVENOU“ kontrolkou na panelu ovládací jednotky RSK.

SIGNALIZACE PORUCH:

- závada napájení
- havarijní úroveň hladiny
- výpadek čerpadla přetížením

Tyto stavy jsou místně i dálkově signalizovány.



UMÍSTĚNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY RSK:

Ovládací jednotka RSK se umísťuje v místě instalace technologie AQ-TK a to nejčastěji do vzdálenosti 5m buď na speciální stojánek, betonový sloupek nebo stěnu objektu. Vždy dle místních zvyklostí a daných předpisů.

TECHNICKÉ ÚDAJE RSK-1:

Napájení	3x400/230V AC, 50Hz
Ovládání	230 V AC, 50 Hz
Signalizace	230 V AC
Nadproudové jištění elektromotoru	4 A _{jm}
Zkratová odolnost rozvaděče	2 kA
Připojovací vodiče pomocných přístrojů	1 - 2,5 mm ²
Připojovací vodiče silových obvodů	1,5 - 4 mm ²
Krytí skříně	IP 65
Typ skříně	Gewiss GW 40104
D x v x H	298 x 420 x 140