

# G2ZA20 10MIN 24-240V AC/DC

## przełączniki czasowe



- **Wielofunkcyjne przełączniki czasowe, 5 funkcji - w tym funkcja A (Opóźnione wyłączenie po zaniku napięcia zasilania), 4 zakresy czasowe**
- Napięcia wejścia AC/DC
- Obudowa przemysłowa, szerokość 22,5 mm
- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Aplikacje: w instalacjach niskiego napięcia
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: **CE**

### Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	2P	
Napięcie znamionowe	250 V AC	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	750 VA (3 A / 250 V AC) ①	1 250 VA (5 A / 250 V AC) ②
Maksymalna częstość łączeń	3 600 cykli/h	
• przy obciążeniu rezystancyjnym 100 VA	360 cykli/h	
• przy obciążeniu rezystancyjnym 1 000 VA		

### Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe AC: 50/60 Hz AC/DC	24...240 V	zaciski (+)A1 – (-)A2
Napięcie odpadowe	≥ 8 V	
Roboczy zakres napięcia zasilania	AC: 0,85...1,1 U <sub>n</sub>	DC: 0,9...1,1 U <sub>n</sub>
Znamionowy pobór mocy AC	1,0 VA	
DC	0,7 W	
Zakres częstotliwości zasilania AC	48...63 Hz	
Cykl roboczy	100%	
Tętnienie szczytowe dla DC	10%	

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3

### Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	> 2 x 10 <sup>5</sup>	1 000 VA
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 <sup>7</sup>	
Wymiary (a x b x h)	90 x 22,5 x 108 mm	
Masa		
Temperatura otoczenia • składowania	-25...+70 °C	
(bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-25...+55 °C	
Stopień ochrony obudowy	IP 40	wg PN-EN 60529
Wilgotność względna	15...85%	
Odporność na udary	15 g 11 ms	
Odporność na wibracje	0,35 mm DA 10...55 Hz	

### Dane obwodu odmierzenia czasu

Funkcje ③	E, A, nWa, nWu, nWuWa
Zakresy czasowe	1 s ④; 10 s; 1 min.; 10 min.
Nastawa czasu	płynna - (0,1...1) x zakres czasowy
Dokładność podstawowa	± 1% ④ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia	< 5% (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność	1% lub 100 ms
Wpływ temperatury	≤ 0,02% / °C
Czas regeneracji	100 ms
Wyświetlanie	dioda LED zielona U ON - sygnalizacja napięcia zasilania U

① Jeśli odstęp montażowy pomiędzy przełącznikami jest mniejszy niż 5 mm.

② Jeśli odstęp montażowy pomiędzy przełącznikami jest większy niż 5 mm.

③ Funkcja musi zostać ustawiona przed podłączeniem przełącznika do napięcia zasilania.

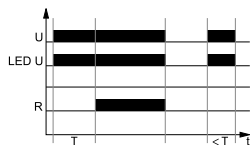
④ Dla pierwszego zakresu (1 s) dokładność podstawowa ≤ 10%.

# G2ZA20 10MIN 24-240V AC/DC

## przełączniki czasowe

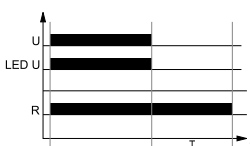
### Funkcje czasowe

**E** - Opóźnione załączenie.



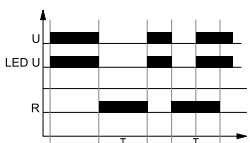
Po podaniu napięcia zasilania U rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T (dioda LED U zielona miga). Po upływie odmierzonego czasu T przełącznik wykonawczy R załącza się, co sygnalizowane jest świecąca żółtą diodą LED. Taki stan pracy utrzymuje się do momentu zdjęcia napięcia zasilania. Jeśli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem czasu T, odmierzony czas jest kasowany i rozpoczyna się jego ponowne odmierzenie przy podaniu napięcia zasilania.

**A** - Opóźnione wyłączenie po zaniku napięcia zasilania.



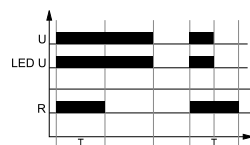
Włączenie napięcia zasilania U powoduje załączenie przełącznika wykonawczego R (zielona LED U świeci się). Wyłączenie napięcia zasilania (zielona LED U nie świeci się) rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R wyłącza się. Jeśli napięcie zasilania zostanie ponownie włączone przed upływem czasu T, wcześniej odmierzony czas zostanie wyzerowany i rozpocznie się jego ponowne odmierzenie przy kolejnym cyklu.

**nWa** - Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane wyłączeniem napięcia zasilania U.



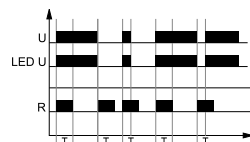
Po podaniu napięcia zasilania U przełącznik wykonawczy R pozostaje w pozycji wyłączonej (zielona LED U świeci się). Gdy napięcie zasilania zostaje zdjęte, przełącznik wykonawczy R załącza się i rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T (zielona LED U nie świeci się). Po upływie nastawionego czasu T przełącznik wykonawczy wyłącza się. Jeżeli przed upływem czasu T ponownie zostanie podane napięcie zasilania U, to przełącznik wykonawczy R pozostanie załączony.

**nWu** - Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane włączeniem napięcia zasilania U.



Włączenie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R wyłącza się. Taki stan trwa do momentu wyłączenia zasilania U. Jeżeli napięcie zasilania U zostanie wyłączone przed upływem czasu T, to odmierzenie nastawionego czasu T jest kontynuowane, a przełącznik wykonawczy R pozostaje załączony do końca czasu T, następnie wyłącza się.

**nWuWa** - Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane włączeniem napięcia zasilania U, kolejne załączenie wyzwalane wyłączeniem napięcia zasilania U.



Włączenie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R wyłącza się. Taki stan trwa do momentu wyłączenia zasilania U. Wyłączenie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T. Jeżeli napięcie zasilania U zostanie wyłączone przed upływem czasu T (nWu), to odmierzenie nastawionego czasu T jest kontynuowane, a przełącznik wykonawczy R pozostaje załączony do końca czasu T, następnie wyłącza się. Jeżeli napięcie zasilania U zostanie ponownie załączone przed upływem czasu T (nWa), to odmierzenie nastawionego czasu T jest kontynuowane, a przełącznik wykonawczy R pozostaje załączony do końca czasu T, następnie wyłącza się.

**U** - napięcie zasilania; **R** - stan wyjścia przełącznika; **T** - czas odmierzany; **t** - oś czasu

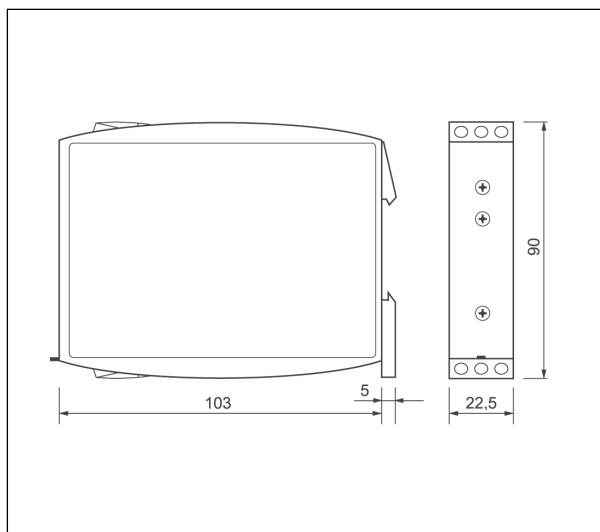
### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwą stratę materialną lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

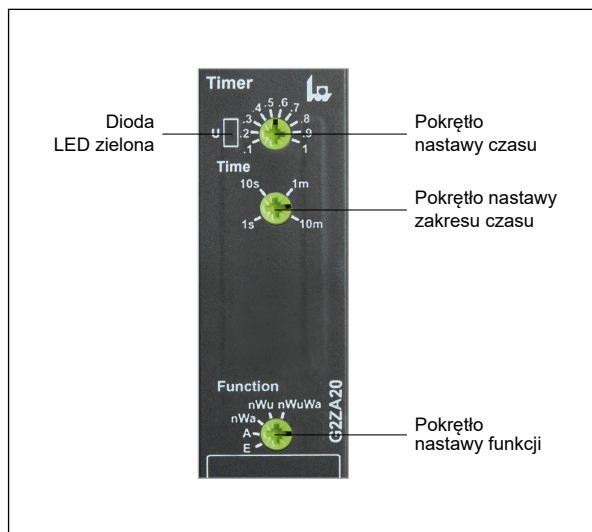
# G2ZA20 10MIN 24-240V AC/DC

## przełączniki czasowe

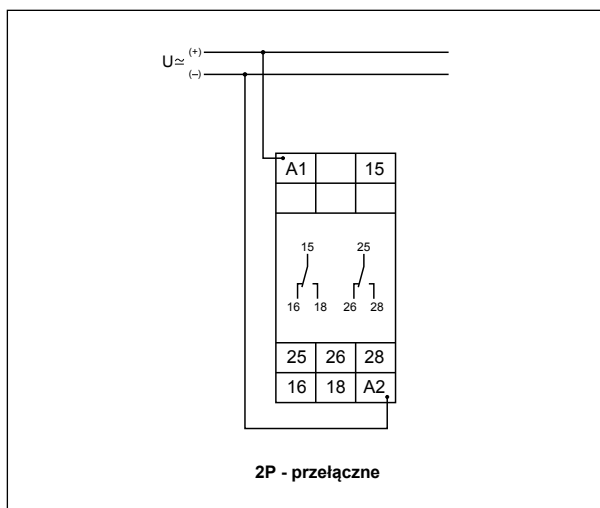
### Wymiary



### Opis panelu czołowego



### Schemat połączeń



### Montaż

Przełączniki **G2ZA20 10MIN 24-240V AC/DC** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne . **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (1 x 14 / 2 x 16 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 1,0 Nm. Zacisk odporny na wstrząsy wg VBG 4 (wymagane PZ1).

Po transporcie przełącznik wyjściowy może mieć dowolny stan zestyków - właściwe ich położenie uzyskujemy po wykonaniu pierwszego cyklu.

### Oznaczenia kodowe do zamówień

Typ

**G 2 Z A 2 0 | 1 0 M I N | 2 4 - 2 4 0 V | A C / D C**

Znamionowe napięcie wejścia

24-240V AC/DC - 24...240 V AC/DC AC: 50/60 Hz

Przykład kodowania:

**G2ZA20 10MIN 24-240V AC/DC** przełącznik czasowy **G2ZA20 10MIN 24-240V AC/DC**, wielofunkcyjny (przełącznik realizuje 5 funkcji), obudowa przemysłowa, szerokość 22,5 mm, dwa zestyki przełączne, znamionowe napięcie wejścia 24...240 V AC/DC AC: 50/60 Hz

08.06.2017