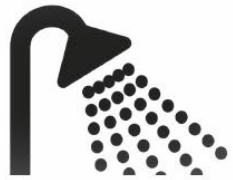


CONTROL PUMP PLUS

1 & 2 ČERPADLA 230V & 400V

Nastavitelný elektronický panel pro přímé ovládání 1 nebo 2 1F nebo 3F čerpadel
VYČERPÁVÁNÍ – VODÁRNY - DOPOUŠTĚNÍ



VODÁRNY



PONORNÁ
ČERPADLA

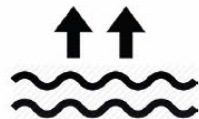


1 FÁZOVÁ

&



TLAKOVÉ STANICE



VYČERPÁVÁNÍ



3 FÁZOVÁ

&



1 ČERPADLO

2 ČERPADLA

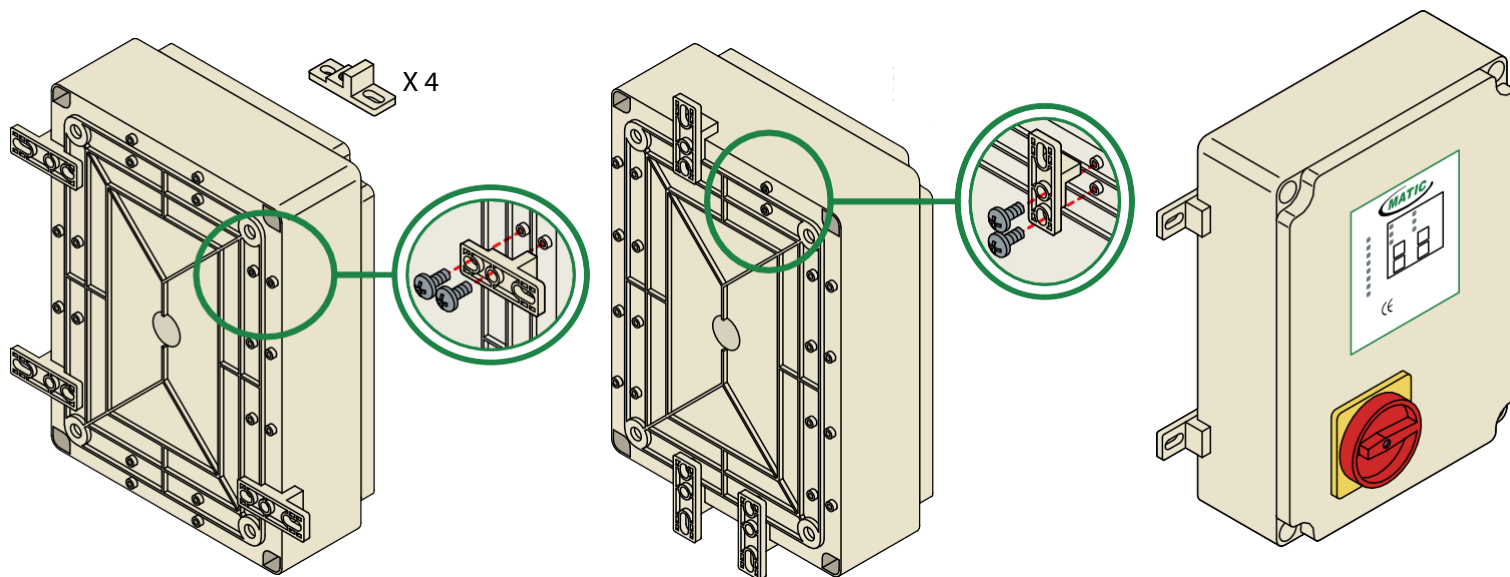


Instalovat v souladu s CEE el . n° 24.

$I \Delta n = 30 \text{ mA}$ - JE NEZBYTNÉ PNALE PŘIPOJIT PŘES PORUDOVÝ CHRÁNIČ

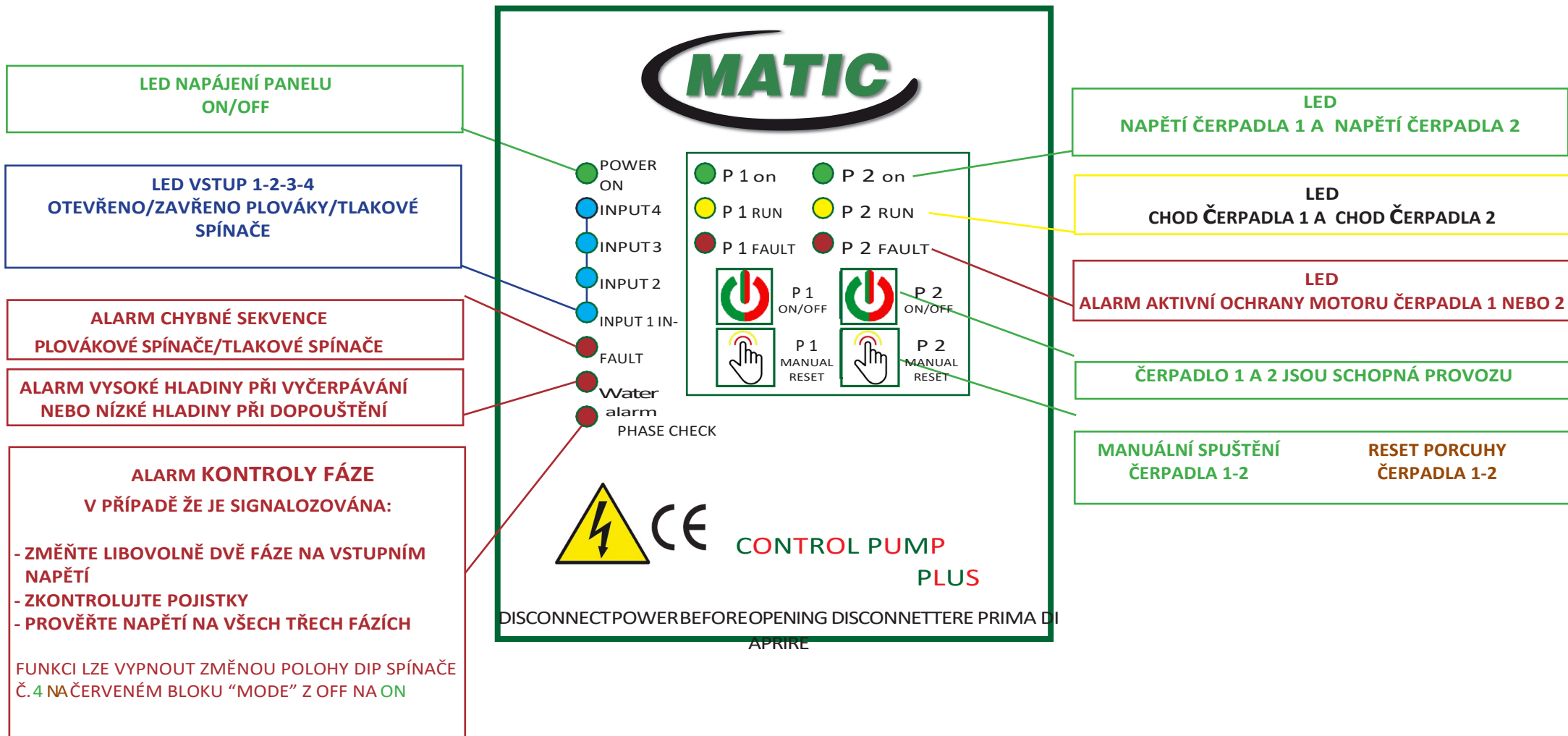
- V každém případě musí být dodrženy všechny všechny místně platné předpisy. Instalujte panel v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a v suchém a chráněném rostoru.
- Pro ochranu elektrického částí panelu v souladu s platnými elektrotechnickými normami se doporučuje instalace bezpečnostního zařízení.
- Elektrická panel musí být zapojen a zprovozněn kvalifikovaným elektrikářem dle platných norem a předpisů.
- Všechny práce spojené s instalací, nastavením a údržbou musí být prováděny výhradně kvalifikovaným eletrospecialistou znalým všech platných předpisů a norem.
- Zajistěte, aby byla instalace připojena k účinnému uzemnění
- Napájecí vedení musí být chráněno proudovým chráničem.
- Snažte se, aby připojení bylo co nejkratší, předejděte zamotání a uzlování kabelů, které by mohlo být škodlivé v důsledku indukčních účinků na elektronická zařízení.
- Všechny vodiče musí být dimenzovány s ohledem na typ kabelu a proudové zatížení.
- Elektrický panel je určen k montáži na stěnu.

X 4



| V | Š | H |
|-------------|-----|-----|
| mm | | |
| 305 | 224 | 127 |
| ÚCHYTY 20mm | | |

OVLÁDACÍ PANEL CELKOVÝ PŘEHLED



LC 400

FUSE 5X20

WARNING
DON'T USE
BOTH FUSES
TOGETHER

230

F6

R41 R39 R40

GRIGIO BIA



5X20

40V 70V

D12 D11 D19 D20 D7 D8 D10 D9 D14 D13 D16 D15

ON WE
1 2 3 4

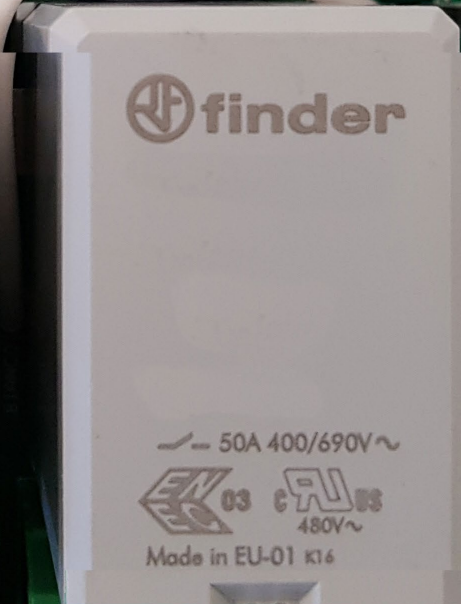
ON WE
1 2 3 4

ON WE
1 2 3 4 5 6 7 8

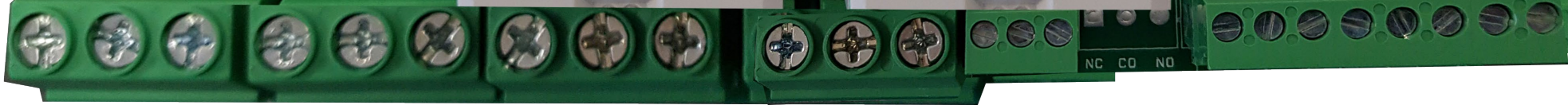
ON WE
1 2 3 4 5 6 7 8

MODE ALARM CURRENT 1 CURRENT 2

M.EL. 39/18
MATIC 002-024



WATER SENS.

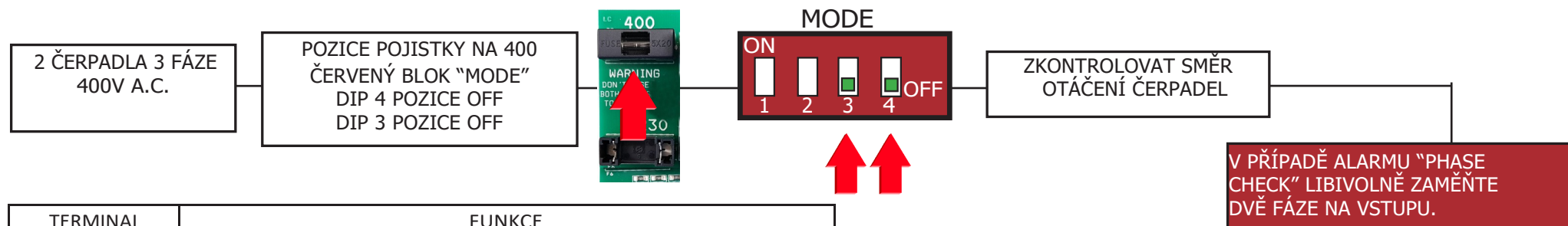
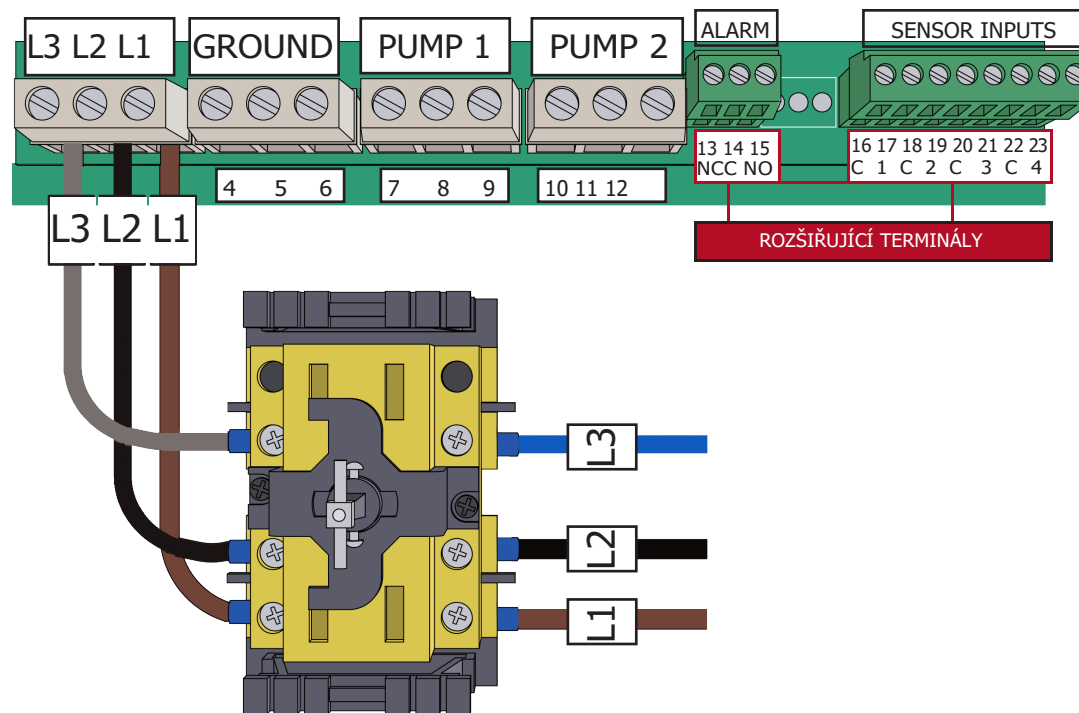


400V a.c. 3 FÁZOVÉ NAPĚTÍ - DVOJICE ČERPADEL - MAX 5,5 kW cca MAX 15 A každé

Panel se dodává s propojovacími vodiči ze hlavního vypínače do řídicího panelu



Po připojení postupujte podle následujících kroků na následujících stránkách 400V A.c. napětí, nastavení pro dvojici čerpadel

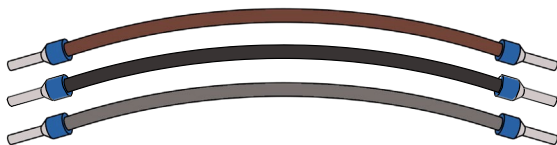


| TERMINAL | FUNKCE |
|----------|---|
| L3 | L3 VSTUPNÍ NAPĚTÍ NA PANEL FÁZE 3 – ŠEDÝ VODIČ |
| L2 | L2 VSTUPNÍ NAPĚTÍ NA PANEL FÁZE 2 – ČERNÝ VODIČ |
| L1 | L1 VSTUPNÍ NAPĚTÍ NA PANEL FÁZE 1 – HNĚDÝ VODIČ |
| 4 | ZEMNÍ SVORKA |
| 5 | ZEMNÍ SVORKA |
| 6 | ZEMNÍ SVORKA |
| 7 | FÁZE 1 ČERPADLO 1 |
| 8 | FÁZE 2 ČERPADLO 1 |
| 9 | FÁZE 3 ČERPADLO 1 |

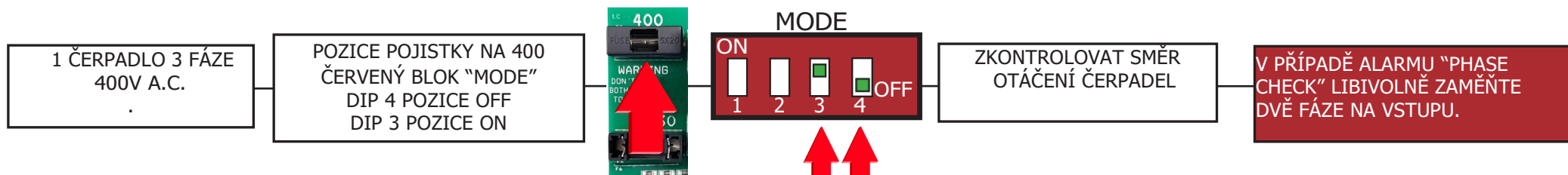
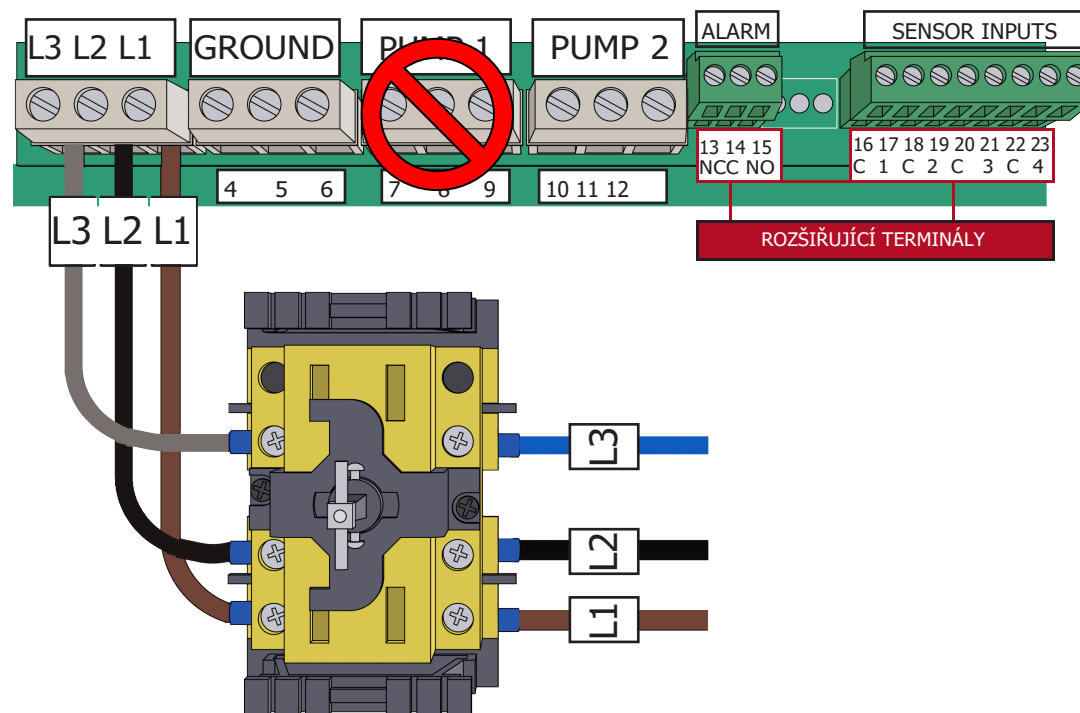
| TERMINAL | FUNKCE |
|---|-------------------|
| 10 | FÁZE 1 ČERPADLO 2 |
| 11 | FÁZE 2 ČERPADLO 2 |
| 12 | FÁZE 3 ČERPADLO 2 |
| 13 | VÝSTUP ALARMU NC |
| 14 | VÝSTUP ALARMU COM |
| 15 | VÝSTUP ALARMU NO |
| 16-17-18-19-20-21 PŘIPOJENÍ SNÍMAČŮ 1-4 | |

400V a.c. 3 FÁZOVÉ NAPĚTÍ - JEDNO ČERPADLO - MAX 5,5 kW cca MAX 15 A

Panel se dodává s propojovacími vodiči ze hlavního vypínače do řídicího panelu



Po připojení postupujte podle následujících kroků na následujících stránkách 400V A.c. napětí, nastavení pro jedno čerpadlo

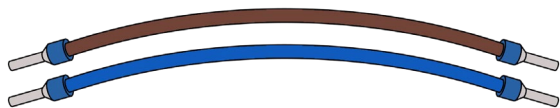


| TERMINAL | FUNCTION |
|----------|---|
| L3 | L3 VSTUPNÍ NAPĚTÍ NA PANEL FÁZE 3 – ŠEDÝ VODIČ |
| L2 | L2 VSTUPNÍ NAPĚTÍ NA PANEL FÁZE 2 – ČERNÝ VODIČ |
| L1 | L1 VSTUPNÍ NAPĚTÍ NA PANEL FÁZE 1 – HNĚDÝ VODIČ |
| 4 | ZEMNÍ SVORKA |
| 5 | ZEMNÍ SVORKA |
| 6 | ZEMNÍ SVORKA |
| 7 | NEPŘIPOJENO |
| 8 | NEPŘIPOJENO |
| 9 | NEPŘIPOJENO |

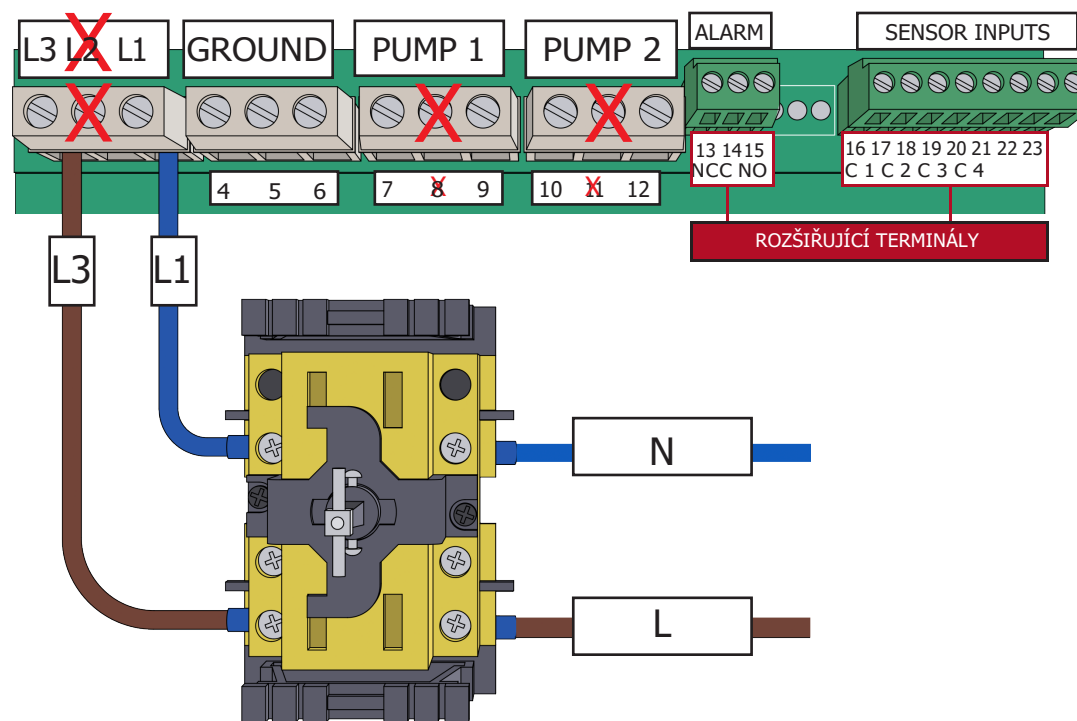
| TERMINAL | FUNCTION |
|-------------------|-----------------------|
| 10 | FÁZE 1 ČERPADLO 2 |
| 11 | FÁZE 2 ČERPADLO 2 |
| 12 | FÁZE 3 ČERPADLO 2 |
| 13 | VÝSTUP ALARMU NC |
| 14 | VÝSTUP ALARMU COM |
| 15 | VÝSTUP ALARMU NO |
| 16-17-18-19-20-21 | PŘIPOJENÍ SNÍMAČŮ 1-4 |

230V a.c. 1 FÁZOVÉ NAPĚTÍ - DVOJICE ČERPADEL - MAX 1,5 kW cca MAX 15 A každé

Panel se dodává s propojovacími vodiči ze hlavního vypínače do řídicího panelu

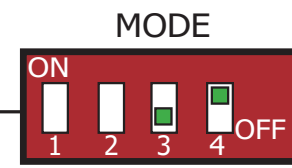


Po připojení postupujte podle následujících kroků na následujících stránkách 230V A.c. napětí, nastavení pro dvojici čerpadel



2 ČERPADLA 1 FÁZE
230V A.C

POZICE POJISTKY NA 230
ČERVENÝ BLOK "MODE"
DIP 4 POZICE ON
DIP 3 POZICE OFF

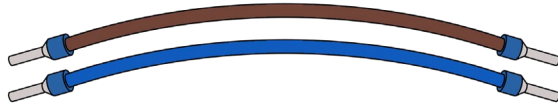


| TERMINAL | FUNKCE |
|----------|--|
| L3 | L - VSTUPNÍ NAPĚTÍ NA PANEL FÁZE – HNĚDÝ VODIČ |
| 2 | L2 NEPŘIPOJENO |
| L3 | N – VSTUPNÍ NAPĚTÍ – PRACOVNÍ NULA – MODRÝ VODIČ |
| 4 | ZEMNÍČÍ SVORKA |
| 5 | ZEMNÍČÍ SVORKA |
| 6 | ZEMNÍČÍ SVORKA |
| 7 | L – FÁZE ČERPADLO 1 |
| 8 | NEPŘIPOJENO |
| 9 | N – PRACOVNÍ NULA ČERPADLO 1 |

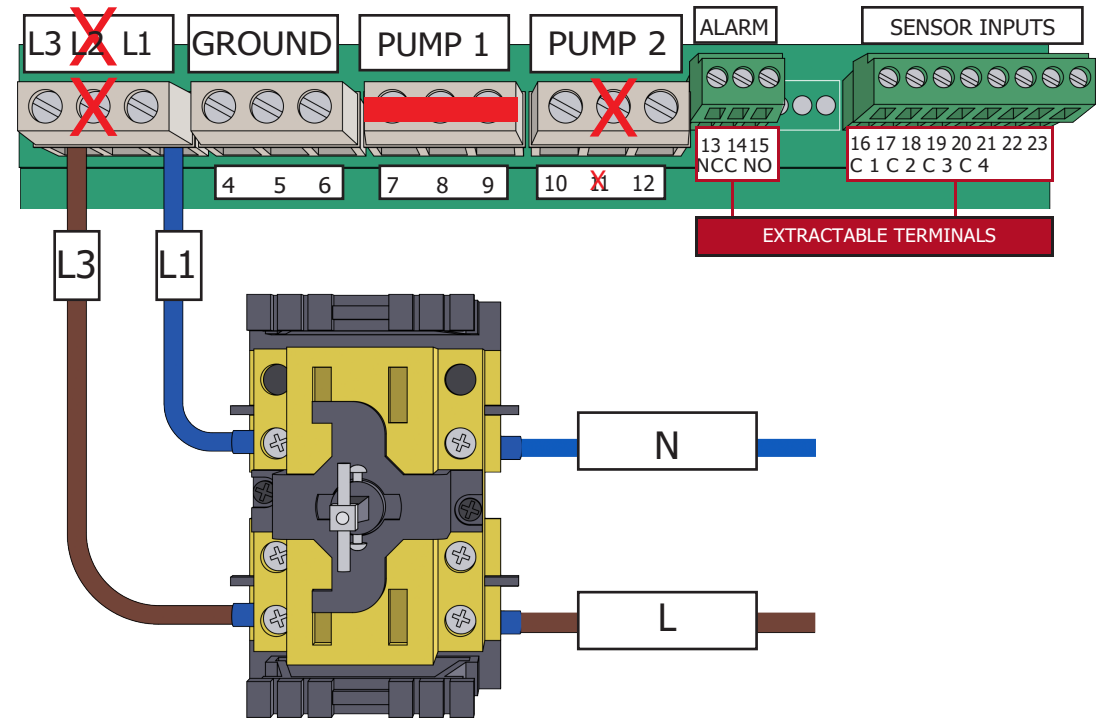
| TERMINAL | FUNKCE |
|---|------------------------------|
| 10 | L – FÁZE ČERPADLO 2 |
| 11 | NEPŘIPOJENO |
| 12 | N – PRACOVNÍ NULA ČERPADLO 2 |
| 13 | VÝSTUP ALARMU NC |
| 14 | VÝSTUP ALARMU COM |
| 15 | VÝSTUP ALARMU NO |
| 16-17-18-19-20-21 PŘIPOJENÍ SNÍMAČŮ 1-4 | |

230V a.c. 1 FÁZOVÉ NAPĚTÍ - JEDNO ČERPADLO - MAX 1,5 kW cca MAX 15 A

Panel se dodává s propojovacími vodiči ze hlavního vypínače do řídicího panelu



Po připojení postupujte podle následujících kroků na následujících stránkách 230V A.c. napětí, nastavení pro jedno čerpadlo



1 ČERPADLO
1 FÁZE
230V A.C

POZICE POJISTKY NA 230
ČERVENÝ BLOK "MODE"
DIP 4 POZICE ON
DIP 3 POZICE OFF



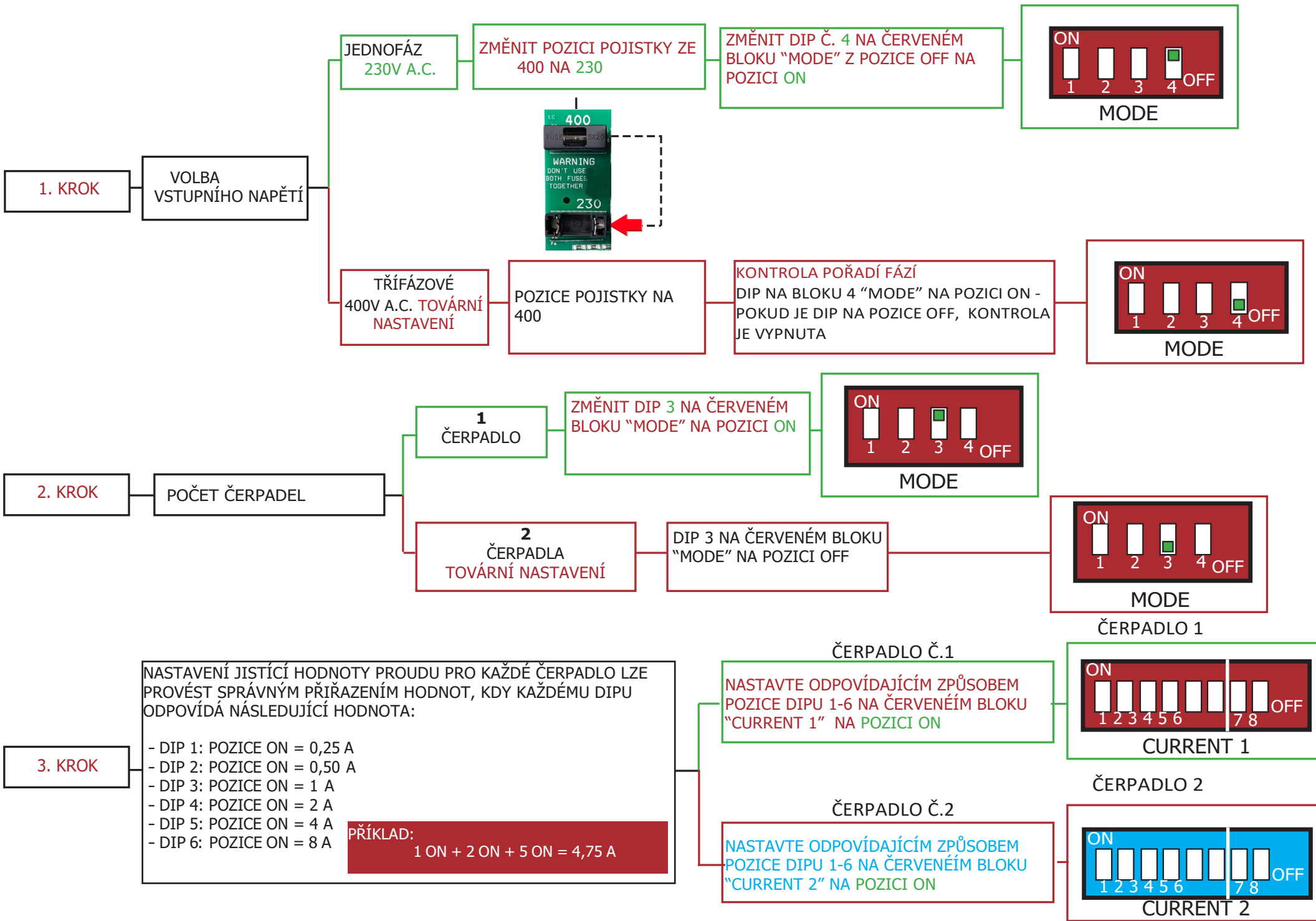
MODE

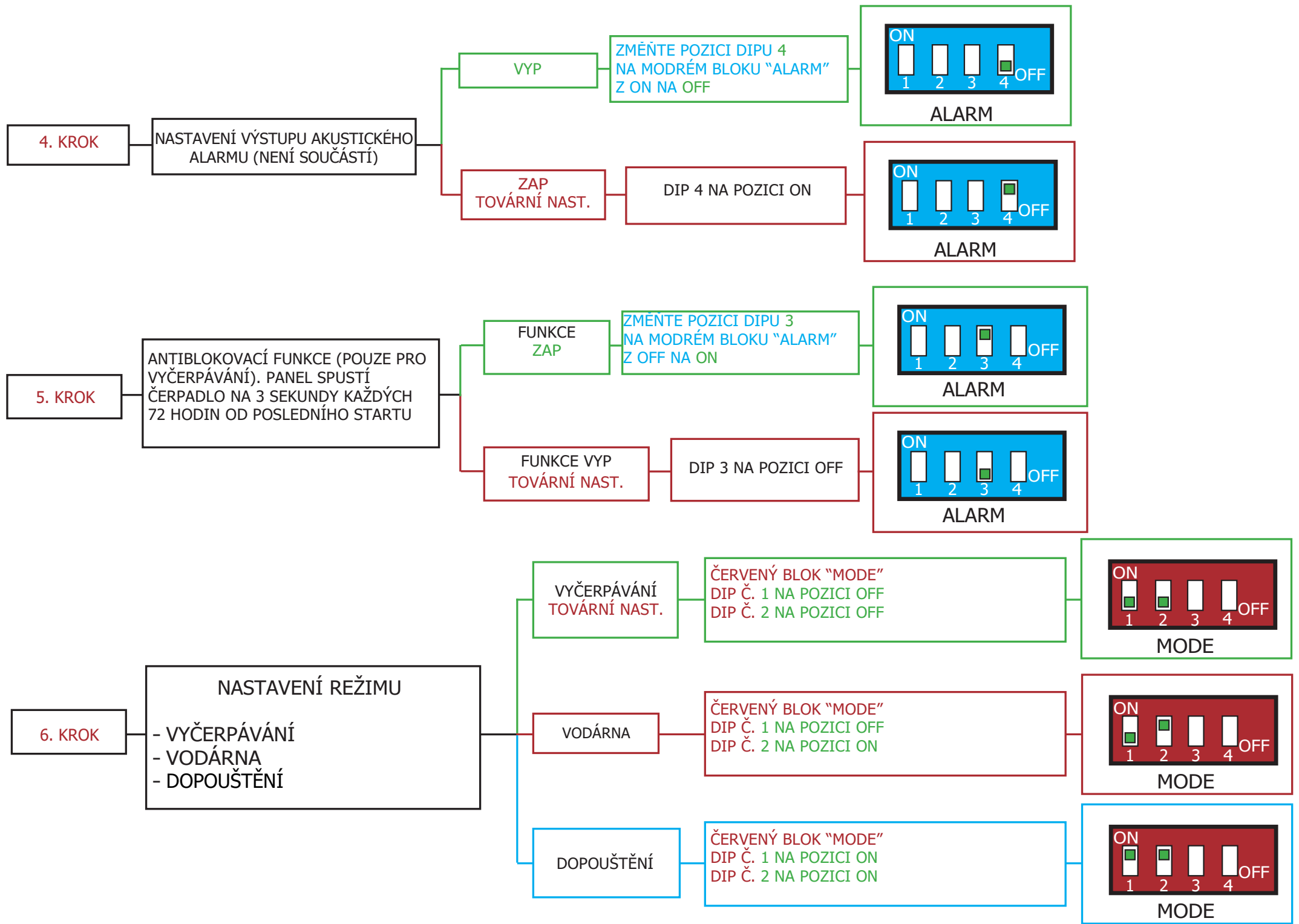


| TERMINAL | FUNCTION |
|----------|--|
| L3 | L - VSTUPNÍ NAPĚTÍ NA PANEL FÁZE – HNĚDÝ VODIČ |
| 2 | L2 NEPŘIPOJENO |
| L1 | N – VSTUPNÍ NAPĚTÍ – PRACOVNÍ NULA – MODRÝ VODIČ |
| 4 | ZEMNÍČÍ SVORKA |
| 5 | ZEMNÍČÍ SVORKA |
| 6 | ZEMNÍČÍ SVORKA |
| 7 | NEPŘIPOJENO |
| 8 | NEPŘIPOJENO |
| 9 | NEPŘIPOJENO |

| TERMINAL | FUNCTION |
|---|------------------------------|
| 10 | L – FÁZE ČERPADLO 2 |
| 11 | NEPŘIPOJENO |
| 12 | N – PRACOVNÍ NULA ČERPADLO 2 |
| 13 | VÝSTUP ALARMU NC |
| 14 | VÝSTUP ALARMU COM |
| 15 | VÝSTUP ALARMU NO |
| 16-17-18-19-20-21 PŘIPOJENÍ SNÍMAČŮ 1-4 | |

PŘED NASTAVENÍM ODPOJTE PANEL OD PŘÍVODU NAPĚTÍ





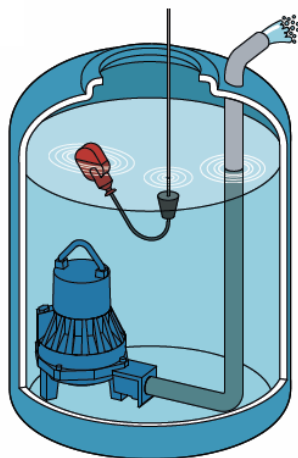
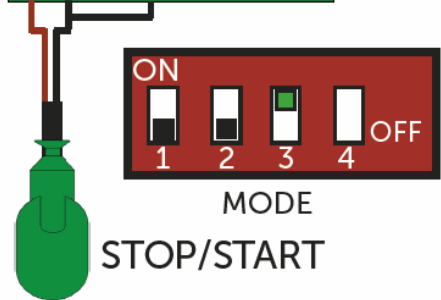
VYČERPÁNÍ (MODE 1 OFF, 2 OFF)

POUŽIJTE PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE V ZAPOJENÍ “NAHOŘE ZAPNUTO”, “DOLE VYPNUTO”

ČERPADLO SPÍNÁ DLE POZICE PLOVÁKU

1 PLOVÁK – 1 ČERPADLO

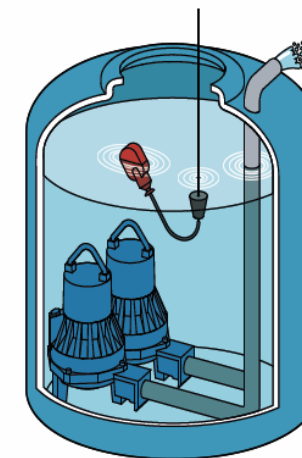
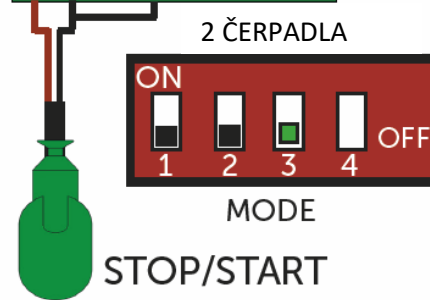
C 1 C 2 C 3 C 4



ČERPADLO SPÍNÁ DLE POZICE PLOVÁKU. **STŘÍDÁNÍ ČERPADEL PŘI KAŽDÉM ROZBĚHU**

1 PLOVÁK – 2 ČERPADLA

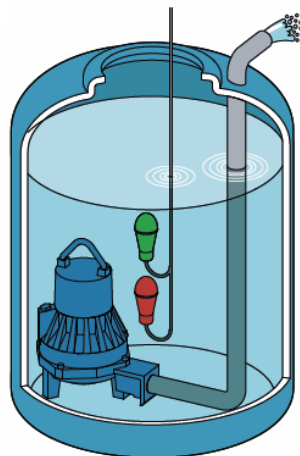
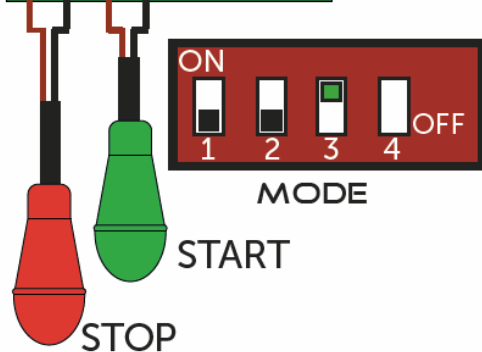
C 1 C 2 C 3 C 4



ČERPADLO PRACUJE V ROZSAHU 2 PLOVÁKŮ

2 PLOVÁKY – 1 ČERPADLO

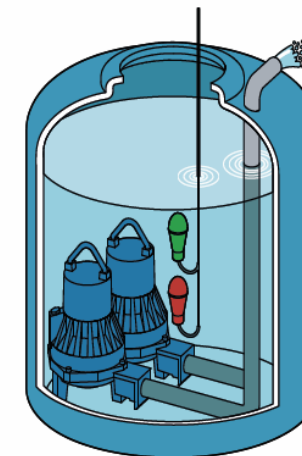
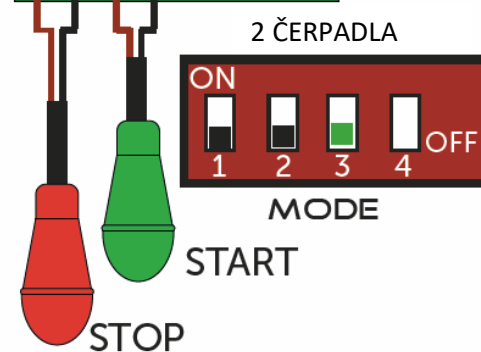
C 1 C 2 C 3 C 4



ČERPADLO PRACUJE V ROZSAHU 2 PLOVÁKŮ. **STŘÍDÁNÍ ČERPADEL PŘI KAŽDÉM ROZBĚHU**

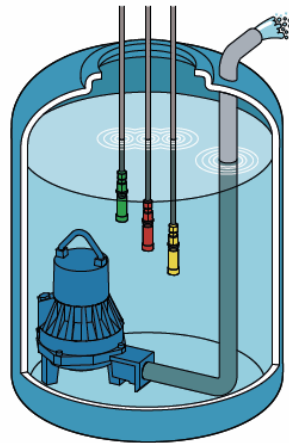
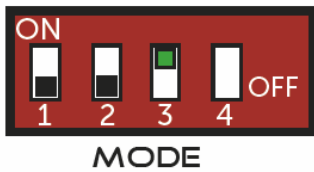
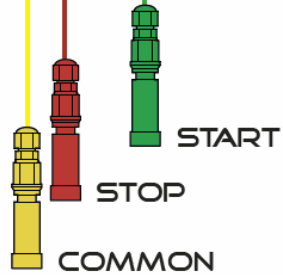
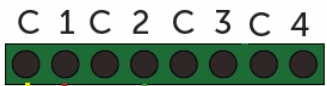
2 PLOVÁKY – 2 ČERPADLA

C 1 C 2 C 3 C 4



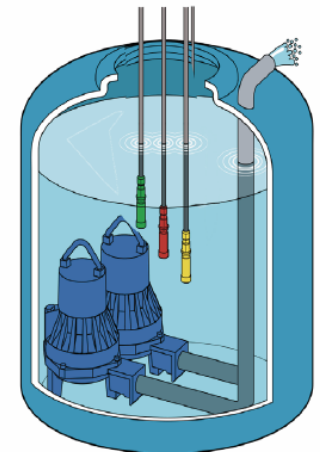
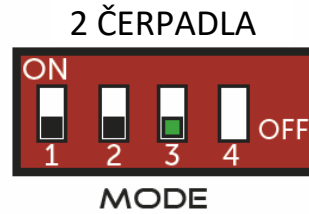
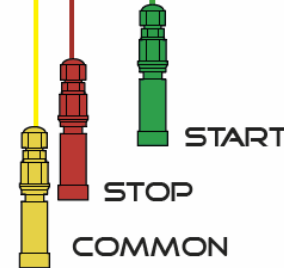
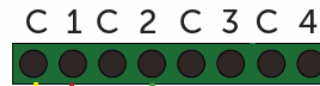
ČERPADLO PRACUJE V ROZMEZÍ SOND START/STOP. SPOLEČNÁ SONDA "COMMON" JE NEZBYTNÁ

3 SONDY – 1 ČERPADLO



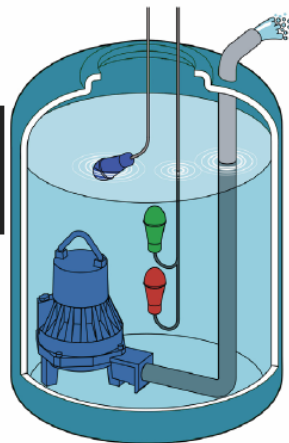
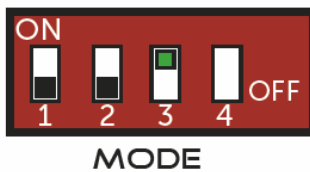
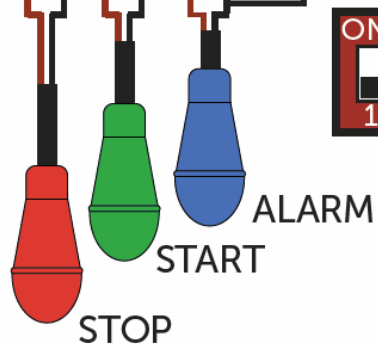
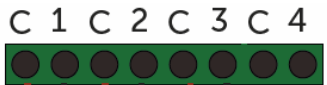
ČERPADLO PRACUJE V ROZMEZÍ SOND START/STOP. SPOLEČNÁ SONDA "COMMON" JE NEZBYTNÁ
STŘÍDÁNÍ ČERPADEL PŘI KAŽDÉM ROZBĚHU

3 SONDY – 2 ČERPADLA



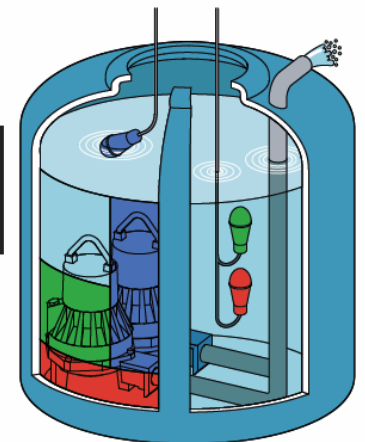
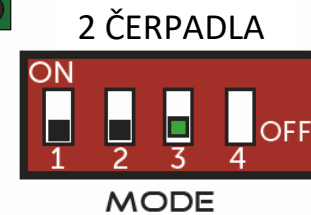
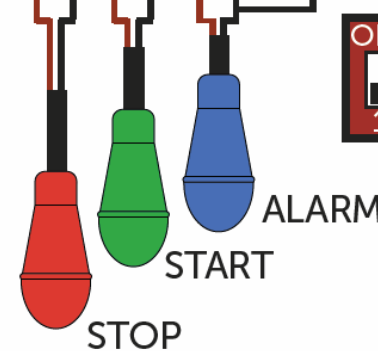
ČERPADLO PRACUJE V ROZSAHU 2 PLOVÁKŮ + ALARM VYSOKÉ HLADINY (sepnutí plováku sepne kontakty ALARM1 a rozsvítí se červená LED na panelu)

3 PLOVÁKY – 1 ČERPADLO



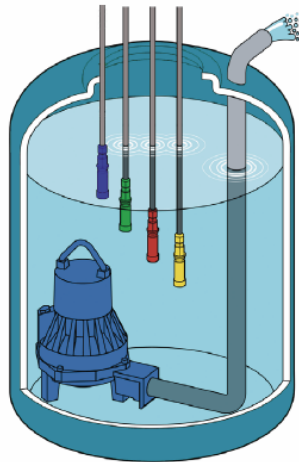
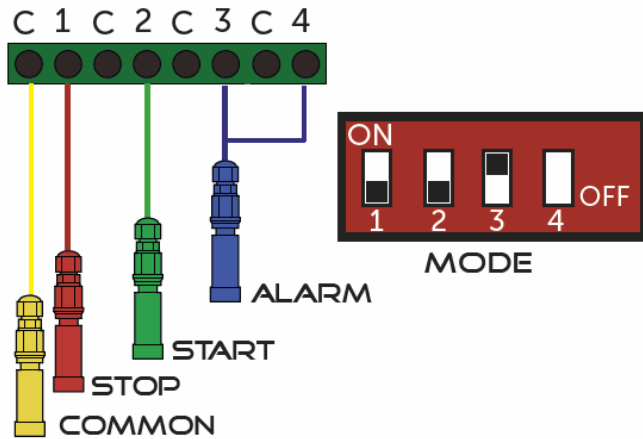
ČERPADLO PRACUJE V ROZSAHU 2 PLOVÁKŮ + ALARM VYSOKÉ HLADINY (sepnutí plováku sepne kontakty ALARM1 a rozsvítí se červená LED na panelu)
STŘÍDÁNÍ ČERPADEL PŘI KAŽDÉM ROZBĚHU

3 PLOVÁKY – 2 ČERPADLA



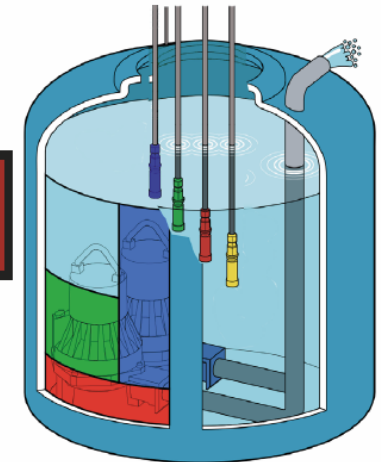
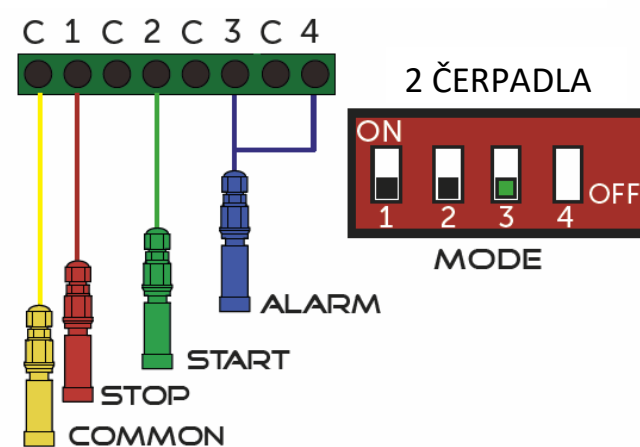
ČERPADLO PRACUJE V ROZMEZÍ SOND START/STOP + ALARM
 VYSOKÉ HLADINY (dosažení sondy ALARM sepne kontakty
 ALARM1 a rozsvítí se červená LED na panelu)

4 SONDY – 1 ČERPADLO

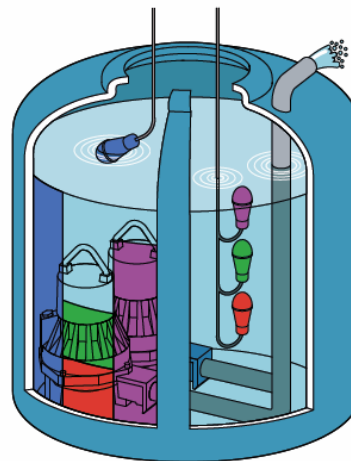
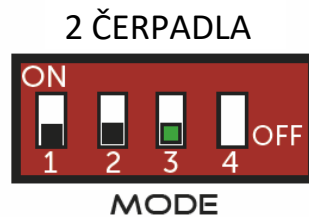
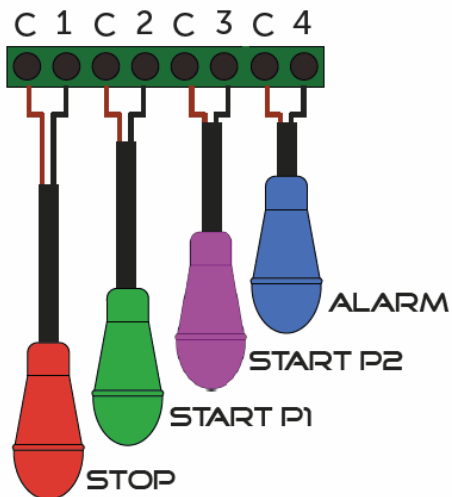


ČERPADLO PRACUJE V ROZMEZÍ SOND START/STOP + ALARM
 VYSOKÉ HLADINY (dosažení sondy ALARM sepne kontakty
 ALARM1 a rozsvítí se červená LED na panelu)
 STŘÍDÁNÍ ČERPADEL PŘI KAŽDÉM ROZBĚHU

4 SONDY – 2 ČERPADLA

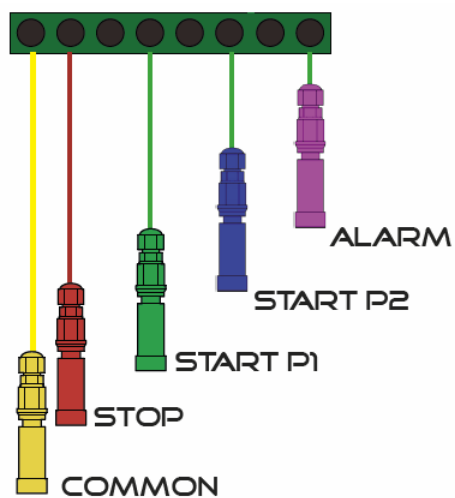


4 PLOVÁKY – 2 ČERPADLA

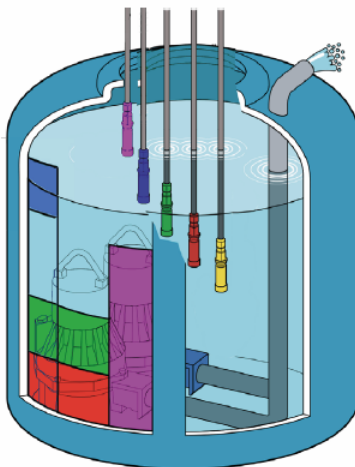
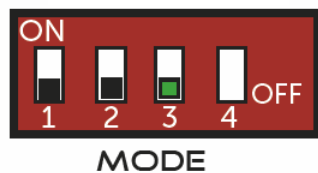


SPÍNÁNÍ JEDNOHO ČERPADLA PŘI DOSAŽENÍ HLADINY
 START P1 + DRUHÉHO ČERPADLA PŘI DOSAŽENÍ
 HLADINY START P2 + ALARM VYSOKÉ HLADINY
 (dosažení hladiny ALARM sepne kontakty ALARM1 a
 rozsvítí se červená LED na panelu)
 STŘÍDÁNÍ ČERPADEL PŘI KAŽDÉM ROZBĚHU

5 SOND – 2 ČERPADLA



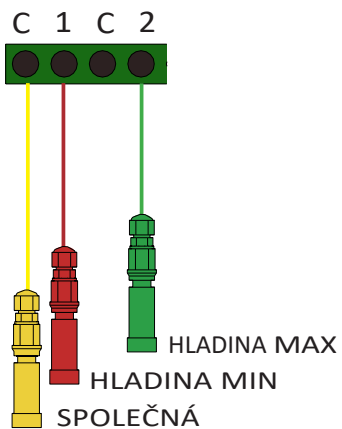
2 ČERPADLA



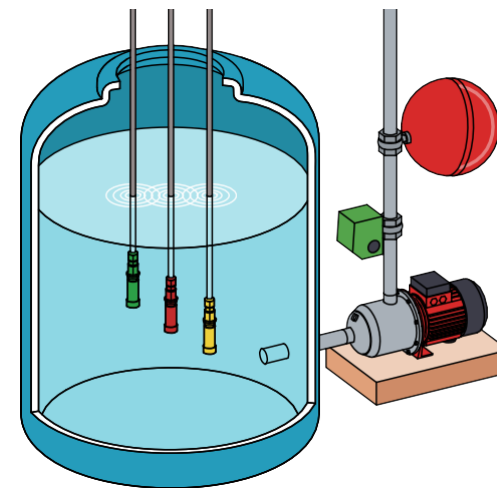
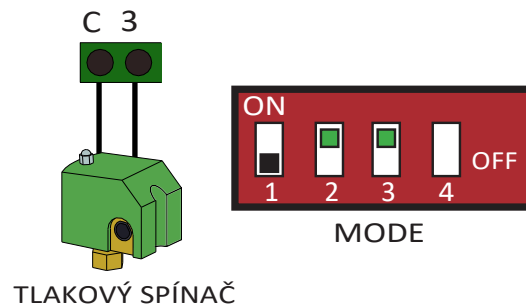
SPÍNÁNÍ JEDNOHO ČERPADLA PŘI DOSAŽENÍ HLADINY
START P1 + DRUHÉHO ČERPADLA PŘI DOSAŽENÍ
HLADINY START P2 + **ALARM VYSOKÉ HLADINY**
(dosažení hladiny ALARM sepne kontakty ALARM1 a
rozsvítí se červená LED na panelu)
STŘÍDÁNÍ ČERPADEL PŘI KAŽDÉM ROZBĚHU

VODÁRNA - 1 ČERPADLO (MODE 1 OFF, 2 ON, 3 ON)

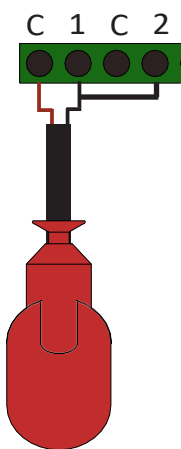
3 SONDY – OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO



START/STOP
1 ČERPADLO

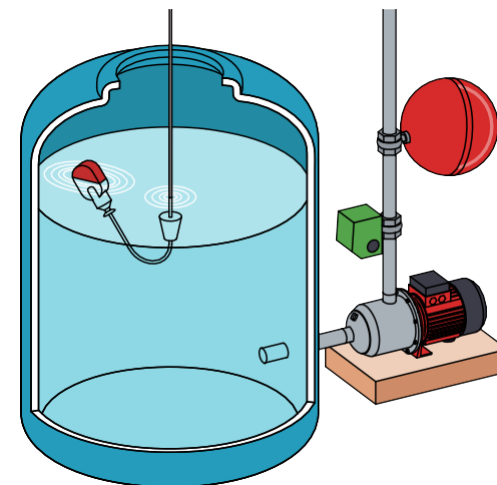
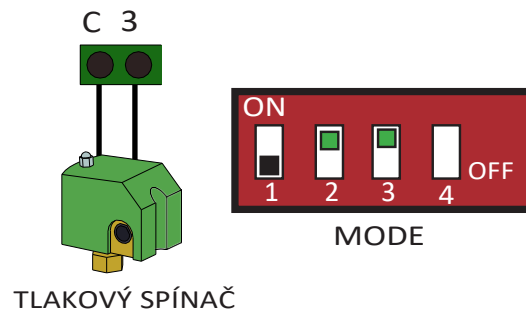


1 PLOVÁK – OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO
– POUŽÍT PLOVÁK “NAHOŘE ZAPNUTO”



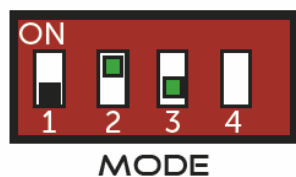
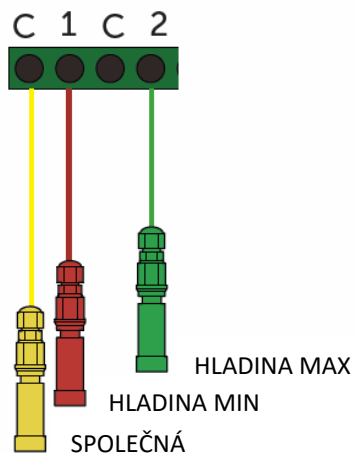
START/STOP

1 ČERPADLO

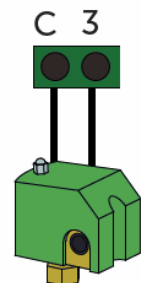


VODÁRNA S 2 ČERPADLY A STŘÍDAVÝM PROVOZEM (MODE 1 OFF, 2 ON, 3 OFF)
TLAKOVÝ SPÍNAČ Č. 2 MUSÍ BÝT NASTAVEN NÍŽE NEŽ SPÍNAČ Č. 1, V OPAČNÉM PŘÍPADĚ PANEL ZAHLÁSÍ ALARM

3 SONDY – OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO

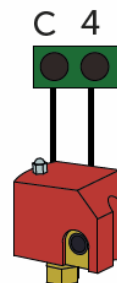


START/STOP
ČERPADLO 1

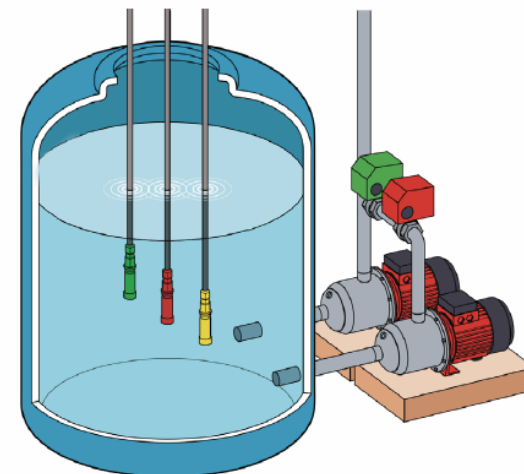


TLAKOVÝ
SPÍNAČ 1

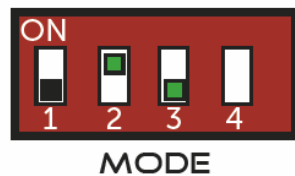
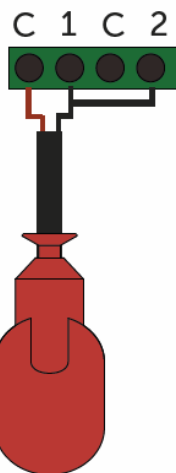
START/STOP
ČERPADLO 2



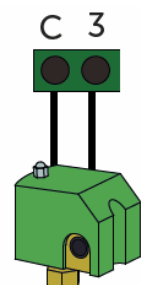
TLAKOVÝ
SPÍNAČ 2



1 PLOVÁK – OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO
– POUŽÍT PLOVÁK “NAHOŘE ZAPNUTO”

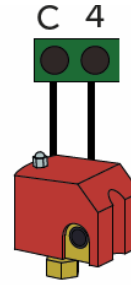


START/STOP
ČERPADLO 1

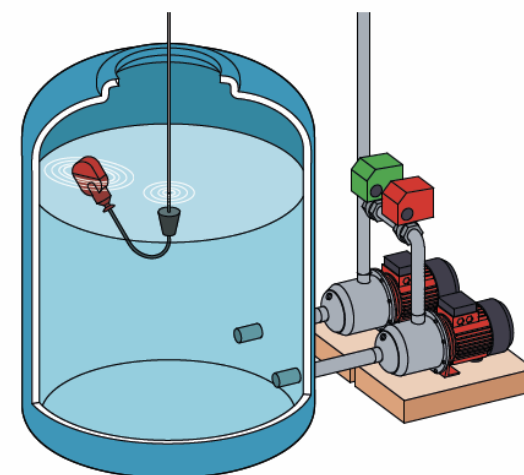


TLAKOVÝ
SPÍNAČ 1

START/STOP
ČERPADLO 2

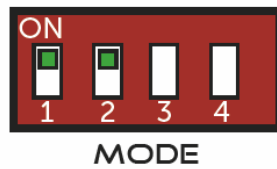
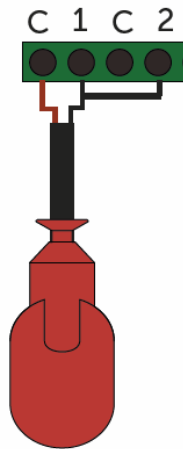


TLAKOVÝ
SPÍNAČ 2

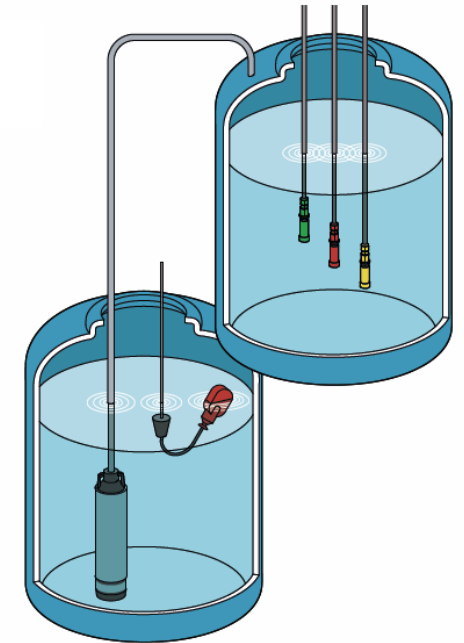
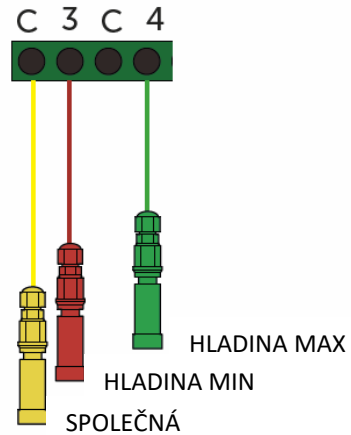


DOPOUŠTĚNÍ (MODE 1 ON, 2 ON, 3 ON)

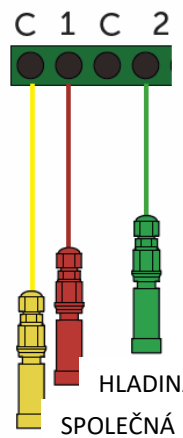
1 PLOVÁK – OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO – POUŽÍT PLOVÁK “NAHOŘE ZAPNUTO”



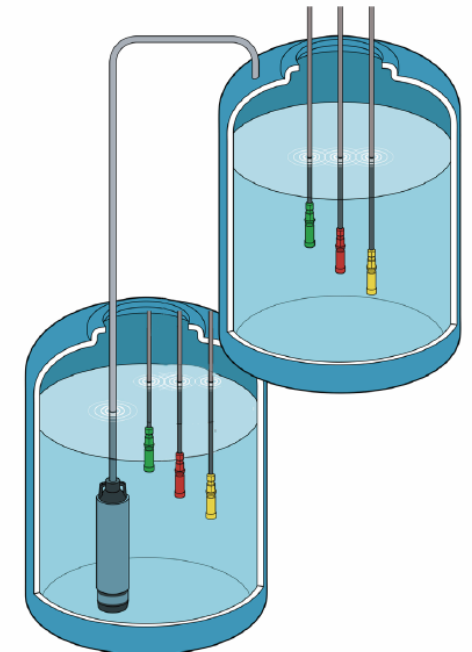
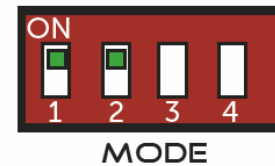
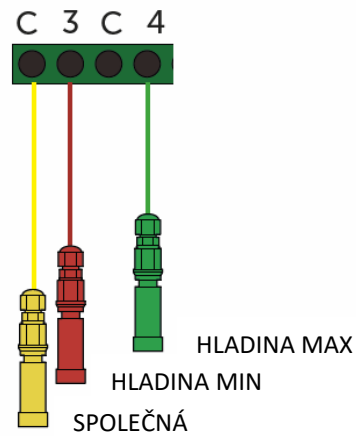
DOPOUŠTĚNÍ ŘÍZENÉ 3 SONDAMI



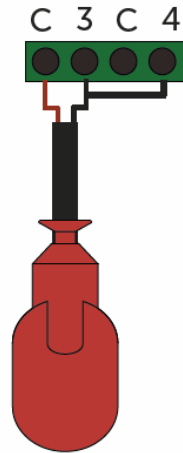
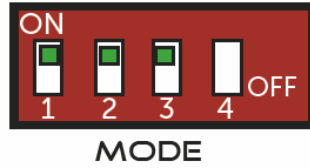
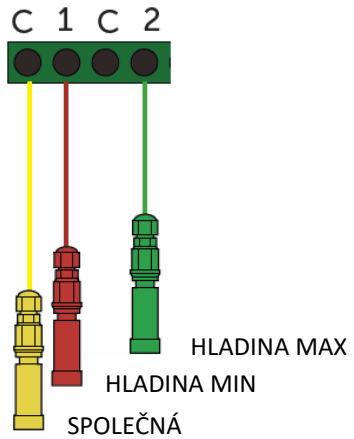
3 SONDY PRO OCHRANU PROTI CHODU NASUCHO



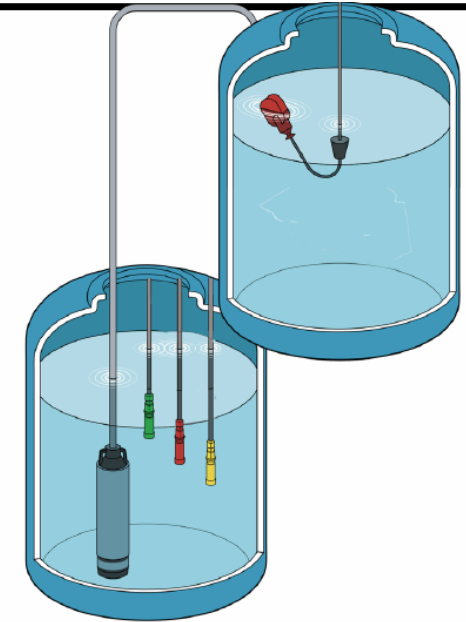
DOPOUŠTĚNÍ ŘÍZENÉ 3 SONDAMI



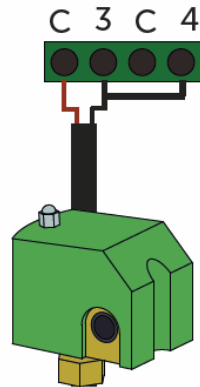
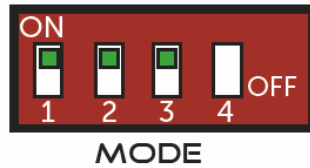
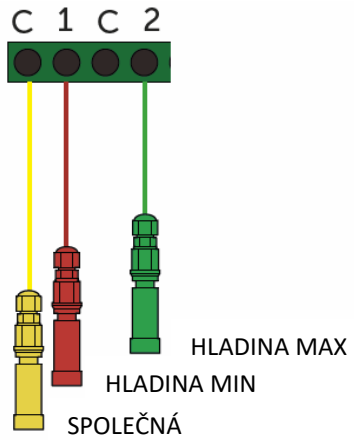
3 SONDY PRO OCHRANU PROTI CHODU NASUCHO



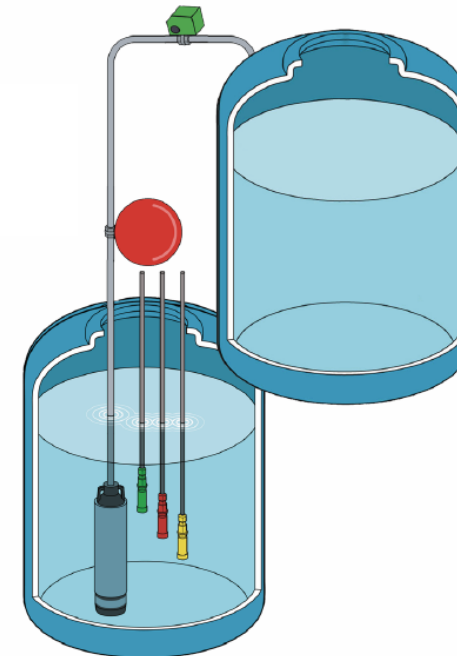
DOPOUŠTĚNÍ ŘÍZENÉ PLOVÁKEM -
POUŽÍT PLOVÁK "NAHOŘE
ZAPNUTO"

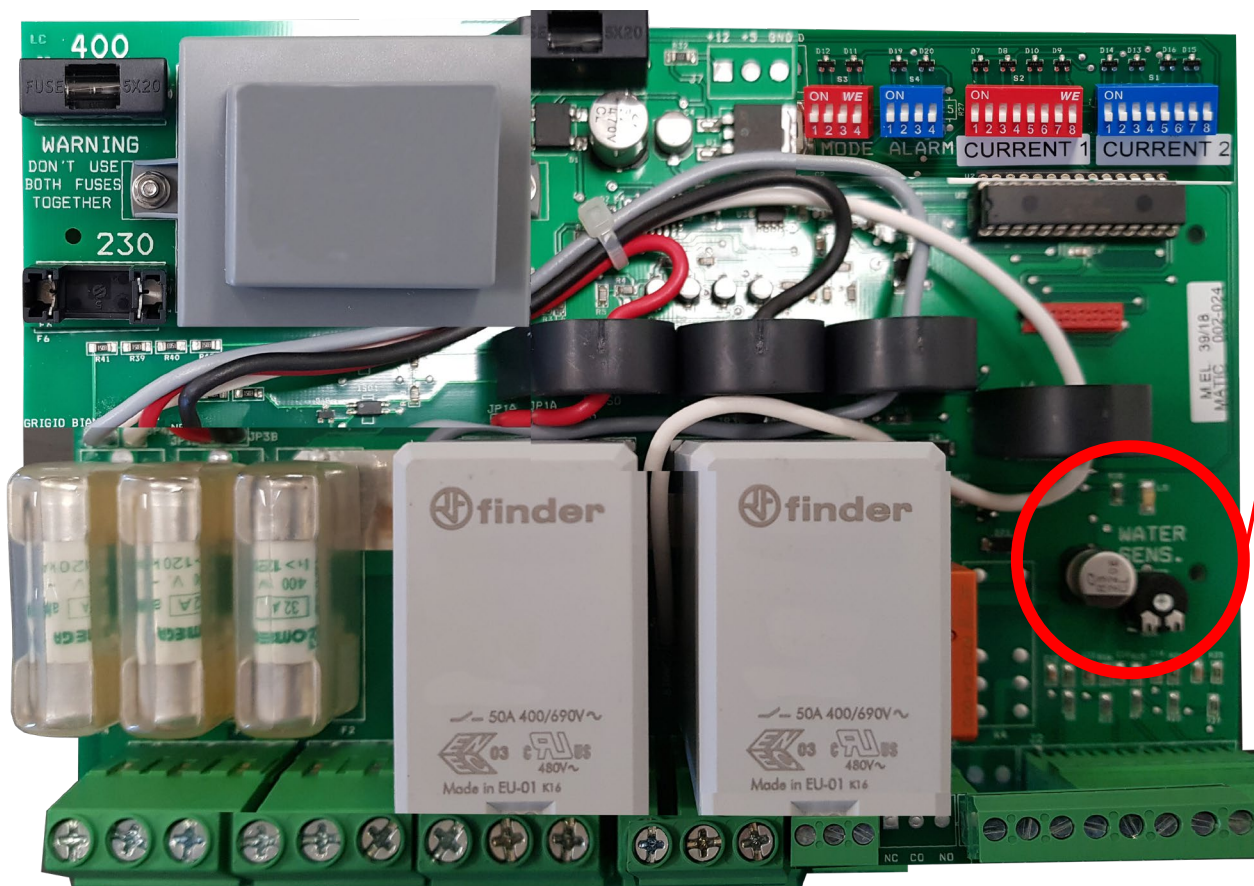


3 SONDY PRO OCHRANU PROTI CHODU NASUCHO



DOPOUŠTĚNÍ ŘÍZENÉ TLAKOVÝM
SPÍNAČEM





NASTAVENÍ CITLIVOSTI SOND

Panel lze kombinovat s vodivostními sondami různých výrobců (doporučujeme sondu "S-jednopolovou"), je ale potřeba vždy prověřit správné nastavení citlivosti.

Pro nastavení slouží potenciometr "WATER SENS.", kterým lze citlivost korigovat. Nastavení správné citlivosti je signalizováno rozsvícením **zelené LED diody** přímo na desce.

Nastavení je vhodné při zapnutém panelu, je však nutné, aby nastavení prováděla osoba s elektrotechnickou kvalifikací.

Ve výchozím nastavení je citlivost nastavena na neutrální hodnotu, lze je snižovat otáčením směrem doleva nebo zvyšovat otáčením směrem doprava.

MATIC

Via delle Fonti, 8 - 50010 Badia a Settimo - Scandicci (Fi) ITALY Tel.
0039-055721233 (3 r.a.) - fax 055791209
www.matic.it e-mail: info@matic.it