

**12.51 - Elektronische 1-Kanal Schaltuhren mit Tages- und Wochenprogramm**

- Kürzeste Schaltzeit 30 min.
- Einfache Programmierung des Tages- und Wochenprogramms mit dem Joy-Stick

**12.81 - Astronomische 1-Kanal Schaltuhren**

- Astronomische Zeitsteuerung: Automatisiertes Schalten bei Sonnenaufgang und -untergang durch Datum, Zeit und Ortskoordinaten
- Ortskoordinaten leicht einstellbar für 16 europäische Länder mittels der Postleitzahl (erste 2 Stellen) oder durch Eingabe der Breiten- und Längengrade
- Automatisiertes Schalten der Astro-EIN- und Astro-AUS-Zeiten mit wählbaren Zeitversatz zum Sonnenaufgang und -untergang um +/- 90 min (in 10 min - Schritten)
- Zusätzlich zeitgesteuertes Aus- bzw. Ein-Schalten innerhalb der Astro-EIN-Zeit

- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für Set-up, Programmierung und Status
- Interne Batterie (austauschbar) für Set-up, Programmierung, Status, Gangreserve und zur Aufrechterhaltung des Programmes bei Ausfall der Betriebsspannung
- Sommer-/Winterzeit-Umstellung voreingestellt
- Gangreserve 6 Jahre
- Sichere Trennung zwischen Spannungsversorgung und Kontakten
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

\* Die angegebene Kontaktbelastung gilt nur für den Schließler

Abmessungen siehe Seite 11

**Kontakte**

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler
Max. Dauerstrom / max. Einschaltstrom	A	16 / 30 (120 A – 5 ms)*	16 / 30 (120 A – 5 ms)*
Nennspannung / max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000	4.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230 V)	W	2.000	2.000
Leuchtstofflampen kompensiert (230 V)	W	750	750
Energie-Sparlampen, LEDs (230 V)	W	200	200
Halogenlampen (230 V)	W	2.000	2.000

Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Versorgung**

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	120 - 230	230
Nennspannung (U <sub>N</sub> )	V DC	–	–
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	6,6/2,9	6,6/2,9
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
	DC	–	–

**Allgemeine Daten**

Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Typ des Programms / Gangreserve		Tages- und Wochenprogramm / 6 Jahre	Astroprogramm / 6 Jahre
Programmplätze		48	–
Kürzeste Schaltzeit	min	30	–
Ganggenauigkeit	s/Tag	1	1
Umgebungstemperatur	°C	–20...+50	–20...+50
Schutzart		IP 20	IP 20

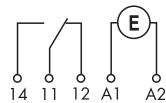
Zulassungen (Details auf Anfrage)



NEW 12.51



- Tages- und Wochenprogramm
- Digitale Anzeige
- 1 Wechsler (1-Kanaluhr)



NEW 12.81



- Astro- und elektronisch gesteuert
- Digitale Anzeige
- 1 Wechsler (1-Kanaluhr)

