NORIA technology s.r.o.

SCR-P4 SMART

Relé pro ovládání čerpadla s dotykovým displejem a online komunikací

SCR 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 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). Zařízení pro montáž na DIN do rozvaděčů. Snímání hladiny je zajištěno pomocí tří vodivostních sond a dvou plovákových spínačů. Vyhodnocuje výpadek motorového spínače a ovládá stykač pomocí výstupního kontaktu 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 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 opotřebení hydraulické části čerpadla
  - ✓ automatické čistění – po 24h nečinnosti sepne čerpadlo na 30s a pročistí výtlakové 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:

- 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
- spínání stykače kontaktem 5A / 230V
- integrované jištění řídících obvodů

ZDARMA přenáší odečet bezdrátově připojeného WMBUS vodoměru

NB-IoT

www.noriaonline.cz

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

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

NORIA
... pumps for life
NORIA s.r.o., Tavíkovice 166
671 40 Tavíkovice, www.noria.cz

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
Měřící obvod - hladinové relé	
Zpoždění pro eliminaci výkyvů hladiny:	3 s
Ovládací napětí:	5 V AC sondy / 14 V DC plováky
Výstup pro ovládání stykače	
Max. proud:	50 mA
Max spínaný výkon:	11,5 VA
Elektrická životnost sepnutí:	> 1 x 10^7
NB-IoT vysílač	
Vyzářený výkon:	25 mW
Četnost komunikace:	pravidelně 1x za 60 minut, při alarmech dle potřeby
Další údaje	
Rozměry:	v.90 x š.71 x hl.64 mm
Hmotnost:	250 g
Pracovní teplota:	-20 až +55°C
Průřez připojovacích vodičů:	max. 2x1,5 mm^2, 1x2,5 mm^2
Upevnění přístroje:	IEC 60715 (DIN 35)

NORIA ... pumps for life
NORIA s.r.o., Tavíkovice 166
671 40 Tavíkovice, www.noria.cz