

# 26 rokov na Slovenskom trhu 1993 - 2019

Naša spoločnosť už 26 rokov ponúka produkty na ochranu čerpacej techniky. Naším cieľom je ponúkať výrobky, ktoré sú na vysokej technickej úrovni a neustále sa snažíme naše výrobky zdokonaľovať.

Získajte výhody ktoré Vám ponúkame pri kúpe našich zariadení:

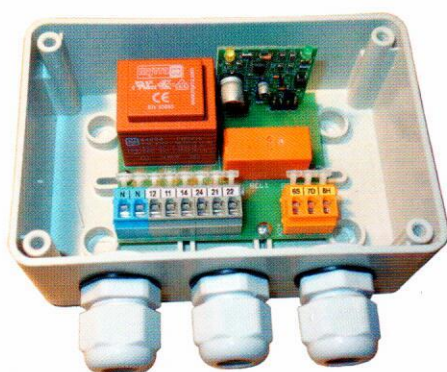
- Od roku 2018 poskytujeme na všetky naše výrobky záruku 5 rokov
- Technická podpora 24hodín / 7 dní v týždni
- Výrobky sú pravidelne certifikované
- K výrobe používame len súčiastky od renomovaných výrobcov
- Kvalitne spracované návody
- Jednoduchá montáž

## Naše produkty

**Záruka 5 rokov**

### Hladinové spínače

EZH-12V Automatik  
IP54



Strana 2

EZH-12V Automatik  
IP20



Strana 3

### Tepelná ochrana

TO-NI1000



Strana 5

### Príslušenstvo k hladinovým spínačom a tepelnej ochrane

EP-800



ET-902



Strana 6

Držiaky elektród





# Hladinové spínače

# EZH-12V Automatík

Typ: IP54

Montáž na stenu

## Použitie

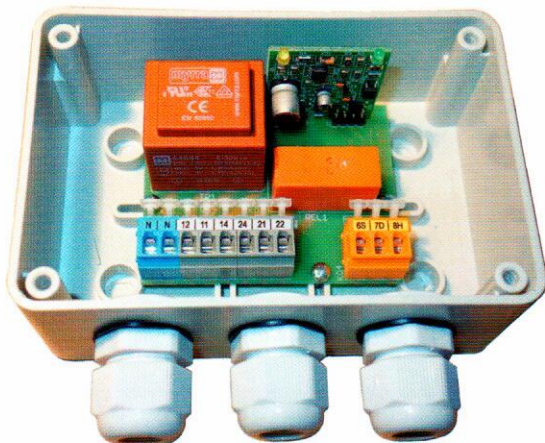
- Ochrana čerpadla pred chodom na sucho
- Kontrola hladiny v studniach a nádržiach
- Signalizácia zaplavenia miestností

## Príslušenstvo

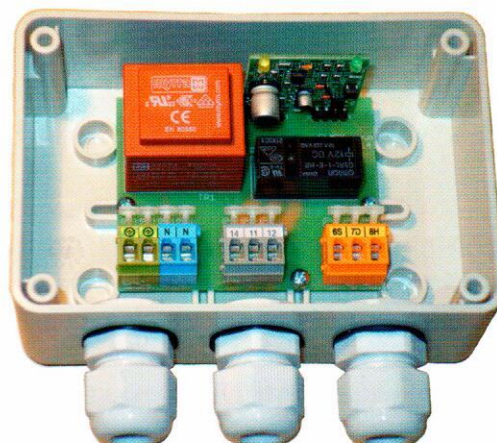
Sada hmoždínok a skrutiek je súčasťou balenia



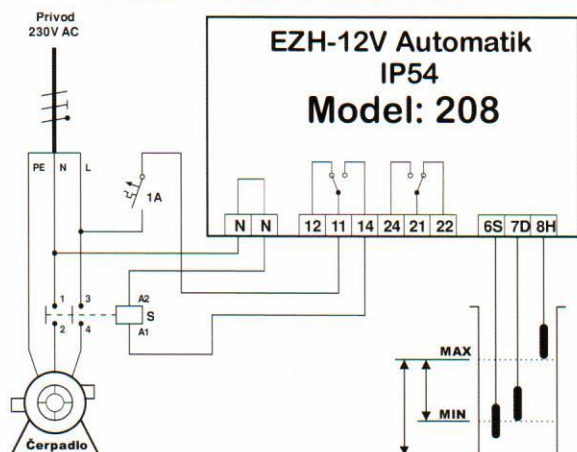
Model: 208



Model: 116



Príklad zapojenia: Model 208



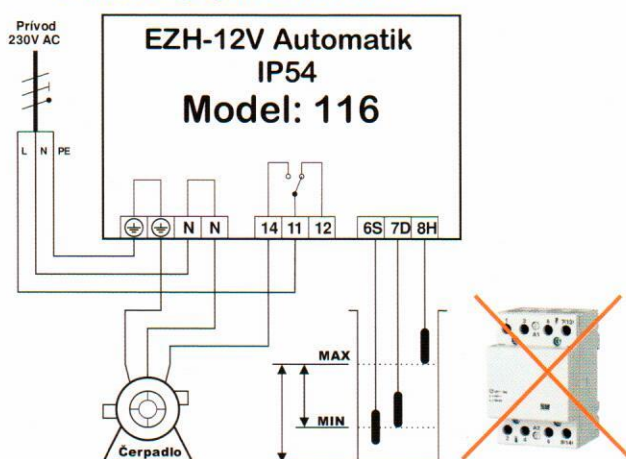
Popis – Model 208

Model 208 je vhodný na pripojenie čerpadla pomocou stýkača. Relé obsahuje dva spínacie kontakty. Prvým ovládate stýkač čerpadla a druhý je pripravený na ovládanie ďalších zariadení. Nap. dodatočnej ochrany pri použití frekvenčných meničov, blokovanie ďalšieho hladinového spínača pri použití viacerých nádrží prípadne dodatočnej signalizácie vo vzdialenej miestnosti. Zariadenie je osadené pružinovými svorkami, na ktoré sa rýchlo pripojíte potrebnými káblami

Popis – Model 116

Model 116 je vhodný na priame pripojenie čerpadla **bez nutnosti použiť stýkač!!!** Relé obsahuje jeden spínací kontakt, ktorý môže zopnúť až 80A v špičke. Tým je chránené pred poškodením veľkým prúdom pri štarte čerpadla. Zariadenie je osadené pružinovými svorkami, na ktoré sa rýchlo pripojíte potrebnými káblami

Príklad zapojenia: Model 116



## Základné technické údaje

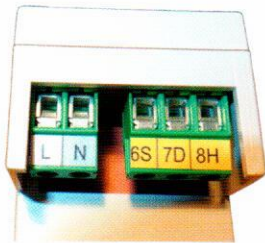
|  | Model: 208      | Model: 116               |
|--|-----------------|--------------------------|
| ■ Napájacie napätie                    | 230V 50-60 Hz   |                          |
| ■ Príkon                               | 2,7 VA          |                          |
| ■ Napätie elektród                     | 9 V AC          |                          |
| ■ Citlivosť obvodu elektród            | 0 – 20 000 Ohm. |                          |
| ■ Maximálny spínaný prúd               |                 | 2 x 8A AC                |
| ■ Trvalý prúd kontaktom                |                 | 2 x 4A AC                |
| ■ Maximálna dĺžka vedenia k elektródam | 500 m           | 1 x 16A AC<br>1 x 12A AC |



### Použitie

- Ochrana čerpadla pred chodom na sucho
- Kontrola hladiny v studniach a nádržiach
- Signalizácia zaplavenia miestnosti

### Vrchná svorkovnica



230V AC / Sondy



### Spodná svorkovnica

Model: 208

Model: 116

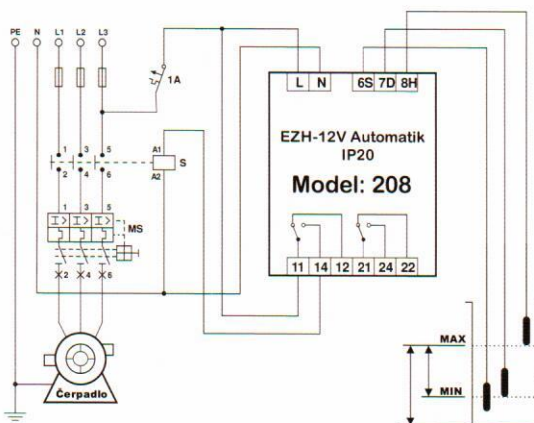


2 x 8A DC

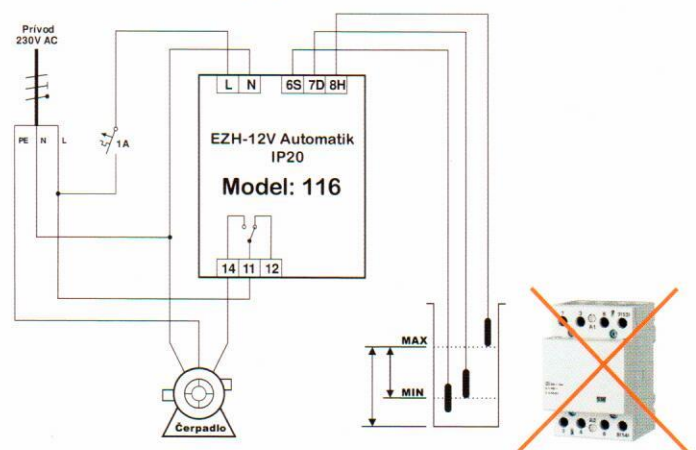


1 x 16A DC

### Príklad zapojenia: Model 208



### Príklad zapojenia: Model 116



### Popis – Model 208

Model 208 je vhodný na pripojenie čerpadla pomocou stýkača. Relé obsahuje dva spínacie kontakty. Prvým ovládame stýkač čerpadla a druhý je pripravený na ovládanie ďalších zariadení. Nap. dodatočnej ochrany pri použití frekvenčných meničov, blokovanie ďalšieho hladinového spínača pri použití viacerých nádrží prípadne dodatočnej signalizácie vo vzdialenej miestnosti.

### Popis – Model 116

Model 116 je vhodný na priame pripojenie čerpadla **bez nutnosti použiť stýkač!!!** Relé obsahuje jeden spínací kontakt, ktorý môže zopnúť až 80A v špičke. Tým je chránené pred poškodením veľkým prúdom pri štarte čerpadla.

### Základné technické údaje

|  |                 |
|--|-----------------|
| ■ Napájacie napätie                    | 230V 50-60 Hz   |
| ■ Príkion                              | 2,7 VA          |
| ■ Napätie elektród                     | 9 V AC          |
| ■ Citlivosť obvodu elektród            | 0 – 20 000 Ohm. |
| ■ Maximálny spínaný prúd               |                 |
| ■ Trvalý prúd kontaktom                |                 |
| ■ Maximálna dĺžka vedenia k elektródam | 500 m           |

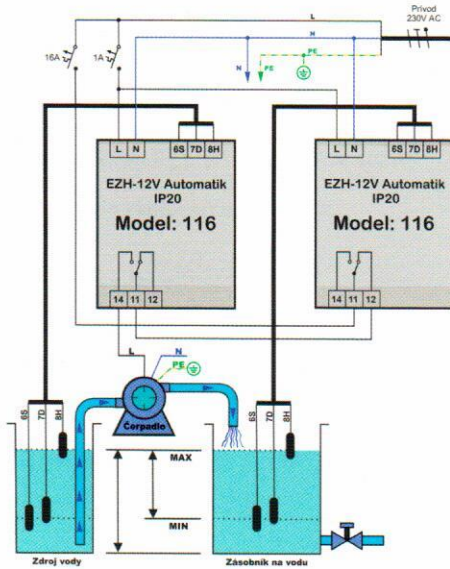
Model: 208

Model: 116

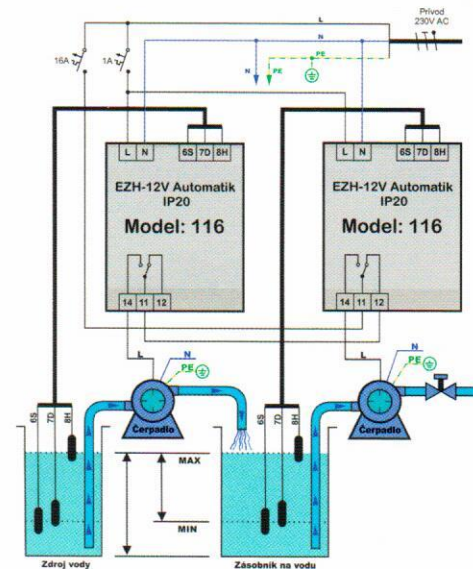
2 x 8A AC  
4A AC

1 x 16A AC  
12A AC

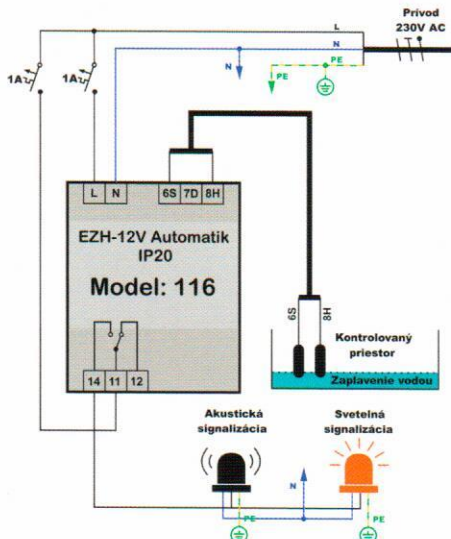




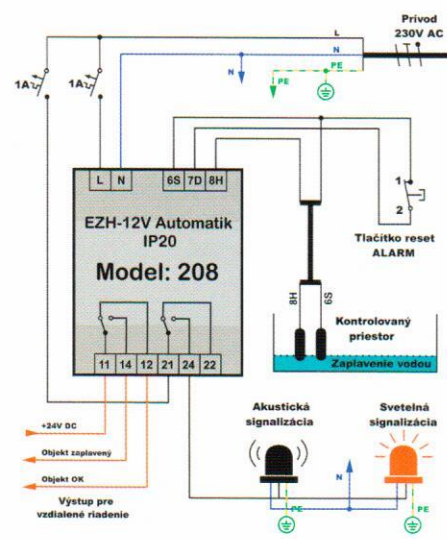
Kontrola hladiny studňa / zásobník ovládanie jedného čerpadla



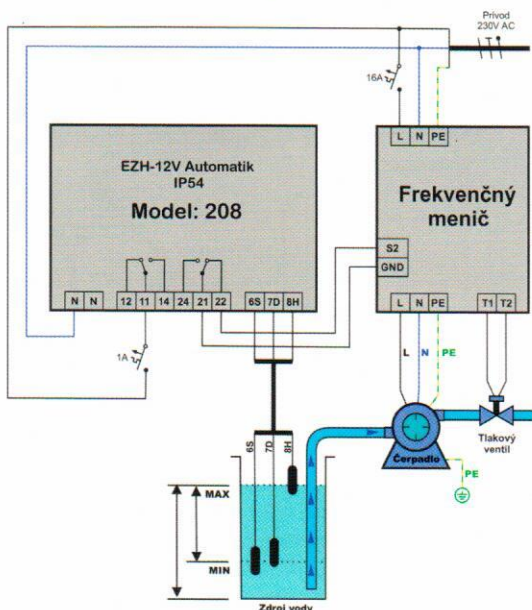
Kontrola hladiny studňa / zásobník ovládanie dvoch čerpadiel



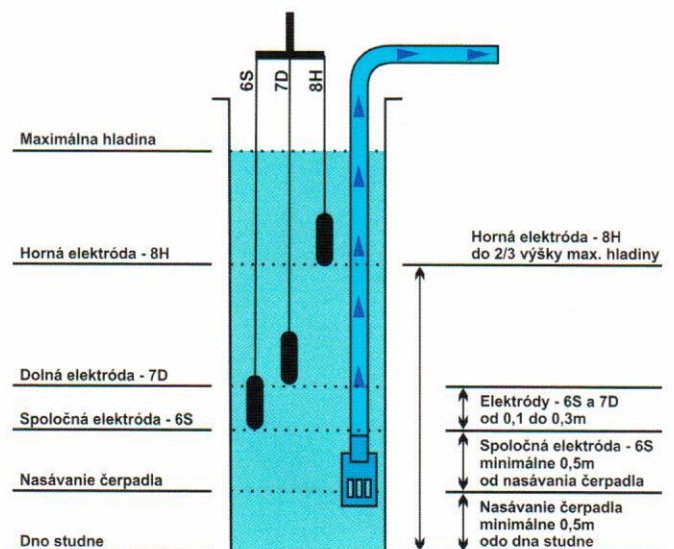
Kontrola zaplavenie priestoru bez resetu



Kontrola zaplavenia priestoru s resetom



Zvýšenie ochrany pri použití frekvenčného meniča



Ako rozmiestniť elektródy v studni



- **EP – 800** – jednopólová ponorná elektróda z CrNi ocele určená pre studne, vrty, zásobníky pitnej, alebo úžitkovej vody, alebo pre iné vodivé kvapaliny s teplotou do 70°C.
- **ET – 902** – jednopólová tlaková elektróda z CrNi ocele so závitom 1/2" určená pre tlakové nádoby s tlakom do 6 Bar. a teplotou do 150°C.

EP-800



ET-902



## Držiak elektród EP-800

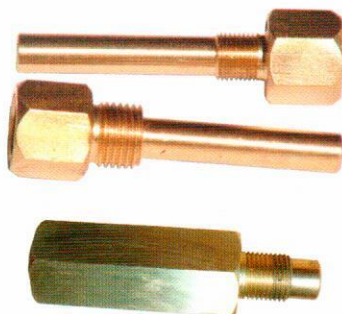


### Váš predajca

#### Prevedenie

- Držiak elektród, potrubie 1"
- Držiak elektród, potrubie 5/4"
- Držiak elektród, potrubie 2"

## Mosadzné puzdro pre snímače teploty



#### Prevedenie

- Pre teplotné čidlá NI 1000, PT 100 a iné typy
- Mosadzné puzdro závit G 1/4"
- Mosadzné puzdro závit G 1/8"
- Mosadzné puzdro závit G 1/8" K
- Mosadzné puzdro závit M10



## Použitie

- Ochrana samonasávacích čerpadiel pred chodom na sucho
- Kontrola teploty prečerpávanej vody

## Výhody

- Jednoduchá montáž
- Automatické odpojenie čerpadla pri zvýšení teploty nad 30°C
- Snímač teploty je v prevedení so závitom G 1/4" , G 1/8" , G 1/8-K a M10
- Na objednávku dodáme tepelné ochrany s čidlom 5m, 10m, 15m

## Základné technické údaje

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| ■ Napájacie napätie              | 230V 50-60 Hz |
| ■ Príkion                        | 2,8VA         |
| ■ Prevedenie                     | IP 20         |
| ■ Maximálne spínané napätie      | 250 VAC       |
| ■ Maximálny spínaný prúd         | 10 AC         |
| ■ Maximálny spínaný výkon        | 2500 VA       |
| ■ Odpojenie čerpadla pri teplote | > 30°C        |
| ■ Zopnutie čerpadla pri teplote  | < 28°C        |



## Zapojenie

