

TLAKAN P4 SMART

Řídící jednotka pro ovládání čerpadla s dotykovým displejem a online komunikací

TLAKAN P4 SMART máte plně pod kontrolou ve svém PC, mobilu nebo tabletu. Díky chytré aplikaci NORIA ONLINE MONITORING je ovládání velice jednoduché a přehledné. Řídící jednotka sleduje a ukládá provozní stavy i kompletní historii v reálném čase (např. provozní hodiny, počet sepnutí, výpadek proudu, identifikace a hlášení poruch, servisní interval nebo znečištění). 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, emailem a v mobilní aplikaci NORIA. Provozní data jsou přenášena do aplikace NOM pomocí NB-IoT mobilní sítě, kde jsou graficky zobrazena a lze je dále zpracovávat.

Výhody:

- přehledná zobrazení pomocí aplikace NOM
- barevný dotykový displej pro komfortní obsluhu
- ADAPTIVE CONTROL
 - ✓ kontrola opotřebenosti 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 digitálních vodoměrů.



www.noriaonline.cz



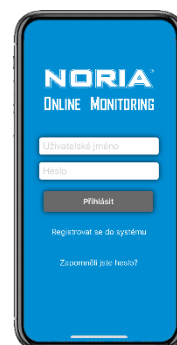
Vlastnosti:

- zařízení připojeno pomocí NB-IoT mobilní sítě, 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 motorový spínač jsou součástí řídicí jednotky

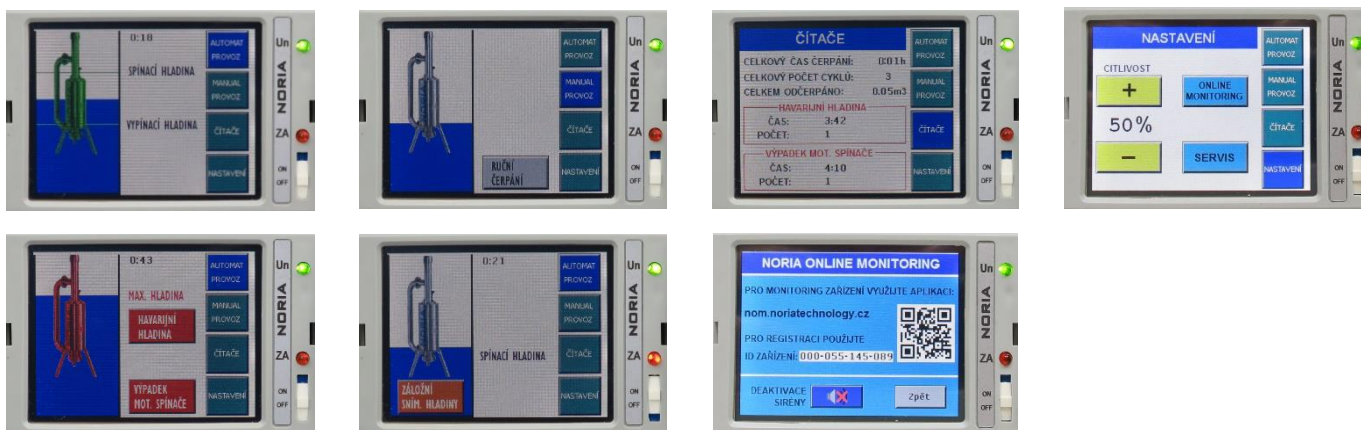


Aplikace NOM - NORIA Online Monitoring:

- data jsou do aplikace přenášena pomocí NB-IoT mobilní sítě 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 opotřebenění
- 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
Vyrobeno dle:	IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3	IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3
Elektrické napájení:	400 V AC, pro síť TN-S	230 V AC, pro síť TN-S
Kmitočet sítě:	50 Hz	50 Hz
Jmenovité izolační napětí:	415 V AC	415 V AC
Ovládací napětí:	5 V AC sondy / 14 V DC plováky	5 V AC sondy / 14 V DC plováky
Zkratová odolnost:	do 10 kA	do 10 kA
Krytí:	IP65 / ovládací panel IP30	IP65 / ovládací panel IP30
Mechanická odolnost:	IK-07	IK-07
Měřicí obvod - hladinové relé		
Zpoždění pro eliminaci výkyvů hladiny:	3 s	3 s
Výstup		
Zatížení motorového spínače:	2,5 - 4 A (AC3 / 3x400 V / 1,5 kW)	6,3 - 10 A (AC3 / 1x230 V / 2,2 kW)
Jmenovitý proud motoru (In):	4A	10 A
Počet kontaktů stykače:	4x spínací	4x spínací
Zatížení kontaktu stykače:	6 A (AC3 / 3x400 V / 2,2 kW)	10 A (AC3 / 1x230 V / 2,2 kW)
Elektrická životnost sepnutí:	0,3 x 10 ⁶	0,3 x 10 ⁶
NB-IoT		
Max. vyzářený výkon:	25 mW	
Četnost komunikace:	pravidelně 1x za hodinu, při alarmech dle potřeby	
Přenos odečtů připojených vodoměrů:	pravidelně 1x za hodinu	
Další údaje		
Ochrana před úrazem el. proudem ve shodě s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007	ochranné opatření:	
Třída izolace:	oddíl 411: automatické odpojení od zdroje	
Rozměry:	oddíl 412: dvojitá nebo zesílená izolace	
Hmotnost:	II	
Tvar vnitřního oddělení:	v.258 x š.318 x hl.142 mm	
Prostředí EMC:	cca 2,5 kg	
Pracovní teplota:	kryty IP20	
	prostředí B	
	-20 až +40°C	