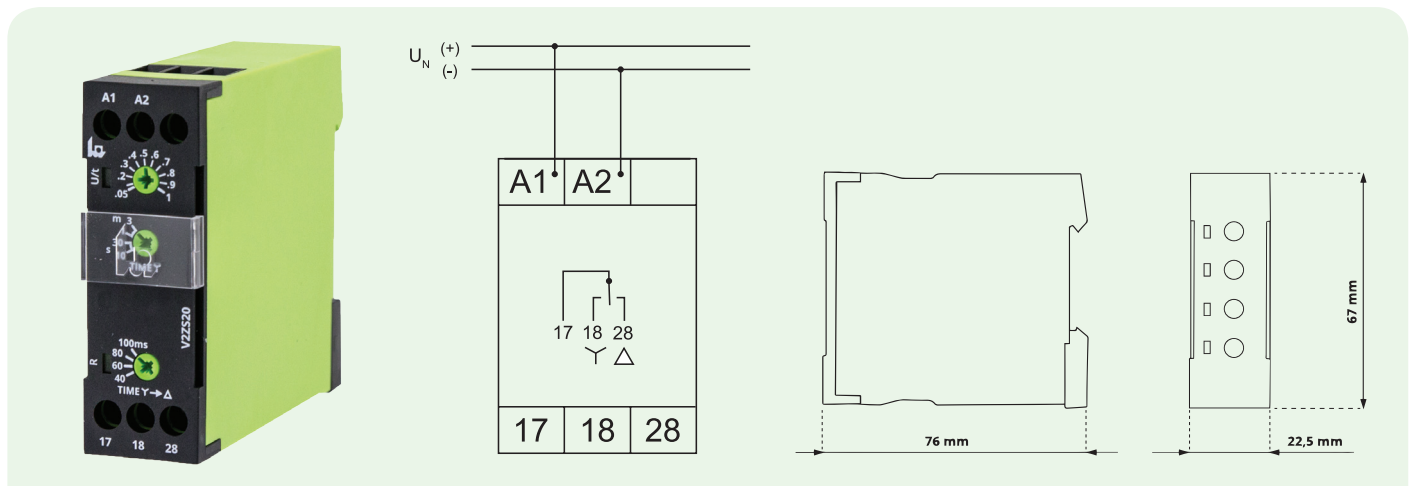


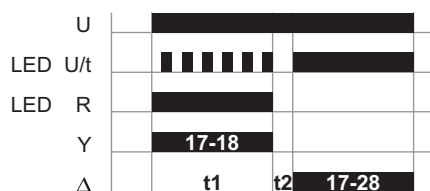
**VEO – relé se zvýšenou odolností**  
**Přepínač hvězda - trojúhelník s neutrální polohou**  
**V2ZS 20 12 – 240 V AC/DC**



→ **Časové funkce**

**S – přepínač Y → D**

Po zvolenou dobu  $t_1$  ve 4 rozsazích se po připojení napájecího napětí sepne kontakt **R** pro spojení do hvězdy (17 – 18) a rozsvítí se žlutá LED (zelená LED U/t bliká). Po jejím uplynutí se kontakt **R** rozpojí, žlutá LED zhasne (zelená LED U/t svítí) a relé čeká po dobu navoleného intervalu  $t_2$  na sepnutí kontaktu pro trojúhelník (17 – 28). Pro opakování funkce je třeba přerušit napájecí napětí.



→ **Časové rozsahy**

$t_1$  – čas spojení do hvězdy

Rozsah	Nastavení
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

$t_2$  – prodleva před přepnutím (pevně daná volba)  
40 ms, 60 ms, 80 ms, 100 ms

→ **Indikace**

Zelená LED svítí	indikace napájecího napětí a D (17 - 28)
Zelená LED bliká	indikace průběhu hvězdy (17 - 18)
Žlutá LED svítí/nesvítí	stav kontaktů hvězdy

## → Výstup

2 bezpotenciálové spínací kontakty  
17 ---> 18 v 28

Zatížení	AC-1 - 3 A / 250 V AC-15 - 0,75 A / 240 V (C300) DC-12 - 5 A / 30 V DC-13 - 0,1 A / 250 V / (R300)
Max. spínané napětí	277 V AC
Min. spínaný proud / napětí	10 mA / 12 V
Mechanická životnost	20 x 10 <sup>6</sup> cyklů
Elektrická životnost	10 x 10 <sup>4</sup> cyklů
Četnost spínání	max. 6/min se zátěží max. 1200/min bez zátěže
Materiál kontaktů	AgNi

## → Napájení

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

Univerzální 1	12 - 240 V AC/DC
Tolerance	± 10%
Spotřeba	230 V - 0,5 VA (0,3 W) 24 V - 0,2 VA (0,18 W)
Kmitočet	48 - 63 Hz
Zkušební napětí	4 kV
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	200 ms
Překlenovací doba	< 30 ms

## → Přesnost

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

## → Mechanické provedení

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

Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20

Třmenové V2ZS20	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> s dutinkou nebo 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> bez dutinky
Bezšroubové V2ZS20P	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	- 40 až + 70 °C
Relativní vlhkost	5 % až 95 %
Odolnost vibracím	10...60 Hz: 0,15 mm 60...150 Hz: 2 g

## → Ostatní informace

Vlastní hmotnost	82 g
------------------	------

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

## → Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
V2ZS20 Třmenové svorky	12 – 240 V AC/DC	S	VEO	125300	9008662008359
V2ZS20P Bezšroubové svorky	12 – 240 V AC/DC	S	VEO	125310	9008662008489

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