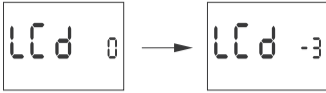


7.4. LCD-HELLIGKEITSKORREKTUR

Die Einstellung des Anzeigekontrasts.
Der Bereich liegt zwischen -3 (niedrigster) und +3 (höchster).



Drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Kontrastparameter einzustellen.



Die Vorschau der Änderungen ist bereits während der Bearbeitung sichtbar. Um die Änderungen zu bestätigen, drücken Sie die OK-Taste, um den Bearbeitungsmodus zu verlassen, ohne Änderungen zu speichern drücken Sie die MENÜ-Taste.

7.5. INFORMATIONEN

Die Informationen über den Typ der Einrichtung und die Software-Version sind im INFO-Menü verfügbar. Um sie anzuzeigen, rufen Sie das SYST Menü (6.7) auf, drücken Sie die +/- Tasten, um INFO zu wählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der OK-Taste.



Drücken Sie die Tasten +/-, um die angezeigten Parameter zu ändern.



Bestätigen Sie mit OK. Die Zeitschaltuhr wechselt zum Informationsmenü.

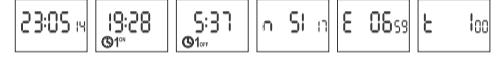
Drücken Sie die Tasten +/-, um Informationen anzuzeigen:

- Typ der Zeitschaltuhr
- Software-Version

Verlassen Sie den Modus durch Drücken der MENÜ-Taste.

Vorschau der Einstellungen und der programmierbaren Ein- und Ausschaltpunkten

Auf der Hauptebene der Zeitschaltuhr (Anzeige der aktuellen Uhrzeit) drücken Sie die OK-Taste. Es wird das aktuelle Datum (Tag-Monat-Jahr) angezeigt. Nachfolgendes Drücken der „+“-Taste zeigt die programmierbare Einschaltzeit, die Nachtunterbrechung, die programmierbare Ausschaltzeit, den eingestellten Breitengrad, den eingestellten Längengrad und die Zeitzone.

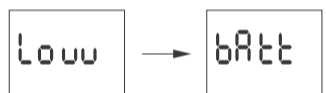


An einigen Standorten können anstelle der Ein- und Ausschaltzeiten Informationen über den Polartag und die Polarnacht angezeigt werden.



- **P DAY (POLARTAG)** – Ausschalten rund um die Uhr
- **P NIGHT (POLARNACHT)** – Einschalten rund um die Uhr

Niedriger Ladezustand der Batterie



Die Meldung LOW BATT zeigt an, dass die Batterie zu schwach ist, um die Zeitschaltuhr nach einem Stromausfall zu unterstützen. In diesem Fall wird es empfohlen, die Batterie auszutauschen. Der Benutzer kann die Batterie durch eine neue CR2032 Lithium-Batterie Typ CR 2032 austauschen. Unter dem folgenden Produktcode (QR-Code scannen) wird ein Video gezeigt, das den Batteriewechsel darstellt:



Ein niedriger Batteriebestand stört nicht den normalen Betrieb der Zeitschaltuhr. Wenn die Zeitschaltuhr jedoch nicht mit Strom versorgt wird, kann dies zum Verlust der Datums- und Uhrzeiteinstellungen führen.

Alle Einstellungen, mit Ausnahme der Uhrzeit und des Datums, werden in einem nichtflüchtigen Speicher gespeichert und gehen bei Stromausfall und zu niedrigem Batteriestand nicht verloren.

Unter normalen Betriebsbedingungen beträgt die Lebensdauer einer neuen, geladenen Batterie ca. 6 Jahre. Eine niedrige Temperatur oder eine lange Betriebszeit ohne Netzstrom kann diesen Zeitraum verkürzen.

Technische Daten

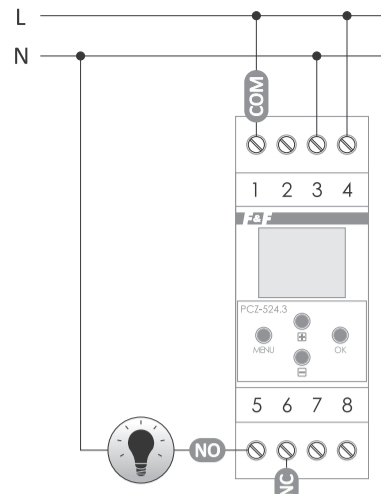
| | |
|--|--|
| Versorgung | 24±264 VAC/DC |
| Belastungsstrom (AC-1) (max.) | 16 A |
| Kontakt | separiert 1xNO/NC |
| Aufrechterhaltungszeit der Uhrwirkung | 6 Jahre* |
| Batterietyp | 2032 (aus Lithium) |
| Aufrechterhaltungszeit der Anzeigerwirkung | es gibt nicht |
| Genauigkeit der Uhranzeigen | 1 Sek. |
| Zeitfehler | ±1 Sek./ 24 Std. |
| Leistungsaufnahme | 1,5 W |
| Anschluss | Schraubenklemmen 2,5 mm ² (Leine) Schraubenklemmen 4,0 mm ² (Draht) |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm |
| Betriebstemperatur | -20÷50°C |
| Abmessungen | 2 Module (35 mm) |
| Montage | auf DIN-Schiene (TH-35) |
| Schutzart | IP20 |

* Die Batteriebensdauer hängt von den Wetterbedingungen und der Häufigkeit von Netzwerkausfällen ab

Montage

1. Schalten Sie die Stromversorgung ab.
2. Montieren Sie die Zeitschaltuhr auf einer Schiene im Schaltkasten.
3. Schließen Sie die Stromkabel gemäß dem Anschlussschema an.
4. Schließen Sie die Empfänger gemäß dem Anschlussschema an.
5. Stellen Sie das korrekte Datum (sehen Sie Abschnitt 2) und die korrekte Uhrzeit (sehen Sie Abschnitt 3) ein.
6. Konfigurieren Sie die Software der Zeitschaltuhr.

Anschlussschema



- 1 Kontakteingang COM
- 3-4 Versorgung der Zeitschaltuhr
- 5 NO-Kontaktausgang („Schließer“)
- 6 NC-Kontaktausgang („Öffner“)

Die Tabelle der Koordinaten Codes

| | | | |
|----|------------------------|----|--------------|
| 1 | Albania | 27 | Italy |
| 2 | Armenia | 28 | Lichtenstein |
| 3 | Austria | 29 | Lithuania |
| 4 | Azerbaijan | 30 | Luxembourg |
| 5 | Belgium | 31 | Latvia |
| 6 | Bulgaria | 32 | Macedonia |
| 7 | Bosnia and Hercegovina | 33 | Monaco |
| 8 | Belarus | 34 | Moldova |
| 9 | Kazakhstan | 35 | Malta |
| 10 | Kyrgyzstan | 36 | Mongolia |
| 11 | Switzerland | 37 | Holland |
| 12 | Cyprus | 38 | Norway |
| 13 | Czech Republic | 39 | Poland |
| 14 | Danmark | 40 | Portugal |
| 15 | Germany | 41 | Romania |
| 16 | Spain | 42 | Russia |
| 17 | Estonia | 43 | San Marino |
| 18 | Finland | 44 | Serbia |
| 19 | France | 45 | Slovakia |
| 20 | Great Britain | 46 | Slovenia |
| 21 | Georgia | 47 | - |
| 22 | Greece | 48 | Sweden |
| 23 | Croatia | 49 | Tajikistan |
| 24 | Hungary | 50 | Turkmenistan |
| 25 | Ireland | 51 | Ukraine |
| 26 | Iceland | 52 | Uzbekistan |

EU-Konformitätserklärung

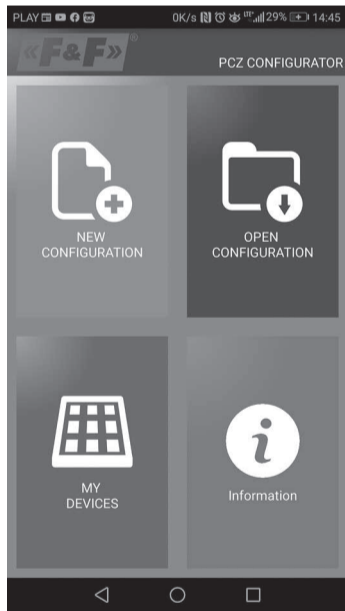
F&F Filipowski sp. j. erklärt, dass die Anlage mit der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG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

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

PCZ Konfigurator Applikation

HAUPTFENSTER

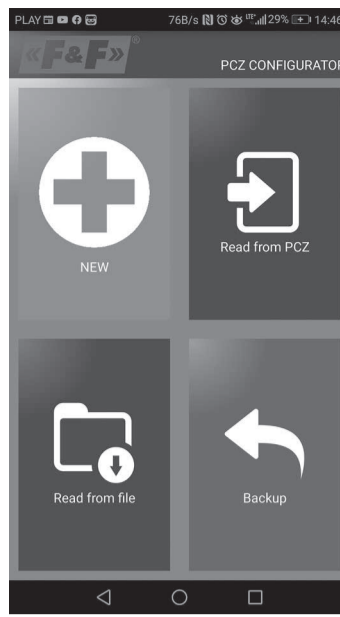
- **NEUE KONFIGURATION** – die Touchfläche öffnet ein Fenster, das die Vorbereitung einer neuen Konfiguration der Steuerung ermöglicht.
- **KONFIGURATION ÖFFNEN** – es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie die als Datei im Speicher des Telefons gespeicherte Konfiguration in das Programm einlesen können.
- **MEINE GERÄTE** – ein Fenster, das Zugriff auf und Unterstützung für alle Backups der Konfiguration bietet, die in bestimmte Geräte unterteilt sind.
- **INFORMATION** – Programmhandbuch.



NEUE KONFIGURATION

- **NEU** – eine neue, leere Konfigurationsdatei wird erstellt (ohne Programme).
- **AUS PCZ LADEN** – die neue Konfiguration wird auf der Grundlage des in der PCZ-Steuerung gespeicherten Programms erstellt. Wenn Sie diese Option wählen und Ihr Smartphone der Zeitschaltuhr annähern, wird das Programm aus dem Smartphone ausgelesen und in die App geladen.
- **AUS DER DATEI LADEN** – die neue Konfiguration wird auf der Grundlage der vom Benutzer gespeicherten Dateien erstellt. Es öffnet sich ein Fenster mit einer Liste der zuvor vom Benutzer gespeicherten Dateien.
- **WIEDERHERSTELLEN** – die neue Konfiguration wird durch Backup einer der vorherigen Konfigurationen erstellt. Nach dem Tippen der Touchfläche erscheint ein Fenster mit einer Liste von Backups, die nach den Steuerungen unterteilt sind, auf denen sie gespeichert wurden.

Wenn Sie die neue Konfigurationsoption wählen, erscheint ein weiteres Fenster:



Das Funktionsfenster dient zur Programmbearbeitung und zum Auslesen und Speichern der Konfiguration in der PCZ-Steuerung. Sie erscheint automatisch, wenn Sie Ihr Smartphone der Steuerung annähern oder eine neue Konfiguration erstellen.

Am oberen Bereich des Bildschirms befindet sich ein Informationsrahmen mit folgenden Informationen:

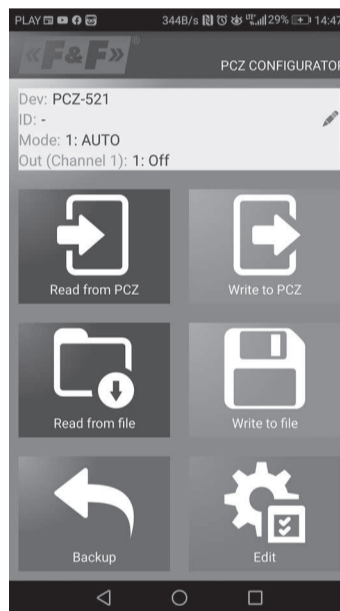
- **DEV** – Typ der betriebenen Steuerung
 - **ID** – eindeutige Kennung der angeschlossenen Steuerung (erscheint nur, wenn die App mit der Steuerung verbunden ist. Im Offline-Modus bleibt dieses Feld leer). Das Bleistift-Symbol auf der rechten Seite ermöglicht Ihnen, Ihren eigenen Namen zu geben, unter dem die Steuerung identifiziert wird.
 - **BETRIEBSMODUS** – der Modus, in dem die Steuerung derzeit arbeitet (manueller oder automatischer). Gilt nur für den Online Out Betrieb – Zustand des Ausgangsrelais (ein oder aus). Gilt nur für den Online-Betrieb.
- Schaltflächen:
1. Konfiguration aus dem Schaltzeituhr auslesen
 2. Aktuelle Konfiguration in die Zeitschaltuhr speichern
 3. Konfiguration aus der Datei auslesen
 4. Aktuelle Konfiguration in Datei speichern
 5. Wiederherstellung der Konfiguration aus Backup
 6. Bearbeiten der aktuellen Konfiguration

BEARBEITUNG

Der Bearbeitungsdialog dient zur Bearbeitung der aktuellen Konfiguration (neu, aus einer Datei oder aus PCZ gelesen).

Es besteht aus drei Bookmarks:

- **LISTE** – eine Liste aller Programme (in der Reihenfolge, in der sie im Speicher gespeichert sind).
- **FILTER** – Liste der Programme, die an dem ausgewählten Tag ausgeführt werden (chronologisch nach der Reihenfolge der Ausführung).
- **EINSTELLUNGEN** – Konfiguration der Systemeinstellungen.



KONFIGURATION

Einstellung der programmierbaren Punkte für das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung:

- Astronomischer Sonnenuntergang und Sonnenaufgang
- Bürgerliche Abenddämmerung/Morgendämmerung
- Einstellungen des Benutzers – d.h. Korrektur für die Funktionen des astronomischen Sonnenuntergangs und Sonnenaufgangs: Beschleunigung und Verzögerung von den Einschalt- und Ausschaltzeiten in Bezug auf astronomische Punkte.

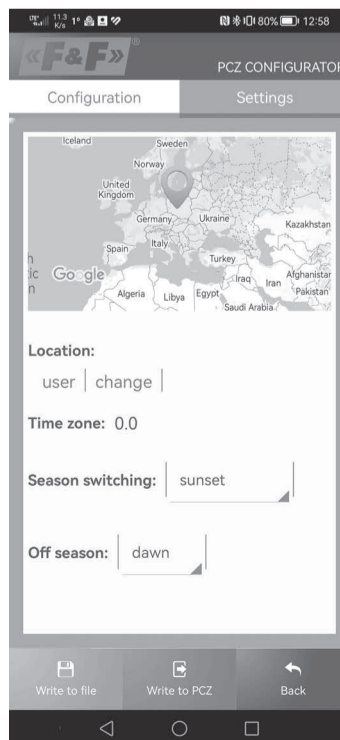
Die drei Icons am unteren Bildschirmrand ermöglichen:

- **IN DATEI SPEICHERN** – aktuelle Konfiguration in Datei speichern
- **IN PCZ SPEICHERN** – Konfiguration in Zeitschaltuhr speichern
- **ZURÜCK** – zurück zum Funktionsfenster

Wenn Sie zum Funktionsfenster zurückkehren, ist die aktuelle Konfiguration noch im Applikationsspeicher gespeichert.

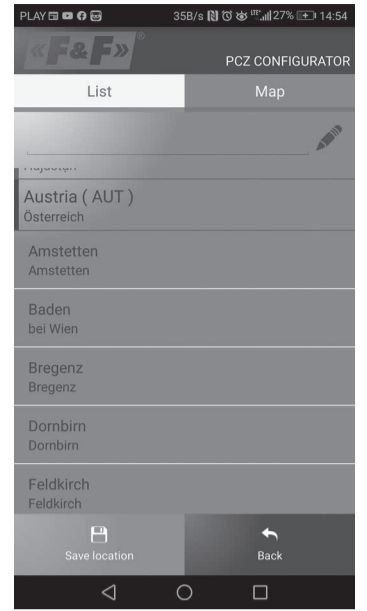
EINSTELLUNGEN

Die Informationsregisterkarte, die die von der Zeitschaltuhr ausgelesenen Daten anzeigt: Software-Version, Herstellungsdatum, Kanalstatus (ein/aus). Die Einstellungen des Zeitschaltuhrsystems: Betriebsarten für einzelne Kanäle (automatisch/manuell), Kontrast, Zeitkorrektur der Zeitschaltuhr, aktuelles Datum.



STANDORT: LISTE DER STÄDTE

Die Auswahl eines Standorts, der relativ nahe am Installationsort der Zeitschaltuhr liegt. Im Speicher der Zeitschaltuhr sind Standorte und Zeitzonen d.h. ca. 1500 Städte aus 51 Ländern definiert.



STANDORT: GPS

Die Eintragung der eigenen Einstellungen in Form von geographischem Standort und Zeitzone (UTC) über das System zur Positionsbestimmung GPS auf dem Smartphone des Benutzers.



Applikation verfügbar auf:



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

Programmierungsschema

Das Programmierungsschema für die Zeitschaltuhr können Sie von der Produktunterseite herunterladen. Die Adresse der Website: www.ff.com.pl