

ZCM-11, ZCM-11/E, ZCM-11P/U ZEITPROGRAMMIERUNG WÖCHENTLICH - EINKANAL

BEDIENUNGSANLEITUNG



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: export@zamel.pl



BESCHREIBUNG

Die digitalen Steuerzeitschalter ZCM-11 werden zur Durchführung von Zeitfunktionen in Automatisierungs- und Steuersystemen verwendet. Wöchentliche Programmierungen steuern Ausgangsrelais in Übereinstimmung mit den Programmeinstellungen (Tag, Zeit). Das Gerät verfügt abhängig vom Typ über zusätzliche Funktionen, z. B. eine Zufallsfunktion, die zur Simulation von Anwesenheit verwendet werden kann, oder eine Steuerungseingangsfunktion, die zur Änderung des Betriebsmodus eines Systems über einen externen Taster verwendet wird. Ein weiterer Vorteil der Programmierung ZCM-11P/U ist die Fähigkeit zum Kopieren der im Zeitschalter eingestellten Programme auf einen externen Speicherstick, so dass diese einfach auf andere Programmierungen kopiert werden können. Das Design des Gehäuses ermöglicht eine Befestigung des Systems an einer TH-35-Schiene und eine Abdichtung des Geräts. Das Design des Systems bietet ein Batterie-Backup-System für alle Einstellungen im Falle eines Ausfalls der Spannungsversorgung.

Um die Batterie während der Lagerung zu schützen, verfügen die Programmierungen der Serie ZCM-11 über eine Standardeinstellung, den sogenannten Lagerungsmodus, bei dem der Batterieverbrauch auf ein Minimum reduziert wird.

EIGENSCHAFTEN

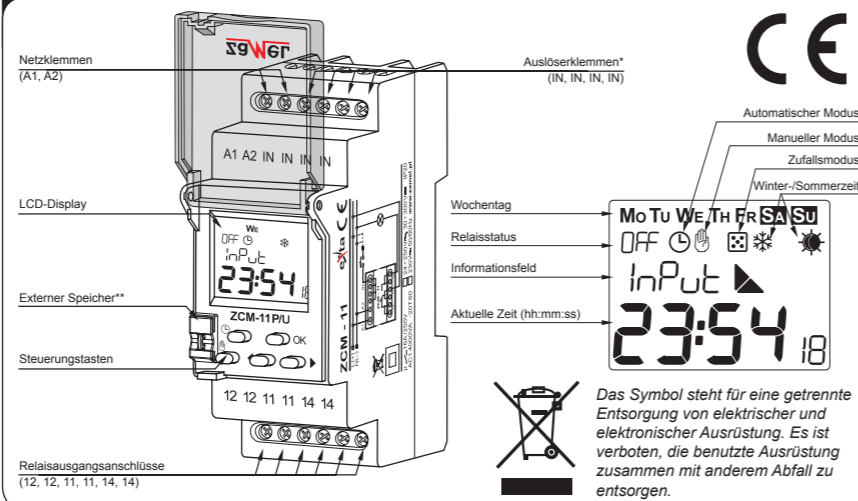
- Steuerung von wöchentlichem Zyklus auf Grundlage der Uhrzeit,
- Doppelmodulgehäuse mit Schutzklappe,
- Zufallsmodus, zusätzlicher Steuerungseingang IN*.
- viele Programme für zahlreiche Anwendungen,
- beleuchtetes LCD-Display,
- Befestigung an TH-35-Schiene,
- eine Möglichkeit zum Kopieren und Lesen von Programmen aus dem externen Speicher**.

VORSICHT Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den geltenden Normen an ein Einphasen-System angeschlossen werden. Die Geräteanschlüsse werden in diesem Handbuch beschrieben. Das Gerät darf nur von qualifizierten Elektrikern eingebaut, angeschlossen und eingestellt werden. Vor dem Einbau des Geräts ist es erforderlich, dieses Handbuch zu lesen und die Funktionen des Geräts zu kennen. Demontieren Sie nicht das Gerätegehäuse. Dies führt zu einem Verlust der Garantie und einem Risiko von Stromschlägen. Vor der Befestigung muss sichergestellt werden, dass die Netzanschlusskabel getrennt sind. Verwenden Sie zum Einbau des Geräts einen Kreuzschlitz-Schraubendreher mit 3,5 mm Durchmesser. Das Relais muss auf ordnungsgemäße Weise getragen, gelagert und verwendet werden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Teile des Geräts fehlen, beschädigt sind oder verformt sind. Wenden Sie sich bei einer Fehlfunktion bitte an den Hersteller.

TECHNISCHE DATEN

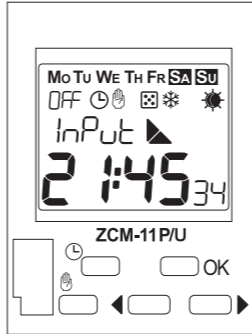
ZCM-11, ZCM-11E, ZCM-11P/U	
Netzanschlussklemmen:	A1, A2
Nenneingangsspannung:	ZCM-11, ZCM-11E: 230 V AC (-15 + +10 %) ZCM-11P/U: 24 + 250 V AC, 30 + 300 V DC
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Nennleistungsaufnahme:	ZCM-11E: 1,45 W / 16 VA ZCM-11: 1,60 W / 17 VA ZCM-11P/U: 1,50 W / 3 VA
Anzahl der Kanäle:	1
Programmzahl:	400 (200 Paare Ein/Aus)
Programm:	täglich, wöchentlich
Betriebsmodi:	manuell, automatisch, Zufall, Impuls
Wechsel von Jahreszeit Sommer/Winter:	automatisch, manuell
Farbe der LCD-Displaybeleuchtung:	gelb*
Eingang:	ja*
Genauigkeit der Zeitmessung:	max. ±1 s / 24 h bei Temp. 25 °C
Zeit für Uhrenwartung:	3 Jahre
Zeit für Programmwartung:	10 Jahre
Klemmen des Auslösesystems:	IN, IN, IN, IN*
Eingangsanschlüsse (Versorgung) des Empfängers:	11, 12, 14
Ausgangsrelaisparameter:	1 NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA
Anzahl der Anschlussklemmen:	ZCM-11, ZCM-11P/U: 12 ZCM-11E: 8
Querschnitt der Anschlusskabel:	0,2 + 2,50 mm ²
Umgebungstemperaturbereich:	-20 + +60 °C
Betriebsposition:	frei
Befestigung:	Schiene TH 35 (EN 60715)
Schutzart:	IP20 (EN 60529)
Schutzklasse:	II
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Abmessungen:	doppelmodular (35 mm) 90 x 35 x 66 mm
Gewicht:	0,140 kg
Referenznormen:	EN 60730-1; EN 60730-2-7 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

AUSSEHEN**



Das Symbol steht für eine getrennte Entsorgung von elektrischer und elektronischer Ausrüstung. Es ist verboten, die benutzte Ausrüstung zusammen mit anderem Abfall zu entsorgen.

BESCHREIBUNG



Beschreibung der angezeigten Elemente und Meldungen

Mo Tu We Th Fr Sa Su - Wochentage
On OFF - Relaisstatus
☉ - automatischer Modus
☺ - manueller Modus
☒ - Zufallsmodus
▲ - Impulsmodus
▶ - externer Eingang*
❄ - Winterzeit
☀ - Sommerzeit
day - Tag, YEAR - Jahr
Prog - Programmeinstellung
t m E - Einstellung aktuelle Zeit und Wechsel Sommer-/Winterzeit

date - Einstellung aktuelles Datum
rAnd - Einstellung Zufallsmodus
InPut - Einstellung externer Eingang*
PULSE - Einstellung Impulsmodus
PEr - Betrieb externer Speicher**
SAVE - Aufzeichnen externer Speicher**
rERd - Lesen externer Speicher**
bUSY - externer Speicher ausgelastet**
Err - Lese-/Aufzeichnungsfehler**
Auto - automatisch, USER - Benutzer
On OFF - eingeschaltet/ausgeschaltet

Tastenbeschreibung

- ☉ im Hauptfenster - Zugriff auf automatischen Modus oder Umschaltung von Relaiszustand, wenn der Zeitschalter im automatischen Modus ist,
- ☺ im Hauptfenster (3 Sekunden) - Zugriff auf/Verlassen von Zufallsmodus,
- ☒ im Zufallsmodus - manuelle Änderung der aktiven/inaktiven Zufallsfunktion,
- in anderen Fenstern - zurück zu vorhergehender Ebene ohne Datenaufzeichnung;
- ☺ im Hauptfenster - Zugriff auf manuellen Modus oder Umschaltung von Relaiszustand, wenn der Zeitschalter im manuellen Modus ist,
- ☺ im Zufallsmodus - Wechsel Relaisstatus und Ausschalten Zufallsfunktion,
- in anderen Fenstern - zurück zu vorhergehender Ebene ohne Datenaufzeichnung;
- OK im Hauptfenster - Zugriff auf Hauptmenü,
- in anderen Fenstern - Zugriff auf Untermenü oder Bestätigung von eingestelltem Wert;
- ◀ ▶ Umschalten der Fenster/Menüoptionen oder Erhöhen/Verringern des eingestellten Werts;

LAGERUNGSMODUS

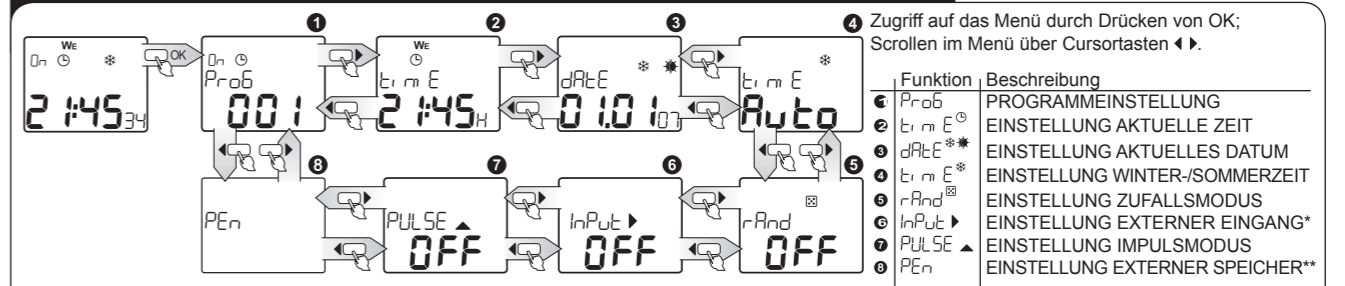
Die Programmierungen der ZCM-Serie verfügen über eine Standardeinstellung, den sogenannten Lagerungsmodus, um die Batterie während der Lagerung zu schützen.

Bei einer Wiederverwendung der Batterie wird der Lagerungsmodus bei der ersten Verwendung der Programmierung ausgeschaltet. Dies erfolgt durch kurzes Drücken der Taste ☺ und nachfolgendes Einstellen von Datum und Uhrzeit.

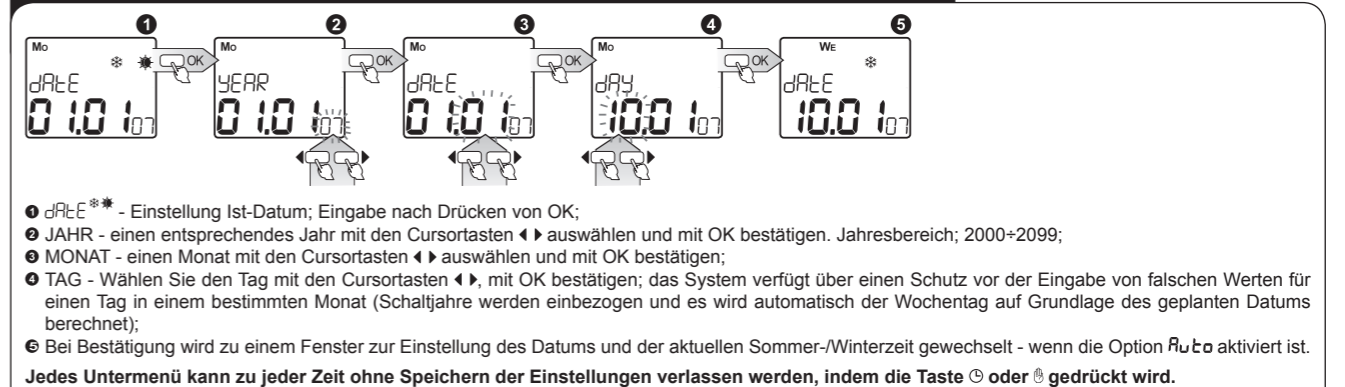
Bei einer Versorgung mit der Nennspannung wird der Lagerungsmodus bei der ersten Verwendung der Programmierung durch Einstellung von Datum und Uhrzeit ausgeschaltet.

Das Einstellen der Programmierung in den Lagerungsmodus erfolgt über einen Reset. Um diesen auszuführen, müssen Sie im Hauptfenster gleichzeitig die Tasten ☺ und ☉ drücken.

HAUPTMENÜ



EINSTELLUNG DATUM

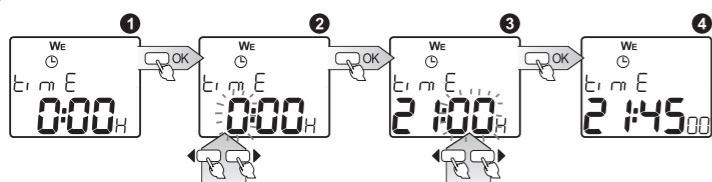


* gilt nicht für das Produkt ZCM-11E, ** gilt für das Produkt ZCM-11P/U

plik: inst_ext_de_zcm-11_e_pu | modifykacja: 20.10.2016

* gilt nicht für das Produkt ZCM-11E, ** gilt für das Produkt ZCM-11P/U

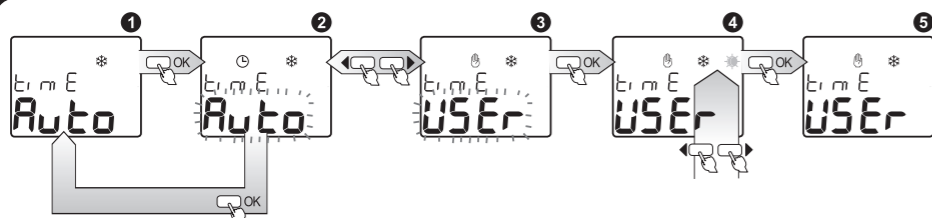
EINSTELLUNG ZEIT



- 1 $t_{im} E^{\ominus}$ - Einstellung Ist-Uhrzeit; Eingabe nach Drücken von OK;
- 2 STUNDE - mit den Cursortasten \leftarrow eine Stunde im Format 1-24 H oder 1-12 A (AM) und 1-12 P (PM) auswählen; mit OK bestätigen;
- 3 MINUTEN - einen entsprechenden Wert für die Minuten mit den Cursortasten \rightarrow auswählen und mit OK bestätigen;
- 4 Die Bestätigung des Wertes für die Minuten stellt sofort den Sekundenwert auf Null und wechselt zum Fenster für die Zeiteinstellung.

Jedes Untermenü kann zu jeder Zeit ohne Speichern der Einstellungen verlassen werden, indem die Taste \ominus oder \oplus gedrückt wird.

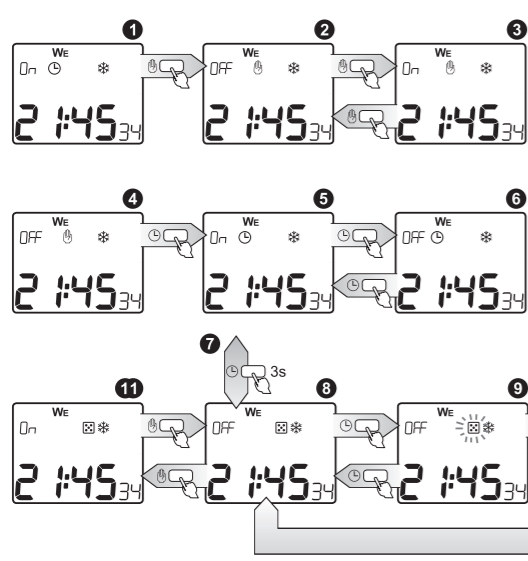
EINSTELLUNG WINTER-/SOMMERZEIT



- 1 $t_{im} E^*$ - Auswahl Umschaltung Winter-/Sommerzeit: *Auto* - automatische Zeitumstellung am letzten Sonntag im März um 2:00 Uhr auf Sommerzeit und am letzten Sonntag im Oktober um 3:00 Uhr auf Winterzeit, *User* - manuelle Umschaltung Winter-/Sommerzeit, durch Benutzer; Zugriff durch Drücken von OK;

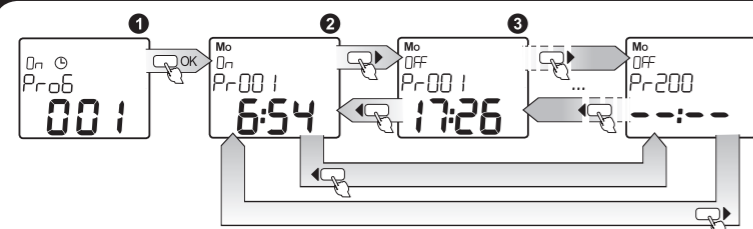
- 2 MODUSEINSTELLUNG - mit \leftarrow wählen Sie *Auto* oder *User* und mit OK bestätigen; nach Auswahl von *Auto* wird die Winter-/Sommerzeit automatisch umgeschaltet; nach Auswahl von *User* wechseln Sie zum nächsten Fenster;
- 3 Mit \leftarrow Winter/Sommer wählen, wobei * Winterzeit ist, * - Sommerzeit; wenn sich das zeit-Icon ändert, korrigiert der Timer die aktuelle Zeit entsprechend; Bestätigung durch Drücken von OK;
- 4 Nach der Auswahl des Zeitmodus' wird das Fenster zur Umschaltung von Winter-/Sommerzeit geöffnet.

WECHSEL DES BETRIEBSMODUS' (AUTOMATISCH, MANUELL, ZUFALL)



- 1 WECHSEL MANUELLER MODUS - Wenn das Hauptfenster geöffnet ist und der Timer sich im automatischen Modus befindet \ominus wechselt die Einheit durch Drücken der Taste \ominus auf den manuellen Modus und der Relaisstatus wird umgeschaltet;
- 2 Fortlaufendes Drücken von \ominus schaltet den Relaiszustand ohne OP-Modus um;
- 3 WECHSEL AUTOMATISCHER MODUS - Wenn das Hauptfenster geöffnet ist und der Timer sich im manuellen Modus befindet \oplus wechselt die Einheit durch Drücken der Taste \oplus auf den automatischen Modus und der Relaisstatus wird umgeschaltet;
- 4 Fortlaufendes Drücken von \oplus schaltet den Relaiszustand ohne OP-Modus um;
- 5 WECHSEL ZUFALLSMODUS - Um auf den Zufallsmodus zugreifen zu können, muss die Taste \ominus 3 s lang gedrückt gehalten werden;
- 6 Ein dauerhaftes Leuchten \otimes zeigt an, dass der Timer nicht in dem Zeitbereich ist, in dem die Zufallsfunktion für EIN/AUS aktiv ist. Das pulsierende Licht zeigt an, dass die Einheit die Zufallsfunktion EIN/AUS auf Grundlage der Einstellungen im Menü ZUFALLSMODUS EINSTELLUNG ausführt; wenn die Taste \ominus gedrückt wird, wird der Status EIN/AUS aktiviert und der Relaisstatus wird umgeschaltet (\otimes pulsierend \oplus), wobei die Einstellungen im Menü ZUFALLSMODUS EINSTELLUNG immer noch bindend sind; wenn danach \oplus gedrückt wird, schaltet sich die Zufallsfunktion AUS;
- 7 Durch Drücken von \oplus wird das Relais umgeschaltet und die Zufallsfunktion wird AUS geschaltet, falls sie aktiv war (\otimes ist Beleuchtung). Der Zufallsmodus kann verlassen werden, indem \ominus 3 s gedrückt gehalten wird \ominus . Die Aktualisierung von Zufallsfunktion aktiv/inaktiv erfolgt im automatischen oder manuellen Modus.

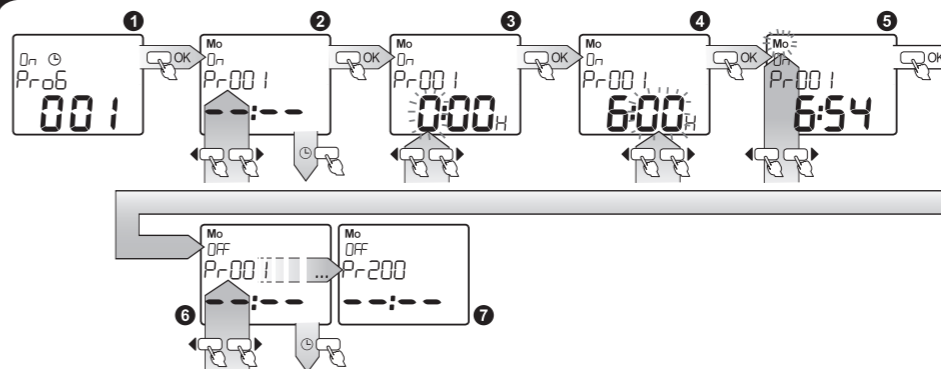
PROGRAMM ANZEIGE



- 1 PROGRAMM ANZEIGEN - Anzeigen der Einstellungen für die Schaltprogramme (ON / OFF), d.h. Stunden, Minuten und Wochentage; Zugriff über OK;
- 2 Um durch die Programme zu wechseln, drücken Sie fortlaufend den Cursor \leftarrow ; der Cursor \rightarrow erhöht die Programmnummer; der Cursor \leftarrow verringert die Programmnummer;
- 3 Die Programme sind in der Form von EIN/AUS-Paaren (ON / OFF) nummeriert, wobei jedes Programm einzeln bearbeitet werden kann; es sind 400 Programme (200 Paare ON / OFF) vorhanden.

Jedes Untermenü kann zu jeder Zeit ohne Speichern der Einstellungen verlassen werden, indem die Taste \ominus oder \oplus gedrückt wird.

PROGRAMMEINSTELLUNG

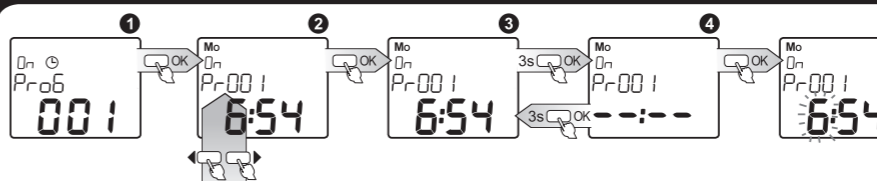


Kombinationen für Wochentagsaufteilung,

1	Mo
2	Tu
3	We
4	Th
5	Fr
6	Sa
7	Su
8	Mo Tu We Th Fr Sa Su
9	Mo Tu We Th Fr
10	Sa Su
11	Mo Tu We Th Fr Sa
12	Mo We Fr
13	Tu Th Sa
14	Mo Tu We
15	Th Fr Sa Su
16	Mo We Fr Su

- 1 Pr_{o6} - Definition der EIN-Zeiten und AUS-Zeiten für die entsprechenden Wochentage des entsprechenden Programms im automatischen Modus, Meldungen zu beschäftigten EIN- und AUS-Programmen werden alternativ im aktuellen Fenster angezeigt ON, OFF (z. B. 00); Bearbeitung durch Drücken von OK; die Programme sind paarweise nummeriert (ON / OFF). Die max. Programmanzahl ist 200 ON / OFF Paare;
- 2 Mit den Cursortasten \leftarrow ein Programm (z. B. $Pr_{001} ON$) zur Bearbeitung von Parametern auswählen und mit OK auf Bearbeitungsmodus zugreifen;
- 3 STUNDE - mit den Cursortasten \leftarrow eine Stunde auswählen und mit OK bestätigen;
- 4 MINUTE - mit den Cursortasten \rightarrow die Minuten auswählen und mit OK bestätigen;
- 5 WOCHENTAG - Wählen Sie mit den Cursortasten \leftarrow den Wochentag, an dem das gewählte Programm aktiv sein soll (es stehen 16 Kombinationen für die Wochentagsaufteilung zur Verfügung); Bestätigung mit OK - das Programm wird gespeichert;
- 6 Das nächste gespeicherte Programm wird angezeigt (z. B. $Pr_{001} OFF$) - Drücken Sie zum Bearbeiten OK; um andere Programme auszuwählen, verwenden Sie die Cursortasten \leftarrow ; zum Verlassen der Programmierung drücken Sie \ominus oder \oplus ;
- 7 Das letzte Programm ist $Pr_{200} OFF$.

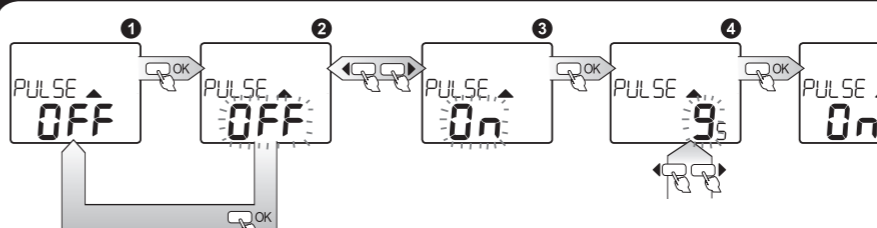
PROGRAMM ABBRECHEN/WIEDERHERSTELLEN



- 1 PROGRAMM ABBRECHEN/WIEDERHERSTELLEN - Die Option wird bei der Einstellung und Anzeige des Programms zum Abbrechen (Deaktivieren) und Wiederherstellen verwendet; Zugriff durch Drücken von OK;
- 2 Mit \leftarrow das abzubrechende/wiederherstellende Programm wählen;

- 3 Halten Sie OK 3 Sekunden lang gedrückt - Wenn das Programm aktiv ist, wird es abgebrochen (deaktiviert) und während des Timer-Betriebs im automatischen Modus nicht geprüft (das Programm wird jedoch im Speicher abgelegt und es kann wiederhergestellt werden); es werden waagerechte Linien angezeigt;
- 4 Wenn das Programm abgebrochen wird, wird es durch Drücken von OK wiederhergestellt und es kann bearbeitet werden \oplus . Wenn OK 3 Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wird das Programm ohne Möglichkeit zur Zeiteinstellung wiederhergestellt \oplus .

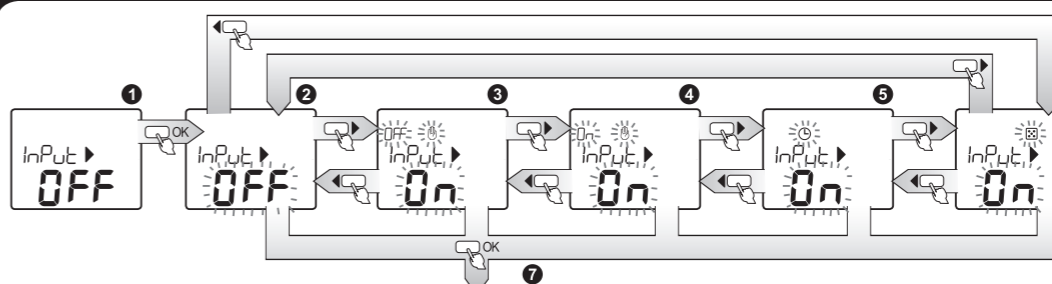
EINSTELLUNG IMPULSPROGRAMM



- 1 PULSE \uparrow - der Impulserzeugungsmodus EIN/AUS schalten und Einstellen der Impulsdauer; das Display zeigt den aktuellen Moduszustand (ON - EIN, OFF - AUS); Bearbeiten mit OK;
- 2 Mit den Cursortasten \leftarrow wird der Moduszustand ON oder OFF ausgewählt; Bestätigung der Auswahl mit OK; wenn die Option OFF gewählt wird, wird auf das Hauptmenü zugegriffen;

- 3 Wenn ON gewählt ist, mit den Cursortasten \leftarrow die Impulsdauer in Sekunden auswählen; mit OK bestätigen;
- 4 nach dem Bestätigen der Einstellung wird auf das Fenster mit den Einstellungen für den Impulsmodus zugegriffen. Im Impulsmodus stehen nur ON -Programme zur Verfügung.

EINSTELLUNG EXTERNER EINGANG*

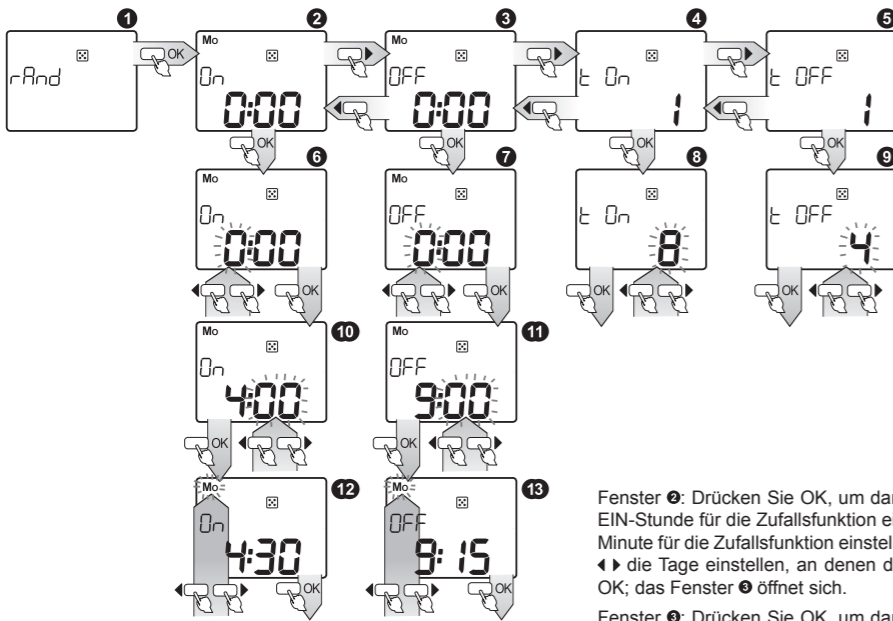


- 1 $InPut$ \rightarrow - Einstellung von Einheitsmodus nach Auslösung vom externen Eingang IN; Zugriff durch Drücken von OK; mit den Cursortasten \leftarrow einen entsprechenden externen Eingangsmodus auswählen, wobei:
- 2 OFF - die externe Eingangsfunktion ist AUS;

- 3 OFF - der manuelle Modus mit Relais dauerhaft AUS;
- 4 ON - der manuelle Modus mit Relais dauerhaft EIN;
- 5 \otimes - der automatische Modus, das Relais wird auf Grundlage der voreingestellten Programme EIN/AUS geschaltet;
- 6 \otimes - der Zufallsmodus auf Grundlage der Einstellungen im Menü EINSTELLUNG ZUFALLSMODUS;
- 7 Bestätigung der Auswahl mit OK; nach der Bestätigung erfolgt der Zugriff auf das Fenster mit den Einstellungen für den externen Eingang.

Jedes Untermenü kann zu jeder Zeit ohne Speichern der Einstellungen verlassen werden, indem die Taste \ominus oder \oplus gedrückt wird.

EINSTELLUNG ZUFALLSMODUS



- 1 rAnd - Einstellung von Zeitbereich und Tagen, wenn die Zufallsfunktion EIN geschaltet ist, und Definieren von Maximaler EIN-Zeit und AUS-Zeit des Relais im Zufallsmodus; Zugriff mit OK; Auswahl von entsprechendem Fenster mit den Cursortasten \leftarrow \rightarrow , wobei:
 - 2 On - Definition von Zeit und Tag für Beginn von Zufallsmodus (aktive Zufallsauswahl);
 - 3 OFF - Definition von Zeit und Tag für Ende von Zufallsmodus (aktive Zufallsauswahl);
 - 4 t On - Definition der maximalen EIN-Zeit des Relais in Minuten - die Zeit wird zufällig gewählt im Bereich von 1 Minute bis t On Minuten;
 - 5 t OFF - Definition der maximalen AUS-Zeit des Relais in Minuten - die Zeit wird zufällig gewählt im Bereich von 1 Minute bis t OFF Minuten;

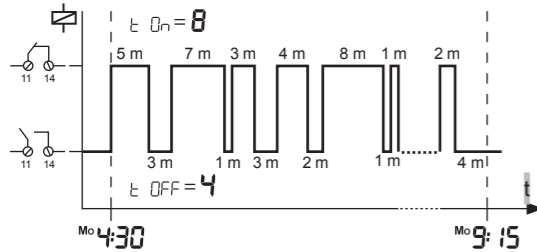
Fenster 2: Drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen; \leftarrow mit den Cursortasten \leftarrow \rightarrow die EIN-Minute für die Zufallsfunktion einstellen, Bestätigung mit OK; \rightarrow mit \leftarrow \rightarrow die EIN-Minute für die Zufallsfunktion einstellen, Bestätigung mit OK; \leftarrow mit den Cursortasten \leftarrow \rightarrow die Tage einstellen, an denen die Zufallsfunktion EIN sein soll, Bestätigung mit OK; das Fenster 2 öffnet sich.

Fenster 3: Drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen; \leftarrow mit den Cursortasten \leftarrow \rightarrow die AUS-Stunde für die Zufallsfunktion einstellen, Bestätigung mit OK; \rightarrow mit \leftarrow \rightarrow die AUS-Minute für die Zufallsfunktion einstellen, Bestätigung mit OK; \leftarrow mit den Cursortasten \leftarrow \rightarrow die Tage einstellen, an denen die Zufallsfunktion AUS sein soll, Bestätigung mit OK; das Fenster 3 öffnet sich.

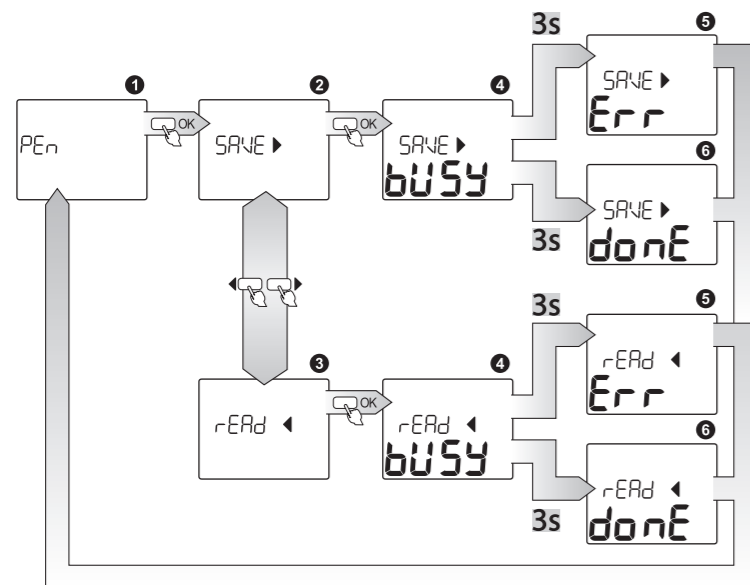
Fenster 4: Drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen; \leftarrow mit den Cursortasten \leftarrow \rightarrow die maximale EIN-Zeit (in Minuten) einstellen, Bestätigung mit OK; das Fenster 4 öffnet sich.

Fenster 5: Drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen; \leftarrow mit den Cursortasten \leftarrow \rightarrow die maximale AUS-Zeit (in Minuten) einstellen, Bestätigung mit OK; das Fenster 5 öffnet sich.

Jedes Untermenü kann zu jeder Zeit ohne Speichern der Einstellungen verlassen werden, indem die Taste \odot oder \ominus gedrückt wird.



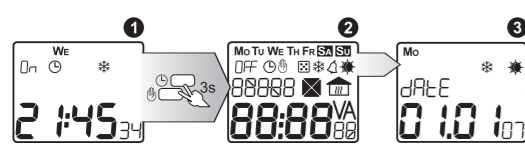
BETRIEB EXTERNER SPEICHER**



Der externe Speicher ermöglicht ein schnelles Aufzeichnen/Lesen der eingestellten Programme in den externen Speicher, so dass diese einfach auf andere Programmierungen übertragen werden können. Dies ist sehr hilfreich, wenn weitere ZCM-Programmierungen programmiert oder die eingestellten Programme archiviert werden sollen.

- 1 PE_n - Untermenü für Betrieb externer Speicher
- 2 SAVE - Programme Aufzeichnung
- 3 rERd - Programme lesen aus externem Speicher und Speichern in Programmierungsspeicher
- 4 BUSY - Status für Speicher „ausgelastet“ während Aufzeichnen/Lesen
- 5 Err - Aufzeichnungs-/Lesefehler
- 6 done - korrektes Aufzeichnen/Lesen

HAUPT-RESET



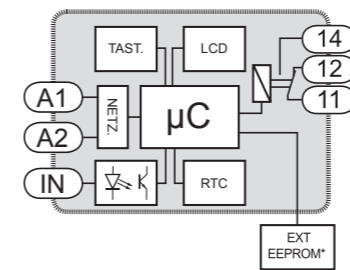
- 1 Um das Uhrsystem (Zeit, Datum, Aktivität der Funktionen etc.) zu löschen, müssen Sie die Tasten \odot und \ominus gleichzeitig im Hauptmenü für 3 s gedrückt halten;
- 2 Alle Displayfelder leuchten auf;
- 3 Nach einer Weile stellt die Uhr automatisch Datum und Zeit ein.

Achtung: Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, müssen Sie zusätzlich die Taste OK gedrückt halten

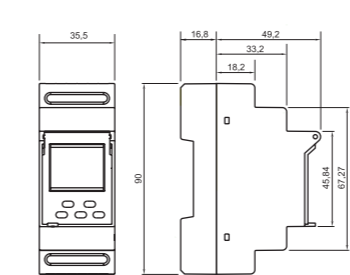
MONTAGE

1. Trennen Sie die Spannungsversorgung über die Phasensicherung, den Schutzschalter oder den Trennschalter, so wie mit entsprechenden Schaltkreis verbunden.
2. Stellen Sie mittels spezieller Messausrüstung sicher, dass an den Anschlusskabeln keine Spannung mehr anliegt.
3. Installieren Sie das Gerät ZCM-11 im Schaltschrank auf der TH-35 DIN-Schiene.
4. Verbinden Sie die Kabel gemäß Anschlussdiagramm mit den Anschlüssen.
5. Schalten Sie die Netzversorgung wieder ein.

SCHALTDIAGRAMM



ABMESSUNGEN



PRODUKTFAMILIE

Die Programmierung ZCM-11 gehört zur ZCM-Produktfamilie.

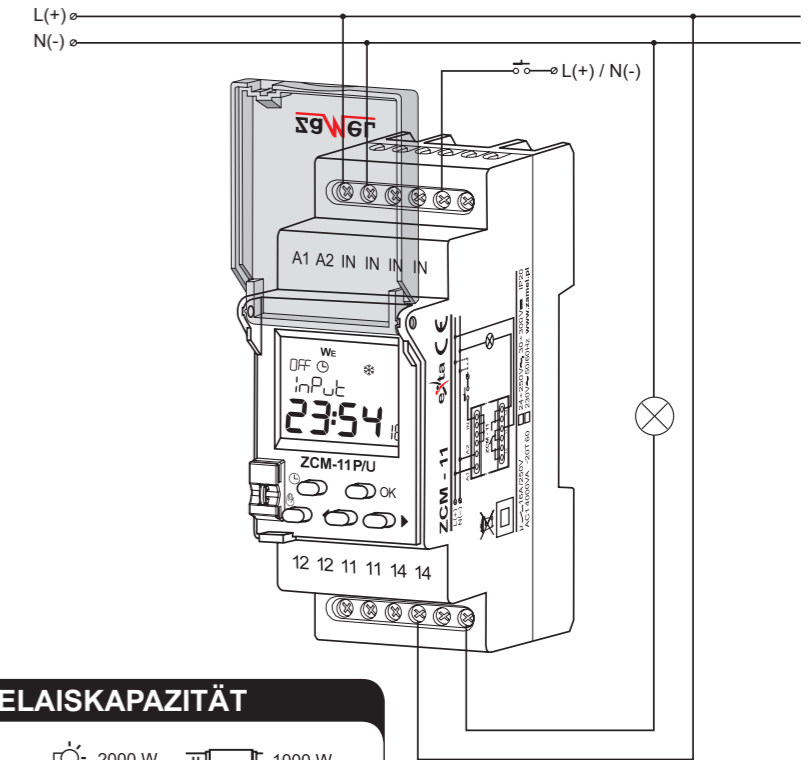
ZCM-xx/U	
Spannungsversorgung:	ZCM-xx - 230 V AC ZCM-xx/U - 24 + 250 VAC 30 + 300 V DC
Programmierungstyp:	11 - wöchentlich (1 Kanal) 12 - wöchentlich (2 Kanäle) 21 - wöchentlich - jährlich 31 - astronomisch
Gerätetyp	

GARANTIEKARTE

Für dieses Produkt gilt eine Garantie von 24 Monaten.

Stempel und Unterschrift des Verkäufers, Verkaufsdatum

ANSCHLUSS**



RELAISKAPAZITÄT



VORTEILE

- Intelligenter Kalender** - Die Programmierung verfügt über einen integrierten Kalender, der automatisch Schaltjahre übernimmt, die Eingabe von fehlerhaften Datumsangaben korrigiert, einen Wochentag auf Grundlage des aktuellen Datums berechnet und die Sommer-/Winterzeit automatisch umstellt.
- Externer Allzweckeingang*** - Die Programmierung ist mit einem externen Eingang ausgestattet, der den Wechsel des Betriebsmodus ohne Schalttafel ermöglicht, z. B. über eine Fernbedienung.
- Programmierbarer Zufallsmodus** - Es ist möglich, die Anfangs- und Endzeit und den Tag für die Aktivierung des Zufallsmodus einzustellen. Zusätzlich ist es möglich, maximale EIN- und AUS-Zeiten in Abhängigkeit von den Erfordernissen des Benutzers zu programmieren.
- Zusätzlicher Impulsmodus** - es ist möglich, den Timer in den Impulsmodus zu schalten, mit dem für die Steuerungseinheiten neue Funktionen zur Verfügung stehen.
- Verwendung mit dem externen Speicher**** - Der Benutzer hat die Möglichkeit, eine Schnellaufzeichnung/ein Schnelleinlesen der eingestellten Programme in den externen Speicher vorzunehmen, um diese schnell auf andere Programmierungen zu kopieren.

* gilt nicht für das Produkt ZCM-11E, ** gilt für das Produkt ZCM-11P/U

* gilt nicht für das Produkt ZCM-11E, ** gilt für das Produkt ZCM-11P/U