



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

PCS-506

Zeitrelais,
8-Funktionen



5190831215953801

Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



Verwendungszweck

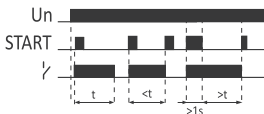
Das Zeitrelais PCA-512 wird zur Zeitsteuerung in Industrieautomatisierung Systemen und Hausautomatisierung Systemen (z. B. Lüftung, Heizung, Beleuchtung, Signalisierung usw.) verwendet.

Betriebsfunktionen



A. Anwesenheitssimulator. Wenn das START-Signal gegeben wird, schaltet das System das Relais für die Dauer von 20 Sek. bis 20 Min. ausgelöst ein und aus. Es beginnt mit der Einschaltung des Relais. Nachdem das START-Signal aufgehoben wurde, schaltet das System das Relais aus. Es reagiert auf keine Zeiteinstellungen.

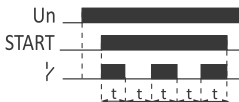
(B)



B. Bistabiles Relais mit automatischem Treppenlichtzeitschalter.

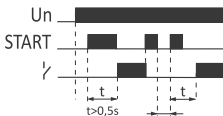
Durch einmaliges Drücken der START-Taste wird das Relais für die eingestellte Zeit eingeschaltet. Der nächste START-Impuls während der Zeitmessung schaltet das Relais aus. Wird die Steuertaste gedrückt und für mehr als 1 Sek. gedrückt gehalten, wird die Beleuchtung dauerhaft eingeschaltet, bis der nächste Impuls gegeben wird, der das Relais ausschaltet.

(C)



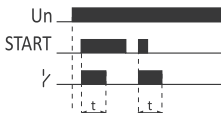
C. Generator mit einem Tastverhältnis von 50%, beginnt den Betrieb mit dem Einschaltzustand. Er arbeitet während der Dauer der START-Spannung. Wenn das START-Signal getrennt wird, unterbricht es den Vorgang.

(D)



D. Einschaltverzögerung des Relais mit dem START-Signal.
 Wenn das Relais eingeschaltet ist, wird es mit dem nächsten START-Impuls ausgeschaltet. Der nächste START-Impuls leitet die erneute Zeitmessung und die Relaiseinschaltung ein. Das Intervall zwischen der fallenden Flanke des Löschssignals und der steigenden Flanke des START-Signals, das die nachfolgende Zeitmessung verursacht – mindestens 0,5 Sek.

Ⓔ



E. Erzeugung eines einzelnen Impulses mit der Zeit „t“ und der steigenden Flanke des START-Signals. Während der Zeitmessung reagiert das System auf keine START-Impulse.

Ⓕ



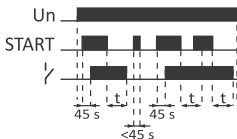
F. Erzeugung eines einzelnen Impulses mit der Zeit „t“ und der fallenden Flanke des START-Signals. Während der Zeitmessung reagiert das System auf keine START-Impulse.

Ⓒ



G. Ausschaltverzögerung mit Backup-Funktion. Die steigende Flanke des START-Signals bewirkt das Einschalten des Relais, während die fallende Flanke den Beginn der Zeitmessung bewirkt. Das Anlegen des START-Signals während der Zeitmessung startet den Betriebszyklus von Anfang an.

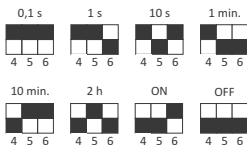
Ⓓ



H. Ein- und Ausschaltverzögerung mit Backup-Funktion. Ist die START-Spannung kürzer als 45 Sek., wird sie vom System ignoriert, ist sie hingegen länger als 45 Sek., dann schaltet das Relais nach dieser Zeit ein und die Zeitmessung beginnt mit der fallenden Flanke des START-Signals. Wenn während der Zeitmessung ein weiterer START-Impuls auftritt, so bewirkt die fallende Flanke dieses Signals, dass die Zeit von Anfang an gemessen wird (z.B. für die Lüftung: kurzzeitiges Einschalten der Beleuchtung schaltet den Venti lator nicht ein, Einschalten der Beleuchtung für mehr als 45 Sek. schaltet den Venti lator ein).

Einstellung der Betriebszeit

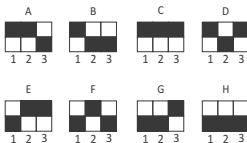
Mit dem Zeitbereich-Einstellknopf stellen Sie einen der ausgewählten Zeitbereiche ein und mit dem Zeitregler stellen Sie den ausgewählten Wert auf eine Skala von 1 bis 12 ein. Das Produkt dieser Werte beträgt die Dauer der Betriebszeit „t“ (z. B. $1 \text{ m} \times 7 = 7 \text{ Min.}$). Das schwarze Feld im Diagramm zeigt die Position des Schalters an.



Zeitbereiche

Einstellung des Zeitbereichs und der Betriebsfunktion

Die Auswahl eines bestimmten Zeitbereichs und der Funktion des Relais beruht auf der Einstellung der entsprechenden Schalterkombination. Das schwarze Feld im Diagramm zeigt die Position des Schalters an.



Betriebsfunktionen



PCS-506 ist mit hinterleuchteten Tasten kein kompatibel.



Wenn das Relais eingeschaltet ist, reagiert das System nicht auf die Änderung der Zeitbereichseinstellungen.



Die Arbeit mit dem neu eingestellten Zeitbereich und Betriebsmodus ist nach Aus- und Wiedereinschalten der Stromversorgung möglich.



Bei eingeschalteter Stromversorgung ist eine stufenlose Einstellung der Zeit innerhalb des eingestellten Zeitbereichs möglich.

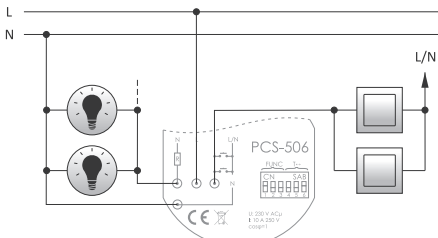
Zeitbereiche

0,1 Sek.:	0,1÷1,2 Sek.	10 m:	10÷120 Min.
1 Sek.:	1÷12 Sek.	2 h:	2÷24 Std.
10 Sek.:	10÷120 Sek.	1 d:	1÷12 Tage (24÷288 Std.)
1 Min.:	1÷12 Min.	2 d:	2÷24 Tage (48÷576 Std.)
ON	Wenn die Spannungsversorgung eingeschaltet ist, rastet der Kontakt dauerhaft ein.		
OFF	bei eingeschalteter Stromversorgung wird der Kontakt dauerhaft getrennt.		

Montage

1. Schalten Sie die Stromversorgung ab.
2. Montieren Sie das Relais auf einer Schiene im Schaltkasten.
3. Schließen Sie die Stromversorgung an: L-Phase – braunes Kabel; Neutraleiter-N – blaues Kabel.
4. Wählen Sie eine Option des Steuersignals: L oder N. Die parallel geschalteten Steuerknöpfe werden zwischen dem roten Kabel und dem Kabel der gewählten Option des Steuersignals L oder N geschaltet.
5. Schließen Sie den gesteuerten Empfänger an das schwarze Kabel und den N-Leiter an.
6. Mit den Code-Schaltern stellen Sie die entsprechende Betriebsfunktion und den Zeitbereich ein.
7. Verwenden Sie der Regler, um die Betriebszeit einzustellen.

Anschlussschema



Technische Daten

Versorgung	195÷253 V AC
Belastungsstrom (AC-1) (max.)	10 A
Kontakt	1×NO
Strom des Steuerimpulses	<1 mA
Betriebszeit (einstellbar)	0,1 Sek.÷24 Std.
Verzögerung der Aktivierung	<50 mSek.
Leistungsaufnahme	0,8 W
Anschluss	4×DY 1 mm ² , L= 10 cm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Betriebstemperatur	-25÷50°C
Abmessungen	∅55, H= 13 mm
Montage	in Unterputzdose ∅60
Schutzart	IP20

Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski sp. j. erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: www.fif.com.pl auf der Unterseite des Produkts.