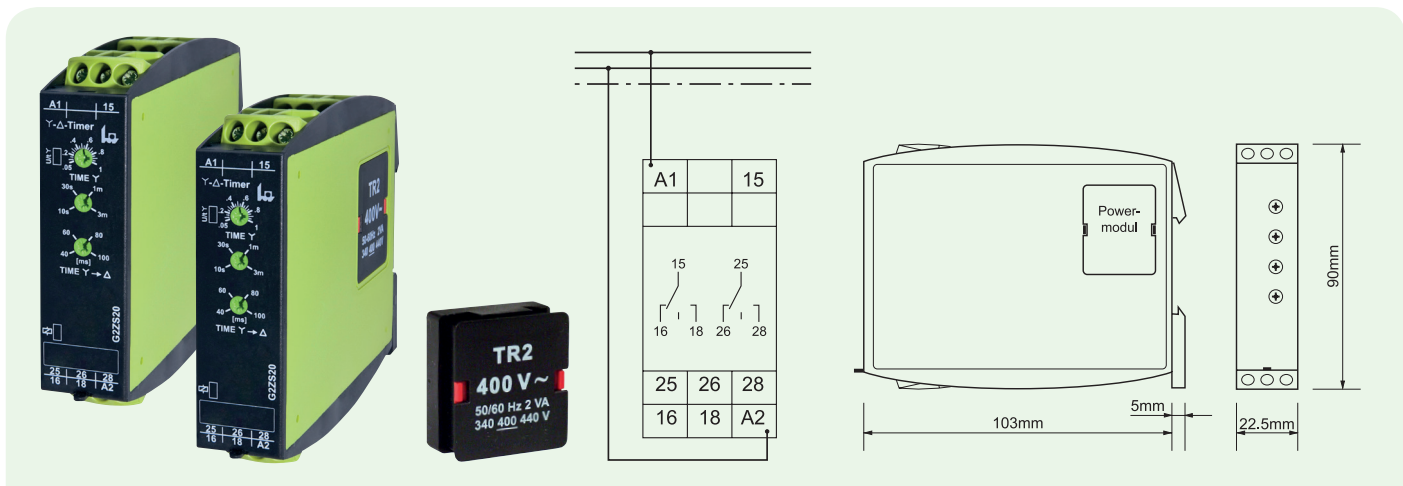


GAMMA – relé pro průmyslovou automatizaci

Přepínač hvězda – trojúhelník

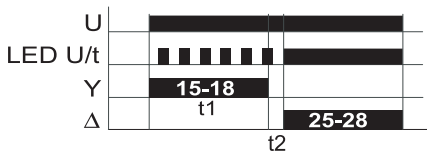
G2ZS20 24 – 240 V AC/DC, G2ZS20 + TR 2 (12 – 440 V AC)



→ 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 (15 – 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 (25 – 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 (25 - 28)
Zelená LED bliká	indikace průběhu hvězdy (15 - 18)
Žlutá LED svítí/nesvítí	stav kontaktů hvězdy

→ Výstup

2 přepínací bezpotenciálové kontakty

Jmenovité napětí	250 V AC
Spínaný výkon	1250 VA (5 A, 250 V AC)
Při těsné montáži	750 VA (3 A, 250 V AC)
Elektrická životnost	20 x 10 ⁵ cyklů při ohmickém zatížení
Mechanická životnost	20 x 10 ⁶ cyklů
Četnost spínání	Max. 60/min. při ohmickém zatížení 100 VA Max. 6/min při ohmickém zatížení 1000 VA

→ Přesnost

Základní	± 1 % z rozsahu stupnice
Nastavení	≤ 5 % z rozsahu
Opakovatelnost	≤ 0,5 z rozsahu stupnice
Vliv teploty	≤ 0,01 % / °C

→ Napájení

Galvanicky odděleno.
Svorky A1 (+) a A2 (-)

G2ZS20 24 – 240 V AC/DC

Univerzální 2	24-240 V AC/DC
Tolerance	DC -20 % až +25 % AC -15 % až +10 %
Jmenovitá spotřeba	2,5 VA (1 W)
Kmitočty	48 – 400 Hz pro 24 – 240 V 16 – 48 Hz pro 48 – 240 V
Zkušební napětí	4 kV
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	500 ms
Přepětová kategorie	III (podle IEC 60664-1)

G2ZS20 TR 2 (12 – 440 V AC)

Napájení vkládaným napájecím modulem TR 2 V AC

Řada volitelných napětí	12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V, 400 V, 440 V
Tolerance	-15 % až +10 %
Jmenovitá spotřeba	2 VA
Kmitočty	50 / 60 Hz
Zkušební napětí	4 kV
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	100 ms
Přepětová kategorie	III (podle IEC 60664-1)

→ Mechanické provedení

Bezpečnostní třmenové svorky s krytím IP 20.
Až 1 x 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm² jednodrátově bez dutinky. Až 2 x 1,5 mm² lankem s dutinkami.
Samozhášivé pouzdro IP 40 na lištu DIN 35 mm.

Možnost použití plombovatelného průhledného krytu předního panelu IPS 22,5 mm.

Pracovní poloha libovolná

→ Okolní podmínky

Provozní teplota	-25 až +55 °C
Skladovací teplota	-25 až +70 °C
Relativní vlhkost	15 % až 85 %
Odolnost vibracím	10 až 55 Hz 0,35 mm
Rázová odolnost	15 g

→ Ostatní informace

Vlastní hmotnost 126 g

Napájecí modul TR 2 V AC

Příklad: TR 2 24 V AC nebo TR 2 230 V AC nebo TR 2 400 V AC nebo

Napájecí modul TR 2.... V AC se vkládá do tělesa relé z levého boku a tvoří s ním pak jeden celek. Jedná se o transformátor s primárem vyvedeným na svorky A1, A2 relé. Sekundárním napětím jsou napájeny obvody elektroniky relé.

Průhledný plastový kryt předního panelu **IPS 22,5 mm (FA-G2) umožňuje zaplombování** ovládacích prvků relé.

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

→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
G2ZS20	12 – 240 V AC/DC	Y – D	GAMMA	120301	900866200030
G2ZS20	TR 2 .. V AC	Y – D	GAMMA	120300	900866200029
IPS 22,5 mm	-	plomb. krytka	GAMMA	070160	-
TR 2	V AC	trafo	velikost 2	282... (110-121)	-

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