



SYN 161 d

1610011

Hotline Theben:

+49 7474 692-369



DE

WARNUNG
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!
- Vor Montage/Demontage Netzspannung freischalten!

EN

WARNING
Danger of death through electric shock or fire!

- Installation should only be carried out by professional electrician!
- Disconnect the mains power supply prior to installation and/or disassembly!

FR

AVERTISSEMENT
Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie!

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé!
- Désactiver la tension réseau avant le montage/ le démontage !

IT

AVVERTIMENTO
Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettroinstallatore specializzato!
- Prima del montaggio o dello smontaggio

ES

ADVERTENCIA
¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

- ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!
- ¡Desconecte la tensión de red, antes de pro-

PT

ATENÇÃO
Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista especializado!
- Antes da montagem/desmontagem activar a tensão de rede!

Allgemeine Infos • Analoge Zeitschaltuhr • Wochenprogramm • (1 Kanal) kürzeste Schaltzeit 15 min
Technische Daten
Betriebsspannung: 230 V~, +10 %/-15 %
Frequenz: 50 Hz
Eigenverbrauch: max. 1 VA
Bemessungsstoßspannung: 4 kV
Kontakt: Wechsler
Öffnungsweite: < 3 mm (µ)
Schaltleistung: 16 A, 250 V~, cos φ = 1 4 A, 250 V~, cos φ = 0,6
Schaltleistung min.: 24 V / 100 mA AC
Glühlampenlast: 1100 W
Betriebstemperatur: –20 °C ... +55 °C
Schutzklasse: II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart: IP 20 nach EN 60529
Ganggenauigkeit: netzsynchron
Verschmutzungsgrad: 2
Typ: 1 BRTU
Kompaktleuchtstofflampen: 25 W
Leuchtstofflampen (EVG): 100 W
LED-Lampen (<2 W): 5 W
LED-Lampen (>2 W < 8 W): 15 W
LED-Lampen (>8 W): 18 W

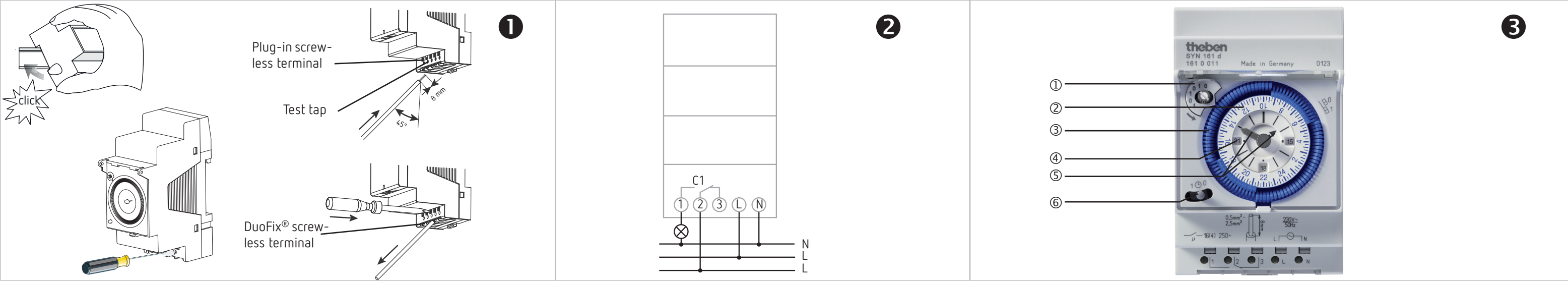
General information • Analogue time switch • Weekly program • (1 channel) Shortest switching time 15 min
Technical data
Operating voltage: 230 V~, +10 %/-15 %
Frequency: 50 Hz
Power consumption: 1 VA
Rated impulse voltage: 4 kV
Contact: wo way switch
Opening width: < 3 mm (µ)
Switching capacity: 16 A, 250 V~, cos φ = 1 4 A, 250 V~, cos φ = 0,6
Min. switching capacity: 24 V / 100 mA AC
Incandescent lamp load: 1100 W
Operating temperature: –20 °C ... +55 °C
Protection class: II in accordance with EN 60669-1 subject to designated installation
Protection rating: IP 20 in accordance with EN 60529
Time accuracy: synchronised with mains
Pollution degree: 2
Type: 1 BRTU
Compact fluorescent tubes: 25 W
Fluorescent lamps (EB): 100 W
LED lamps (<2 W): 5 W
LED lamps (>2 W < 8 W): 15 W
LED lamps (>8 W): 18 W

Informations générales • Horloge programmable analogique • Programme hebdomadaire • (1 canal) période de commutation minimale 15 min
Caractéristiques techniques
Tension de service : 230 V~, +10 %/-15 %
Fréquence : 50 Hz
Consommation propre: max. 1 VA
Tension assignée de tenue aux chocs: 4 kV
Contact: inverseur
Ouverture: <3 mm (µ)
Puissance de commutation: 16 A, 250 V~, cos φ = 1 4 A, 250 V~, cos φ = 0,6
Puissance de commutation min.: 24 V / 100 mA AC
Charge de lampe à incandescence : 1100 W
Température de service : –20 °C ... +55 °C
Classe de protection : II selon EN 60730-1 en cas de montage conforme
Degré de protection : IP 20 selon EN 60529
Précision de marche : synchro. avec le réseau
Degré de pollution :2
Type: 1 BRTU
Tubes fluorescents compacts: 25 W
Lampes fluorescentes (EVG): 100 W
Lampes à LED (<2 W): 5 W
Lampes à LED (>2 W < 8 W): 15 W
Lampes à LED (>8 W): 18 W

Informazioni generali • Interruttore orario analogico • Programma settimanale • (1 canale) tempo di commutazione più breve 15 min
Dati tecnici
Tensione d'esercizio: 230 V~, +10 %/-15 %
Frequenza: 50 Hz
Autoconsumo: max. 1 VA
Sovratensione transitoria nominale: 4 kV
Contatto: contatto di comunicazione
Ampiezza di apertura: < 3 mm (µ)
Potenza di commutazione: 16 A, 250 V~, cos φ = 1 4 A, 250 V~, cos φ = 0,6
Potenza di commutazione min.: 24 V / 100 mA AC
Carico lampade a incandescenza: 1100 W
Temperatura d'esercizio: –20 °C ... +55 °C
Classe di protezione: Il secondo EN 60730-1 con montaggio conforme
Tipo di protezione: IP 20 secondo EN 60529
Precisione di riserva: sincronia di rete
Grado di inquinamento: 2
Tipo: 1 BRTU
Lampade fluorescenti compatte: 25 W
Lampade fluorescenti con alimentatore elettronico: 100 W
Lampade LED (<2 W): 5 W
Lampade LED (>2 W < 8 W): 15 W
Lampade LED (>8 W): 18 W

Información general • Interruptor horario analógico • Programa semanal • (1 canal) tiempo de conexión más breve 15 min
Datos técnicos
Tensión de servicio: 230 V~, +10 %/-15 %
Frecuencia: 50 Hz
Consumo propio: máx. 1 VA
Impulso de sobretensión admisible: 4 kV
Contacto: inversor
Amplitud de apertura: < 3 mm (µ)
Potencia de conexión: 16 A, 250 V~, cos φ = 1 4 A, 250 V~, cos φ = 0,6
Potencia de conexión mín.: 24 V / 100 mA AC
Carga de lámpara de incandescencia: 1100 W
Temp. de funcionamiento: –20 °C ... +55 °C
Clase de protección: II según EN 60730-1 para montaje conforme a lo establecido
Grado de protección: IP 20 II según EN 60529
Precisión de marcha: sincrónico de red
Grado de polución: 2
Tipo: 1 BRTU
Lámparas fluorescentes compactas: 25 W
Lámparas fluorescentes (balasto electrónico): 100 W
Lámparas LED (<2 W): 5 W
Lámparas LED (>2 W < 8 W): 15 W
Lámparas LED (>8 W): 18W

Informações gerais • Relógios temporizadores analógicos • Programa semanal • (1 canal) tempo de comutação mais curto 15 min
Dados técnicos
Tensão de serviço: 230 V~, +10 %/-15 %
Frequência: 50 Hz
Consumo próprio: no máx. 1 VA
Tensão transitória de dimensionamento: 4 kV
Contacto: inversor
Amplitude de abertura: < 3 mm (µ)
Potência de comutação:16 A, 250 V~, cos φ = 1 4 A, 250 V~, cos φ = 0,6
Potência mín. de comutação: 24 V / 100 mA AC
Carga lâmp. incandescente: 1100 W
Temperatura operacional: –20 °C ... +55 °C
Classe de protecção: II de acordo EN 60730-1 com instalação apropriada
Tipo de protecção: IP 20 de acordo com EN 60529
Precisão: sincronização em rede
Nível de poluição: 2
Tipo: 1 BRTU
Lâmp. fluorescentes compactas: 25 W
Lâmpadas fluorescentes (balastros electrónicos): 100 W
Lâmpada LED (<2 W): 5 W
Lâmpada LED (>2 W < 8 W): 15 W
Lâmpada LED (>8 W): 18 W



Bestimmungsgemäße Verwendung **DE**

- Die Schaltuhr wird verwendet für Beleuchtungen, Lüftungen, Brunnen, Reklame etc.
- Verwendung nur in geschlossenen, trockenen Räumen
- Montage auf DIN-Hutschiene (nach DIN EN 60715)
- Das Schalten beliebiger Außenleiter ist zulässig, das Schalten von SELV ist nicht zulässig

1 Montage

- Auf DIN-Hutschiene montieren (nach EN 60715)
- Spannung freischalten
- Leitung auf 8 mm (max. 9 mm) abisolieren
- Leitung in 45 ° in die geöffnete Klemme stecken

① 2 Leitungen pro Klemmposition möglich

- Nur bei flexiblen Drähten: Um die Federsteckklemme zu öffnen, Schraubendreher nach unten drücken

Leitung lösen

- Federsteckklemmöffner mit dem Schraubendreher nach unten drücken

2 Anschluss

- Anschlussbild beachten

3 Beschreibung

- ① Schaltungsvorwahl/Handschtaltung
- ② Schaltscheibe für Programmierung
- ③ Schaltsegmente SYN 161 d (1 = 15 min)
- ④ Anzeige Vormittag/Nachmittag (AM/PM) für Uhrzeit
- ⑤ Zeiger für Uhrzeit (Stunde und Minute) mit und gegen den Uhrzeigersinn drehbar; hierzu kräftig am Minutenzeiger nach links drehen.
- ⑥ Dreistellungsschalter: Dauer EIN – AUTO – Dauer AUS

Designated Use **EN**

- The time switch can be used for lighting, ventilation, fountains, advertising hoardings etc.
- Only for use in closed, dry rooms
- Installation on DIN top hat rail (in accordance with DIN EN 60715)
- The switching of any external wire is permitted, switching of SELV is not permitted.

1 Installation

- Install on DIN top hat rails (in accordance with EN 60715)
- Disconnect power source
- Strip cable by 8 mm (max. 9 mm)
- Insert cable at 45° in the open terminal

① 2 cables per terminal is possible

- Only with flexible wires: Press screwdriver downwards to open spring terminal

Disconnecting the cable

- Use the screwdriver to push the load line connection opener downwards

2 Connection

- Note connection diagram

3 Description

- ① Switching pre-selection/manual setting
- ② Program timing disc
- ③ Switching segments SYN 161 d (1 = 15 min)
- ④ Morning/afternoon (AM/PM) time display
- ⑤ Hand for setting time (hours and minutes) can be adjusted anticlockwise and clockwise; turn minute hand firmly to left
- ⑥ Three way switch: Permanent ON – AUTO – Permanent OFF

Utilisation conforme à l'usage prévu **FR**

- L'horloge programmable peut être utilisée pour l'éclairage, la ventilation, les fontaines et les enseignes publicitaires
- Utilisation uniquement dans les locaux fermés et secs
- Montage sur un rail DIN (selon DIN EN 60715)
- Le raccordement de tout conducteur extérieur est autorisé, le raccordement de SELV n'est pas accessible.

1 Montage

- L'horloge programmable est monté sur rails DIN (selon la norme EN 60715)
- Couper la tension
- Isoler le câble sur 8 mm (max. 9 mm)
- Insérer le câble à 45° dans la borne enfichable ouverte

① 2 câbles possibles par position de borneouverture

- Uniquement pour les fils flexibles : pour ouvrir la borne enfichable, pousser le tournevis vers le bas

Retrait du câble

- Pousser le contact à ouverture de la borne enfichable à ressort vers le bas à l'aide du tournevis

2 Raccordement

- Respecter le schéma de raccordement

3 Description

- ① Commutation manuelle/pré-sélection de la commutation
- ② Disque de réglage pour la programmation
- ③ Segments de commutation SYN 161 d (1 = 15 min)
- ④ Affichage Matin/Après-midi (AM/PM) de l'heure
- ⑤ Aiguille des heures (heures et minutes) tournant dans les sens horaire et anti-horaires ; à cet effet, tourner l'aiguille avec force vers la gauche
- ⑥ Interrupteur à trois positions: MARCHE permanente – AUTO – ARRÊT permanent

Uso conforme **IT**

- Il timer è destinato a scopi di illuminazione, ventilazione, fontane, pubblicità, ecc.
- Utilizzo solo in ambienti chiusi e asciutti
- Montaggio sui guide omega DIN (secondo DIN EN 60715)
- È consentita la commutazione di connettori esterni, la commutazione di SELV non è consentita

1 Montaggio

- L'interruttore orario viene montato su guida omega DIN (secondo EN 60715)
- Disattivare la tensione
- Rimuovere la guina isolante della linea su una lunghezza di 8 mm (max. 9 mm)
- Introdurre la linea a 45° nel morsetto aperto

① Sono possibili 2 linee per ciascuna posizione del morsetto

- Solo per fili flessibili: per aprire il morsetto con innesto a molla, premere il cacciavite verso il basso

Disconnessione del cavo

- Mediante cacciavite premere verso il basso l'apertura dei morsetti con innesto a molla

2 Collegamento

- Vedi schema di collegamento

3 Descrizione

- ① Preselezione della commutazione/Commutazione manuale
- ② Disco di regolazione per la programmazione
- ③ Segmenti SYN 161 d (1 = 15 min)
- ④ Indicazione mattina/pomeriggio (AM/PM) per l'ora
- ⑤ Lancette dell'ora (ore e minuti) ruotabili in senso orario e antiorario; a questo scopo ruotare energicamente la lancetta dei minuti verso sinistra.
- ⑥ Interruttore a tre posizioni: Permanente ON – AUTO – Permanente OFF

Uso previsto **ES**

- El reloj conmutador se utiliza en iluminación, ventilación, fuentes, publicidad, etc.
- Utilizar exclusivamente en lugares cerrados y secos
- Montaje en riel de perfil de sombrero DIN (según DIN EN 60715)
- Se permite la conmutación de cualquier fase, pero no de MBTS.

1 Montaje

- El reloj programador se monta en los rieles de perfil de sombrero DIN (según EN 60715)
- Desconectar la tensión
- Pelar el cable 8 mm (máx. 9 mm)
- Introducir el cable en el borne abierto con un ángulo de 45°

① Es posible conectar 2 cables por borne

- Solo para cables flexibles: Para abrir el borne con resorte, presionar el destornillador hacia abajo

Soltar el cable

- Presionar hacia abajo el dispositivo de apertura de borne enchufable por resorte con el destornillador.

2 Conexión

- Tener en cuenta el esquema de conexiones

3 Descripción

- ① Preselección de conexión/conmutación manual
- ② Disco de conexión para la programación
- ③ Segmentos de conmutación SYN 161 d (1 = 15 min)
- ④ Indicación Mañana/Tarde (AM/PM) para la hora
- ⑤ Puntero giratorio para la hora (horas y minutos) en sentido y en dirección contraria a las agujas del reloj; para ello girar fuerte el puntero de los minutos hacia la izquierda
- ⑥ Conmutador de tres posiciones: Duración ON – AUTO – Duración OFF

Utilização correcta **PT**

- O temporizador é utilizado para iluminações, ventilações, fontes, publicidades, etc.
- Utilização apenas em espaços secos e fechados
- Montagem em carris de fixação DIN (em conformidade com DIN EN 60715)
- É permitida a comutação de qualquer um dos condutores externos, não sendo permitida a comutação do SELV.

1 Montagem

- O temporizador anual é montado sobre trilhos de cobertura DIN (segundo a EN 60715)
- Desligar a tensão
- Descarnar cabo 8 mm (no máx. 9 mm)
- Introduzir o cabo a 45° no borne aberto

① São possíveis 2 cabos por cada posição de borne

- Apenas em fios flexíveis: Para abrir o borne de mola, faça pressão com a chave de fendas para baixo

Soltar o cabo

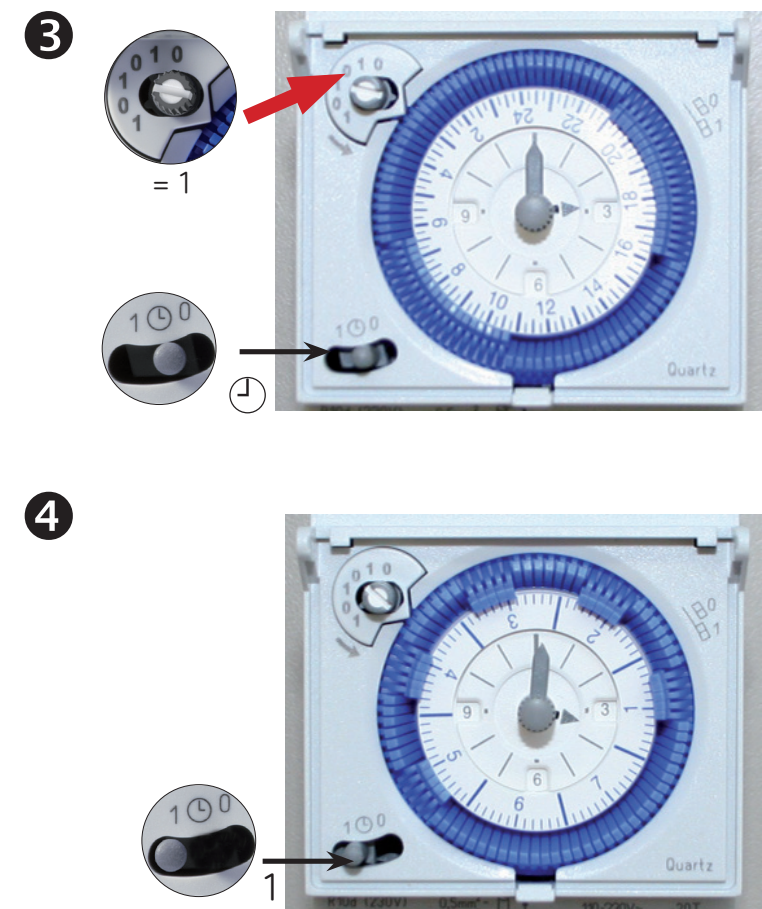
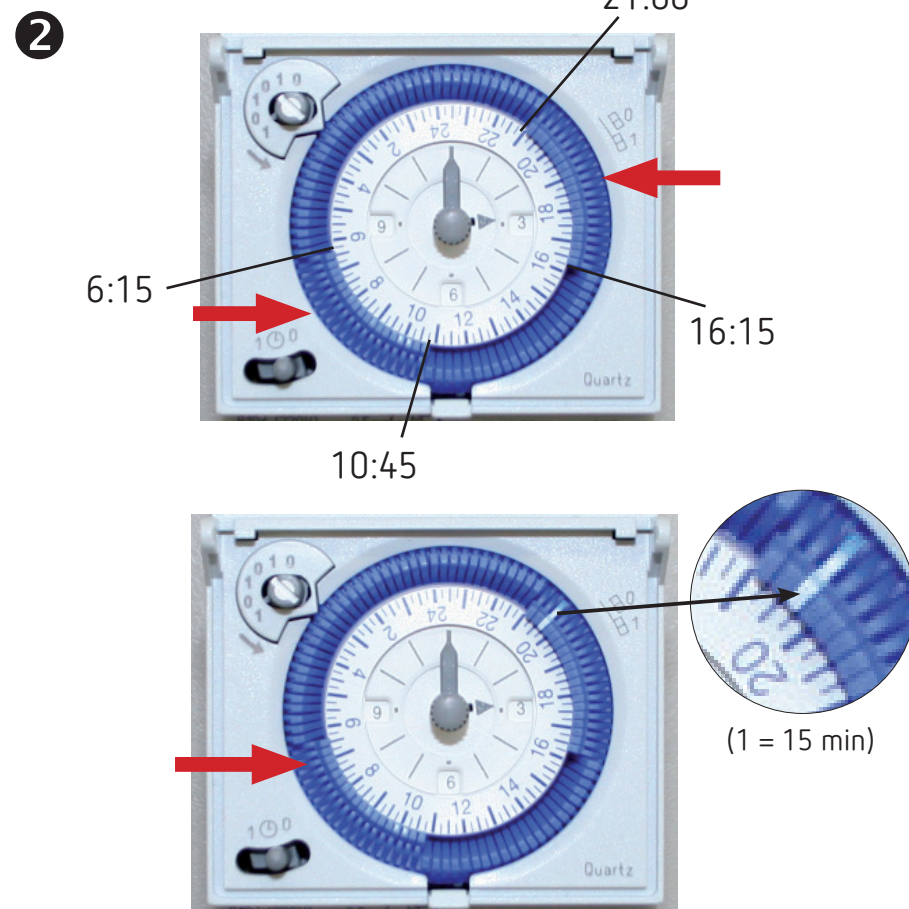
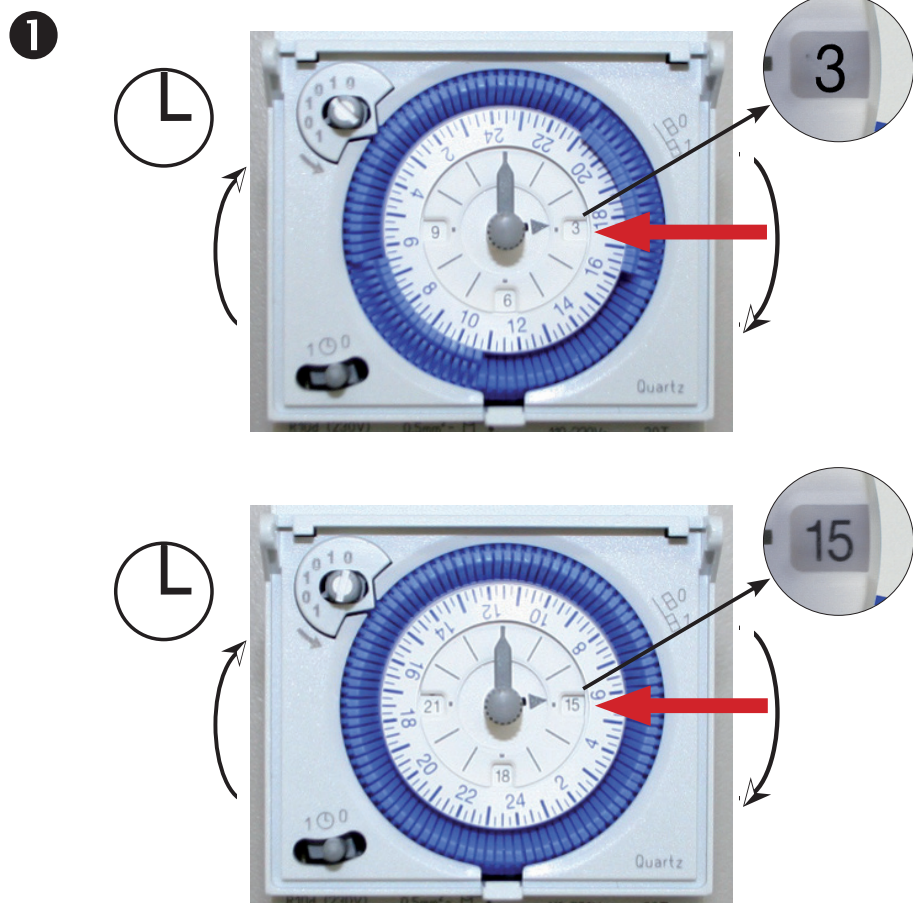
- Pressionar o abridor de borne de mola para baixo com a chave de parafusos

2 Ligação

- Ter em atenção a figura da ligação

3 Descrição

- ① Pré-selecção de conexão/comutação manual
- ② Disco selector para programação
- ③ Períodos de comutação SYN 161 d (1 = 15 min)
- ④ Indicação dia/noite (AM/PM) para relógio
- ⑤ Ponteiro do relógio (horas e minutos) rotativo no sentido dos ponteiros do relógio e no sentido oposto; para isso, rodar o ponteiro dos minutos com força para a esquerda
- ⑥ Interruptor de três posições: LIGADO permanentemente – AUTO – DESLIGADO permanentemente



- 1 Uhrzeit einstellen**
 • Uhrzeit z. B. 3:00 (vormittags)
 • z. B. 15:00 (nachmittags)
- 2 Schaltzeiten einstellen**
 • z. B. 6:15–10:45; 16:15–21:00 EIN
- 3 Handschaltung/Schaltungsverwahl einstellen**
 • vorab 3:00 EIN (= 1)
 → Die Zeitschaltuhr führt die programmierten Schaltungen aus, d. h. sie kehrt zum Programm zurück
- 4 Permanentschaltung 1 – ☺ – 0 einstellen**
 → Programm wird nicht ausgeführt.
 1 = Dauer EIN
 0 = Dauer AUS

DE

- 1 Set time**
 • e.g. 3:00 (morning)
 • e.g. 15:00 (afternoon)
- 2 Set switching times**
 • e.g. 6:15–10:45; 16:15–21:00 ON
- 3 Set manual operation / switching pre-selection**
 • in advance 3:00 ON (= 1)
 → The time switch operates the set switching times, i.e. it returns to program.
- 4 Set 1 – ☺ – 0 permanent switching**
 → Program is not operated.
 1 = Permanent ON
 0 = Permanent OFF

EN

- 1 Réglage de l'heure**
 • par ex. 3:00 (du matin)
 • par ex. 15:00 (d'après-midi)
- 2 Réglage des horaires de commutation**
 • par ex. 6:15–10:45; 16:15–21:00 MARCHE
- 3 Réglage de la commutation manuelle / présélection de la commutation**
 • préalablement 3:00 MARCHE (= 1)
 → La minuterie exécute les communications programmées, c'est-à-dire elle retourne dans le programme.
- 4 Régler la commutation permanente 1 – ☺ – 0**
 → Le programme n'est pas exécutée.
 1 = MARCHE permanente
 0 = ARRÊT permanent

FR

- 1 Impostazione dell'ora**
 • ad es. 3:00 (di mattina)
 • ad es. 15:00 (di pomeriggio)
- 2 Impostazione dei tempi di comunicazione**
 • ad es. 6:15–10:45; 16:15–21:00 ON
- 3 Impostazione della commutazione manuale / preselezione della commutazione**
 • prima 3:00 ON (= 1)
 → L'interruttore orario esegue le commutazioni programmate, ovvero torna nuovamente al programma.
- 4 Impostazione della commutazione permanente 1 – ☺ – 0**
 → Il programma non viene eseguito.
 1 = Permanente ON
 0 = Permanente OFF

IT

- 1 Ajustar hora**
 • p. ej. 3:00 (mañana)
 • p. ej. 15:00 (tarde)
- 2 Ajustar las conmutaciones**
 • p. ej. 6:15–10:45; 16:15–21:00 ON
- 3 Ajustar la preselección de conmutación manual / preselección de conexión**
 • de antemano 3:00 ON (= 1)
 → El reloj programador realiza las conexiones programadas, es decir que regresa al programa.
- 4 Ajustar conexión permanente 1 – ☺ – 0**
 → No se ha ejecutado el programa.
 1 = Duración ON
 0 = Duración OFF

ES

- 1 Ajustar a hora**
 • por ex. 3:00 (AM)
 • por ex. 15:00 (PM)
- 2 Ajustar temporizador**
 • por ex. 6:15–10:45; 16:15–21:00 LIGADO
- 3 Ajustar comutação manual / pré-selecção de conexão**
 • antes das 3:00 LIGADO (= 1)
 → O temporizador executa as comutações programadas, ou seja, retrocede ao programa.
- 4 Ajustar conexão permanente 1 – ☺ – 0**
 → O programa não é executado.
 1 = Permanentemente LIGADO
 0 = Permanentemente DESLIGADO

PT