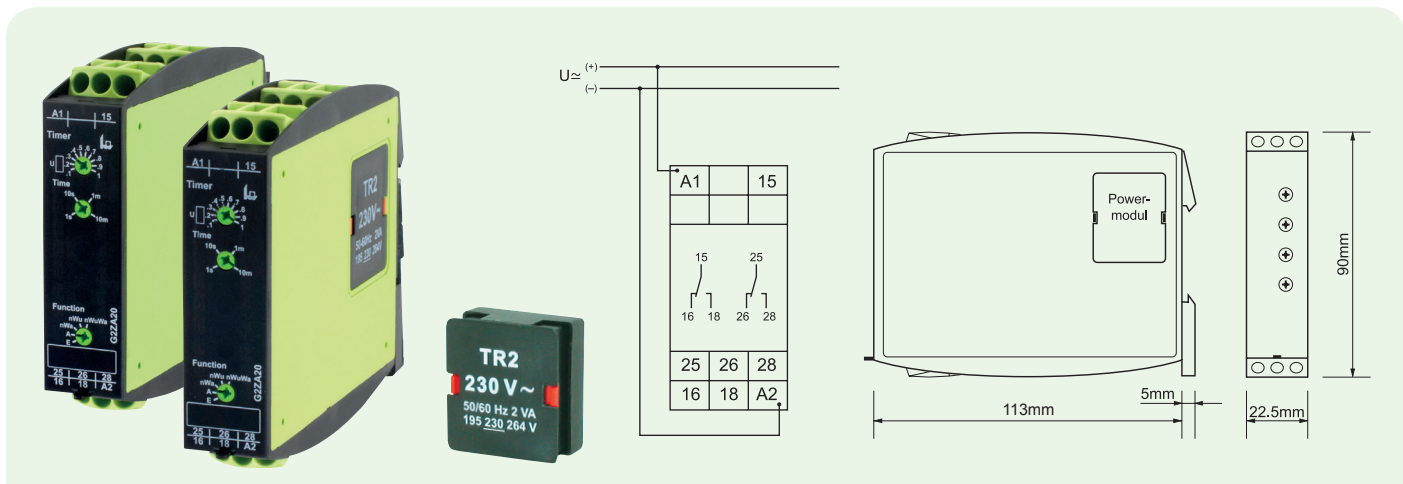


GAMMA – relé pro průmyslovou automatizaci

Časová relé pro funkce bez napětí až do 10 minut, 2P

G2ZA20 10 min 24 – 240 V AC/DC, G2ZA20 10 min. + TR 2



→ Časové funkce

E – zpožděný rozběh

Po připojení napájecího napětí **U** a uplynutí nastavené doby **t** se sepne kontakt **R** (zelená LED **U** trvale svítí) a zůstane sepnutý, dokud je napájecí napětí připojeno (zelená LED **U** zhasne). 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.



A – zpožděný návrat bez pomocného napětí

Připojením napájecího napětí **U** se sepne kontakt **R** (svítí zelená LED **U**). Po odpojení napětí (zelená LED **U** zhasne) se kontakt **R** rozepne až po uplynutí nastavené doby **t**. Při novém připojení napájecího napětí v průběhu doby **t** zůstane kontakt **R** sepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován.



nWu – impulzní relé po zapnutí napájecího napětí se zálohováním

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** sepne kontakt **R** (stále svítí zelená LED **U**). Při odpojení napájecího napětí před uplynutím doby **t** zůstane kontakt **R** sepnutý po celou nastavenou dobu **t**.



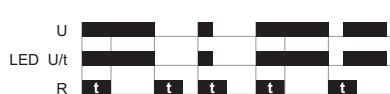
nWa – impulzní relé po vypnutí napájecího napětí se zálohováním

Po připojení napájecího napětí je kontakt **R** rozepnut. Sepne se okamžitě po odpojení napětí (zhasne zelená LED **U**) a zůstane sepnutý po celou nastavenou dobu **t**. Kontakt zůstane sepnutý po celou nastavenou dobu **t** i v případě, že v průběhu doby **t** se napájecí napětí opět připojí.



nWu+nWa – impulzní relé po zapnutí a vypnutí napájecího napětí se zálohováním

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** sepne kontakt **R**. Poté se rozepne (svítí zelená LED **U**). Po odpojení napájecího napětí (zelená LED **U** zhasne) se kontakt **R** na stejnou nastavenou dobu **t** sepne. Je-li v průběhu doby **t** napájecí napětí přerušeno (resp. obnoveno), zůstává kontakt **R** sepnutý po celou nastavenou dobu **t**.



→ Časové rozsahy

Rozsah	Nastavení
1 s	100 ms 1 s
10 s	1 s 10 s
1 min	6 s 60 s
10 min	1 min 10 min

Pozn.

Po transportu se může kontakt **R** nacházet v libovolném stavu. Správný průběh funkce je zaručen až po 1. cyklu.

→ Napájení

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

G2ZA20 24 - 240 V AC/DC

Univerzální 2	24 – 240 V AC/DC
Tolerance	DC ± 10 % AC -15 % až + 10 %
Jmenovitá spotřeba	DC 0,7 VA (0,7 W) AC 1 VA (0,5 W)
Kmitočet	48 - 63 Hz
Zkušební napětí	4 kV
Tvar napětí	sinus
Zvlnění při DC	10 %
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	100 ms
Přepětová kategorie	III (podle IEC 60664-1)

G2ZA20 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
Kmitočet	50 / 60 Hz
Zkušební napětí	4 kV
Zvlnění při DC	10 %
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	100 ms
Přepětová kategorie	III (podle IEC 60664-1)

→ 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)
Mechanická životnost	20 x 10 ⁶ cyklů
Elektrická životnost	20 x 10 ⁵ cyklů při ohmické zátěži
Četnost spínání	Max. 60/min. při ohmickém zatížení 100 VA Max. 6/min při ohmickém zatížení 1000 VA

→ Indikace

Zelená LED	indikace napájecího napětí
------------	----------------------------

→ Přesnost

Základní	± 1 % z rozsahu ≤ 10 % pro rozsah 1 s
Nastavení	≤ 5 % z rozsahu
Opakovatelnost	1 % nebo 100 ms
Vliv teploty	≤ 0,02 % / °C



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

→ 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	116 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.

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

→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
G2ZA20	24 – 240 V AC/DC	E,A, Wu, nWa, Wu + nWa	GAMMA	120600	9008662007703
G2ZA20	TR 2 .. V AC	E,A, Wu, nWa, Wu + nWa	GAMMA	120601	9008662007710
IPS 22,5 mm	-	plomb. krytka	GAMMA	070160	-
TR 2 24 V AC	24 V AC	galv. odd.	velikost 2	282100	9008662007086
TR 2 110 V AC	110 V AC	galv. odd.	velikost 2	282113	9008662007116
TR 2 230 V AC	230 V AC	galv. odd.	velikost 2	282120	9008662007154
TR 2 400 V AC	400 V AC	galv. odd.	velikost 2	282117	9008662007130
SNT2 24 V DC	24 V AC	galv. odd.	velikost 2	282050	9008662005334

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