

SCR P2 SMART

Relé pro ovládání čerpadla s online komunikací

SCR P2 SMART máte plně pod kontrolou ve svém PC, mobilu nebo tabletu. Díky chytré aplikaci NORIA ONLINE MONITORING je ovládání velice jednoduché a přehledné. Řídící relé sleduje a ukládá provozní stavy i kompletní historii v reálném čase (např. provozní hodiny, počet sepnutí, výpadek proudu, identifikace a hlášení poruch, servisní interval). Snímání hladiny je zajištěno pomocí dvou plováků. Signalizace provozu s indikací pomocí LED diody. Poruchy jsou signalizovány houkačkou, červenou LED, 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
- 2 automatické režimy:
 - provozní spínání čerpadla
 - havarijní spínání čerpadla
- ADAPTIVE CONTROL
 - ✓ kontrola opotřebení hydraulické části čerpadla
- poruchy jsou signalizovány houkačkou, červenou LED, v aplikaci NOM a odesílány na email

Vlastnosti:

- zařízení připojeno pomocí NB-IoT mobilní sítě, nepotřebuje SIM
- pro snímání hladiny se připojují 2 plováky
- vzdálené ovládání relé a čerpadla
- možnost deaktivace houkačky
- po zapnutí se automaticky připojí a přenáší data, stačí provést registraci v NOM a zařízení zobrazit
- ruční odčerpání kapaliny při údržbě

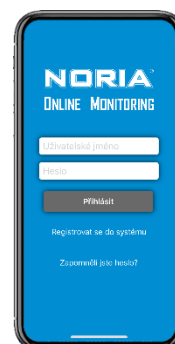


www.noriaonline.cz



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 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



Signalizace provozních stavů:

- **ZELENÁ svítí:**
zařízení je v provozu, připojeno do mobilní sítě a pravidelně odesílá data do aplikace NOM. Pomocí ID uvedeného na snímači hladiny (nad QR kódem např.: LD1234) lze zařízení registrovat v NOM, monitorovat a ovládat.
- **ZELENÁ bliká:**
čerpadlo bylo sepnuto provozním plovákem a čerpá.
- **ORANŽOVÁ svítí:**
zařízení je v provozu, není však připojeno do mobilní sítě a neodesílá data do aplikace NOM. Pravděpodobně není připojena anténa – PŘIPOJTE ANTÉNU.
- **ORANŽOVÁ bliká:**
čerpadlo bylo sepnuto vzdáleně z aplikace NOM a čerpá. Vzdálené sepnutí čerpadla se provede bez ohledu na stavy plovákových spínačů na dobu jedné minuty. Po jedné minutě je čerpadlo automaticky vypnuto, pokud nepřijde z aplikace NOM další povel na sepnutí čerpadla.

Signalizace poruch:

- Všechny poruchy jsou signalizovány pomocí LED, houkačkou a přenášeny do aplikace NOM.
- Poruchy se deaktivují automaticky po odstranění závady.
- Houkačku lze trvale deaktivovat pouze pomocí aplikace NOM.
- **ČERVENÁ svítí – PORUCHA – výpadek čerpadla:**
čerpadlo je odpojeno motorovým spínačem a nečerpá. Doporučujeme zkontrolovat a nastavit správnou hodnotu jmenovitého proudu na motorovém spínači (3,5 A pro TLAKAN-N3, 9,5 A pro TLAKAN-N1). Stiskem černého tlačítka „1“ zapnout motorový spínač. Pokud motorový spínač opakovaně vypíná objednat servisní zásah.
- **ČERVENÁ bliká – PORUCHA – havarijní hladina:**
hladina vystoupala až k havarijnímu plováku. Pokud nejsou aktivní další alarmy, počkat na odčerpání. Doporučuje se kontrola stavu motorového spínače (musí být zapnut). Pokud nedojde k odčerpání do cca 15 minut, nebo pokud se alarm opakuje, objednat servisní zásah.

Technické parametry:

Elektrické napájení: Kmitočet sítě: Příkon: Indikace napájení: Indikace poruchy: Izolace vstup – výstup: Krytí:	230 V AC 50 Hz max. 10 VA (2,5 VA pokud není sepnut stykač) zelená LED červená LED, houkačka 4 kV IP40 z čelního panelu / IP20 svorky
Měřicí obvod - hladinové relé Zpoždění pro eliminaci výkyvů hladiny: Ovládací napětí:	3 s 3 V DC plováky
Výstup pro ovládání stykače Max. proud: Max spínaný výkon: Elektrická životnost sepnutí:	40 mA 10 VA > 1 x 10 ⁷
NB-IoT vysílač Max. vyzářený výkon: Četnost komunikace:	25 mW pravidelně 1x za 30 minut, při alarmech dle potřeby
Další údaje Rozměry: Hmotnost: Pracovní teplota: Průřez připojovacích vodičů: Upevnění přístroje:	v.90 x š.23 x hl.74 mm (včetně antény) 50 g -20 až +55°C max. 1x1,5 mm ² IEC 60715 (DIN 35)