



ČASOVÉ RELÉ DO PANELU ANALOGOVÉ

Série Chronos

88886016

TMR 48 U časové relé (A,B,C,W,

- Jedno / multifunkční
- Velký volič pro nastavení času
- Časové rozsahy: 0.02 s – 300 h
- Univerzální napájení 12-240 V ss/st

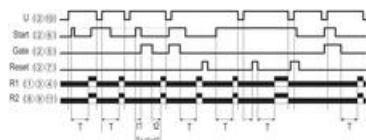


POPIS PRODUKTU

Časové relé dostupné ve dvou variantách, kde TMR48U je multifunkční relé s funkcemi A, B, C, W, G, Ac a Bw. Funkce L má dva otočné voliče, zvlášť pro čas aktivace a deaktivace. Relé má dva přepínací kontakty. Dvě LED na čelním panelu indikují připojení napětí a stav výstupního relé. Dvoupólové relé. Přímé odečítání času se dvěma časovými stupnicemi.

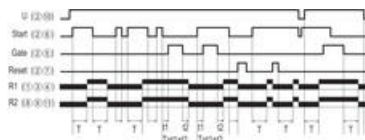
Funkce A

Zpožděný přitah



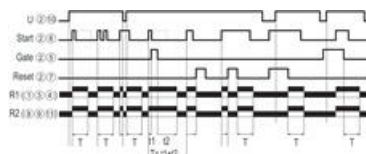
Funkce Ac

Zpožděný přitah/odpad



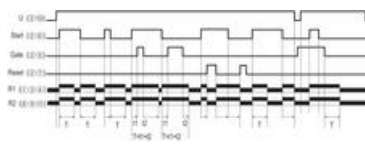
Funkce B

Impulzní přitah (zkácení / prodloužení impulsu)



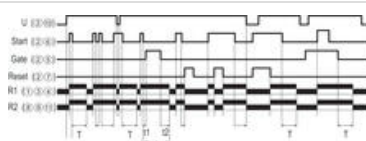
Funkce Bw

Impulz po sepnutí/rozepnutí řídicího kontaktu



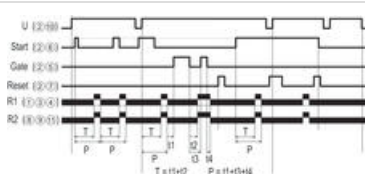
Funkce C

Zpožděný odpad po skončení impulsu



Funkce G

Nesymetrický časovač
(T je procentní částí periody P. Perioda P je volbou časového podrozsahu).



Funkce L

Nesymetrický časovač začínající prodlevou

Funkce W

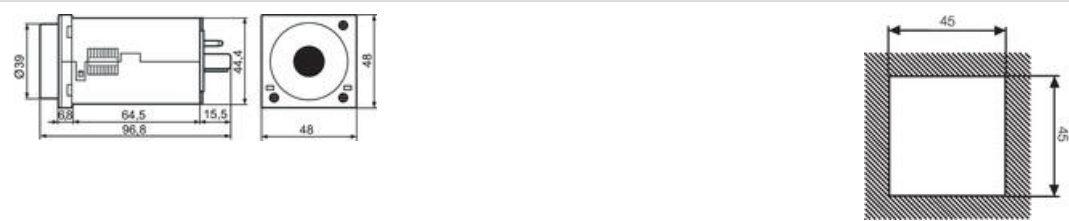
Impulzní přitah po skončení impulsu



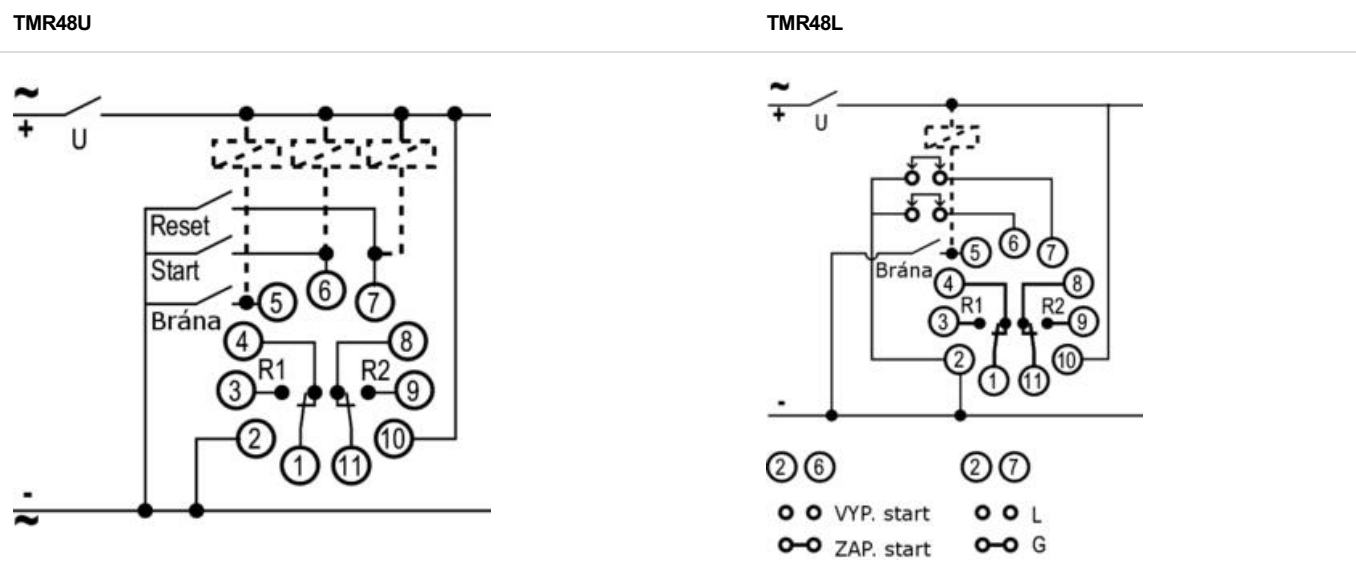
TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	12-240 V st/ss
Provozní napětí	±10 % (ss), -15 %/+10 % (st)
Příkon	4.8 VA při 230 V AC 2.5 VA při 115 V AC 1.1 VA při 24 V AC 0.5 W při 24 V DC 0.8 W při 12 V DC
Časové rozsahy	0.02-1.2 s, 0.2-12 m, 0.2-12 h 0.05-3 s, 0.5-30 m, 0.5-30 h 0.2-12 s, 2-120 m, 2-120 h 0.5-30 s, 5-300 m, 5-300 h 0.5-30 s, 5-300 m, 5-300 h 2-120 s, 5-300 s
Opakovatelná přesnost	±0.5 % při stabilních podmínkách
Minimální trvání pulzu START	25 ms
Minimální trvání pulzu GATE	60 ms
Minimální trvání pulzu RESET	60 ms
Čas zotavení po odpojení Un	50 ms
Reléový výstup	2 přepínací kontakty AgNi (bez Cd)
Jmenovitý výkon	2000 VA
Max.spínaný proud	5 A, AC1
Min.spínaný proud	10 mA
Elektrická životnost	10 ⁵ sepnutí pro 5 A 250 V (odporová zátěž)
Mechanická životnost	30 x 10 ⁶ sepnutí
Stupeň krytí	pouzdra: IP40 čelního panelu: IP50
Teplota	provozní: -20 °C až +55 °C skladovací: -40 °C až +70 °C
Materiál pouzdra	Samozhášecí (bez halogenů)
Váha	140 g
Shoda s normami	
CE dle	CEI 1812-1, 89/336/EEC
EMC dle	EN50081-1/2, EN50082-1/2
LV dle	72/23/CEE, 93/68/EEC
Montáž	11-ti pinová patice

ROZMĚRY



PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla	Popis	Funkce	Napětí	E-číslo
88886016	TMR48U, 2 póly, multifunkční	A, Ac, B, Bw, C, G, W	12-240 V st/ss	
88886516	TMR48L, 2 póly, nesymetrický časovač	L	12-240 V st/ss	
B12	Šroubovací patice 11-ti pinová			

SPECIFIKACE

Časový rozsah	0.02 s - 300h
Druh montáže	11-pin socket, Montáž na panel
Funkce 1	A - Zpoždění při napájení, Ac - Časování po zavření a otevření ovládacího kontaktu, B - Časování na impulsu (jeden výstřel), Bw - Pulsní výstup (nastavitelný), C - Časování po impulsu, G - Cyklická funkce, W - Časování po impulsu na ovládacím kontaktu
Jmenovitý výkon	2000 VA
Min. trvání pulzu GATE	60 ms
Min. trvání pulzu START	60 ms
Multifunction	Ano

Napájecí napětí	12-240V DC / 24-240V AC
Opakovatelná přesnost	0,5 %
Proud max.	5 A
Provozní teplota max.	50 °C
Provozní teplota min.	-20 °C
Shoda s normami	CE, CSA, UL
Spínací proud max.	5 A
Teplota skladování do	70 °C
Teplota skladování od	-40 °C
Třída krytí pouzdra	IP40
Třída krytí předního panelu	IP50
Výstup	Relé 2 pól C/O

