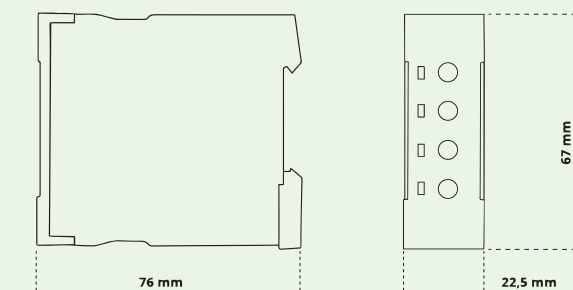
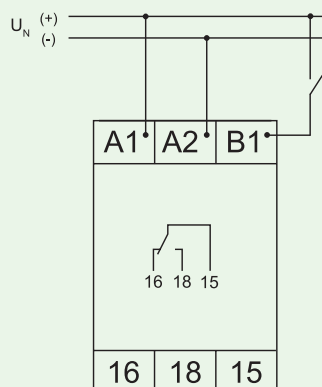


## VEO – relé se zvýšenou odolností Časové relé pro běžné použití (třetinové dělení času) **V2ZQ10 24 – 240 V AC/DC**



### → Časové funkce

#### E – zpožděný rozběh

Po připojení napájecího napětí **U** a uplynutí nastavené doby **t** (bliká zelená LED U/t) se sepne kontakt **R** (svítí žlutá LED i zelená LED U/t) a zůstane sepnutý, dokud je napájecí napětí připojeno. Při odpojení napájecího napětí před uplynutím doby **t** zůstane kontakt **R** rozepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.



#### R – zpožděný návrat s napájecím napětím a řídicím kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED U/t) se sepnutím řídicího kontaktu **S** sepne i kontakt **R** (svítí žlutá LED). Po rozepnutí kontaktu **S** začne běžet čas **t** (zelená LED U/t bliká) a po jeho uplynutí se kontakt **R** rozepne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Při sepnutí kontaktu **S** v průběhu doby **t** zůstane kontakt **R** sepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován. Při novém rozepnutí kontaktu **S** je čas **t** počítán od počátku.



#### Wu – impulzní relé po zapnutí napájecího napětí

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** sepne kontakt **R** (žlutá LED svítí a zelená LED U/t bliká). Poté se kontakt **R** rozepne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t** se kontakt **R** rozepne a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.



#### Bp – blikáč 1:1 začínající mezerou

Po připojení napájecího napětí **U** (zelená LED U/t trvale bliká) a uplynutí nastavené doby **t** se sepne kontakt **R** (svítí žlutá LED) a zůstane sepnutý po dobu **t**, poté se znovu na dobu **t** rozepne (žlutá LED zhasne). Cyklus se s poměrem 1:1 opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.



## → Časové rozsahy

| Rozsah | Nastavení            |
|--------|----------------------|
| 1 s    | 50 ms ..... 1 s      |
| 3 s    | 150 ms ..... 3 s     |
| 10 s   | 500 ms ..... 10 s    |
| 30 s   | 1,5 s ..... 30 s     |
| 1 min  | 3 s ..... 60 s       |
| 3 min  | 9 s ..... 180 s      |
| 10 min | 0,5 min. .... 10 min |
| 1 h    | 3 min ..... 60 min   |
| 10 h   | 0,5 h ..... 10 h     |
| 100 h  | 5 h ..... 100 h      |

## → Výstup

1 přepínací bezpotenciálový kontakt  
15 ---> 16 v 18

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zatížení                    | AC-1 - 8 A / 250 V<br>AC-15 - 1,5 A / 240 V (B300)<br>DC-12 - 8 A / 24 V<br>DC-13 - 0,1 A / 250 V |
| V případě těsné montáže     | AC-1 - 5 A / 250 V                                                                                |
| Max. spínané napětí         | 400 V AC                                                                                          |
| Min. spínaný proud / napětí | 10 mA / 12 V DC                                                                                   |
| Mechanická životnost        | 30 x 10 <sup>6</sup> cyklů                                                                        |
| Elektrická životnost        | 10 x 10 <sup>4</sup>                                                                              |
| Četnost spínání             | max. 6/min se zátěží<br>max. 1200/min bez zátěže                                                  |
| Materiál kontaktů           | AgNi                                                                                              |

## → Indikace

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Zelená LED svítí        | indikace napájecího napětí |
| Zelená LED bliká        | indikace časového průběhu  |
| Žlutá LED svítí/nesvítí | stav kontaktů              |

## → Řídící kontakt

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Zatížitelný                                       | svorky A1 – B1       |
| Rozhodovací úroveň přizpůsobena napájecímu napětí |                      |
| max. délka přívodů                                | 10 m                 |
| min. délka impulsu                                | DC 25 ms<br>AC 50 ms |

## → Přesnost

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Základní        | < 1% z rozsahu     |
| Nastavení       | < 5% z rozsahu     |
| Opakovatelnosti | < 0,5% nebo ± 5 ms |
| Vliv teploty    | ≤ 0,01% / °C       |

## → Napájení

Svorky A1(+) a A2 (izolované vedle sebe)

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Univerzální 2     | 24 - 240 V AC/DC |
| Tolerance         | -15% až + 10%    |
| Spotřeba          |                  |
| 230 V AC          | 0,75 VA (0,4 W)  |
| 24 V DC           | 0,25 VA (0,25 W) |
| Stand-by          |                  |
| 230 V AC          | 0,3 VA (0,16 W)  |
| 24 V DC           | 0,09 VA (0,03 W) |
| Kmitočet          | 48 - 63 Hz       |
| Zkušební napětí   | 6 kV             |
| Doba zapnutí      | 100%             |
| Doba zotavení     | 100 ms           |
| Překlenovací doba | < 30 ms          |

## → Mechanické provedení

Samozhášivé pouzdro na lištu DIN PA 66,  
třída V-0, IP 40

Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Třmenové V2ZQ10     | 0,5 .... 2,5 mm <sup>2</sup> s dutinkou nebo 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> bez dutinky |
| Bezšroubové V2ZQ10P | 0,25 .... 1,5 mm <sup>2</sup> s dutinkou i bez dutinky                             |
| Montážní pozice     | libovolná                                                                          |

## → Okolní podmínky

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Provozní teplota   | - 25 až + 60 °C                         |
| Skladovací teplota | - 25 až + 70 °C                         |
| Relativní vlhkost  | 5 % až 95 %                             |
| Odolnost vibracím  | 10...60 Hz: 0,15 mm<br>60...150 Hz: 20g |

## → Ostatní informace

|                  |      |
|------------------|------|
| Vlastní hmotnost | 85 g |
|------------------|------|

**!** Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze při vypnutém napájecím napětí relé.

## → Objednací údaje

| Název                         | Napájení         | Funkce       | Řada | Objednací číslo | EAN           |
|-------------------------------|------------------|--------------|------|-----------------|---------------|
| V2ZQ10<br>Třmenové svorky     | 24– 240 V AC/DC  | E, R, Wu, Bp | VEO  | 125150          | 9008662008564 |
| V2ZQ10P<br>Bezšroubové svorky | 24 – 240 V AC/DC | E, R, Wu, Bp | VEO  | 125650          | 9008662008571 |
| V2ZE10                        | 24– 240 V AC/DC  | E            | VEO  | 125110          | -----         |
| V2ZR10                        | 24– 240 V AC/DC  | R            | VEO  | 125120          | -----         |

KUČERA – Spínací technika s.r.o.  
Bořitov  
nám. U Václava 8  
679 21 Černá Hora

Tel.: +420 516 437 572  
mail: office@spinacitechnika.cz

**Kučera**  
SPÍNACÍ TECHNIKA