ADELID®

ZSM-A1

5900378911821

Adelid Sp. z o.o.
Kopernika 27
58-260 Bielawa, Poland

www.adelid.eu

ADELID®

Astronomische Zeitschalthur

1. Bezeichnung:

ZSM-A1 ist ein Mikroprozessorgerät bestimmt für die Steuerung von Empfängern abhängig von der realen astronomischen Zeit. Die Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit wird automatisch anhand den angegebenen Koordinaten und der aktuellen Uhrzeit berechnet, so dass die Beleuchtung ohne einer Verwendung von externen Sensoren gesteuert werden kann. Nachtmodus, ermöglicht die Lasttrennung während der Nacht (Nachtpause). Die eingebaute Stromquelle (Lithiumbatterie) sorgt für die Aufrechterhaltung der Uhrarbeit und des Gerätes im Falle eines Stromausfalls.

2. Eigenschaften:

- ✓ Digitale Zeitschaltuhr mit astronomischem Programm
- ✓ Stromquelle mit einer Lebensdauer von 10 Jahren (Lithiumbatterie),
- ✓ Versiegelte Frontplattenabdeckung,
- ✓ Vier-Tasten-Steuerung,
- ✓ Automatische Umstellung auf Sommer-/Winterzeit,
- ✓ LCD-Display,
- ✓ Ferien-Modus,
- ✓ Ein Kanal,
- ✓ Montage: auf DIN-Schiene TH35.

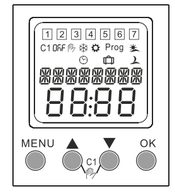
3. Sicherheit:

✓**Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Elektriker** durchgeführt werden.
✓ Das Gerät muss von der Stromversorgung getrennt werden, bevor es angeschlossen wird.
✓ **Es sollten keine Elemente**/Steckverbinder berührt werden, wenn das Gerät an das 230-V-Netz angeschlossen ist.
✓ **Das Gerät sollte** nicht demontiert oder repariert werden, wenn es ordnungsgemäß funktioniert. Andernfalls gilt keine Garantie für eventuelle Schäden.
✓**Verwendung in Innenräumen**. Das Gerät sollte nicht im direkten Sonnenlicht oder anderen schädlichen Einflüssen installiert werden. Mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen
✓ **Die Nichteinhaltung der oben genannten** Empfehlungen kann zu Gesundheitsrisiken und im Extremfall zum Tod führen. **Aufbewahrungsfrist - 3 Jahre.**
✓**Empfohlene technische Inspektion -** mindestens einmal alle 6 Monate. Prüfen Sie, ob die Kabel richtig angeschlossen sind und das Gehäuse unversehrt ist.
✓ **Wenn das Gerät beschädigt ist**, ersetzen Sie es durch ein neues Gerät.

4.Technische Angaben:

Modell	ZSM-A1 (TPA-1)
Leistungskontakte	A1-A2
Netzspannung	AC220-240V
Netzfrequenz	50/60Hz
Stromverbrauch	1W
Versorgungsspannungstoleranz	± 10%
Anzahl der Kanäle	1
Programm	Astronomisch
Betriebsart	Manual, AUTO, Ferienmodus
Winter/-Sommerzeit	Ausgeschaltet, AUTO
Zulässige Zeitabweichung	<1s przy 20°C
Batterielebensdauer	3 Jahre
Display	LCD
Anzahl der Kontakte	1 C/O
Kontaktparameter	16A/250V AC1
Schaltleistung	4000VA/AC, 384W/DC
Mechanische Lebensdauer	1 000 000
Elektrische Lebensdauer	100 000
Isolationsnennspannung	250V
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	3
Maximale m ü. M.	2000m
Umgebungsbetriebstemperatur	-30 ÷ +55°C
Luftfeuchtigkeit	<40%
Lagerbedienungen	-30°c~70°c
Leistungsquerschnitt	1 ÷ 4mm
Kabelanzugsmoment	0,5Nm
Montage	TH35 (EN607015)
Abmessungen	90 x 36 x 65mm
Standarte	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7

5. Anzeige und Tasten



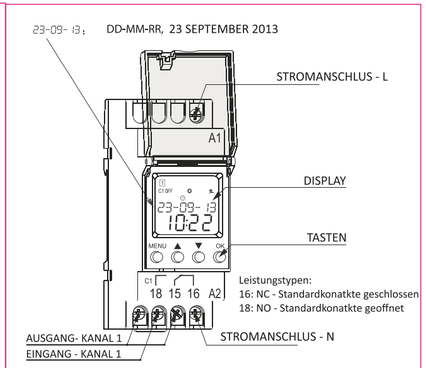
Astronomisch

1 2 3 4 5 6 7 — Wochentage (Mo; Di; Mi;....)
C1 — K anal 1
OFF — Status
— Automodus
— Manualmodus
— Ferienmodus
— Sonnenaufgang
— Sonnenuntergang
— Winterzeit
— Sommerzeit
Prog —Parametereinstellungen

Tasten - Bezeichnung

Wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist und einer der 4 Tasten gedrückt wird, leuchtet das Display auf. Ansonsten sind nur noch die Symbole sichtbar

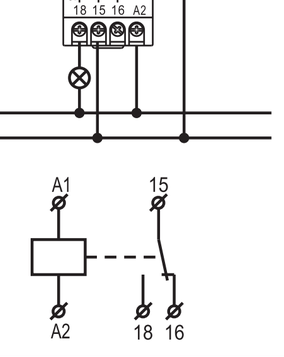
MENU ○ Menüeintrag ○ Menüausgang	OK ○ Bestätigung
▲ ○ Menüauswahl ○ Erhöhung des Parameterwertes	▼ ○ Menüauswahl ○ Erniedrigung des Parameterwertes
C1 ○ Gleichzeitiges Drücken schaltet in den manuellen Modus	



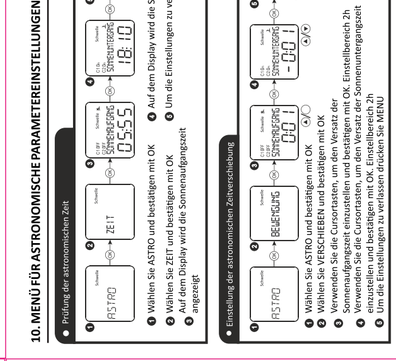
6. Höchstbelastung

2300W	2300W	1000W	500W	500W
Glühbirne	Halogene	T8 G13-einseitig	---doppelseitig	LED/CFL

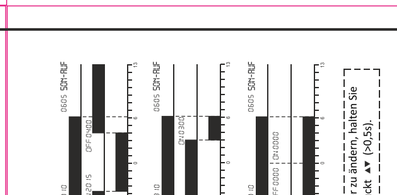
7. Anschlussplan



8.Erstinbetriebnahme



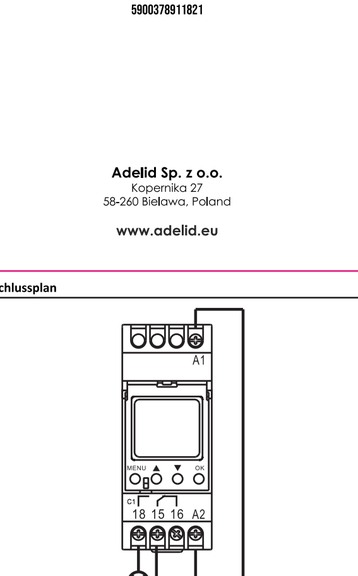
9. Hauptmenü



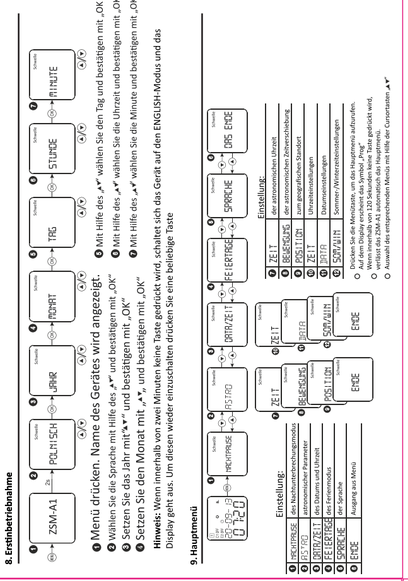
10. MENÜ FÜR ASTRONOMISCHE PARAMETEREINSTELLUNGEN

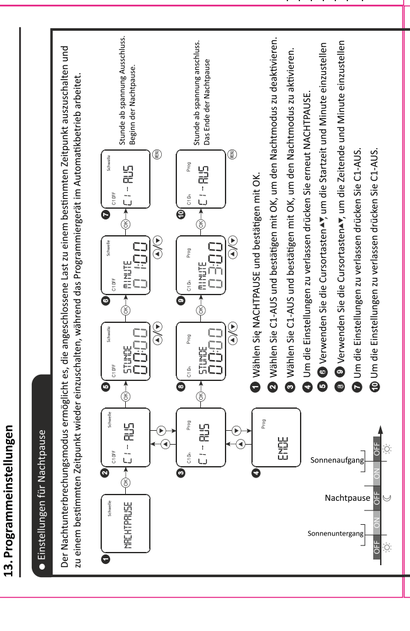
11.Menü zur Einstellung von Uhrzeit und Datum

12. Ferienmodus



13. Programmeinstellungen





14. Auswahl der Sprache

15. Gerät zurücksetzen, Werkseinstellungen wiederherstellen.

Um das Gerät zurückzusetzen und die Werkseinstellungen wiederherzustellen, halten Sie alle vier Tasten drei Sekunden lang gedrückt.

16. Manueller Modus

○ **AUTO/MANUAL**

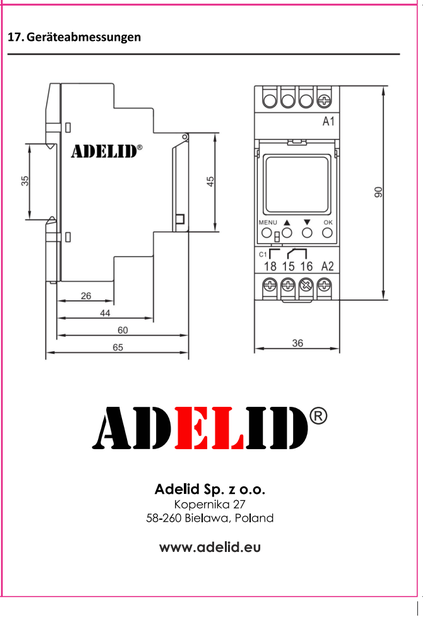
Durch Drücken der Cursortasten ▲▼ wird in den manuellen Modus gewechselt. Beim Wechsel von einem Modus zum anderen wird der manuelle Modus automatisch ausgeschaltet.

○ **PERM ON/PERM OFF**

Halten Sie die Cursortasten▲▼ gleichzeitig gedrückt, um die Last aus- oder einzuschalten >2 Sekunden. Auf dem Display erscheint das Symbol „ “.

AUTO	Automatischer Modus
MANUAL	Manueller Modus
PERM ON	Dauermodus an
PERM OFF	Dauermodus aus

17. Geräteabmessungen



ADELID®

Adelid Sp. z o.o.
Kopernika 27
58-260 Bielawa, Poland

www.adelid.eu