



HENNЛИCH

## Elektrické čerpadlo P203 Řídicí deska M08-M23

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddile C, č. vložky 274

### Elektronika pro čerpadlo P203

Čerpadla řady P203 ze skupiny QUICKLUB je možno osadit následující elektronikou:

- **Napájecí modul** (síťová deska) 94-265 VAC, 47-63 Hz/24 VDC

je určen k zabudování do čerpadel P203 s motorem 24 VDC, která budou napájena ze sítě střídavého napětí.

Čerpadla se zabudovaným napájecím modulem mají označení P203-\*\*\*\*\*-\*\*\*-AC-\*\*\*.\*\*-\*\*\*.

Řídicí desky V, M a H jsou určeny k zabudování do čerpadel P203 jak s motorem 24 VDC, tak 12 VDC a slouží k nastavení pracovních cyklů, v některých případech k hlídání funkce mazání.

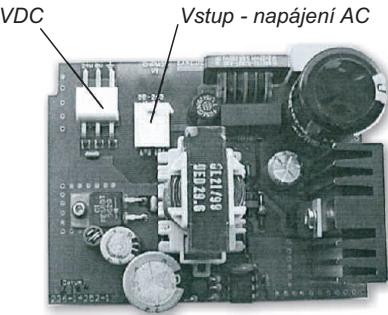
- **Řídicí deska - typ V** je určena pro všeobecné použití.

Čerpadla se zabudovanou řídicí deskou typu V mají označení P203-\*\*\*\*\*-\*\*\*-\*\*-\*\*\*-V\*\*.

- **Řídicí deska - typ M** je určena pro všeobecné použití a umožňuje hlídání funkce.

Čerpadla se zabudovanou řídicí deskou typu M mají označení P203-\*\*\*\*\*-\*\*\*-\*\*-\*\*\*.\*\*-M\*\*.

- **Řídicí deska - typ H** je určena pro použití na návěsech a přívěsech. Čerpadla se zabudovanou řídicí deskou typu H mají označení P203-\*\*\*\*\*-\*\*\*-\*\*-\*\*\*.\*\*-H.

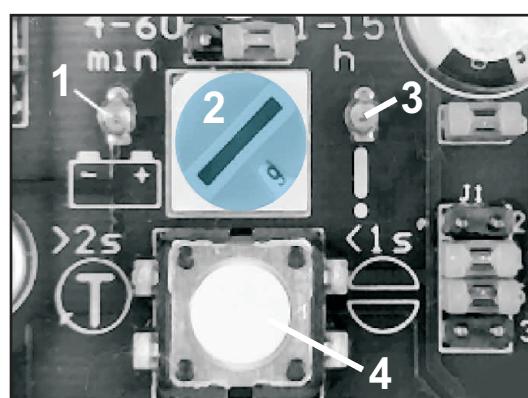
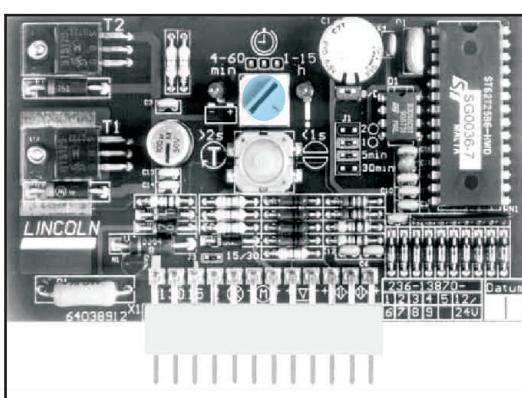


### Řídicí deska M08-M23

Vstupy: Napájení 24 VDC, nebo 12 VDC, elektromagnetický hlininový spinač, externí iniciace mazacího cyklu, 2x indukční spinač (detektor pístku na progresivním rozdělovači).

Výstupy: Napětí pro motor, signalizace poruch.

Řídicí deska (dále jen ŘD) je určena k nastavení času přestávky a dále k volbě dalších parametrů - hlídací čas, počet mazacích okruhů, způsob poruchové signalizace. Doba chodu čerpadla (pracovní čas) se ukončuje sepnutím indukčního spinače (S1) na rozdělovači, v případě dvou napojených okruhů po sepnutí v pořadí druhého ze spinačů (S1, S2).

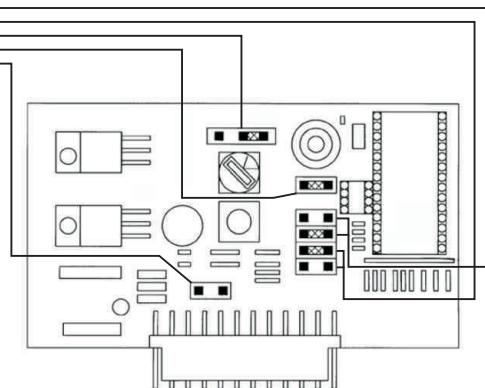


Čas přestávky se nastavuje v 15 stupních pomocí modrého otočného voliče (poz. 2) ve dvou rozsazích. ŘD je dále vybavena tlačítkem (poz. 4) pro manuální iniciaci mazacího cyklu a dvěma diodami - levá LED (poz. 1) signalizuje přítomnost napájecího napětí, pravá LED (poz. 3) signalizuje poruchy. Současně s chodem motoru běží hlídací čas, který je možno nastavit na 5 nebo 30 min.

## Čas přestávky

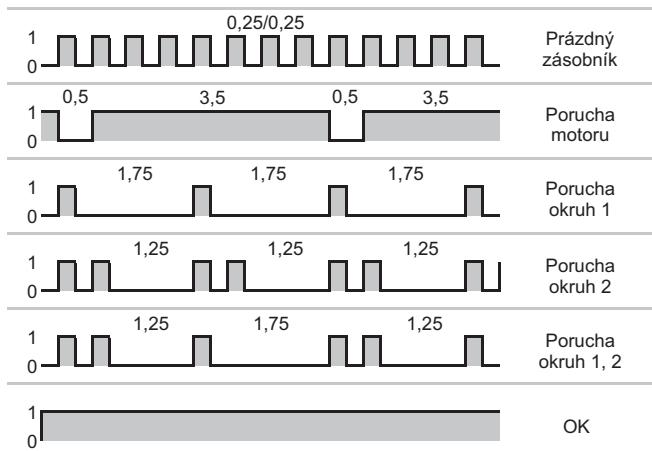
poloha voliče	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
minuty	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
hodiny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

veličina	externí přívod napětí	poruchová signalizace	čas přestávky	hlídaci čas	počet okruhu											
nastavení	jen na sv. 15 i 30	přeruš. trvalý signál	1-15 h	4-60 min	5 min 30 min											
poloha klem. můstku	30/15 30/15	B/D B/D	1-15 h	4-60 min	O1 O2											
číslo označení řídící desky	M08	M09	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X

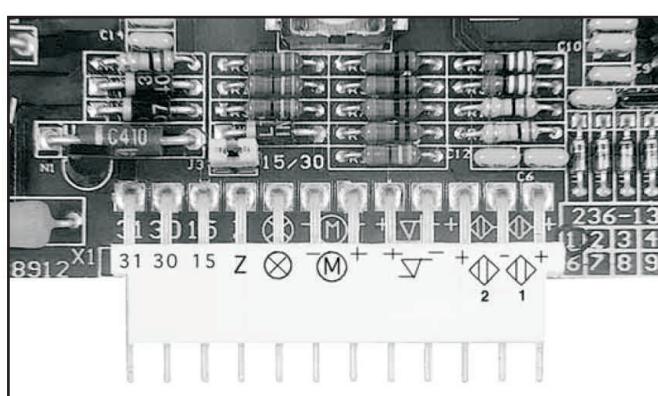
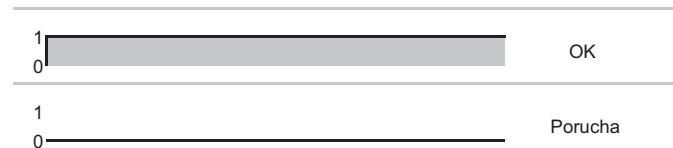


Nastavení rozsahů a dalších parametrů pro konkrétní konfiguraci mazacího obvodu se provádí přestavením klemovacích můstků dle této tabulky.

## Poruchová signalizace M08-M15



## Poruchová signalizace M16-M23



## Připojovací svorky

- 31 napájecí napětí -
- 30 napájecí napětí +
- 15 napájecí napětí + přes strojní kontakt
- z vstup - iniciace mazacího cyklu
- ⊗ výstup - externí poruchová signalizace
- M výstup pro motor
- +M výstup pro motor
- + ⊖ vstup magnet. spinač "hladina"
- ⊖ vstup magnet. spinač "hladina"
- + ◇ detektor pístku - okruh 2
- ◇ detektor pístku - okruh 1+2
- + ◇ detektor pístku - okruh 1