

Produktübersicht

Grässlin Zeitschalttechnik 2021



Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm



talento smart B15



talento smart B25

Beschreibung

- Digitale Verteilerschaltuhr mit 100 Speicherplätzen zur Erstellung von einem datumsabhängigen Programm (EIN/AUS) und zehn datumsunabhängigen Programmen (EIN/AUS) mit einer kürzesten Schaltzeit von 1 Minute. Freie Blockbildung von Wochentagen. Die Sommer-/ Winterzeitumstellung erfolgt wahlweise automatisch, datumsbezogen oder ist deaktivierbar. 12/24 h-Einstellung. Schaltzustandsanzeige. Integrierter Stundenzähler mit Servicefunktion. Handschalter: Automatik, Fix EIN/AUS, Override.

Weißer Displaybeleuchtung für gute Lesbarkeit. Nichtflüchtiger Speicher (EEPROM) zur Sicherung der Programme bei Ausfall des Stromnetzes. Gangreserve über Batterie bis zu acht Jahre. Die Uhr ist plombierbar und lässt sich durch einen PIN vor ungewollten Zugriff schützen. Die Programmierung erfolgt entweder direkt an der Uhr oder komfortabel mittels mobiler Geräte und den dazugehörigen Apps (Android und iOS) sowie über eine entsprechende PC-Software.

talento smart B15

- 1 Kanal

talento smart B25

- 2 Kanäle

Produktauswahl

Programm	Programmfunktionen	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.
Wochenprogramm	EIN-AUS	1	talento smart B15	43.02.0001.1
		2	talento smart B25	43.02.0002.1

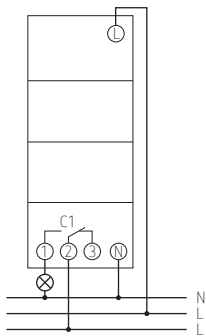
Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm

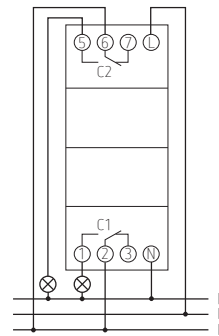
Technische Daten

	talento smart B15/B25
Betriebsspannung	110–230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Breite	2 TE
Montageart	DIN-Schiene
Kontaktart	Wechsler
Gangreserve	8 Jahre
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$	16 A
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	10 A
Glüh-/Halogenlampenlast	2600 W
Kompaktleuchtstofflampen	1000 W
LED-Lampe < 2 W (typ.)	100 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W
Kürzeste Schaltzeit	1 min
Ganggenauigkeit bei 20 °C	typisch $\pm 0,3$ s/Tag (Quarz)
Stand-by Leistung	< 1 W
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C

Anschlussbeispiel



talento smart B15



talento smart B25

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Astro-Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Jahresprogramm



talento smart C15



talento smart C25

Beschreibung

- Digitale Astro-Verteilerschaltuhr mit 500 Speicherplätzen zur Erstellung von 50 datumsabhängigen Programmen (EIN, AUS, Zyklus, Impuls, Zufall EIN, Zufall AUS) und 50 datumsunabhängigen Programmen (EIN, AUS, Zyklus, Impuls, Zufall EIN, Zufall AUS) mit einer kürzesten Schaltzeit von 1 Minute (EIN/AUS) bzw. 1 Sekunde (Zyklus, Impuls). Freie Blockbildung von Wochentagen. Die Sommer-/Winterzeitumstellung erfolgt wahlweise automatisch, datumsbezogen oder ist deaktivierbar. 12/24 h-Einstellung. Schaltzustandsanzeige.

Integrierter Stundenzähler mit Servicefunktion. Handschalter: Automatik, Fix EIN/AUS, Override. Weiße Displaybeleuchtung für gute Lesbarkeit. Nichtflüchtiger Speicher (EEPROM) zur Sicherung der Programme bei Ausfall des Stromnetzes. Gangreserve über Batterie bis zu acht Jahre. Die Uhr ist plombierbar und lässt sich durch einen PIN vor ungewollten Zugriff schützen. Die Programmierung erfolgt entweder direkt an der Uhr oder komfortabel mittels mobiler Geräte und den dazugehörigen Apps (Android und iOS) sowie über eine entsprechende PC-Software.

talento smart C15

- 1 Kanal

talento smart C25

- 2 Kanäle

Produktauswahl

Programm	Programmfunktionen	Anzahl Kanäle	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.
Astroprogramm, Jahresprogramm	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	1	110-230 V AC	talento smart C15	43.03.0001.1
		2	110-230 V AC	talento smart C25	43.03.0002.1
			12-24 V AC/DC	talento smart C25 24V	43.03.0003.1

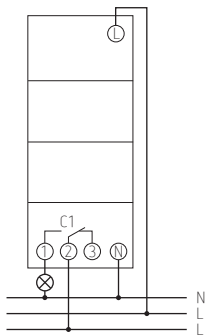
Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Astro-Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Jahresprogramm

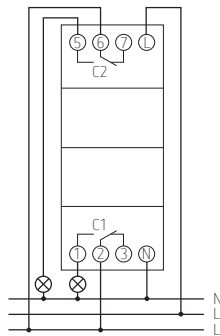
Technische Daten

	talento smart C15/C25	talento smart C25 24V
Betriebsspannung	110–230 V AC	12–24 V AC/DC
Frequenz	50–60 Hz	
Breite	2 TE	
Montageart	DIN-Schiene	
Kontaktart	Wechsler	Wechsler/Schließer
Gangreserve	8 Jahre	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$	16 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	10 A	
Glüh-/Halogenlampenlast	2600 W	
Kompaktleuchtstofflampen	1000 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	100 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W	
Kürzeste Schaltzeit	1 min	
Ganggenauigkeit bei 20 °C	typisch $\pm 0,3$ s/Tag (Quarz)	
Stand-by Leistung	< 1 W	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C	

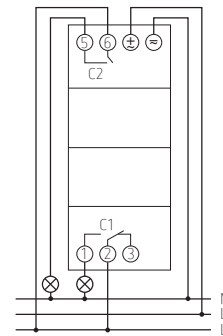
Anschlussbeispiel



talento smart C15



talento smart C25



talento smart C25 24V

Zeit- und Lichtsteuerung

Systemversion Astro-Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Jahresprogramm



talento smart S25



talento smart CE2



talento smart LAN

Beschreibung

Generelle Funktionen

- Die System-Version talento smart S25 ermöglicht es Installateuren, in Kombination mit den Erweiterungsmodulen talento smart CE2 ein Gesamtsystem mit bis zu 8 Kanälen aufzubauen
- Das Modul talento smart LAN ermöglicht es Installateuren, neben den Standard-Anwendungen, auch per Fernzugriff auf die S25 Programme zu übertragen oder auszulesen und neben den Standardanwendungen auch große Anwendungen komfortabel zu verwalten.
- Digitale Astro-Verteilerschaltuhr mit 500 Speicherplätzen zur Erstellung von 50 datumsabhängigen Programmen (EIN, AUS, Zyklus, Impuls, Zufall EIN, Zufall AUS) und 50 datumsunabhängigen Programmen (EIN, AUS, Zyklus, Impuls, Zufall EIN, Zufall AUS) mit einer kürzesten Schaltzeit von 1 Minute (EIN/AUS) bzw. 1 Sekunde (Zyklus, Impuls).

Freie Blockbildung von Wochentagen. Die Sommer-/Winterzeitumstellung erfolgt wahlweise automatisch, datumsbezogen oder ist deaktivierbar. 12/24 h-Einstellung. Schaltzustandsanzeige. Integrierter Stundenzähler mit Servicefunktion. Handschalter: Automatik, Fix EIN/AUS, Override. Weiße Displaybeleuchtung für gute Lesbarkeit. Nichtflüchtiger Speicher (EEPROM) zur Sicherung der Programme bei Ausfall des Stromnetzes. Gangreserve über Batterie bis zu acht Jahre. Die Uhr ist plombierbar und lässt sich durch einen PIN vor ungewollten Zugriff schützen. Die Programmierung erfolgt entweder direkt an der Uhr oder komfortabel mittels mobiler Geräte und den dazugehörigen Apps (Android und iOS) sowie über eine entsprechende PC-Software.

talento smart S25

- 2 Kanäle
- Grundgerät System-Version mit größtem Funktionsumfang

talento smart CE2

- 2 Kanäle
- Kanalerweiterung für den Aufbau eines Systems mit bis zu 8 Kanälen in Kombination mit talento smart S25

talento smart LAN

- Modul zum Fernzugriff über ein LAN-Netzwerk auf die talento smart S25

Produktauswahl

Programm	Programmfunktionen	Anzahl Kanäle	Typ	Typ	Artikel-Nr.
Astroprogramm, Jahresprogramm	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	2	Grundgerät	talento smart S25	43.04.0001.1
			Kanalerweiterung	talento smart CE2	43.04.0002.1
-	-	-	Modul zum Fernzugriff	talento smart LAN	43.04.0006.1

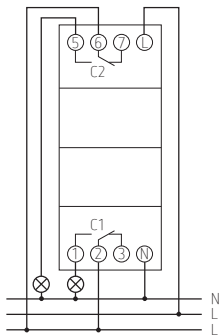
Zeit- und Lichtsteuerung

Systemversion Astro-Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Jahresprogramm

Technische Daten

	talento smart S25	talento smart CE2	talento smart LAN
Betriebsspannung	110–230 V AC		230 V AC
Frequenz	50–60 Hz		
Breite	2 TE		
Montageart	DIN-Schiene		
Kontaktart	Wechsler		–
Gangreserve	8 Jahre	–	–
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$	16 A		–
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	10 A		–
Glüh-/Halogenlampenlast	2600 W		–
Kompaktleuchtstofflampen	1000 W		–
LED-Lampe < 2 W (typ.)	100 W		–
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W		–
Kürzeste Schaltzeit	1 min		–
Ganggenauigkeit bei 20 °C	typisch $\pm 0,3$ s/Tag (Quarz)		–
Stand-by Leistung	< 1 W		4 W
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C		

Anschlussbeispiel



talento smart S25/CE2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm



Beschreibung

- Ein-Modul breite Verteilerzeitschaltuhr ohne Display. Die Programme lassen sich über eine App direkt an Smartphone, Tablet oder PC erstellen und berührungslos über eine Bluetooth-Schnittstelle auf die Uhr übertragen. Je nach Bedarf können die Programme sowohl mit und ohne Datum erstellt werden. Wobei auch mehrere Wochentage individuell kombiniert und

zusammengefasst werden können. Die talento smart B10 mini bietet Platz für datumsunabhängige und datumsabhängige Programme und umfasst eine Kapazität von 50 Speicherplätzen. Das platzsparende Design eignet sich besonders für das Nachrüsten in eng besetzten Verteilerzeitschaltschränken.

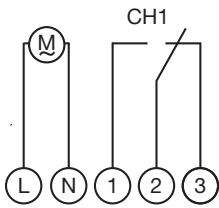
Produktauswahl

Programm	Programmfunktionen	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.
Wochenprogramm	EIN-AUS	1	talento smart B10 mini	43.02.0005.1

Technische Daten

	talento smart B10 mini
Betriebsspannung	110–230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Breite	1 TE
Montageart	DIN-Schiene
Kontaktart	Wechsler
Gangreserve	3 Tage
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$	16 A
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	10 A
Glüh-/Halogenlampenlast	2600 W
Kompaktleuchtstofflampen	1000 W
LED-Lampe < 2 W (typ.)	100 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	360 W
Kürzeste Schaltzeit	1 min
Ganggenauigkeit bei 20 °C	typisch $\pm 0,3$ s/Tag (Quarz)
Stand-by Leistung	< 1 W
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C

Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker

Beschreibung



- Die digitale Steckerschaltuhr topica 600 mit 36 Speicherplätzen ermöglicht das exakte Schalten, selbst nach einem Stromausfall oder Zeitumstellung. Durch diverse Programme wie Tagesprogramm, Wochenprogramm oder Zufallsschaltung mit einer sehr kurzen Schaltzeit von nur 1 Minute lassen sich vielfältige und hoch flexible Schaltvarianten realisieren.

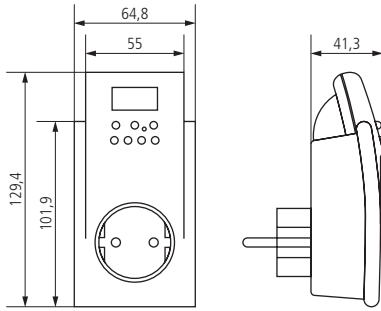
Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Zeitbasis	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.
Wochenprogramm	1	36	Quarz	230 V AC	topica 600	16.15.0001.1

Technische Daten

	topica 600
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montageart	Steckdosen-Zwischenstecker
Kontaktart	Schließer
Gangreserve	20 Tage
Schaltleistung bei 250 V AC, cos phi = 1	16 A
Schaltleistung bei 250 V AC, cos phi = 0,6	2 A
Glüh-/Halogenlampenlast 230 V	1000 W
Kürzeste Schaltzeit	1 min
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)
Stand-by Leistung	0,8 W
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II für Gehäuse, I für Steckersystem nach EN 62 730-1
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +40 °C

Maßzeichnungen



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 1 TE



talento 111 mini



talento 211 mini

Beschreibung

- Diese analogen Verteilerschaltuhren aus dem Hause Grässlin ermöglichen Schaltbefehle im Tagesprogramm. Uhrzeit und Schaltzeiten können mit einem Blick überprüft werden, wodurch sich vielseitige Einsatzmöglichkeiten ergeben, wie z.B. Durchgangsbeleuchtungen in Straßenunterführungen, Schaufensterbeleuchtungen in Boutiquen oder Steuerungen von Pumpen in Springbrunnen.

- talento 111 mini**
 - Ohne Gangreserve
- talento 211 mini**
 - Mit Gangreserve
 - Quarzgesteuert

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.
Tagesprogramm	1	—	15 min	15 min	Schließer	230 V AC	talento 111 mini	01.06.0004.1
		3 Tage	15 min	15 min	Schließer	230–240 V AC	talento 211 mini	02.03.0003.1

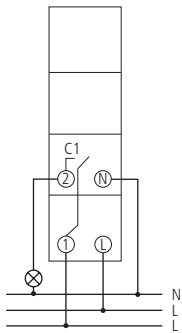
Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 1 TE

Technische Daten

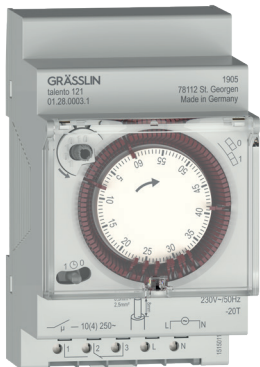
	talento 111 mini	talento 211 mini
Betriebsspannung	230 V AC	230–240 V AC
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz
Breite	1 TE	
Montageart	DIN-Schiene	
Programm	Tagesprogramm	
Gangreserve	–	3 Tage
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$	16 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	4 A	
Glüh-/Halogenlampenlast	1000 W	
Kompaktleuchtstofflampen	150 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	30 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	300 W	
Kürzeste Schaltzeit	15 min	
Programmierbar alle	15 min	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchron	$\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C	–10 °C ... +50 °C

Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE



talento 121



talento 211



talento 111

Beschreibung

- Diese analogen Verteilerschaltuhren aus dem Hause Grässlin ermöglichen Schaltbefehle sowohl im Tagesprogramm als auch im 1-Stunden Programm. Die Produkte sind weitestgehend mit Zeigerwerk ausgestattet, womit die Uhrzeiteinstellung – insbesondere bei der Wochenausführung – wesentlich erleichtert wird. Uhrzeit und Schaltzeiten können mit einem Blick überprüft werden, wodurch sich vielseitige

Einsatzmöglichkeiten ergeben, wie z.B. Durchgangsbeleuchtungen in Straßenunterführungen, Schaufensterbeleuchtungen in Boutiquen oder Steuerungen von Pumpen in Springbrunnen.

talento 121

- 60-Minuten-Programm
- Ohne Gangreserve

talento 111

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve

talento 211

- Tagesprogramm
- Mit Gangreserve
- Quarzgesteuert

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.
60-Minuten Programm	1	—	37,5 s	37,5 s	Wechsler	230 V AC	talento 121	01.28.0003.1
Tagesprogramm	1	—	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	talento 111	01.28.0001.1
		3 Tage	15 min	15 min	Wechsler	110–230 V AC	talento 211	02.28.0001.1

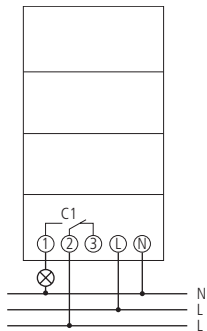
Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE

Technische Daten

	talento 121	talento 111	talento 211
Betriebsspannung	230 V AC		110–230 V AC
Frequenz	50 Hz		50–60 Hz
Breite	3 TE		
Montageart	DIN-Schiene		
Programm	60-Minuten-Programm	Tagesprogramm	
Gangreserve	–		3 Tage, ca. 50 Stunden bei 110 V
Schaltleistung bei 250 V AC, cos phi = 1	10 A	16 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, cos phi = 0,6	4 A		
Glüh-/Halogenlampenlast	1100 W		
LED-Lampe < 2 W (typ.)	20 W		
LED-Lampe > 2 W (typ.)	180 W		
Kürzeste Schaltzeit	37,5 s	15 min	
Programmierbar alle	37,5 s	15 min	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon		≤ ± 1 s/Tag (Quarz)
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W	
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C		

Anschlussbeispiele



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Schaltsegmente



tactic 111.1



tactic 211.1

Beschreibung

- Die Universalschaltuhren aus dem Produktprogramm tactic bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten im gesamten Gebäude und im Außenbereich. Sie werden in Schaltanlagen, in Maschinensteuerungen sowie bei spezifischen Lösungen wie beispielsweise Schwimmbadsteuerungen oder Sprinkleranlagen eingesetzt.

Die analogen 1-Kanal-Universalschaltuhren der Serie tactic eignen sich für die Aufbau-, Einbau und DIN Schienenmontage, stehen für einfache Bedienung und sind mit einem Quarz- oder Synchronantrieb ausgestattet.

- tactic 111.1**
- Ohne Gangreserve
- tactic 211.1**
- Mit Gangreserve
 - Quarzgesteuert

Produktauswahl

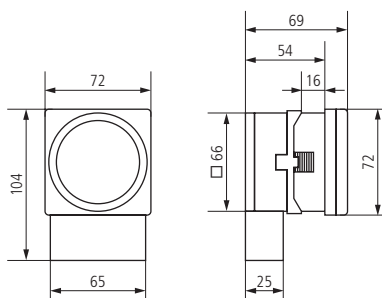
Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.
Tagesprogramm	1	–	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	tactic 111.1	01.80.0001.1
		3 Tage	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	tactic 211.1	02.80.0001.1

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Schaltsegmente

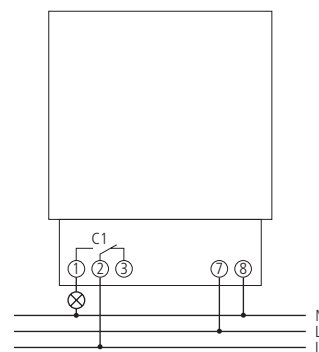
Technische Daten

	tactic 111.1	tactic 211.1
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz
Montageart	Fronttafeleinbau/Wandmontage	
Programm	Tagesprogramm	
Gangreserve	–	3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$	10 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$	2 A	
Kürzeste Schaltzeit	15 min	
Programmierbar alle	15 min	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +55 °C	

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Zeitschaltmodule



Beschreibung

- Die analogen Zeitschaltmodule sind nur für den Einbau geeignet und bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten im gesamten Gebäude und im Außenbereich. Sie werden bei universellen Schaltaufgaben wie in Schaltanlagen, Maschinensteuerungen oder spezifischen Lösungen wie Schwimmbadsteuerungen oder Sprinkleranlagen eingesetzt. Die analogen Zeitschaltmodule der Serie FM verfügen über einen verbesserten Staubschutz und werden zur Steuerung von Geräten, Motoren, Pumpen, Haushaltsgeräten und Boilern eingesetzt.

FM/1 QRTuZH

- Tagesprogramm
- Mit Gangreserve
- Quarzgesteuert

FM/1 STuZH

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve

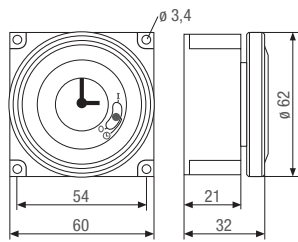
Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Gangreserve	Gangreserve	Typ	Artikel-Nr.
1	150 h	15 min	Wechsler	150 Stunden	FM/1 QRTuZH	02.76.0075.1
				-	FM/1 STuZH	01.76.0002.1

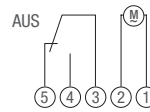
Technische Daten

	FM/1 QRTuZH	FM/1 STuZH
Betriebsspannung	230 V AC / 130 V DC	
Frequenz	50–60 Hz	
Montageart	Zeitschaltmodul	
Programm	Tagesprogramm	
Gangreserve	150 Stunden	–
Schaltleistung bei 250 V AC, cos phi = 1	16 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, cos phi = 0,6	8 A	
Kürzeste Schaltzeit	15 min	
Programmierbar alle	15 min	
Ganggenauigkeit bei 20 °C	≤ ± 1,5 s/Tag (Quarz)	netzsynchron
Stand-by Leistung	2 W	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C	

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Zeitschaltmodule



Beschreibung

- Die analogen Zeitschaltmodule sind nur für den Einbau geeignet und bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten im gesamten Gebäude und im Außenbereich. Sie werden bei universellen Schaltaufgaben wie in Schaltanlagen, Maschinensteuerungen oder spezifischen Lösungen wie Schwimmbadsteuerungen oder Sprinkleranlagen eingesetzt.

Uni45 T

-

Uni45 TA WAT

-

Uni45 TA CTS SCL

-

Uni45 TV WAT

-

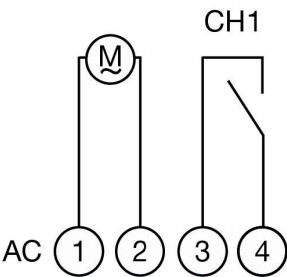
Uni45 TVS

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.
Uni45 T	01.50.5023.1
Uni45 TA WAT	01.50.5089.1
Uni45 TA CTS SCL	01.50.5106.1
Uni45 TV WAT	01.50.5091.1
Uni45 TVS	01.50.0078.1

Anschlussbeispiele





Zeit- und Lichtsteuerung

Betriebsstundenzähler, Einbau



taxxo 112



taxxo 612/712



UWZ52A

Beschreibung

- Betriebsstundenzähler mit Synchronmotorantrieb
- Fronttafeleinbaugeräte mit Einrast- oder Spannklemmenbefestigung bis max. 10 mm Wandstärke
- Klemmen- oder Flachsteckeranschluss 6,3 mm
- Ausführungen für Gleichspannung mit quarzgesteuertem Schrittmotor
- Laufanzeige

Produktauswahl

Montageart	Farbe	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.
Einbau, 48x48 mm	Schwarz	110-127 V, 60 Hz.	taxxo 112	05.15.1031.1
	Grau	220-240 V, 60 Hz.	taxxo 112	05.15.1123.1
	Grau	18-46 V, 50 Hz.	taxxo 112	05.15.1125.1
	Grau	220-240 V, 50 Hz.	taxxo 112	05.15.1127.1
	Schwarz	220-240 V, 60 Hz.	taxxo 112	05.15.1135.1
	Schwarz	220-240 V, 50 Hz.	taxxo 112	05.15.1142.1
	Schwarz	220-240 V, 60 Hz.	taxxo 112	05.15.1143.1
Einbau, 36x24 mm	Schwarz	220-240 V, 50 Hz.	taxxo 612	05.20.0006.1
	Grau	220-240 V, 50 Hz.	taxxo 712	05.20.0004.1
Einbau, Ø 58 mm	Grau	220-240 V, 50 Hz.	UWZ52A	05.15.10961

Technische Daten

	taxxo 112 - 05.15.1031.1	taxxo 112 - 05.15.1123.1	taxxo 112 - 05.15.1125.1	taxxo 112 - 05.15.1127.1	taxxo 112 - 05.15.1135.1	taxxo 112 - 05.15.1142.1	taxxo 112 - 05.15.1143.1	taxxo 612	taxxo 712	UWZ52A
Betriebsspannung	110-127	220-240 V	18-46 V	220-240 V				220-240 V		
Frequenz	60 Hz		50 Hz		60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz		
Montageart	Einbau									
Größe	48 x 48 mm							36 x 24 mm		Ø 58 mm
Zählbereich	99 999,9 Stunden ohne Nullstellung									
Schutzart	IP 20									
Schutzklasse	II nach EN 60 335-1									
Umgebungstemperatur	-20°C ... 70°C									

Zeit- und Lichtsteuerung

Betriebsstundenzähler, DIN-Schiene

Beschreibung



- Betriebsstundenzähler mit Synchronmotorantrieb
- Verteilereinbaugerät mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Aufbaumontage mit zusätzlicher Klemmenabdeckung, plombierbar
- Schalttafeleinbau mit Einbauset möglich
- Berührungsschutz gemäß Unfallverhütungsvorschrift BGV A3
- Unverlierbare Klemmschrauben

Produktauswahl

Montageart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.
DIN-Schiene	110-120 V, 50 Hz.	taxxo 403	05.21.0002.1
	330-380 V, 50 Hz.	taxxo 403	05.21.0006.1
	220-240 V, 50 Hz.	taxxo 403	05.21.0001.1
	220-240 V, 60 Hz.	taxxo 403	05.21.0005.1

Technische Daten

	taxxo 403 - 05.21.0002.1	taxxo 403 - 05.21.0006.1	taxxo 403 - 05.21.0001.1	taxxo 403 - 05.21.0005.1
Betriebsspannung	110-120 V AC	330-380 V AC	220-240 V AC	
Frequenz	50 Hz			60 Hz
Breite	2 TE			
Montageart	DIN-Schiene			
Größe Frontplatte	35 x 45 mm			
Zählbereich	99 999,9 Stunden ohne Nullstellung			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 335-1			
Umgebungstemperatur	-10°C ... 70°C			

Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch



Beschreibung

- Die Treppenlichtzeitschalter trealux bieten höchste Funktionalität und ermöglichen die individuelle Steuerung der gewünschten Situation in Wohnhäusern, Büros, Gewerbe und Industrie und im gesamten Außenbereich und liefern eine spürbar verbesserte Energie-Effizienz. Die trealux ermöglichen eine universelle und einfache Installation mit automatischer Erkennung der Verkabelungsart. Sie eignen sich somit ideal für den Einsatz mit modernen Leuchtmitteln wie Energiesparlampen und verschiedenen Vorschaltgeräten.
- Universelle Installation durch automatische Erkennung der Verdrahtungsart (3- oder 4-Draht)
- Einfache Installation durch Verdrahtung von unten
- Einfache und schnelle Installation

Produktauswahl

Glüh-/Halogenlampenlast	Ausschaltvorwarnung	Nulldurchgangsschaltung	Typ	Artikel-Nr.
2600 W	Ja	Ja	trealux 510	18.13.0016.1

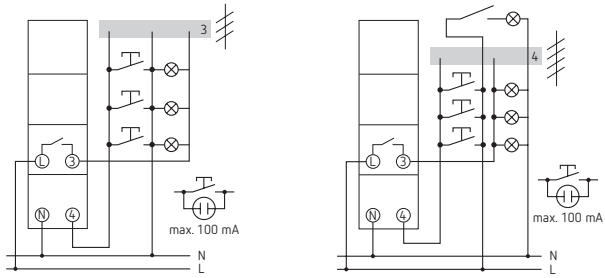
Technische Daten

	trealux 510
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	0,3 W
Glimmlampenlast	100 mA
Einstellbereich Zeit	0,5–20 min
3/4 Leiter	Automatisch
Kontaktart	Schließer
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V), potenzialfrei am Multispannungseingang
Glüh-/Halogenlampenlast	2600 W
Leuchtstofflampe EVG	1100 W
LED-Lampe < 2 W (typ.)	55 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W
Schaltleistung	16 A (bei 230 V AC, cos phi = 1), 10 AX (bei 230 V AC, cos phi = 0,3)
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20

Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch

Anschlussbeispiele



Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene

Beschreibung



- Der 1-Kanal Dämmerungsschalter turnus 501 bietet ein Höchstmaß an Funktionalität und ermöglicht die individuelle Steuerung der gewünschten Situation in Wohn-, Büro-, Gewerbe- und Industriegebäuden bzw. im gesamten Außenbereich und sorgt gleichzeitig für spürbar mehr Energie-Effizienz. Durch einen externen Helligkeitsfühler steuert er präzise nach Lichtintensität. Der turnus eignet sich hervorragend für den Einsatz im Schaufenster, für beleuchtete Reklametafeln oder Straßenbeleuchtung.

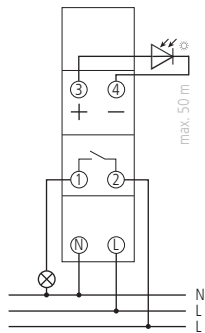
Produktauswahl

Einstellbereich Helligkeit	Ein-/Ausschaltverzögerung	Betriebsspannung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.
2–2000 lx	20 s/80 s	230 V AC	Einbau-Lichtsensord, ballwurfgeprüft	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft I IP 40 (Rückseite)	turnus 501 E	18.18.0014.1
			Aufbau-Lichtsensord	IP 20, Sensor IP 55	turnus 501 A	18.18.0013.1

Technische Daten

	turnus 501
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	0,3 W
Einstellbereich Helligkeit	2–2000 lx
Einschaltverzögerung	20 s
Ausschaltverzögerung	80 s
Kontaktart	Schließer
Schaltausgang	Potenzialfrei
Breite	1 TE
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 AX (Leuchtstofflampenlast)
Glüh-/Halogenlampenlast	2600 W
LED-Lampe < 2 W (typ.)	30 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	350 W
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C
Schutzklasse	II, Sensor III
Max. Leitungslänge zum Sensor	50 m

Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Analog, Wandaufbau

Beschreibung



- Der Dämmerungsschalter turnus 200 bietet ein Höchstmaß an Funktionalität und ermöglicht die individuelle Steuerung der gewünschten Situation in Wohn-, Büro-, Gewerbe- und Industriegebäuden bzw. im gesamten Außenbereich und sorgt gleichzeitig für spürbar mehr Energie-Effizienz. Durch seinen integrierten Lichtsensor steuert er präzise nach Lichtintensität. Der turnus eignet sich hervorragend für den Einsatz im Schaufenster, für beleuchtete Reklametafeln oder Straßenbeleuchtung. Der turnus zeichnet sich durch eine einfache und flexible Installation durch Aufbaumontage, sowie schlichtes Design aus.

Produktauswahl

Einstellbereich Helligkeit	Ein-/Ausschaltverzögerung	Betriebsspannung	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.
2–2000 lx	12–120 s	230 V AC	IP 54	turnus 200	18.17.0001.1

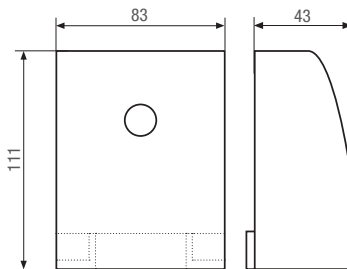
Technische Daten

	turnus 200
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	6 W
Einstellbereich Helligkeit	2–2000 lx
Ein-/Ausschaltverzögerung	20–120 s
Schaltleistung	10 A (bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 A (bei 250 V AC, $\cos \phi = 0,6$)
Glüh-/Halogenlampenlast	1200 W
Umgebungstemperatur	-35 °C ... +60 °C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 54

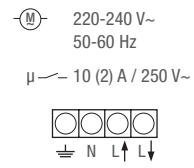
Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Analog, Wandaufbau

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel





Grässlin Zeitschalttechnik GmbH
Leopoldstraße 1
78112 St. Georgen
Germany
www.graesslin.de