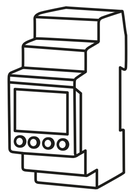
Schelinger

BENUTZERHANDBUCH

ASTRONOMISCHER ZEITSCHALTER
24-264V AC/DC EINKANAL



TPA1

Schelinger

Seite	Inhaltsverzeichnis
3	Beschreibung / Merkmale / Wartung / Betrieb
4	Technische Daten
5-6	Display und Tasten
6	Maximale Lastleistung
7	Schaltplan / Abmessungen
8	Hauptmenü
9-10	Astronomische Zeiteinstellung
11-12	Erstbetrieb: Sprache, Datum, Uhrzeit
13	Sommer-/Winterzeiteinstellung
14-15	Zeitversatzeinstellung
16	Spracheinstellung / Zurücksetzen
16	Tastenkombination für manuelle Steuerung

1. Beschreibung

Die astronomische Zeitschaltuhr TPA1 dient zur Realisierung von Zeitfunktionen in Automatisierungs- und Steuerungssystemen. Das Gerät verfügt über Funktionen wie: Nachtruheprogramm, Einstellung der Offset-Zeiten und der Betriebszeiten für Sonnenaufgang und Sonnenuntergang. Es arbeitet gemäß einem vom Benutzer festgelegten Zeitplan. Eine interne Batterie schützt die Echtzeituhr und alle Einstellungen bei Stromausfall.

2. Merkmale

- Digitale Zeitschaltuhr mit astronomischem Programm
- 2 Jahre Gangreserve (Lithiumbatterie)
- Verschließbare Abdeckung der Frontplatte
- Einfache Einstellung über 4 Tasten
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Urlaubsmodus
- Einzelkanal
- Doppelmodul, montiert auf TH-35-Schiene

3. Wartung / Betrieb

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie es zum ersten Mal verwenden. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Eigene Reparaturen und Modifikationen führen zum Verlust der Garantie. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation oder Verwendung des Geräts entstehen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Parameter zu ändern und die Konstruktion des Geräts zu verbessern. Das Gerät muss von einer qualifizierten Fachkraft installiert werden. Trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie am Gerät arbeiten. Berühren Sie keine Anschlüsse, solange das Gerät eingeschaltet ist. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Installieren oder betreiben Sie das Gerät nicht, wenn das Gehäuse beschädigt ist. Das Öffnen des Gehäuses führt zum Erlöschen der Garantie und birgt die Gefahr eines Stromschlags. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

4. Technische Daten

Versorgungsterminal	A1-A2
Nennspannung	24-264VAC/DC
Nennfrequenz	50/60Hz
Stromverbrauch	0,5W
Toleranz der Versorgungsspannung	± 10%
Anzahl der Kanäle	1
Programm	Astronomisch
Arbeitsweise	manuell / automatisch / Feiertag
Sommer / Winterzeit	AUS / automatische Umschaltung
Zeittoleranz	≤1 Sekunde/Tag bei 20 °C
Leistungsreserve	10 Jahre
Datenauslesung	hintergrundbeleuchtetes LCD
Anzahl der Kontakte	1 NC + 1 NO
Aktuelle Kontakte	16(8)A/250V~
Schaltkapazität	4000VA/AC, 384W/DC
Mechanische Lebensdauer	1 000 000
Elektrische Lebensdauer	100 000
Bemessungsisolationsspannung	250V
Schutzgrad	P20
Verschmutzungsgrad	3
Höhe	2000m
Umgebungstemperatur	-30 ÷ +55°C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	<40%
Lagertemperatur	-30 ÷ +55°C
Drahtgröße	1 ÷ 4mm
Anzugsmoment	0,5Nm
Montage	TH35
Dimension	90 x 36 x 65mm
Standard	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7

5. Display und Tasten

Anzeige

1 2 3 4 5 6 7 — Wochentage: Mo / Di / Mi / Do / Fr / Sa / So

C1	— Kanal 1		— Sonnenaufgang
0 I OFF	— Relaisstatus		— Sonnenuntergang
	— Automatikmodus		— Winterzeit
	— Manueller Modus		— Sommerzeit
	— Urlaubsmodus	Prog	— Programmeinstellung

Schlüssel

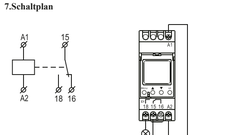
Das Display des Programmiergeräts leuchtet auf, sobald das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist.

MENU ○ Hauptmenü aufrufen ○ Zurück zum Hauptmenü	OK ○ Auswahl bestätigen
○ Menü auswählen ○ Erhöhe einen numerischen Wert	○ Menü auswählen ○ Verringere einen numerischen Wert
○ C1 manuelle Bedienung	

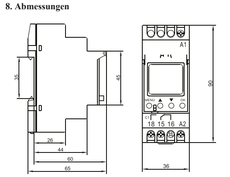
6. Maximale Lastleistung

16A	16A	8A	8A	8A
Glühlampe	Halogene	T8 G13	T8 G13	LED / CFL

7.Schaltplan



8. Abmessungen



9. Erster Lauf

10. Hauptmenü

11. Astronomische Zeiteinstellung und -anzeige

12. Menü zur Einstellung von Uhrzeit und Datum

12. Sommer-Winterzeitumstellung

13. Urlaubsmodus

14. Programmeinstellungen

15. Sprache

16. Zurücksetzen und Werkseinstellungen

17. Tastenkombination für manuelle Steuerung