



SUL 181 d 24V

1814011

Hotline Theben:

+49 7474 692-369

theben

**⚠️ WARNUNG** (DE)  
 Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!  
 • Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!  
 • Vor Montage/Demontage Netzspannung freischalten!

**⚠️ WARNING** (EN)  
 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!

**⚠️ AVERTISSEMENT** (FR)  
 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 !

**⚠️ AVVERTIMENTO** (IT)  
 Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!  
 • Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettricista specializzato!  
 • Prima del montaggio o dello smontaggio scollegare la tensione di rete!

**⚠️ ADVERTENCIA** (ES)  
 ¡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 proceder al montaje o desmontaje!

**⚠️ ATENÇÃO** (PT)  
 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  
 • Tagesprogramm  
 • 1 Kanal  
 • Kürzeste Schaltzeit 15 min

**Technische Daten**  
 Betriebsspannung: 12 – 24 V UC  
 Frequenz: 50–60 Hz  
 Eigenverbrauch: < 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.: 12 V / 100 mA AC  
 Glühlampenlast: 1100 W (bei 230 V AC)  
 LED-Lampen (< 2 W) (230 V): max. 20 W  
 LED-Lampen (> 2 W) (230 V): max. 180 W  
 Betriebstemperatur: –20 °C ... +55 °C  
 Schutzklasse: II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage  
 Schutzart: IP 20 nach EN 60529  
 Ganggenauigkeit: ≤ ±1 s/Tag bei +20 °C  
 Gangreserve: R 200 h; die volle Gangreserve wird nach 5 Tagen erreicht  
 Verschmutzungsgrad: 2  
 Typ: 1 BSTU

**General information**  
 • Analogue time switch  
 • Daily program  
 • 1 channel  
 • Shortest switching time 15 min

**Technical data**  
 Operating voltage: 12 – 24 V UC  
 Frequency: 50–60 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: 12 V / 100 mA AC  
 Incandescent lamp load: 1100 W (230 V)  
 LED lamps (< 2 W) (230 V): max. 20 W  
 LED lamps (> 2 W) (230 V): max. 180 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: ≤ ±1s/day (20 °C)  
 Power reserve: R 200 h; full power reserve is achieved after approx. 5 days  
 Pollution degree: 2  
 Type: 1 BSTU

**Informations générales**  
 • Horloge programmable analogique  
 • Programme journalier  
 • 1 canal  
 • Période de commutation minimale 15 min

**Caractéristiques techniques**  
 Tension de service : 12 – 24 V UC  
 Fréquence : 50–60 Hz  
 Consommation propre: < 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.: 12 V / 100 mA AC  
 Charge de lampe à incandescence : 1100 W (230 V)  
 Lampes à LED (< 2 W) (230 V): max. 20 W  
 Lampes à LED (> 2 W) (230 V): max. 180 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 : ≤ ±1 s/jour (20 °C)  
 Réserve de marche : R 200 h; la pleine réserve de marche est atteinte à après env. 5 jours  
 Degré de pollution : 2  
 Type: 1 BSTU

⚠️ En cas de commutation sur la sortie de commutation 230 V, l'horloge programmable avec basse tension fonctionnelle (TBTF) ne doit toutefois pas être utilisée avec la basse tension de sécurité (TBTS) comme tension d'alimentation.

⚠️ Si la basse tension est branchée sur la sortie de commutation, le type de basse tension à commuter et le type de basse tension de la tension d'alimentation doivent être identiques (TBTS = TBTS, TBTP = TBTP, TBTF = TBTF).

⚠️ Si la tension d'alimentation est la TBTF, il convient de se protéger contre les surtensions avec un bloc d'alimentation adapté ou une protection contre les surtensions.

**Informazioni generali**  
 • Interruttore orario analogico  
 • Programma giornaliera  
 • 1 canale  
 • Tempo di commutazione più breve 15 min

**Dati tecnici**  
 Tensione d'esercizio: 12 – 24 V UC  
 Frequenza: 50–60 Hz  
 Autoconsumo: < 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.: 12 V / 100 mA AC  
 Carico lampade a incandescenza: 1100 W (230 V)  
 Lampade LED (< 2 W) (230 V): max. 20 W  
 Lampade LED (> 2 W) (230 V): max. 180 W  
 Temperatura d'esercizio: –20 °C ... +55 °C  
 Classe di protezione: II secondo EN 60730-1 con montaggio conforme  
 Tipo di protezione: IP 20 secondo EN 60529  
 Precisione di riserva: ≤ ±1 s/giorno (20 °C)  
 Riserva di carica: R 200 h; la piena riserva di carica si raggiunge dopo 5 giorni  
 Grado di inquinamento: 2  
 Tipo: 1 BSTU

⚠️ Se viene commutata l'uscita di commutazione a 230 V, il timer può essere fatto funzionare con bassa tensione funzionale (FELV), ma non con bassa tensione di sicurezza (SELV) come tensione di alimentazione.

⚠️ Se viene commutata la bassa tensione dell'uscita di commutazione, il tipo di bassa tensione da commutare deve corrispondere al tipo di bassa tensione della tensione di alimentazione (SELV = SELV, PELV = PELV, FELV = FELV).

⚠️ In caso di tensione di alimentazione FELV è necessario proteggere dalla sovratensione con un alimentatore adatto o una protezione da sovratensione.

**Información general**  
 • Interruptor horario analógico  
 • Programa diario  
 • 1 canal  
 • Tiempo de conexión más breve 15 min

**Datos técnicos**  
 Tensión de servicio: 12 – 24 V UC  
 Frecuencia: 50–60 Hz  
 Consumo propio: < 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.: 12 V / 100 mA AC  
 Carga de lámpara de incandescencia: 1100 W (230 V)  
 Lámparas LED (< 2 W) (230 V): máx. 20 W  
 Lámparas LED (> 2 W) (230 V): máx. 180 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: ≤ ±1s/día (20 °C)  
 Reserva de marcha: R 200 h; se alcanza la reserva plena de marcha en approx. 5 días  
 Grado de polución: 2  
 Tipo: 1 BSTU

⚠️ Si en la salida de conmutación se conmutan 230 V, el interruptor horario solamente deberá operar con tensión baja de funcionamiento (FELV), pero no con muy baja tensión de seguridad (SELV) como tensión de alimentación.

⚠️ Si en la salida de conmutación se conmuta baja tensión, el tipo de tensión baja a conmutar debe corresponderse con el tipo de tensión baja de la tensión de alimentación (SELV = SELV, PELV = PELV, FELV = FELV).

⚠️ Con la tensión de alimentación FELV, debe asegurarse contra sobrepresión con una fuente de alimentación adecuada o con una protección contra sobretensiones.

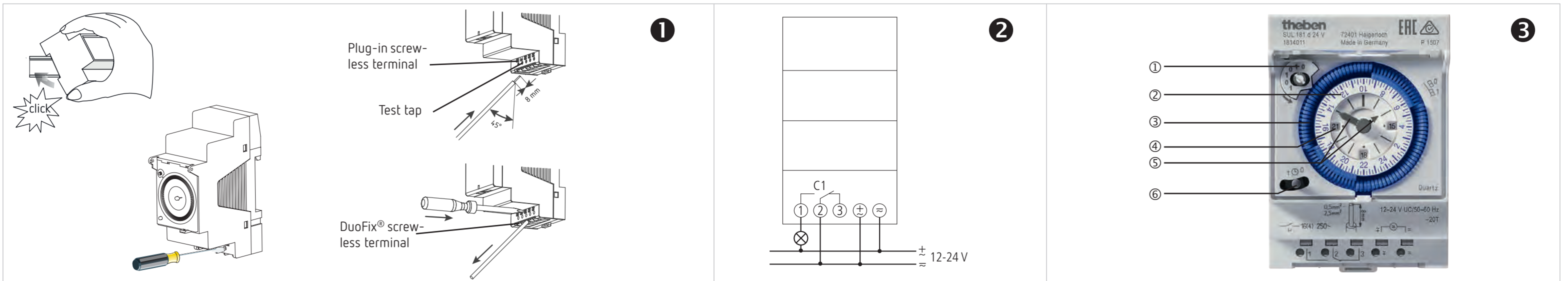
**Informações gerais**  
 • Relógios temporizadores analógicos  
 • Programa diário  
 • 1 canal  
 • Tempo de comutação mais curto 15 min

**Dados técnicos**  
 Tensão de serviço: 12 – 24 V UC  
 Frequência: 50–60 Hz  
 Consumo próprio: < 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: 12 V / 100 mA AC  
 Carga lâmp. incandescente: 1100 W (230 V)  
 Lâmpada LED (< 2 W) (230 V): max. 20 W  
 Lâmpada LED (> 2 W) (230 V): max. 180 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: ≤ ±1s/dia (20 °C)  
 Reserva de funcionamento: R 200 h; a reserva total de energia é atingida aprox. 5 dias  
 Nível de poluição: 2  
 Tipo: 1 BSTU

⚠️ Se a saída de comutação for ligada com 230 V, o interruptor horário deverá trabalhar com baixa tensão (FELV), mas não com muito baixa tensão de alimentação (SELV).

⚠️ Se a saída de comutação for ligada com baixa tensão, o tipo de baixa tensão ligada deve corresponder ao tipo de baixa tensão da tensão de alimentação (SELV = SELV, PELV = PELV, FELV = FELV).

⚠️ Se a tensão de alimentação for FELV, deve ser protegida contra sobretensão com uma fonte de alimentação adequada ou uma protecção contra sobretensão.



**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)

**1 Montage**

- Spannung freischalten
- Auf DIN-Hutschiene montieren (nach EN 60715)
- 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**

- Federsteckklemmenöffner mit dem Schraubendreher nach unten drücken

**2 Anschluss**

- Anschlussbild beachten

① Quarzwerk startet bei angelegter Spannung erst nach einigen Minuten.

① Die volle Gangreserve wird nach 5 Tagen erreicht.

**3 Beschreibung**

① Schaltungsvorwahl/Schaltzustandsanzeige

- 0 = aus
- 1 = ein

② Schaltscheibe für Zeitanzeige (Schaltzeit)

③ Schaltsegmente für Programmierung SUL 181 d 24V (1 = 15 min)

④ Anzeige Vormittag/Nachmittag (AM/PM) für Uhrzeit (aktuelle Uhrzeit)

⑤ Zeiger für Uhrzeit (Stunde und Minute) am Minutenzeiger nach rechts 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)

**1 Installation**

- Disconnect power source
- Install on DIN top hat rails (in accordance with EN 60715)
- 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

① Quartz movement only starts in a few minutes after power is switched on.

① Full power reserve is achieved after approx. 5 days.

**3 Description**

① Switching pre-selection/switching status indicator

- 0 = off
- 1 = on

② Timing disc for time display (switching time)

③ Switching segments for programming SUL 181 d 24V (1 = 15 min)

④ Morning/afternoon (AM/PM) time display (current time)

⑤ Hand for setting time (hours and minutes) can be adjusted clockwise; turn minute hand firmly to right

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)

**1 Montage**

- Couper la tension
- L'horloge programmable est monté sur rails DIN (selon la norme EN 60715)
- 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

① Le mécanisme à quartz ne démarre que quelques minutes après l'application de la tension.

① La pleine réserve de marche est atteinte à après env. 5 jours.

**3 Description**

① Commutation manuelle/ affichage de l'état de commutation

- 0 = arrêt
- 1 = marche

② Disco de réglage pour affichage de l'heure (horaire de commutation)

③ Segments de commutation SUL 181 d 24V pour la programmation (1 = 15 min)

④ Affichage Matin/Après-midi (AM/PM) de l'heure (l'heure actuelle)

⑤ Aiguille des heures (heures et minutes) tournant dans les sens horaire; à cet effet, tourner l'aiguille vers la droite

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)

**1 Montaggio**

- Disattivare la tensione
- L'interruttore orario viene montato su guida omega DIN (secondo EN 60715)
- Rimuovere la guaina 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

① Il meccanismo al quarzo si avvia solo dopo alcuni minuti in presenza di tensione.

① La piena riserva di carica si raggiunge dopo 5 giorni.

**3 Descrizione**

① Preselezione della commutazione/ Indicazione stato di commutazione

- 0 = spento
- 1 = acceso

② Disco di regolazione per l'indicazione dell'ora (tempo di commutazione)

③ Segmenti per la programmazione SUL 181 d 24V (1 = 15 min)

④ Indicazione mattina/pomeriggio (AM/PM) per l'ora (l'ora attuale)

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)

**1 Montaje**

- Desconectar la tensión
- El reloj programador se monta en los rieles de perfil de sombrero DIN (según EN 60715)
- 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

① El trabajo de cuarzo no empieza con la tensión creada hasta pasados algunos minutos.

① Se alcanza la reserva plena de marcha en approx. 5 días.

**3 Descripción**

① Preselección de conexión/Indicador del estado de conexión

- 0 = desconexión
- 1 = conexión

② Disco de conexión para indicar la hora (tiempo de conmutación)

③ Segmentos de conmutación para la programación SUL 181 d 24V (1 = 15 min)

④ Indicación Mañana/Tarde (AM/PM) para la hora (hora actual)

⑤ Lancettes dell'ora (ore e minuti) ruotabili in senso orario; a questo scopo ruotare la lancetta dei minuti verso destra.

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)

**1 Montagem**

- Desligar a tensão
- O temporizador anual é montado sobre trilhos de cobertura DIN (segundo a EN 60715)
- 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

① O mecanismo de quartzo só é iniciado com a tensão ligado após alguns minutos.

① A reserva total de energia é atingida approx. 5 dias.

**3 Descrição**

① Pré-selecção de conexão/ Indicação do estado de comutação

- 0 = desligado
- 1 = ligado

② Disco selector para indicação da hora (tempo de comutação)

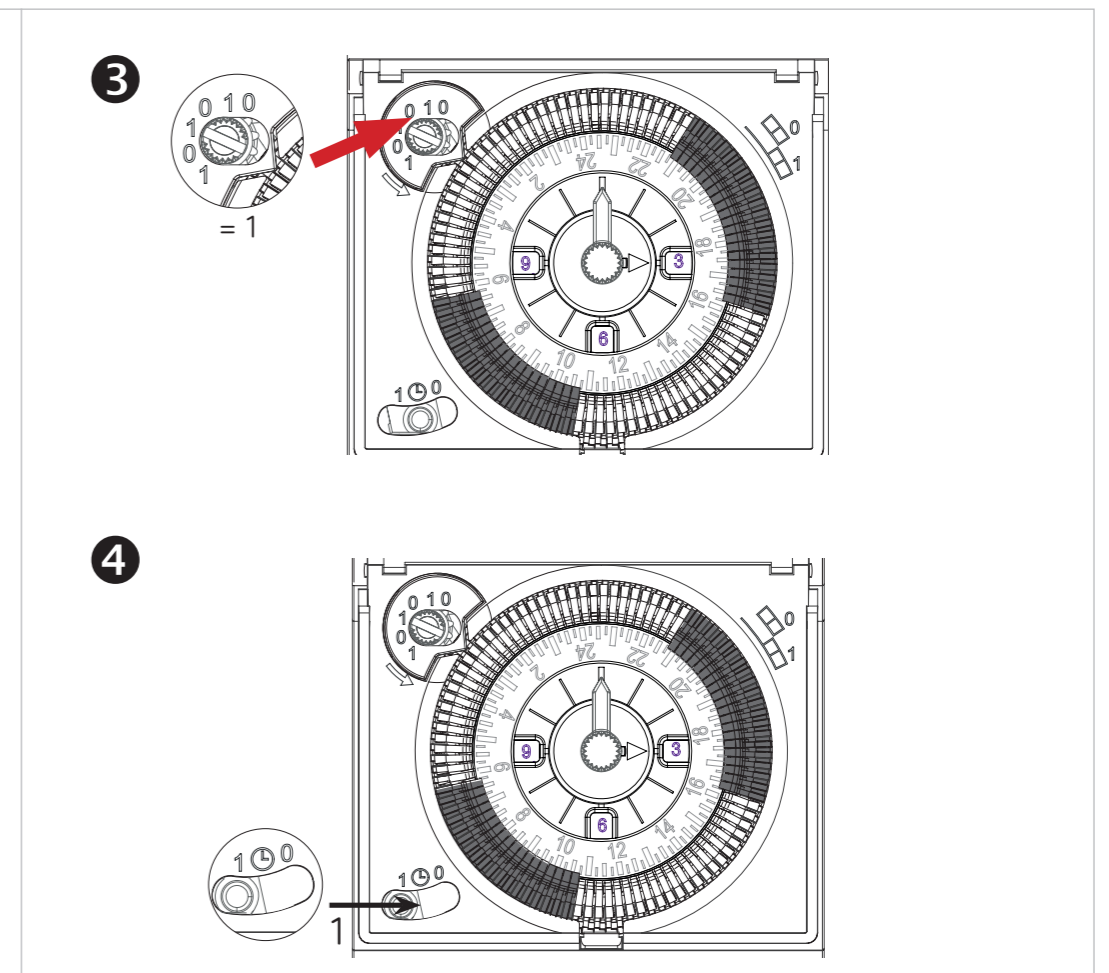
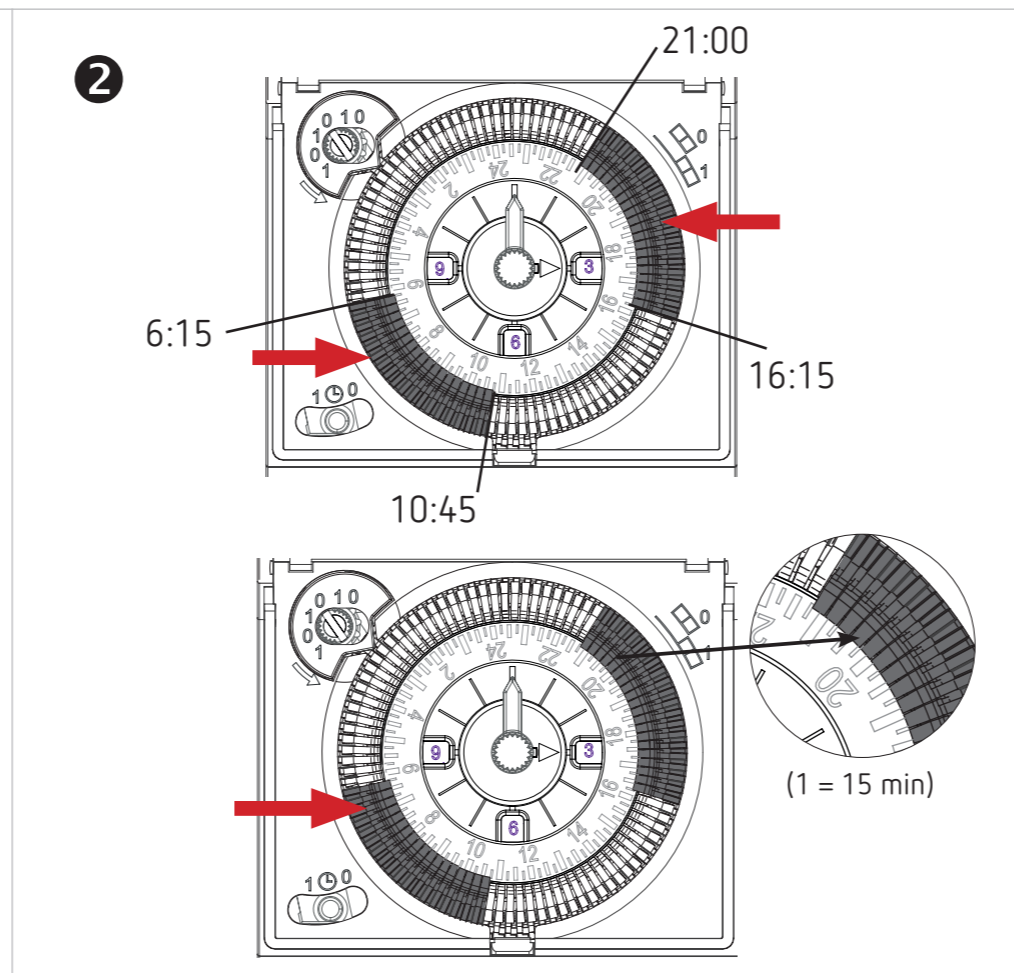
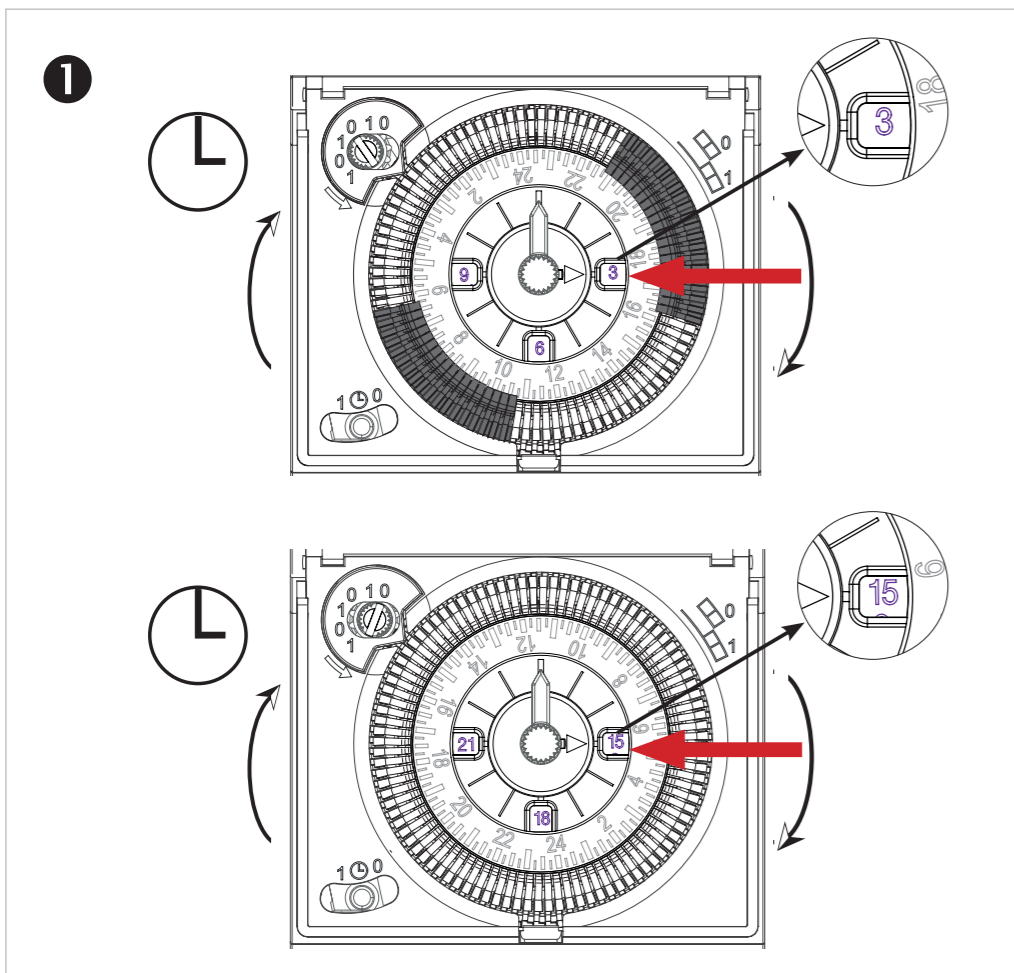
③ Períodos de comutação para programação SUL 181 d 24V (1 = 15 min)

④ Indicação dia/noite (AM/PM) para relógio (hora actual)

⑤ Puntero giratorio para la hora (horas y minutos) en sentido a las agujas del reloj; para ello girar el puntero de los minutos hacia la derecha

⑥ Interruptor de três posições:

- LIGADO permanentemente – AUTO – DESLIGADO permanentemente



**DE**

⚠ Nicht an der Schaltscheibe drehen! Zeiten nur über den Zeiger für Uhrzeit einstellen!

**1 Uhrzeit einstellen**

- Uhrzeit z. B. 3:00 Uhr (vormittags)
- z. B. 15:00 Uhr (nachmittags)

**2 Schaltzeiten einstellen**

- z. B. 6:15–10:45 Uhr; 16:15–21:00 Uhr EIN

**3 Handschaltung/Schaltungsvorwahl einstellen**

- vorab 3:00 Uhr 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

**EN**

⚠ Do not turn at the switching disc! Set the times only with the clock hand!

**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

**FR**

⚠ Ne pas tourner le disque de réglage ! Régler les temps uniquement via l'aiguille de l'heure !

**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

**IT**

⚠ Non ruotare sul disco di regolazione! Impostare l'ora solo tramite la lancetta dell'orario!

**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

**ES**

⚠ ¡No girar en el disco de conexión! ¡Ajustar los tiempos exclusivamente mediante el indicador de hora!

**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

**PT**

⚠ Não rodar no disco de comutação! Ajustar as horas apenas por intermédio do ponteiro para a hora!

**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