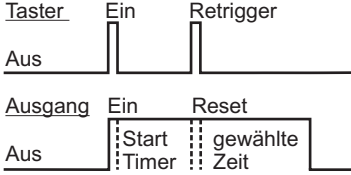


Beschreibung:

Logik:



Digital einstellbarer Kurz- und Lang-Zeitschalter dessen Schaltzeiten sich von vier Sekunden bis 34 Stunden erstrecken. Tritt vor Ablauf der gewählten Zeitspanne ein Tastendruck auf, verlängert sich die Gesamtzeit um die eingestellte Zeit (retrigger).

- Weiter Spannungsbereich
- Geringe Stromaufnahme
- Taster-Entprellung
- Hoher Schaltstrom
- Geeignet für Montage auf Hutschiene

Technische Daten:	Minimal	Maximal	Einheit
Betriebsspannung $U_B$ (V/DC)	5,0	35	Volt
Stromaufnahme	<0,0001	3,5	mA
Toleranz Schaltzeit		6	%
Drift bei Spg. und Temp.-Schwankung		6	%
Schaltspannung (V/DC)		50	Volt
Schaltstrom (Open Drain)		1,0	A
Zulässige Umgebungstemperatur	- 20	+ 85	°C
Relative Luftfeuchte (nicht betauend)		80	%
PCB-Abmessungen (L/B/H)	72 x 20 x 15		mm
Gewicht (typ.)	10		g

Die Nennspannung der Last legt die Betriebsspannung des Digital-Timer fest (z.B.: 12 Volt Spulenspannung des Relais = 12 V Betriebsspannung des Timers). Das Anlegen der Betriebsspannung erfolgt erst nachdem die gewünschte Schaltzeit am DIP-Schalter eingestellt wurde. Andernfalls startet der Timer sofort! Zur Montage auf die DIN 35mm Schiene sind das Schnapp-Fußelement (Typ UMK-FE) Art.-Nr.: 74 32 77 sowie 2 Seitenelemente (UMK-SE 11,25-1) Art.-Nr.: 74 10 63 erforderlich.

Die Montage und der Anschluss des Timer muss im stromlosen Zustand erfolgen. Nur eine Fachkraft, welche mit den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften vertraut ist, darf diese Tätigkeiten ausführen.

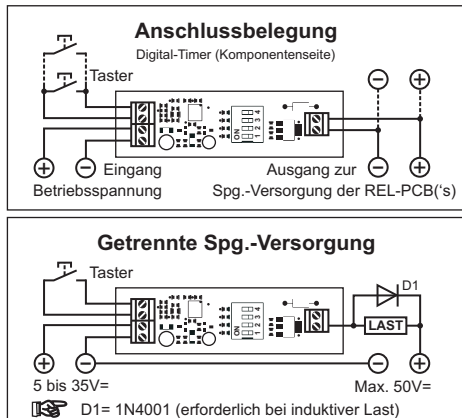
Schaltzeit (gerundet)	S1	S2	S3	S4
4 Sek.	0	0	0	0
8 Sek.	1	0	0	0
15 Sek.	0	1	0	0
30 Sek.	1	1	0	0
1 Min.	0	0	1	0
2 Min.	1	0	1	0
4 Min.	0	1	1	0
8 Min.	1	1	1	0
16 Min.	0	0	0	1
32 Min.	1	0	0	1
1 Std.	0	1	0	1
2 Std.	1	1	0	1
4 Std 15 Min	0	0	1	1
8 Std 30 Min	1	0	1	1
17 Std.	0	1	1	1
34 Std.	1	1	1	1

Codierschalter



1 = EIN  
0 = AUS

Schalter S



Impressum

Dieses Datenblatt ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z. B. Fotokopie, Microverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE

**CONRAD**  
Conrad Electronic SE

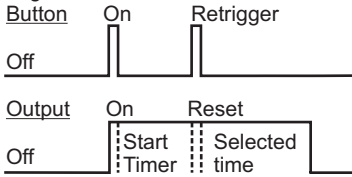


# DIGITAL-TIMER

for relay PCB series REL-PCB 1 to 4  
Conrad Item no. 50 72 12

Description:

Logic:



Digitally adjustable short- and long-term timer with switching times from four seconds to 34 hours.

If the button is pushed before the end of the selected period, the total time increases by the set time (retriggerable).

- Wide operating voltage range
- Low current consumption
- Pushbutton debouncing
- High switching current
- Suitable for assembly on top-hat rail

Technical Data:	Minimum	Maximum	Unit
Operating voltage $U_B$ (V/DC)	5.0	35	V
Input current	<0.0001	3.5	mA
Tolerance switching time		6	%
Drift at voltage and temp. fluctuation		6	%
Switching voltage (V/DC)		50	V
Switching current (Open Drain)		1.0	A
Permissible ambient temperature	- 20	+ 85	°C
Relative humidity (not dewing)		80	%
PCB dimensions (L/W/H)	72 x 20 x 15		mm
Weight (typ.)	10		g



The rated voltage of the load determines the operating voltage of the digital timer (e.g.: 12 volt coil voltage of the relay = 12 V operating voltage of the timer). The operating voltage is only connected after the desired switching time was set at the coding switch. Otherwise, the timer will start at once!

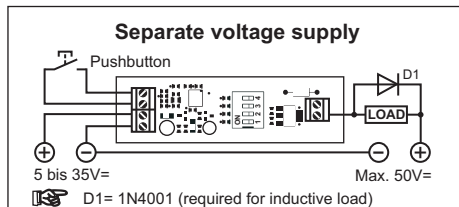
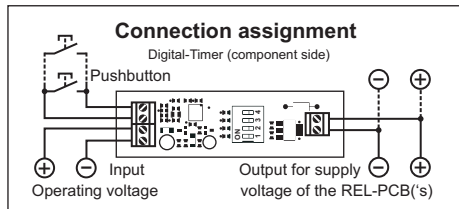
For assembly on the DIN 35mm rail, the snap-base element (type UMK-FE) order no.: 74 32 77 and 2 side elements (UMK-SE 11,25-1) order no.: 74 10 63 are required.



Installation and connection of the digital-timer must only take place in the powered-down condition.

Only a specialist familiar with the applicable safety provisions and regulations must perform this work.

Switching time (approx.)	S1	S2	S3	S4
4 sec.	0	0	0	0
8 sec.	1	0	0	0
15 sec.	0	1	0	0
30 sec.	1	1	0	0
1 min.	0	0	1	0
2 min.	1	0	1	0
4 min.	0	1	1	0
8 min.	1	1	1	0
16 min.	0	0	0	1
32 min.	1	0	0	1
1 hour	0	1	0	1
2 hour	1	1	0	1
4 h 15 m	0	0	1	1
8 h 30 m	1	0	1	1
17 hour	0	1	1	1
34 hour	1	1	1	1



Coding switch



1 = ON  
0 = OFF

Switch S

**CONRAD**  
Conrad Electronic SE



**Legal Notice**

This data sheet was published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights, including translation, are reserved. Reproductions of any kind, e.g. photocopy, micro filming or recording in electronic data processing systems require the written approval of the publisher. Reprints - in whole or part - are prohibited.

This data sheet comply with the technical state of the art at the time of print. Technical and equipment changes reserved.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE

\*03/12-NB