

## TLAKAN P4 SMART

### Řídicí jednotka pro ovládání čerpadla s dotykovým displejem a online komunikací

Zajišťuje automatické odčerpávání kapaliny z odpadní jímky. 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 nápořád 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

**ZDARMA** přenáší odečet bezdrátově připojených odečítacích jednotek vodoměru, nebo digitálních vodoměrů.



[www.tlakan.online](http://www.tlakan.online)



#### Vlastnosti:

- 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 nápořád pro poruchy
- zobrazuje výšku hladiny v jímce
- proudový chránič a motorový spínač jsou součástí řídicí jednotky



#### 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 a do mobilní aplikace 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 čerpadla – tzv. motohodiny, počet cyklů a průměrnou délku jednoho čerpání
- zobrazuje aktivní alarmy a provozní historii s dobou trvání jednotlivých alarmů
- zobrazuje výšku hladiny, stavy čerpadla a nastavení ovládacích prvků

### DISPLEJ – provoz:



### DISPLEJ – alarmy:



### Technické parametry:

Parametr	TLAKAN-P4 SMART-N3	TLAKAN-P4 SMART-N1
<p>Vyrobeno dle: Elektrické napájení: Kmitočet sítě: Jmenovité izolační napětí: Ovládací napětí: Zkratová odolnost: Krytí: Mechanická odolnost:</p> <p><b>Měřicí obvod - hladinové relé</b> Zpoždění pro eliminaci výkyvů hladiny:</p> <p><b>Výstup</b> Zatížení motorového spínače: Jmenovitý proud motoru (In): Počet kontaktů stykače: Zatížení kontaktu stykače: Elektrická životnost sepnutí:</p>	<p>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</p> <p>3 s</p> <p>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></p>	<p>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</p> <p>3 s</p> <p>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></p>
<p><b>SIGFOX</b> Frekvence: Vyzářený výkon: Četnost komunikace:</p> <p><b>Další údaje</b> Ochrana před úrazem el. proudem ve shodě s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007</p> <p>Třída izolace: Rozměry: Hmotnost: Tvar vnitřního oddělení: Prostředí EMC: Pracovní teplota:</p>	<p>868 MHz 25 mW pravidelně 6x denně, při alarmech dle potřeby max. 50x denně</p> <p>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</p>	