

SCR-P4 SMART

Relé pro ovládání čerpadla 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 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 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:

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

