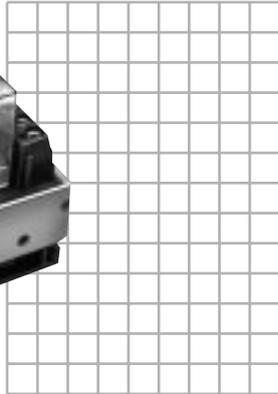
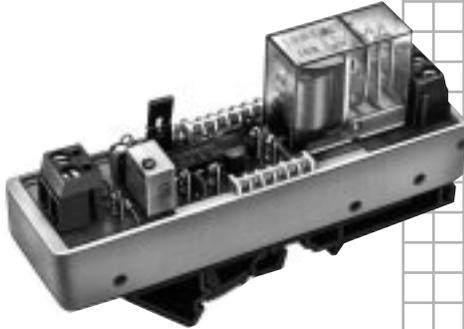


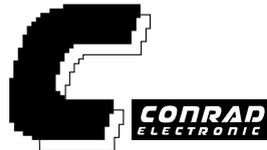
# Ein- und ausschaltverzögertes Zeitrelais-Modul

Best.-Nr. 19 36 31 12 V

Best.-Nr. 19 36 40 24 V



IDEEN IN ELECTRONIC



## Achtung! Unbedingt lesen!

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Dieses Zeitrelais dient zum verzögerten Ein- bzw. Ausschalten von Geräten. Beim Anlegen der Steuerspannung zieht das Relais an und fällt nach Ablauf der stufenlos einstellbaren Wischzeit wieder ab (ausschaltverzögert). Ist der Codierstecker auf Einschaltverzögerung gestellt, so läuft die eingestellte Zeit bei Anlegen der Betriebsspannung (Relais noch in Ruhelage). Nach Ablauf der Verzögerungszeit zieht das Relais an. Bei Unterbrechung der Steuerspannung schaltet das Relais jeweils wieder in die Ruhelage zurück. Der Schaltzustand (anliegende Steuerspannung, Relais angezogen) wird über LEDs angezeigt.

Dieser Artikel wurde nach der EG-Richtlinie 89/336/EWG (EMVG vom, 09.11.1992, Elektromagnetische Verträglichkeit) geprüft und entspricht den gesetzlichen Bestimmungen.



## Technische Daten:

Steuerspannung ..... : 12, 24V =  $\pm 10\%$

Nennverbrauch ..... : ca. 1 W

Nennstrom ..... : 12V 75 mA, 24 V ca. 40 mA

Bestückung ..... : 1 Relais mit 1 Wechsler

Schaltspannung ..... : 250 V AC

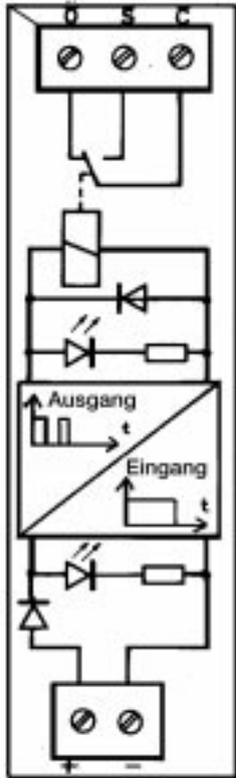
Nennstrom ..... : 5 A

Schaltleistung max. .... : (ohmsche Last) 1100 VA-  
(ohmsche Last in W)

24V = 120

48V = 75

20V = 30



Steuerspannung

### Einstellung:

Die Einstellung der Ein-bzw. Ausschaltverzögerungszeit erfolgt mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers mit dem Trimpoti P1.

### Programmierung:

#### Ausschaltverzögert

Wird die Steckbrücke auf der 3-plg. Stiftleiste auf "AV" = ausschaltverzögert gesteckt, so zieht das Relais sofort beim Anlegen der Steuerspannung an. Nach Ablauf der stufenlos einstellbaren Wischzeit, fällt das Relais ohne Änderung der Steuerspannung ab. Wird die Steuerspannung vor Ablauf der eingestellten Schaltzeit unterbrochen, so schaltet das Relais in seine Ruhelage zurück.

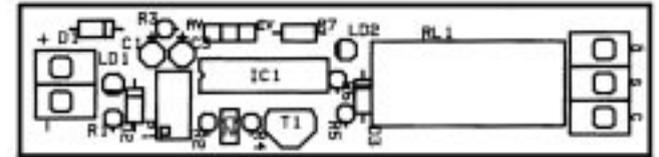
#### Einschaltverzögert

Wird die Steckbrücke von der 3-pol. Stiftleiste auf "EV" = einschaltverzögert gesteckt, so zieht das Relais nach Anlegen der Steuerspannung erst nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit an und bleibt angezogen, bis die Steuerspannung unterbrochen wird.

C = gem. Anschluß

S = Schließer

Ö = Öffner



### Betriebsbedingungen

Die zulässige Umgebungstemperatur (Raumtemperatur) darf während des Betriebes  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$  nicht unter- oder überschreiten. Bei Bildung von Kondenswasser muß die Akklimatisierungszeit (bis zu 2 Stunden) abgewartet werden.

Das Modul ist zum Gebrauch in trockenen und sauberen Räumen

bestimmt. Die Betriebslage des Moduls ist beliebig. Wird das Modul in ein Gehäuse eingebaut, muß eine allseitige Luftzirkulation gewährleistet sein. Lüftungsschlitze dürfen nicht abgedeckt werden.

### Störung:

Ist anzunehmen, daß ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Modul außer Betrieb zu setzen und gegen unabsichtlichen Betrieb zu sichern.

### Das trifft zu:

- wenn das Modul sichtbare Beschädigungen aufweist,
- wenn das Modul nicht mehr funktionsfähig ist,
- wenn das Netz-oder andere Verbindungskabel sichtbare Schäden aufweisen.

### Allgemeiner Hinweis:

Das Modul wurde im Werk geprüft und hat dieses in einwandfreiem Zustand verlassen. Um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muß der Anwender die Hinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind. Für dieses Modul wird eine Funktionsgarantie von 12 Monaten gewährt. Voraussetzung ist, daß am Modul keine Veränderungen vorgenommen werden. Bei Rücksendung wird empfohlen, das Modul sorgfältig zu verpacken. Transportschäden durch unzureichende Verpackung sind von der Garantie ausgeschlossen. Bei einer Beanstandung bitten wir um eine stichwortartige Fehlerbeschreibung, Reparaturen erfolgen ohne Gewähr, wenn kein Mangelbericht vorliegt.

### Garantie:

Auf das Modul gewähren wir 1 Jahr Garantie. Die Garantie umfaßt die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

### Die Garantie erlischt:

- bei Veränderung und Reparaturversuchen am Gerät
- bei eigenmächtiger Abänderung der Schaltung
- Schäden durch Eingriffe fremder Personen
- Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und des Anschlußplanes
- Anschluß an eine falsche Spannung oder Stromart
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Mißbrauch.

Dieses Modul wird primärseitig (eingangsseitig) am Netz betrieben, gehen Sie daher mit äußerster Vorsicht vor, da eine Berührung spannungsführender Teile lebensgefährlich ist. Die Inbetriebnahme darf grundsätzlich nur erfolgen, wenn die Platine absolut berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut ist.

Auf die Einhaltung der einschlägigen VDE-Bestimmungen ist zu achten!

Abschließend wollen wir noch einmal ausdrücklich darauf hinweisen, daß dann ein Teil der Schaltung lebensgefährliche Netzspannung führt und Anschluß sowie die Inbetriebnahme ausschließlich nur von sachkundigen Personen vorgenommen werden dürfen, die aufgrund ihrer Ausbildung sowohl mit den VDE-als auch mit den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen vertraut sind.



Der Umwelt zuliebe!  
100% Recyclingpapier

### Änderungen vorbehalten!

Alle Rechte, auch Übersetzungen, vorbehalten. Reproduktionen gleich welcher Art, ob Fotokopie, Mikrofilme oder Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen, nur mit schriftlicher Genehmigung der CONRAD ELECTRONIC GmbH.