

Multifunktions tids-relæ GRT8-M

Datablad

Generelt

Formål

- Multifunktionsrelæet kan blandt andet bruges til elektriske enheder, så som styring af lys, varme, motorer, pumper og blæsere. Der er 10 forskellige funktioner samt stort spænd i tidsindstillingen. Multivolt model fås.

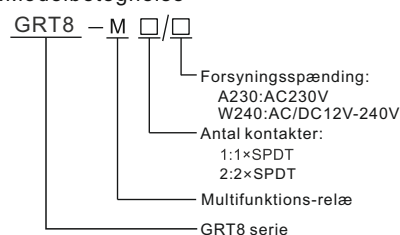
Funktioner

- 10 funktioner: - 5 tids-funktioner aktiveret ved tænding
- 4 tids-funktioner aktiveret ved input signal
- 1 skifte-relæ funktion

- Nemt skifte af funktioner og tid ved hjælp af drejknapperne
- Tids-skala fra 0.1 sekunder til 10 dage, opdelt i 10 intervaller
- Relæ status indikeres af LED
- 1-MODUL, DIN skinne montering



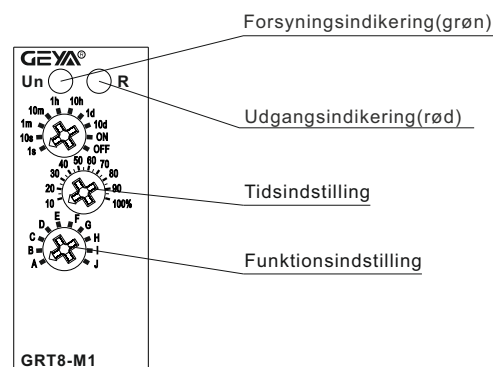
Modelbetegnelse



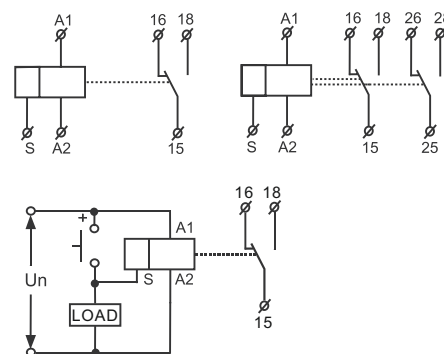
Tekniske parametere

Parameter	GRT8-M1	GRT8-M2
Funktioner	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	
Forsynings-terminaler	A1-A2	
Spænding	W240: AC/DC 12-240V(50-60Hz)	
Forbrug	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W	
Spænding	A230: AC 230V(50-60Hz)	
Forbrug	AC max.6VA/1.3W	AC max.6VA/1.9W
Forsynings tolerance	-15%;+10%	
Forsynings-indikering	Grøn LED	
Tidsskala	0.1s-10 dage, ON, OFF	
Tidsindstilling	potentionmeter	
Tidsafvigelse	10%-mekanisk indstilling	
Nøjagtighed v. gentagelse	0.2%-opsat værdi	
Temperaturkoefficient	0.05%/°C, v=20°C(0.05%/°F, v=68°F)	
Udgange	1×SPDT	2×SPDT
Max strøm	16A/AC1	
Max spænding	250VAC/24VDC	
Strømforgbrug	500mW	
Udgangsindikering	Rød LED	
Levetid, mekanisk	1×10 ⁷	
Levetid, elektrisk (AC1)	1×10 ⁶	
Nulstillingstid	max.200ms	
Driftstemperatur	-20°C til +55°C (-4°F til 131°F)	
Opbevaringstemperatur	-35°C til +75°C (-22°F til 158°F)	
Montering/DIN skinne	Din skinne EN/IEC 60715	
Beskyttelsesgrad	Ip40 front-panel/IP20 terminaler	
Driftsplacering	Alle	
Overspændings kat.	III.	
Forureningsgrad	2	
Ledningsdimension	solid kabel.1×2. 5 eller 2×1. 5/ crimped max.1×2. 5(AWG 12)	
Dimensioner	90×18×64mm	
Vægt	1×SPDT: W240-62g, A230-60g	
	2×SPDT: W240-82g, A230-81g	
Standarder	EN 61812-1, IEC60947-5-1	

Panel diagram



Tilslutnings-diagram



Det er muligt at tilslutte forbrug mellem S-A2 uden at forstyrre relæets korrekte funktion.

Funktioner

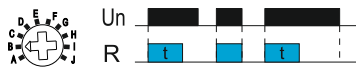
A: Tænd-forsinkelse

Når forsyningsspændingen U tilsluttes, starter forsinkelsen t. Når den ønskede forsinkelse er opnået aktiveres udgangen R. Den slukkes igen når forsyningsspændingen fjernes. Trigger input benyttes ikke



B: Interval

Når forsyningsspændingen U tilsluttes, aktiveres relæet med det samme og tidsintervallet t startes. Når tiden er gået, eller når forsyningsspændingen fjernes, slår relæet fra igen. Trigger input benyttes ikke.



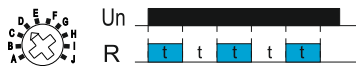
C: Gentaget interval, start slukket

Når forsyningsspændingen U tilsluttes, tændes og slukkes relæet ud fra opsat tidsinterval t. Relæet starter i slukket tilstand. Trigger input benyttes ikke.



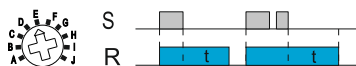
D: Gentaget interval, start tændt

Når forsyningsspændingen U tilsluttes, tændes og slukkes relæet løbende ud fra opsat tidsinterval t. Relæet starter i tændt tilstand. Trigger input benyttes ikke.



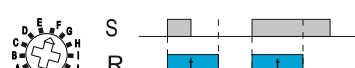
E: Forsinket sluk, Trigger aktiveret

Forsyningsspændingen skal hele tiden være tilsluttet. Når trigger input S aktiveres, skifter relæet. Efter forsinkelsen t slukkes relæet igen. Hvis trigger S aktiveres under forsinkelsen vil tidsforsinkelsen t blive nulstillet og starte forfra, og relæet forblive aktiveret.



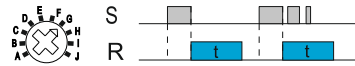
F: Enkelt skud.

Forsyningsspændingen skal hele tiden være aktiveret. Når trigger input S aktiveres tændes relæet i opsat tidsforsinkelse t. Forsinkelsen kan ikke nulstilles, og kan først startes igen efter relæet igen er deaktiveret. Relæet slukker når forsyningsspændingen fjernes.



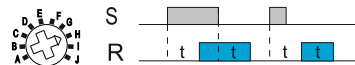
G: Enkelt skud - faldene trigger / trailing edge

Forsyningsspændingen skal hele tiden være aktiveret. Når trigger input S aktiveres og igen deaktiveres, tændes relæet i opsat tidsforsinkelse t. Forsinkelsen kan ikke nulstilles, og kan først startes igen efter relæet igen er deaktiveret. Relæet slukker når forsyningsspændingen fjernes.



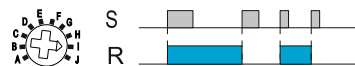
H: Tænd/Sluk forsinkelse

Forsyningsspændingen skal hele tiden være aktiveret. Når trigger input S aktiveres vil relæet tænde efter opsat tidsforsinkelse t. Når relæet er tændt starter tidsintervallet t igen, hvorefter relæet slukkes. Hvis trigger S holdes aktiv vil det sidste tidsinterval t blive forlænget.



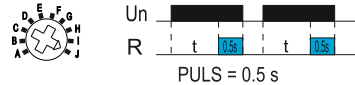
I: Skifterelæ

Forsyningsspændingen skal hele tiden være tilsluttet. Relæet er som udgangspunkt slukket. Relæet skifter hver gang trigger input S aktiveres. Tidsforsinkelse benyttes ikke.



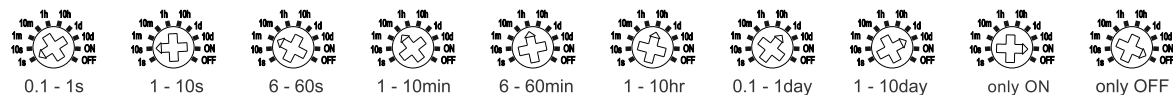
J: Pulsgenerator

Når forsyningsspændingen tilsluttes starter tidsforsinkelsen t. Efter opsat tid aktiveres relæet i 0.5 sekunder, hvorefter relæet igen slukker. Pulsen gentages ikke før forsyningsspændingen fjernes og tilsluttes igen. Trigger input benyttes ikke.

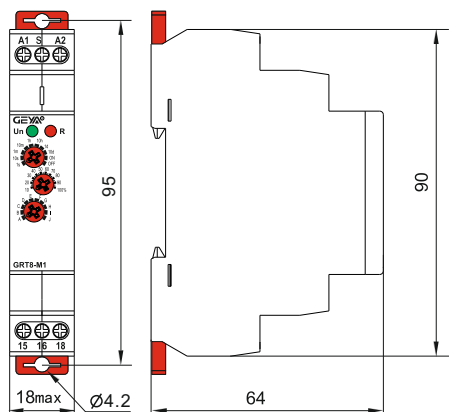


PULS = 0.5 s

Tidsinterval



Dimensioner(mm)



Afskaffelse af elektrisk affald
 Al elektronisk affald skal bortskaffes i henhold til aktuelle WEEE reguleringer. Dette produkt må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husaffald.



Caution

Dette produkt bør kun installeres af en kvalificeret elektriker. Alle tilslutninger til relæet skal overholde passende sikkerhedsstandarder.

<http://www.matronics.dk>