

Malá telemetrická stanice

pro jednodušší monitorovací a řídicí systémy

TSLC 411

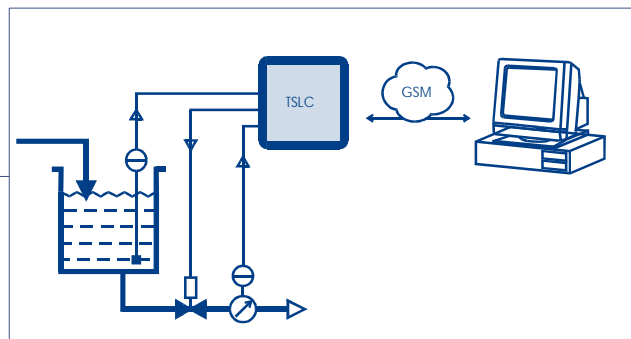


Jedná se o malou telemetrickou stanici, určenou pro **nejjednodušší aplikace monitorování a řízení**. V nastavených intervalech nebo při dosažení mezní/alarmní hodnoty vysílá informaci o stavu vstupů/výstupu. Alarmní/mezní hodnoty jsou chápány jako hodnoty, při jejichž překročení dojde k provedení akce: sepnutí/rozepnutí výstupu, vyslání alarmní zprávy.

Telemetrická stanice **TSLC 411** je vhodná pro dálkové monitorování a řízení malých technologických objektů, např. ve vodárenských a kanalizačních sítích.

Telemetrická stanice je vybavena:

- 4x DI nebo CI (digitální nebo čítačové vstupy)
- 4x 16 bitů čítačový registr
- 1x DO (digitální výstup)
- 1x AI (analogový vstup)
- 1x registr DI pro dálkové čtení stavů DI vstupů
- 1x virtuální DI- kopíruje stav DO pro čtení, ovládá DO pro zápis při povolení bitu overwrite
- 1x virtuální DI- overwrite povolení dálkové řízení výstupu DO



Na digitální vstupy lze připojit libovolná čidla s dvoustavovým výstupem (hladinové spínače, snímače havarijního stavu), případně lze počítat vstupní pulsy (např. průtokoměry). Na analogový vstup lze připojit snímače s napěťovým výstupem nebo proudovou smyčkou 0/4 20mA (čidla tlaku, teploty).

Napájení zařízení je volitelné ze sítě 230VAC nebo svorkami pro připojení externího zdroje 14 až 18VDC. Stanice je vybavena olověným bezúdržbovým akumulátorem 12V, akumulátor je průběžně dobíjen ze sítě nebo externího zdroje. Při výpadku externího napájení nebo při poklesu napětí akumulátoru je odeslána alarmová zpráva.

VAE CONTROLS GROUP

Malá telemetrická stanice

pro jednodušší monitorovací a řídicí systémy

TSLC 411

Funkce stanice

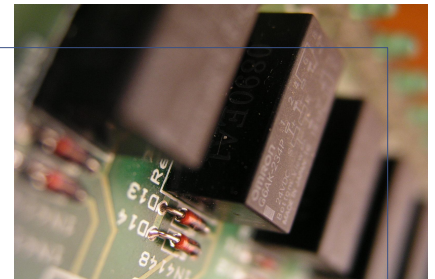
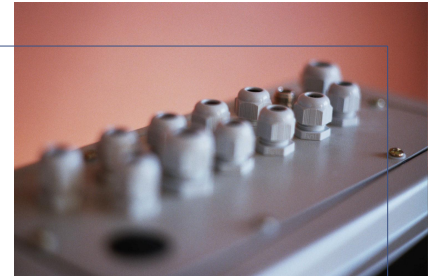
Stanice je vybavena firmware, který zajišťuje veškeré definované funkce a nevyžaduje další programování. Pro správnou funkci je nutno stanici pouze konfigurovat. Konfigurace stanice probíhá dálkově jednou zprávou, přičemž se konfiguruje:

- mezní/alarmní hodnoty min a max
- typ DI/CI vstupu
- typ akce při dosažení mezní/alarmní hodnoty
- jumper - pro inicializaci zařízení.

Scan interval logování dat je společný pro všechny vstupy a je nekonfigurovatelný.

Archivace dat se provádí v konfigurovatelném intervalu 5/10/15/30/60 min. V případě analogové hodnoty se provádí matematická filtrace.

Komunikace je možná GSM sítí, a to formou GSM SMS. Tarif je dán použitou kartou SIM.



Technické údaje

Napájení síťové	230 VAC / 30mA
Napájení neregulované	14 až 18 VDC / 200mA
Špičkový odběr ze zdroje 12 VDC	0,75 A
Klidový odběr ze zdroje 12 VDC	5 mA
Připojený akumulátor	olověný 12VDC
Dobíjení akumulátoru	0,1 x kapacita AKU (max. 0,25 A)
Digitální vstupy DI (CI)	připojení suchý kontakt nebo SSR relé 12V/5mA
Frekvence čtení DI	max 10 Hz
Digitální výstup DO	SSR relé 30V/50mA
Analogový vstup AI	volitelné 0-20mA, 0-2.5V, 0-5V, 0-10V
Krytí	IP67



ŘÍDICÍ SYSTÉMY A TECHNOLOGIE PRO VODÁRENSTVÍ, PETROCHEMII A ENERGETIKU

VAE CONTROLS s.r.o., Gagarinovo nám. 1, 710 00 Ostrava, Česká republika, e-mail: info@vaecontrols.cz, www.vaecontrols.cz