

Typ 12.51

Elektronische 1-Kanal Schaltuhren mit Tages- und Wochenprogramm

- Programmierung im "Classic"-Modus mit dem Joystick oder im "Smart"-Modus über ein NFC-fähiges Smartphone
- 1 Wechsler 16 A
- Kürzeste Schaltzeit - 30 Minuten
- Einfache Programmierung des Tages- oder Wochenprogramms

Typ 12.81

Astronomische 1-Kanal Schaltuhren

- Programmierung im "Classic"-Modus mit dem Joystick oder im "Smart"-Modus über ein NFC-fähiges Smartphone
- 1 Wechsler 16 A
- Astronomische Zeitsteuerung: Automatisiertes Schalten bei Sonnenaufgang und -untergang durch Datum, Zeit und Ortskoordinaten
- Zusätzlich zeitgesteuertes Aus- bzw. Ein-Schalten innerhalb der Astro-EIN-Zeit
- Automatisiertes Schalten der Astro-Ein- und Astro-Aus-Zeiten mit wählbarem Zeitversatz zum Sonnenaufgang und -untergang um +/- 90 min (in 10 min Schritten)

Typ 12.C1

Digitale Astro-Wochenzeitschaltuhr, 1 TE + BLE

- 1 Schließer 10 A
- Externer Taster anschließbar
- 17,5 mm breit
- Ferienprogramm
- Impuls und Astro-Impuls Funktion
- Kürzeste Schaltzeit - 1 Sekunde
- Synchronisierbar über GPS-Antenne
- Sommer-/Winterzeit: Europa, USA, Australien, Brasilien
- Programmiersperre durch Vergabe einer 4-stelligen PIN
- Sichere Trennung zwischen Spannungsversorgung und Kontakten
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- Ortskoordinaten leicht einstellbar für die meisten europäischen Länder mittels Postleitzahl

Abmessungen siehe Seite 16

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler	1 Schließer
Max. Dauerstrom/Max. Einschaltstrom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20
Nennspannung/Max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	4000	4000	2500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	750	500
Zulässige Kontaktbelastung:				
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	2000	2000	1800
Leuchtstofflampen mit EVG ⁽¹⁾	W	1000	1000	1000
Leuchtstofflampen mit KVG ⁽²⁾	W	750	750	—
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	400	400	300
LED (230 V AC)	W	400	400	300
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG ⁽¹⁾	W	400	400	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG ⁽²⁾	W	800	800	—
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standard-Kontaktmaterial		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

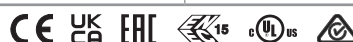
Versorgung

Nennspannung (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
	V DC	110...230	110...230	110...230
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9	1.5/0.5
Arbeitsbereich	V AC (50 Hz)	88...264	88...264	88...264
	V DC	88...264	88...264	88...264

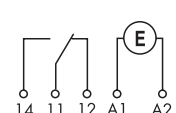
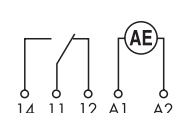
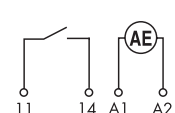
Technische Daten

Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Speicherplätze für Schaltzeiten		—	—	50
Kürzeste Schaltzeit	min/s	30/—	—	—/1
Ganggenauigkeit	s/Tag	1	1	1
Kommunikationsprotokoll		NFC	NFC	Bluetooth
Umgebungstemperatur	°C	-20...+50 (siehe Seite 10, Grafik L12)	-20...+50 (siehe Seite 10, Grafik L12)	-10...+50
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



EVG⁽¹⁾ = elektronisches Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = konventionelles Vorschaltgerät

12.51  • Digitale Schaltuhr • 1 Wechsler 16 A 	12.81  • Digitale Astro-Schaltuhr • 1 Wechsler 16 A 	NEW 12.C1  • Digitale Astro-Wochenzeitschaltuhr • 1 Schließer 10 A 
Kontakte Anzahl der Kontakte Max. Dauerstrom/Max. Einschaltstrom Nennspannung/Max. Schaltspannung Max. Schaltleistung AC1 Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) Zulässige Kontaktbelastung: Glüh- oder Halogenlampen (230 V) Leuchtstofflampen mit EVG⁽¹⁾ Leuchtstofflampen mit KVG⁽²⁾ Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) LED (230 V AC) NV-Halogenlampen oder LED mit EVG⁽¹⁾ NV-Halogenlampen oder LED mit KVG⁽²⁾ Min. Schaltlast Standard-Kontaktmaterial Versorgung Nennspannung (U_N) Bemessungsleistung AC/DC Arbeitsbereich Technische Daten Elektrische Lebensdauer AC1 Speicherplätze für Schaltzeiten Kürzeste Schaltzeit Ganggenauigkeit Kommunikationsprotokoll Umgebungstemperatur Schutzart Zulassungen (Details auf Anfrage)		