

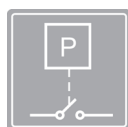
Switchmatic 1

Switchmatic 2 kompletná ochrana čerpadla

Elektronický tlakový spínač. Patentovaný model.

Táto jednotka **SWITCHMATIC 1** je elektronický tlakový spínač s integrovaným digitálnym tlakomerom. Dokáže riadiť spustenie a zastavenie jednofázových elektrických čerpadiel do výkonu 3 HP (2,2 kW). Zapínací a vypínací tlak sa dá jednoducho a presne nastaviť pomocou užívateľsky prívetivého ovládacieho panela. Zapojenie sa vykonáva identicky ako pri konvenčnom elektromechanickom spínači. Môže fungovať ako diferenciálny tlakový spínač alebo ako inverzný tlakový spínač. **SWITCHMATIC 2** Zahŕňa tiež okamžitý prúdový snímač a je možné ho namontovať jednotlivito alebo v skupinách po 2 čerpadlách synchronizovaných a pracujúcich v kaskádovom režime so striedavým sledom prevádzky. Táto patentovaná verzia riadi a kontroluje nadprúd, ochranu čerpadla proti chodu nasucho a ochranu pred rýchlym cyklovaním.

Jednotka **SWITCHMATIC 2/vstup-výstup** obsahuje výstup pre alarmy a vstup pre pripojenie externej úrovne.



SWITCHMATIC 1

SWITCHMATIC 2

SWITCHMATIC 2/vstup-výstup



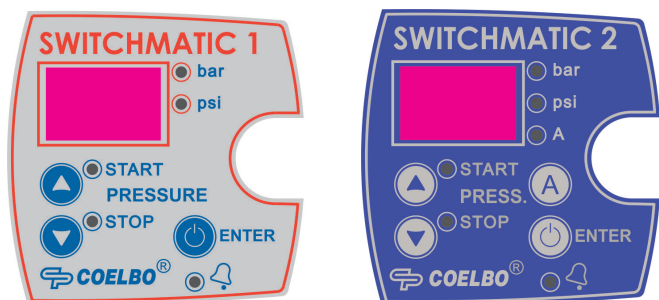
PREVÁDZKOVÉ CHARAKTERISTIKY

- Prevádzkové režimy: diferenciálny, invertovaný a synchronizovaný (iba **SWITCHMATIC 2**).
- Vnútny snímač tlaku.
- Integrovaný tlakomer s okamžitým zobrazením v baroch a psi.
- Užívateľsky prívetivý ovládací panel vrátane tlačidla manuálneho spustenia, 3-miestneho displeja, LED svetiel a tlačidiel.
- Ochrana proti chodu nasucho (**SWITCHMATIC 2**) a minimálnym tlakom (pre typ **SWITCHMATIC 1**).
- **ART** funkcia (Test automatického resetu). Ak bolo zariadenie zastavené v dôsledku činnosti bezpečnostného systému proti prevádzke nasucho, ART sa pokúsi pripojiť čerpadlo s naprogramovanou periodicitou, pretože dodávka vody mohla byť medzitým obnovená.
- Alarm cyklovania: keď tlaková nádoba stratí tlak a dochádza k častým štartom a zastaveniam, aktivuje sa alarm a štart sa oneskorí.
- Alarm preťaženia (iba typ **SWITCHMATIC 2**).
- Režim spánku s nízkou spotrebou energie.
- Pokročilé konfiguračné menu: diferenciály, nastavenia oneskorenia a ďalšie parametre.
- **SWITCHMATIC 2/vstup-výstup** zahŕňa aj:
 - Beznapäťový kontakt na monitorovanie alarmov zobrazených na obrazovke, ktoré vznikajú v dôsledku nezrovnalostí alebo problémov so systémom.
 - Pripojenie plavákového spínača na detekciu minimálnej hladiny v sacej nádrži, jeho použitie je voľiteľné. Tento systém je nezávislý od bezpečnostného systému proti chodu nasucho.
- **Pamäť prevádzkových parametrov** Informácie o: prevádzkových hodinách, počítadle štartov, počítadle pripojení k napájaniu.
- **Register alarmov** Informácie o type a počte alarmov.



Smernica o nízkom napätí 2014/35/ES
Elektromagnetická kompatibilita RoHS 4/30/ES
2011/65/ES + 2015/863/ES

OVLÁDACÍ PANEL



- 3-miestny displej:
 - Prevádzkový režim: Okamžitý tlak.
 - Nastavenie režimu: Zapínací a vypínací tlak.
- LED diódy bar-psi (zelené):
 - Prevádzkový režim: svieti indikátor bar alebo psi.
 - Čerpadlo zapnuté: bliká indikátor bar alebo psi.
- LED diódy Start-Stop (zelené):
 - svieti: zobrazený štartovací alebo vypínací tlak.
 - Bliká: Nastavenie Pstart alebo Pstop.
- Tlačidlá ▲ ▼: Zvýšenie alebo zníženie konfiguračných parametrov.
- Tlačidlo ENTER:
 - Manuálny štart a stop.
 - Potvrdzovanie konfiguračných hodnôt.
- LED dióda alarmu-(červená): suchobeh a cyklovanie.
Len pre SWITCHMATIC 2
- LED dióda „A“ (žltá):
 - svieti: Zobrazuje okamžitú spotrebu prúdu čerpadla.
 - Bliká: Nastavenie maximálneho prúdu čerpadla.
- LED dióda alarmu-: chod nasucho, nadprúd, cyklovanie
- Tlačidlo „A“: nastavenie a zobrazenie aktuálnej intenzity.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

	SWITCHMATIC 1 SWITCHMATIC 2
Napájacie napätie	~1 x 110 – 230 V AC
Frekvencia	50/60 Hz
Max. prúd	16 A
Maximálny výkon čerpadla	2,2 kW (3 HP)
Rozsah počiatočného tlaku (zapínací)	0,5 ÷ 11,5 baru
Rozsah vypínacieho tlaku (vypínací tlak)	1 ÷ 12 barov
Maximálny rozdiel	11,5 baru
Minimálny rozdiel	0,3 baru (SW1) 0,5 baru (SW2)
Výrobné nastavenie (zapnutie/vypnutie)	3/4 baru
Stupeň ochrany	IP55
Maximálna teplota vody	40 °C
Maximálna teplota okolia	50 °C
Čistá hmotnosť (bez káblov)	0,4 kg
Vstupný závit	Rotačná matica G1/4"F NPT1/4"F

ROZMERY

