



F&F Filipowski KG
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

PCZ-525.4

Programmierbarer
Steuerungstimer
mit Nachtunterbrechung

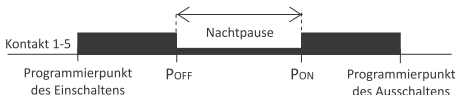


Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach 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

Der astronomische Zeitschalter PCZ-525.4 dient zum Ein- und Ausschalten von Beleuchtungen oder anderen elektrischen Geräten entsprechend den Sonnenauf- und -untergangszeiten, mit der Möglichkeit, eine Nachtunterbrechung zu programmieren, d. h. die Geräte vorübergehend auszuschalten, um Energie zu sparen.



Merkmale

- » Anhand der Informationen über das aktuelle Datum und die geografischen Koordinaten seines Standorts ermittelt der astronomische Zeitschalter automatisch die täglich programmierten Ein- und Ausschaltpunkte für die Beleuchtung. Die genauen Ein- und Ausschaltzeiten werden durch Berechnung der Position der Sonne relativ zum Horizont ermittelt.
- » Die Ein-/Ausschaltzeit kann unabhängig voneinander eingestellt werden auf der Grundlage von:
 - astronomischer Sonnenuntergang und Sonnenaufgang;
 - Dämmerung und Morgendämmerung;
 - Versatz zu Sonnenaufgang und Sonnenuntergang;
 - voreingestellte Stunde und Minute.
- » Einstellung eines Nachtintervalls möglich;
- » Der Regler funktioniert unabhängig vom Wochentag immer auf die gleiche Weise.
- » Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit;
- » Austauschbare Batterie zur Aufrechterhaltung der Timer-Einstellungen bei Stromausfall;
- » NFC-Funkkommunikation, die das drahtlose Auslesen und Speichern der Timer-Konfiguration mit einem Smartphone und der kostenlosen PCZ Configurator-App ermöglicht. **Das Schreiben/Lesen von Daten auf den Timer über die NFC-Verbindung erfordert keine Stromversorgung des Timers.**
- » Die PCZ Konfigurator-App ist für Smartphones mit NFC-Funkmodul und Android- oder iOS-Betriebssystem konzipiert. Die Anwendung ermöglicht:
 - die Konfiguration im Offline-Modus vorzubereiten, ohne auf den Timer zugreifen oder eine Verbindung zu ihm herstellen zu müssen;

- Lesen und Schreiben von Konfigurationen auf den Timer (erfordert die direkte Nähe des Smartphones zur Vorderseite des Timers);
 - Schnelle Programmierung mehrerer Timer mit einem Satz von Einstellungen;
 - Lesen und Schreiben von Konfigurationen in eine Datei;
 - Weitergabe der Konfiguration per E-Mail, Netzlaufwerk, Instant Messaging usw.
 - Eindeutige Identifizierung des angeschlossenen Timers und Möglichkeit, den Geräten einen eigenen Namen zu geben;
 - automatische Sicherungen der gelesenen Konfigurationen, die in Kombination mit der eindeutigen Kennung jedes Timers eine schnelle Wiederherstellung früherer Einstellungen ermöglichen;
 - Einstellung von Zeit und Datum basierend auf dem Smartphone-Timer (erfordert Stromanschluss zum Zeitpunkt der Programmierung);
- » Möglichkeit zur Korrektur des Displaykontrasts für klare LCD-Anzeigen aus verschiedenen Blickwinkeln.

Funktionsweise

Möglichkeit zur Korrektur des Displaykontrasts für klare LCD-Anzeigen aus verschiedenen Blickwinkeln:

» **Automatikbetrieb**

Automatischer Betrieb gemäß programmierbaren Ein- und Ausschaltpunkten des Kontakts.

» **Halbautomatischer Modus**

Möglichkeit, den Kontakt während des automatischen Betriebs manuell ein- und auszuschalten. Die Änderung bleibt bis zum nächsten Ein-/Ausschalten aufgrund des automatischen Betriebszyklus in Kraft.

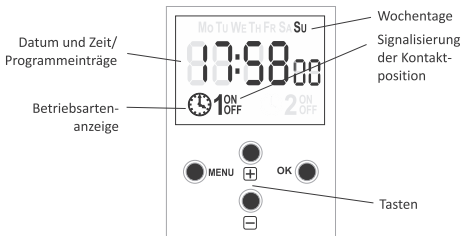


Im halbautomatischen Modus ist die Kontaktposition entgegengesetzt zu der aus dem Programmzyklus resultierenden Position (d. h. der Kontakt ist nachts ausgeschaltet und tagsüber eingeschaltet). Der halbautomatische Betrieb funktioniert nur bis zum Ende des aktuellen automatischen Betriebszyklus, z. B. beim Eintritt in den halbautomatischen Modus. Der Automatikmodus schaltet das Licht tagsüber ein, bis die programmierte Einschaltzeit aufgrund des astronomischen Zyklus erreicht ist. Anschließend kehrt die Zeitschaltuhr in den Automatikbetrieb zurück (und das Licht bleibt bis zum Morgengrauen eingeschaltet). Der Modus wird über die Tasten **+/-** auf der Hauptebene aktiviert oder deaktiviert.

» **Manueller Modus**

[**EIN**] Daueraktivierung des Kontakts (Pos. 1-5) oder [**AUS**] Dauerdeaktivierung des Kontakts (Pos. 1-6), wenn **DER AUTOMATIKMODUS** deaktiviert ist.

Anzeige Beschreibung



Manuell



Das vollständige Handbuch für den Timer PCZ-525.4 kann unter www.fif.com.pl auf der Produkt-Unterseite oder über den folgenden QR-Code heruntergeladen werden:



Mobile App

Die Steuerungs-App ist kostenlos im App Store und bei Google Play erhältlich:

Aplikation verfügbar auf:



<https://apps.apple.com/pl/app/f-f-pcz-konfigurator/id6446887053?l=pl>

Aplikation verfügbar auf:



<https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.com.fif.clockprogramer>



Die NFC-Verbindung nutzt eine sehr kurze Reichweite, was bedeutet, dass Sie das Telefon direkt an die Vorderseite des programmierten Controllers halten müssen.

Betriebsmodusanzeige

Anzeige	Modus	Relaisstatus
 1 ON OFF	Automatisch	EIN
 1 ON OFF	Automatisch	AUS
 1 ON OFF	Halbautomatisch	EIN
 1 ON OFF	Halbautomatisch	AUS
 1 ON OFF	Manuell	EIN
 1 ON OFF	Manuell	EIN

Legende:

	EIN
	Blinkt/Pulsiert
	AUS

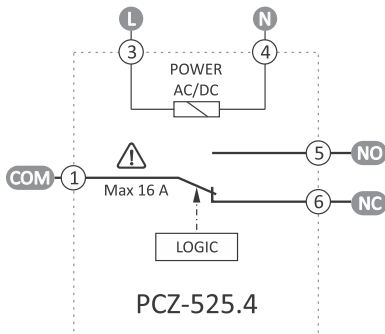
Taste	Beschreibung
MENU	Durch Drücken der Taste gelangt man in den Konfigurationsmodus des Controllers. Im Parameter-Bearbeitungsmodus wird durch Drücken der Menü-Taste der bearbeitete Parameter geschlossen (ohne die vorgenommenen Änderungen zu speichern) und zur übergeordneten Menüebene zurückgekehrt.
OK	Im Bearbeitungsmodus gelangen Sie durch Drücken der Taste zur Bearbeitung des nächsten Einstellungselements. Wenn das letzte Element bearbeitet wird, speichern Sie durch Drücken der OK-Taste den neuen Parameterwert, verlassen den Bearbeitungsmodus und gelangen zur übergeordneten Menüebene. Im Zeitanzeigemodus wird durch Drücken der OK-Taste wird ein Schnellzugriffsmenü angezeigt, in dem Informationen zum aktuellen Datum und zu den Zeiten, zu denen das Relais ein- und ausgeschaltet wird, angezeigt werden können.

Taste	Beschreibung
+ (Auf)	Im Automatikmodus schaltet das Relais beim Drücken der Taste in den entgegengesetzten Zustand und wechselt in einen halbautomatischen Zustand. Im Bearbeitungsmodus erhöht das Drücken der Taste den Wert des bearbeiteten Parameters um 1. Wenn die Taste lange gedrückt gehalten wird, erhöht sich der Wert des Parameters zyklisch um 1. Im manuellen Betriebsmodus wird durch Drücken der Taste der Kontakt dauerhaft umgeschaltet (EIN -> AUS oder AUS -> EIN).
- (Abwärts)	Im Automatikmodus schaltet das Relais beim Drücken der Taste in den entgegengesetzten Zustand und wechselt in einen halbautomatischen Zustand. Im Bearbeitungsmodus wird durch Drücken der Taste der Wert des bearbeiteten Parameters um 1 verringert. Wenn die Taste lange gedrückt gehalten wird, wird der Wert des Parameters zyklisch um 1 verringert. Im manuellen Betriebsmodus wird durch Drücken der Taste der Kontakt dauerhaft umgeschaltet (EIN -> AUS oder AUS -> EIN).

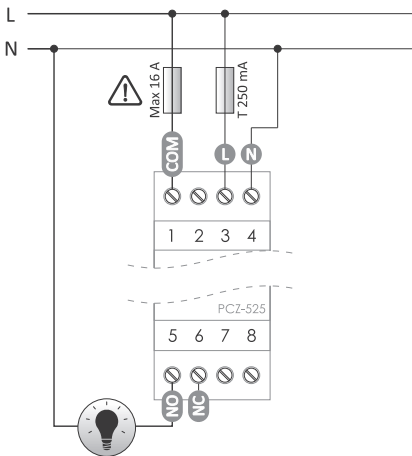
Montage

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Installieren Sie die Zeitschaltuhr auf der Schiene im Verteilerkasten.
3. Schließen Sie die Stromkabel gemäß dem Schaltplan an.
4. Schließen Sie die Empfänger gemäß dem Diagramm an.
5. Stellen Sie das richtige Datum und die richtige Uhrzeit ein.
6. Nehmen Sie die Softwarekonfiguration des Timers vor.

Schema des Controllers



Anschlussplan



- 1 Relais – gemeinsamer COM-Kontakt
- 3 L-Stromversorgung
- 4 N-Stromversorgung
- 5 Relais – NO-Kontakt (normalerweise offen)
- 6 Relais – NC-Kontakt (normalerweise geschlossen)

Technische Daten

Stromversorgung	24÷264 V AC/DC
Maximaler Laststrom (AC-1)	16 A
Kontakt	getrennt 1×NO/NC
Backup-Zeit Timer-Betrieb	6 Jahre*
Batterietyp	2032 (Lithium)
Anzeige der Backup-Zeit Betrieb	keine
Genauigkeit des Timers	1 s
Fehlerzeit	±1 s/ 24 h
Leistungsaufnahme	1,5 W
Anschluss	2,5 mm ² Schraubklemmen(Kabel) 4,0 mm ² Schraubklemmen (Draht)
Anzugsmoment	0,5 Nm
Betriebstemperatur	-20÷50°C
Abmessungen	2 Module (35 mm)
Montage	auf TH-35 Schiene
Schutzart	IP20

* Die Batteriebensdauer hängt von den Betriebsbedingungen und davon ab, wie lange der Timer nur mit Batterie betrieben wird. Niedrige Umgebungstemperaturen verkürzen die Lebensdauer der Batterie erheblich.

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.

CE-Konformitätserklärung

F&F Filipowski KG erklärt, dass die Anlage mit der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG übereinstimmt.

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.

