

Merkmale des Moduls:

- 10 ÷ 14 V DC-Versorgung
- Aktivierung des Relais nach Ablauf der Zeit T2 nach dem Auslösezeitpunkt T1
- Zeitbereich von 1 Sekunde bis 5 Minuten
- Relaisausgang
- Aktivierung über Plus „S+“ oder Masse (Minus) „S-“
- Rücksetzeingang, aktiviert durch Masse (Minus) „R-“
- Optische Anzeige von Stromversorgung, Auslösesignal und Relaisausgangsstatus
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum

INHALT.

1. Allgemeine Beschreibung
2. Anordnung der Komponenten
3. Technische Daten
4. Technische Beschreibung

1. Allgemeine Beschreibung.

Das Zeitmodul PC4 ist ein Transceiver, der die Aktivierung des Relais nach Ablauf der Zeit T2 nach der Auslösezeit T1 ermöglicht. Die Zeiten T1 und T2 können im Bereich von 1 Sekunde bis 5 Minuten eingestellt werden.

Das Relais kann in Türöffnungsschaltungen, Schlössern, Torverschlussystemen, Alarmanlagen, Einbruchmeldeanlagen, Zutrittskontrollsystemen und vielen anderen Anwendungen eingesetzt werden.

2. Anordnung der Komponenten.

Die folgende Abbildung zeigt die Anordnung der wichtigsten Komponenten und Anschlüsse des Relaismoduls.

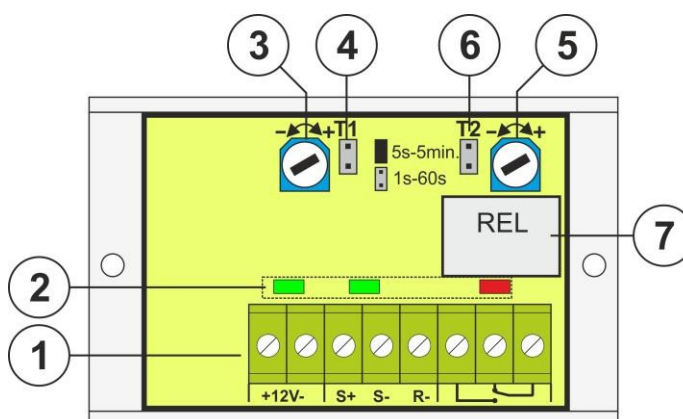


Abb. 1. Ansicht des Moduls.

Tabelle 1. Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse des Moduls.

Nr. [Abb. 1]	Beschreibung
①	Anschluss: +12V- – Stromversorgung des Moduls, Gleichspannung S+ – Steuereingang, gespeist aus der positiven Versorgungsspannung S- – Steuereingang, der durch die negative Versorgungsspannung (Minuspol der Versorgungsspannung) aktiviert wird R- – Reset-Eingang, der über Masse (Minuspol der Stromversorgung) aktiviert wird  – REL-Relaisanschluss ACHTUNG! In Abb. 1 zeigt die Kontaktanordnung den potentialfreien Zustand des Relais.
②	LED (grün): – optische Anzeige grün – Versorgungsspannung grün – Anzeige des Triggersignals (S+ oder S-) rot – Anzeige der REL-Relaisaktivierung – (die LED leuchtet, wenn das Relais aktiviert ist)
③	Potentiometer zur Einstellung der Auslösezeit T1
④	Jumper für den Zeitbereich T1:  1 s – 60 s Zeitbereich 5 s – 5 min Zeitbereich Beschreibung: Jumper „  “ eingeschaltet, Jumper „  “ eingeschaltet
⑤	Potentiometer zur Einstellung der T2-Relais-Aktivierungszeit
⑥	Zeitbereichs-Jumper T2:  Zeitbereich 1 s – 60 s Zeitbereich 5 s – 5 min Beschreibung: Jumper „  “ gesetzt, Jumper „  “ gesetzt
⑦	Relais

3. Tabelle 2. Technische Daten.

Versorgungsspannung	10 ÷ 14 V DC
Stromaufnahme	15 mA – Relais inaktiv / 35 mA – Relais aktiv (±5 %)
S+-Eingang	10 ÷ 14 V DC Steuerung
S-Eingang	0 V (GND) Steuerung
R-Eingang	0 V (GND) Steuerung
Zeitbereich	Zeit T1: Bereich 1 s ÷ 60 s und 5 s ÷ 5 min Zeit T2: Bereich 1 s ÷ 60 s und 5 s ÷ 5 min
Anzahl der Relais	1
Maximale Anschlussspannung	30 V DC / 48 V AC
Maximaler Anschlussstrom	1 A
Maximaler Kontaktwiderstand	<100 mOhm
Optische Betriebsanzeige	LED-Anzeige
Betriebsparameter	-10 °C bis +40 °C, relative Luftfeuchtigkeit 20 % bis 90 %, keine Kondensation.
Abmessungen	L=70, B=43, H=23 [mm, +/-2]
Befestigung	Befestigungsband oder 2 Passstifte (Bohrungen Ø3 mm)
Anschlüsse	Ø0,51 ÷ 2,05 mm (AWG 24–12)
Netto-/Bruttogewicht	0,04 / 0,06 [kg]

4. Technische Beschreibung

Wird das S-Triggersignal länger als die eingestellte Zeit T1 angelegt, wird das Relais für die Dauer T2 aktiviert.

- Wird das S-Auslösesignal länger als die eingestellten Zeiten T1 + T2 angelegt, schaltet der Schalter nach Ablauf der Zeit T1 ein und bleibt eingeschaltet, bis das Steuersignal wegfällt.
- Steuersignale, die kürzer als die Zeit T1 sind, werden ignoriert und lösen das Relais nicht aus.
- Wird beim Einschalten des Relais ein Rücksetzsignal angelegt, wird es sofort abgeschaltet.

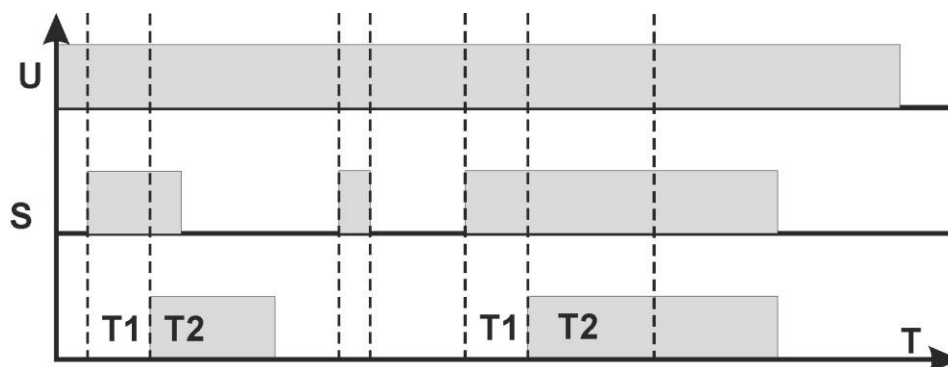


Abb. 2 Zeitdiagramme des Moduls.

WEEE-Kennzeichnung

Gemäß der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union müssen Elektro- und Elektronikaltgeräte getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polen
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
E-Mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>, www.zasilacze.pl

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.