

## SCR-P8 SMART

### Relé pro ovládání dvou čerpadel s dotykovým displejem a online komunikací

Zařízení pro montáž na DIN do rozvaděčů, umožňující připojení tří vodivostních sond a dvou plovákových spínačů. Zajišťuje snímání hladiny pomocí sond a plováků, vyhodnocuje výpadek motorových spínačů a ovládá stykače pomocí výstupních kontaktů 5A / 230V. Pro nastavení, signalizaci provozu a poruch je použit barevný dotykový displej, zobrazující potřebné informace, včetně zobrazení nápověd pro odstranění poruch. Pro indikaci napájení a záložního snímání hladiny jsou použity LED kontrolky. Mechanický přepínač umožní v případě problémů deaktivaci elektroniky a přímé ovládání pomocí plováku. Poruchy jsou signalizovány houkačkou, na displeji a emailem. Provozní data jsou přenášena do webové aplikace NOM pomocí mobilní sítě sigfox nebo LoRa, kde jsou graficky zobrazena a lze je dále zpracovávat.

#### Výhody:

- přehledná zobrazení pomocí webové 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 výtlačové vedení
- poruchy jsou signalizovány houkačkou, na displeji, v aplikaci NOM a odesílány na email
- po zapnutí se připojí a přenáší data, stačí provést registraci v NOM a základní nastavení

#### Vlastnosti:

- střídání čerpadel při jednotlivých cyklech
- zařízení připojeno pomocí mobilní sítě sigfox nebo LoRa 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
- spínání stykače kontaktem 5A / 230V
- integrované jištění řídicích obvodů

**ZDARMA** přenáší odečet bezdrátově připojené odečítací jednotky vodoměru



nom.noriatechnology.cz



#### Aplikace NOM - NORIA Online Monitoring:

- data jsou do aplikace přenášena pomocí mobilní sítě sigfox nebo Lora 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 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:

Elektrické napájení:	230 V AC
Kmitočet sítě:	50 Hz
Příkon:	max. 15 VA (3,5 VA pokud není sepnut stykač)
Indikace napájení:	zelená LED
Izolace vstup – výstup:	4 kV
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP20 svorky
<b>Měřicí obvod - hladinové relé</b>	
Zpoždění pro eliminaci výkyvů hladiny:	3 s
Ovládací napětí:	5 V AC sondy / 14 V DC plováky
<b>Výstup pro ovládání stykače – 2x</b>	
Max. proud:	50 mA
Max spínaný výkon:	11,5 VA
Elektrická životnost sepnutí:	> 1 x 10 <sup>7</sup>
<b>SIGFOX / LoRa</b>	
Frekvence:	868 MHz
Vyzářený výkon:	25 mW
Četnost komunikace:	pravidelně 6x denně při alarmech dle potřeby max. 50x denně
<b>Další údaje</b>	
Rozměry:	v.90 x š.71 x hl.64 mm
Hmotnost:	250 g
Pracovní teplota:	-20 až +55°C
Průřez přípojovacích vodičů:	max. 2x1,5 mm <sup>2</sup> , 1x2,5 mm <sup>2</sup>
Upevnění přístroje:	IEC 60715 (DIN 35)

