

SCR-P4 SMART

Relé pro ovládání čerpadla s dotykovým displejem a online aplikací pro dohled

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 a v reálném čase přenášeny na server, kde lze nastavit přeposílání na mail a data dále zpracovávat.

Výhody:

- webová aplikace NOM pro online dohled, diagnostiku, provozní historii, ovládání a přeposílání alarmů
- pro online správu není třeba nic dokupovat a nastavovat, stačí provést registraci a základní nastavení
- barevný dotykový displej pro komfortní obsluhu
- zobrazuje výšku hladiny v jímce a stavy čerpadla
- poruchy jsou signalizovány houkačkou, na displeji, v aplikaci NOM a přeposílány na mail
- zobrazuje provozní čítače a nápovědy pro poruchy



Vlastnosti:

- zařízení připojeno pomocí mobilní sítě sigfox
- pro snímání hladiny se připojují 3 sondy a 2 plováky
- napájení sond střídavým proudem zamezuje oxidaci
- automatické čištění vedení – po 24h nečinnosti sepne čerpadlo na 30s a pročistí výtlakové vedení
- umožňuje ruční odčerpání kapaliny při údržbě
- spínání stykače kontaktem 5A / 230V
- integrované jištění řídicích obvodů

IoT a mobilní síť sigfox:

- sigfox je mobilní síť pro IoT (Internet of Things).
- umožňuje IoT zařízením komunikovat levně, bezpečně a na velké vzdálenosti při zcela minimální spotřebě energie.
- typickými oblastmi aplikací sítě Sigfox jsou odečty vody, elektřiny, plynu, zabezpečovací zařízení apod.
- sigfox využíváme také pro monitoring tlakové kanalizace
- sigfox má kvalitní pokrytí ČR a SR, ale i dalších evropských států. Detaily na www.sigfox.com a <https://simplecell.eu/>



Aplikace NOM - NORIA Online Monitoring:

- data jsou do aplikace přenášena pomocí mobilní sítě sigfox v reálném čase ze všech NORIA SMART zařízení
- vhodná jako dispečink pro provozovatele sítí tlakových kanalizací
- zobrazuje aktivní alarmy a provozní historii s dobou trvání jednotlivých alarmů
- zobrazuje stavy čítačů čerpadla – tzv. motohodiny, počet cyklů, počty poruch a průměrnou délku jednoho čerpání
- zobrazuje stavy čerpadla, výšku hladiny a nastavení ovládacích prvků
- umožňuje vzdálenou diagnostiku a ovládání zařízení
- vyhodnocuje stav hydraulické části a upozorní na opotřebení
- přeposílá alarmy
- generuje a zasílá souhrnné měsíční výpisy

nom.noriatechnology.cz



DISPLEJ – provoz:



DISPLEJ – alarmy:



Technické parametry:

<p>Elektrické napájení: Kmitočet sítě: Příkon: Indikace napájení: Izolace vstup – výstup: Krytí:</p>	<p>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</p>
<p>Měřicí obvod - hladinové relé Zpoždění pro eliminaci výkyvů hladiny: Ovládací napětí:</p>	<p>3 s 5 V AC sondy / 14 V DC plováky</p>
<p>Výstup pro ovládání stykače Max. proud: Max spínaný výkon: Elektrická životnost sepnutí:</p>	<p>50 mA 11,5 VA > 1 x 10⁷</p>
<p>SIGFOX Frekvence: Vyzářený výkon: Četnost komunikace:</p>	<p>868 MHz 25 mW pravidelně 6x denně při alarmech dle potřeby max. 50x denně</p>
<p>Další údaje Rozměry: Hmotnost: Pracovní teplota: Průřez připojovacích vodičů: Upevnění přístroje:</p>	<p>v.90 x š.71 x hl.64 mm 250 g -20 až +55°C max. 2x1,5 mm², 1x2,5 mm² IEC 60715 (DIN 35)</p>

