

TLAKAN P8 SMART

Řídící jednotka pro ovládání dvou čerpadel s dotykovým displejem a online komunikací

Zajišťuje automatické odčerpávání kapaliny z odpadní jímky a to tak, že střídá čerpadla při jednotlivých cyklech. V případě rychlého nárůstu hladiny čerpají obě čerpadla. Snímání hladiny je zajištěno pomocí tří sond a dvou plováků. Pro nastavení, signalizaci provozu a poruch je použit barevný dotykový displej, zobrazující potřebné informace, včetně zobrazení nápověd pro odstranění poruch. Poruchy jsou signalizovány houkačkou, na displeji a emailem. Provozní data jsou přenášena do webové aplikace NOM pomocí mobilní sítě sigfox, kde jsou graficky zobrazena a lze je dále zpracovávat.

Výhody:

- přehledná zobrazení pomocí aplikace NOM
- barevný dotykový displej pro komfortní obsluhu
- ADAPTIVE CONTROL
 - ✓ kontrola opotřebení hydraulické části čerpadla
 - ✓ automatické čištění – po 24h nečinnosti sepne čerpadlo na 30s a pročistí výtlačkové vedení
- poruchy jsou signalizovány houkačkou, na displeji, v aplikaci NOM a odesílány na email
- po zapnutí se automaticky připojí a přenáší data, stačí provést registraci v NOM a základní nastavení

Vlastnosti:

- střídání čerpadel při jednotlivých cyklech
- zařízení připojeno pomocí mobilní sítě sigfox, nepotřebuje SIM
- pro snímání hladiny se připojují 3 sondy a 2 plováky
- napájení sond střídavým proudem zamezuje oxidaci
- umožňuje ruční odčerpání kapaliny při údržbě
- zobrazuje provozní čítače a nápovědy pro poruchy
- zobrazuje výšku hladiny v jímce
- proudový chránič a motorové spínače jsou součástí řídicí jednotky

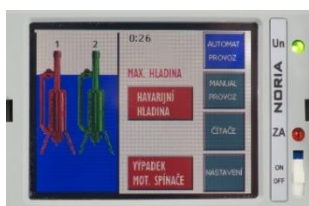
www.tlakan.online



Aplikace NOM - NORIA Online Monitoring:

- data jsou do aplikace přenášena pomocí mobilní sítě sigfox v reálném čase
- umožňuje vzdálenou diagnostiku a vzdálené ovládání zařízení
- vhodná jako dispečink pro provozovatele sítí tlakových kanalizací
- umožňuje řízení skupiny čerpacích stanic pro optimalizaci průtoků v hlavním vedení
- odesílá alarmy na email v době poruchy
- průběžně vyhodnocuje stav hydraulické části a upozorní na její opotřebení
- automaticky generuje a zasílá souhrnné měsíční výpisy pro jednotlivá zařízení na email
- zobrazuje provozní čítače čerpadel – tzv. motohodiny, počet cyklů a průměrnou délku jednoho čerpání
- zobrazuje aktivní alarmy a provozní historii s dobou trvání jednotlivých alarmů
- zobrazuje výšku hladiny, stavy čerpadel a nastavení ovládacích prvků

DISPLEJ – provoz:



DISPLEJ – alarmy:



Technické parametry:

Parametr	TLAKAN-P8 SMART-N3
Vyrobeno dle:	IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3
Elektrické napájení:	400 V AC, pro síť TN-S
Kmitočet sítě:	50 Hz
Jmenovité izolační napětí:	415 V AC
Ovládací napětí:	5 V AC sondy / 14 V DC plováky
Zkratová odolnost:	do 10 kA
Krytí:	IP65 / ovládací panel IP30
Mechanická odolnost:	IK-07
Měřicí obvod - hladinové relé	
Zpoždění pro eliminaci výkyvů hladiny:	3 s
Výstup – 2x	
Zatížení motorového spínače:	2,5 - 4 A (AC3 / 3x400 V / 1,5 kW)
Jmenovitý proud motoru (In):	4A
Počet kontaktů stykače:	4x spínací
Zatížení kontaktu stykače:	6 A (AC3 / 3x400 V / 2,2 kW)
Elektrická životnost sepnutí:	0,3 x 10 ⁶
SIGFOX	
Frekvence:	868 MHz
Vyzářený výkon:	25 mW
Četnost komunikace:	pravidelně 6x denně, při alarmech dle potřeby max. 50x denně
Další údaje	
Ochrana před úrazem el. proudem ve shodě s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007	ochranné opatření: oddíl 411: automatické odpojení od zdroje oddíl 412: dvojitá nebo zesílená izolace
Třída izolace:	II
Rozměry:	v.285 x š.410 x hl.140 mm
Hmotnost:	cca 4 kg
Tvar vnitřního oddělení:	kryty IP20
Prostředí EMC:	prostředí B
Pracovní teplota:	-20 až +40°C