

## TLAKAN P4

### Řídicí jednotka pro ovládání čerpadla s dotykovým displejem a houkačkou

Zajišťuje automatické odčerpávání kapaliny z odpadní jímky. Snímání hladiny je zajištěno pomocí tří sond a dvou plováků. Pro signalizaci provozu a nastavení je použit barevný dotykový displej zobrazující potřebné informace a nápovědy. Poruchy jsou signalizovány houkačkou a na displeji.

#### Výhody:

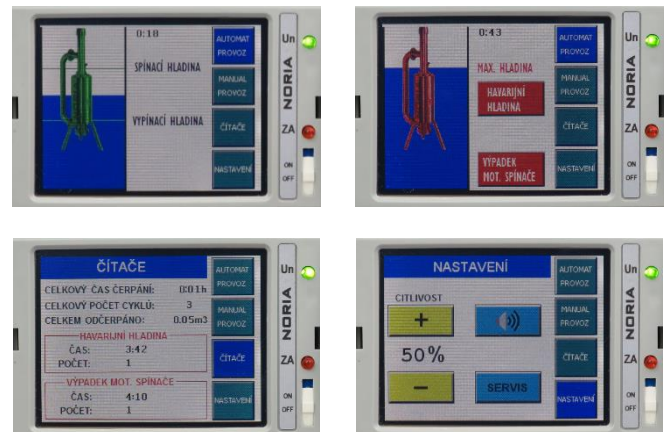
- barevný dotykový displej pro komfortní obsluhu
- pracuje ve dvou automatických režimech
- plovákové spínače zabraňují chodu čerpadla naprázdno v případě znečištění měřících sond
- umožňuje ruční odčerpání kapaliny při údržbě
- zobrazuje výšku hladiny v jímce a stavy čerpadla
- poruchy jsou signalizovány houkačkou a na displeji
- zobrazuje provozní čítače čerpadla
- zobrazuje čas čerpání a dobu trvání aktuální poruchy
- zobrazuje nápovědu pro odstranění poruch

#### Vlastnosti:

- snímání výšky hladiny je zajištěno vodivostními měřícími sondami a záložně plovákovými spínači
- napájení sond střídavým proudem zamezuje jejich zvýšené oxidaci
- automatické čištění vedení – po 24h nečinnosti sepne čerpadlo na 30s a pročistí výtlačkové vedení
- motorový spínač chrání motor čerpadla před jeho zničením, v případě vniknutí mechanických nečistot, před jeho přetížením nebo při výpadku jedné z fází
- proudový chránič je součástí řídicí jednotky



#### DISPLEJ - provoz:



#### DISPLEJ - alarmy:





## Konsole pro snímání hladiny NORIA - sondy a plováky PREX (5 ATM)

- 3 sondy a 2 plováky jsou připevněny na čerpadle LUCA, stačí postavit na dno nádrže a vodiče připojit
- plováky z netoxického materiálu použitelné pro tlak až 5 ATM, s pozlaceným kontaktem spínače a oleji odolným kabelem
- při montáži se nemusí řešit nastavení sond a plováků, které je velmi důležité pro správný chod ovládací automatiky - vše je již správně nastaveno výrobcem
- připojení sond a plováků k ovládací automatice se provádí zapojením označených vodičů do svorek – označení vodičů a svorek je shodné

## Technické parametry:

Parametr	TLAKAN-P4-N3	TLAKAN-P4-N1
<b>Vyrobeno dle:</b> <b>Elektrické napájení:</b> <b>Kmitočet sítě:</b> <b>Jmenovité izolační napětí:</b> <b>Ovládací napětí:</b> <b>Zkratová odolnost:</b> <b>Krytí:</b> <b>Mechanická odolnost:</b>	IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3 400 V AC, pro síť TN-S 50 Hz 415 V AC 5 V AC sondy / 14 V DC plováky do 10 kA IP65 / ovládací panel IP30 IK-07	IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3 230 V AC, pro síť TN-S 50 Hz 415 V AC 5 V AC sondy / 14 V DC plováky do 10 kA IP65 / ovládací panel IP30 IK-07
<b>Měřicí obvod - hladinové relé</b> Zpoždění pro eliminaci výkyvů hladiny:	3 s	3 s
<b>Výstup</b> Zatížení motorového spínače: Jmenovitý proud motoru (In): Počet kontaktů stykače: Zatížení kontaktu stykače: Elektrická životnost sepnutí:	2,5 - 4 A (AC3 / 3x400 V / 1,5 kW) 4A 4x spínací 6 A (AC3 / 3x400 V / 2,2 kW) 0,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 - 10 A (AC3 / 1x230 V / 2,2 kW) 10 A 4x spínací 10 A (AC3 / 1x230 V / 2,2 kW) 0,3 x 10 <sup>6</sup>
<b>Další údaje</b> 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:	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 2,5 kg kryty IP20 prostředí B -20 až +40°C	