

PRODUKTKATALOG ZEITSCHALTTECHNIK
Grässlin Produkte für anspruchsvolle
Zeitschaltaufgaben

Zeitschaltechnik: Intelligente Zeitschaltprodukte für mehr Lebensqualität

Verteilerschaltuhren
Universalschaltuhren
Zeitschaltmodule
Steckerschaltuhren

Überragende Produkte

Intelligente Zeitschaltechnik von Grässlin macht das Leben in Wohn-, Büro-, Gewerbe- und Industriegebäuden einfacher, sicherer und hilft effizient Energie zu sparen. Dafür sorgen innovative Produkte, die durch selbst erklärende Menüführung überzeugen und problemlos installiert werden können.

Überzeugende Vorteile

Erhältlich in digitaler und analoger Ausführung, übernehmen Grässlin Verteiler-, Universal- und Steckerschaltuhren sowie diverse Zeitschaltmodule zuverlässig Schaltaufgaben im Innen- und Außenbereich, wie bei Maschinensteuerungen, Beleuchtungen oder auch spezifischen Lösungen wie Sprinkleranlagen.





Inhaltsverzeichnis

► Verteilerschaltuhren

Übersicht	06
Digitale Verteilerschaltuhren talento smart – Auswahlhilfe	08
talento smart	10
Digitale Verteilerschaltuhren talento pro – Auswahlhilfe	18
talento pro	20
Analoge Verteilerschaltuhren – Auswahlhilfe	34
talento	36
Zubehör Verteilerschaltuhren	44

► Universalschaltuhren

Übersicht	46
Digitale Universalschaltuhren – Auswahlhilfe	48
tactic plus	50
Analoge Universalschaltuhren – Auswahlhilfe	54
tactic	56
Ersatzgeräte Universalschaltuhren	58
Zubehör Universalschaltuhren	59

► Zeitschaltmodule

Übersicht	60
Digitale Zeitschaltmodule – Auswahlhilfe	62
FMD	64
EMD	66
Analoge Zeitschaltmodule – Auswahlhilfe	68
FM	70

► Haushaltszeitschaltuhren

Übersicht	72
Steckerschaltuhren – Auswahlhilfe	74
topica	76
Fischfutterautomat	78
rondomatic	78

Verteilerschaltuhren: Die optimale Lösung, um Zeitschaltaufgaben einfacher, sicherer und energieeffizienter zu realisieren

INNOVATIVE PRODUKTE, VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Produktlinie talento

Die Verteilerzeitschaltuhren der talento Familie sind in digitaler und analoger Ausführung erhältlich.

Highlights unter den digitalen Verteilerzeitschaltuhren sind die Modelle der talento smart Serie. Eigens für die Anforderungen von Installateuren entwickelt, verfügen sie über eine Vielzahl von technischen Neuerungen wie z.B. die WILD-CARD-Funktion für einfaches Programmieren wiederkehrender Ereignisse oder die QUICK COPY-Funktion für ein schnelles Übertragen bestehender Programme. Eine Besonderheit bei talento smart: Alle Uhren lassen sich bequem und schnell auch am PC oder Smart Phone programmieren und mittels der integrierten Bluetooth-Schnittstelle berührungslos auf die Uhr übertragen.

Im Standardprogramm der digitalen Varianten sind ebenfalls die Modelle der talento pro Serie in

zwei Kategorien erhältlich – entweder als Standard oder Medium. Beide Kategorien sind mit 1-Kanal bzw. 2-Kanaluhren vertreten.

Die analogen Verteilerschaltuhren aus dem Hause Grässlin ermöglichen Schaltbefehle sowohl im Tages- und Wochenprogramm 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.



Die digitalen und analogen Verteilerzeitschaltuhren von Grässlin sind als 1-Kanal und 2-Kanal-Variante erhältlich.

Verteilerschaltuhren

► Digitale Verteilerschaltuhren

Digitale Verteilerschaltuhren talento smart – Auswahlhilfe	08
talento smart B15	10
talento smart B25	10
talento smart C15	12
talento smart C25	12
talento smart S25	14
talento smart CE2	16
Digitale Verteilerschaltuhren talento pro – Auswahlhilfe	18
talento 371 mini pro	20
talento 371 pro	22
talento 372 pro	22
talento 751 pro	22
talento 752 pro	22
talento 471 pro	24
talento 472 pro	24
talento 791 pro	24
talento 792 pro	24
talento 881 pro	26
talento 882 pro	26
talento 892 pro	28
talento 992 pro	28
Funkantenne FA DCF 77	29
talento CE pro	30
talento taxxi	32
talento taxxi Set	32

► Analoge Verteilerschaltuhren

Analoge Verteilerschaltuhren – Auswahlhilfe	34
talento 111 mini	36
talento 211 mini	36
talento 111	38
talento 121	38
talento 171	38
talento 211	40
talento 271	40
talento 202	42
talento 212	42

► Zubehör Verteilerschaltuhren

Zubehör – Verteilerschaltuhren	44
---------------------------------------	----

Digitale Verteilerschaltuhren talento smart – Auswahlhilfe

talento smart B15

talento smart B25

talento smart C15



Versorgungsspannung	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Kanäle	1	2	1
Speicherplätze	100	100	500
Programm (Funktionen)	Freie Blockbildung von Wochentagen 10 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 1 datumsabhängiges Programm (Ferien-, Jahresprogramm) EIN AUS	Freie Blockbildung von Wochentagen 10 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 2 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm) EIN AUS	Freie Blockbildung von Wochentagen 50 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 50 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm) EIN AUS Impuls Zyklus Astrofunktion Zufall EIN Zufall AUS
Kürzeste Schaltzeit	1 Minute	1 Minute	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde
Programmierung am PC, mobile Geräte	●	●	●
Schnittstelle	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0
Zubehör	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen bis 6 TE

Seite

10

10

12

Digitale Verteilerschaltuhren – talento smart

talento smart B15



PRODUKTBESCHREIBUNG

- ▶ kostengünstige Lösung für Standard-Anforderungen
- ▶ Programm-Erstellung mit und ohne Datum möglich
- ▶ erhältlich als 1-Kanal- oder 2-Kanal-Version
- ▶ integrierte Bluetooth-Schnittstelle für berührungslose Programmierung und Datenaustausch



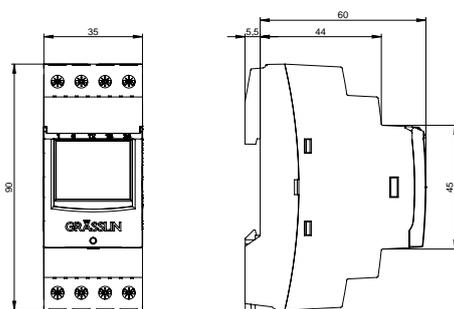
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Steuerung von Maschinen, Motoren und Pumpen

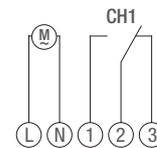
talento smart B25



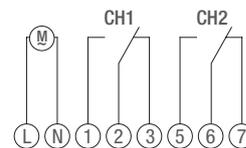
MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



talento smart B15



talento smart B25

PRODUKTVARIANTEN

	talento smart B15	talento smart B25
Artikel-Nr.	43.02.0001.1	43.02.0002.1
EAN-Code	4010940044718	4010940044725
Kanäle	1	2
Programme	1 datumsabhängiges Programm (Ferien-/Jahresprogramm)	2 datumsabhängige Programme (Ferien-/Jahresprogramm)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 VA
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	14 x 23 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last LED-Lampen < 2 W	Max. 30 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 100 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 120 W
Last Natriumdampflampe - unkompensiert	1 x 400 W, 2 x 250 W
Last Natriumdampflampe - parallelkompensiert	1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F), 2 x 150 W (20 μ F)
Last Quecksilberdampflampe - parallelkompensiert	1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 6 x 50 W (7 μ F)
Last Quecksilberdampflampe - unkompensiert	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Schaltleistung - DC	300 mA / 60 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	< 1 VA (Standby-Modus)
Ganggenauigkeit	\pm 0,3 Sekunde/Tag bei 20° C
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve	8 Jahre, Programme im EEPROM gesichert

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² , unverlierbare Schraubklemmen
-------	---

Kommunikationsart

Funksignal	Bluetooth 4.0
------------	---------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Programme	10 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm), EIN, AUS, freie Blockbildung von Wochentagen
Programmierung	Schaltuhr, PC, mobile Geräte
Speicherplätze	100
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion

Anzeige und Format

Display-Beleuchtung	Weiß
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, FCC, VDE

APP



Digitale Verteilerschaltuhren – talento smart

talento smart C15



PRODUKTBESCHREIBUNG

- ▶ erweiterter Funktionsumfang (Impuls-, Zyklus-, Zufall- und Astro-Funktion) für komplexere Anforderungen
- ▶ Programm-Erstellung mit und ohne Datum möglich
- ▶ erhältlich als 1-Kanal- oder 2-Kanal-Version
- ▶ integrierte Bluetooth-Schnittstelle für berührungslose Programmierung und Datenaustausch



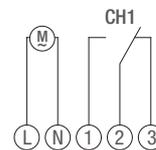
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Steuerung von Maschinen, Motoren und Pumpen
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien
- ▶ Steuerung von Schuglocken/Kirchenglocken
- ▶ Anwesenheitssimulation

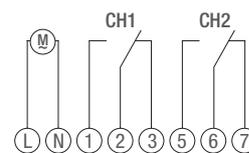
talento smart C25



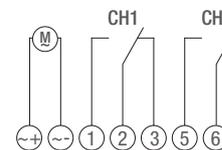
SCHALTBILDER



talento smart C15

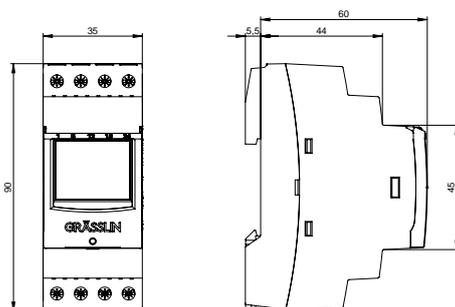


talento smart C25



talento smart C25
12/24V

MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTVARIANTEN

	talento smart C15	talento smart C25	talento smart C25*
Artikel-Nr.	43.03.0001.1	43.03.0002.1	43.03.0003.1
EAN-Code	4010940044749	4010940044756	4010940044787
Kanäle	1	2	2
Versorgungsspannung	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 12/24 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Phasenunabhängig (Nulldurchgang) Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm	Phasenunabhängig (Nulldurchgang) Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm	Phasenunabhängig Wechsler, potentialfrei und Schließer, Öffnungsweite < 3 mm

* verfügbar ab Mitte 2017

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 VA
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last LED-Lampen < 2 W	Max. 30 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 100 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 120 W
Last Natriumdampflampe - unkompensiert	1 x 400 W, 2 x 250 W
Last Natriumdampflampe - parallelkompensiert	1 x 250 W (32 µF), 1 x 400 W (45 µF), 2 x 150 W (20 µF)
Last Quecksilberdampflampe - parallelkompensiert	1 x 400 W (25 µF), 1 x 700 W (40 µF), 2 x 250 W (18 µF), 4 x 125 W (10 µF), 6 x 50 W (7 µF)
Last Quecksilberdampflampe - unkompensiert	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Schaltleistung - DC	300 mA / 60 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	< 1 VA (Standby-Modus)
Ganggenauigkeit	± 0,3 Sekunde/Tag bei 20° C
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve	8 Jahre, Programme im EEPROM gesichert

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² , Unverlierbare Schraubklemmen
-------	--

Kommunikationsart

Funksignal	Bluetooth 4.0
------------	---------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Manipulationsschutz	PIN-Code, Plombierbar
Programme	50 datumsabhängige Programme (Ferien-/Jahresprogramm), 50 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm), Astrofunktion, AUS, EIN, Impuls, Zufall AUS, Zufall EIN, Zyklus, Freie Blockbildung von Wochentagen
Programmierung	Schaltuhr, PC, mobile Geräte
Speicherplätze	500
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion

Anzeige und Format

Display-Beleuchtung	Weiß
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute, Impuls 1 Sekunde, Zyklus 1 Sekunde
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, FCC, VDE

APP



Digitale Verteilerschaltuhr – talento smart S25

Artikel Nr. 43.04.0001.1 / EAN-CODE: 4010940044763 / Verfügbar ab 09/2017



PRODUKTBESCHREIBUNG

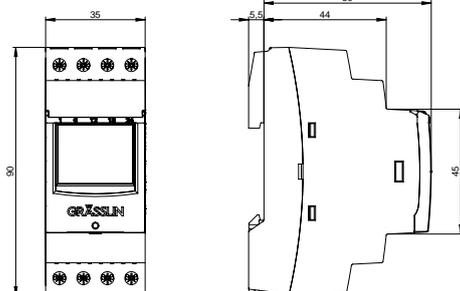
- ▶ Größter Funktionsumfang und Speicherkapazität für komplexe Anwendungen
- ▶ Programm-Erstellung mit und ohne Datum möglich
- ▶ erhältlich als 2-Kanal-Version
- ▶ integrierte Bluetooth-Schnittstelle für berührungslose Programmierung und Datenaustausch
- ▶ Systemversion zum Aufbau eines Systems mit bis zu 8 Kanälen in Kombination mit talento smart CE2



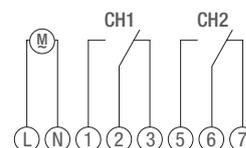
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Steuerung von Maschinen, Motoren und Pumpen
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien
- ▶ Steuerung von Schulglocken/Kirchenglocken
- ▶ Anwesenheitssimulation

MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 VA
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last LED-Lampen < 2 W	Max. 30 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 100 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 120 W
Last Natriumdampflampe - unkompensiert	1 x 400 W, 2 x 250 W
Last Natriumdampflampe - parallelkompensiert	1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F), 2 x 150 W (20 μ F)
Last Quecksilberdampflampe - parallelkompensiert	1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 6 x 50 W (7 μ F)
Last Quecksilberdampflampe - unkompensiert	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Schaltleistung - DC	300 mA / 60 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	< 1 VA (Standby-Modus)
Ganggenauigkeit	\pm 0,3 Sekunde/Tag bei 20° C
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve	8 Jahre, Programme im EEPROM gesichert

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² , Unverlierbare Schraubklemmen
-------	--

Kommunikationsart

Funksignal	Bluetooth 4.0
------------	---------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Kanäle	2
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Programme	80 datumsabhängige Programme (Ferien-/Jahresprogramm), 80 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm), Astrofunktion, AUS, EIN, Impuls, Zufall AUS, Zufall EIN, Zyklus, freie Blockbildung von Wochentagen
Programmierung	Schaltuhr, PC, mobile Geräte
Speicherplätze	800
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion

Anzeige und Format

Display-Beleuchtung	Weiß
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute, Impuls 1 Sekunde, Zyklus 1 Sekunde
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, FCC, VDE

APP



Digitale Verteilerschaltuhr – talento smart CE2

Artikel Nr. 43.04.0004.1 / EAN-CODE: 4010940045463 / Verfügbar ab 09/2017



PRODUKTBESCHREIBUNG

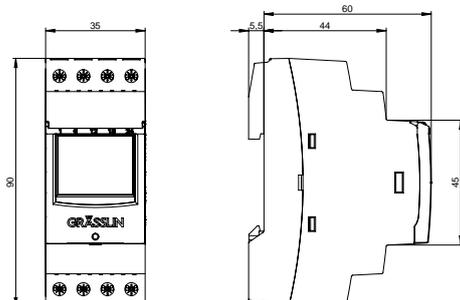
- ▶ Kanalerweiterung zum Aufbau eines Systems mit bis zu 8 Kanälen in Kombination mit talento smart S25
- ▶ Konfiguration und Programme erhält die Kanalerweiterung via Bluetooth 4.0 von der talento smart S25
- ▶ das System kann direkt über die talento smart S25, die Apps oder am PC programmiert werden
- ▶ nur einsetzbar in Kombination mit talento smart S25



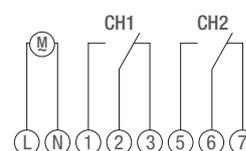
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren oder Pumpen
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien
- ▶ Anwesenheits-Simulation
- ▶ Schließanlagen in Gebäuden
- ▶ Steuerung von Schulglocken /Kirchenglocken

MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 VA
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last LED-Lampen < 2 W	Max. 30 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 100 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 120 W
Last Natriumdampflampe - unkompensiert	1 x 400 W, 2 x 250 W
Last Natriumdampflampe - parallelkompensiert	1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F), 2 x 150 W (20 μ F)
Last Quecksilberdampflampe - parallelkompensiert	1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 6 x 50 W (7 μ F)
Last Quecksilberdampflampe - unkompensiert	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Schaltleistung - DC	300 mA / 60 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	< 1 VA (Standby-Modus)
Ganggenauigkeit*	\pm 0,3 Sekunden /Tag bei 20 °C
Gangreserve	keine

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² , Unverlierbare Schraubklemmen
-------	--

Kommunikationsart

Funksignal	Bluetooth 4.0
------------	---------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Kanäle	2
Manipulationsschutz	PIN-Code*, plombierbar
Programme*	Freie Blockbildung von Wochentagen, EIN, AUS, Impuls, Zyklus, Astrofunktion, Zufall EIN, Zufall AUS
Programmierung	talento smart S25
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion

Anzeige und Format

Display-Beleuchtung	Weiß
Format Zeitanzeige*	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit*	EIN/AUS 1 Minute, Impuls 1 Sekunde, Zyklus 1 Sekunde
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, FCC, VDE

* nur in Verbindung mit talento smart S25

APP



Digitale Verteilerschaltuhren talento pro – Auswahlhilfe

	talento 371 mini pro	talento 371 pro ¹	talento 372 pro ¹	talento 751 pro ¹	talento 752 pro ¹	talento 471 pro ¹	talento 472 pro ¹
							
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 24 V AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 12 V ± 10 % 50-60 Hz DC 24 V AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Schließer	Wechsler	Wechsler	Wechsler	Wechsler	Wechsler	1 Wechsler 1 Schließer
Kanäle	1	1	2	1	2	1	2
Anzahl Module	1	2	2	2	2	2	2
Speicherplätze	70	70	70	70	70	100	100
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde /Tag bei 20° C	± 0,5 Sekunde /Tag bei 20° C	± 0,3 Sekunde /Tag bei 20° C	± 0,3 Sekunde / Tag bei 20° C			
Gangreserve	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Batterie	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032	CR2450	CR2450
Programm (Schaltprogramme)	Ferienprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS)	Ferienprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS)	Ferienprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS)	Astroprogramm Ferienprogramm (EIN/AUS)	Astroprogramm Ferienprogramm (EIN/AUS)	Ferienprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Zufallsprogramm	Ferienprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Zufallsprogramm
Kürzeste Schaltzeit	1 Minute	1 Minute	1 Minute	1 Minute	1 Minute	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde
Programmierung am PC (Software talento dialog)	–	–	–	–	–	●	●
Schnittstelle	–	–	–	–	–	IR-Schnittstelle Datenübertragung von PC auf Schaltuhr mit talento taxi	IR-Schnittstelle Datenübertragung von PC auf Schaltuhr mit talento taxi
Externe Eingänge	–	–	–	–	–	Countdown Impulszähler Override	Countdown Impulszähler Override
Displaybeleuchtung	–	●	●	●	●	●	●
Umgebungs- temperatur	-10° C ... +55° C	-25° C* ... +55° C	-25° C* ... +55° C	-25° C* ... +55° C	-25° C* ... +55° C	-25° C* ... +55° C	-25° C* ... +55° C
Zubehör	Wandaufbauset 1 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE				
Seite	20	22	22	22	22	24	24

¹ Auslaufmodell

* Ggf. eingeschränkte Display-Lesbarkeit, jedoch volle Funktion.

talento 791 pro¹ talento 792 pro¹ talento 881 pro¹ talento 882 pro¹ talento 892 pro¹ talento 992 pro¹ talento CE pro¹



DC 24 V AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 24 V AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 24 V AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 12 V ± 10 % 50-60 Hz DC 24 V AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz
Wechsler	1 Wechsler 1 Schließer	Wechsler	1 Wechsler 1 Schließer	Wechsler	Wechsler	Wechsler
1	2	1	2	2	2	2
2	2	2	2	3	3	2
100	100	400	400	800	800	–
± 0,3 Sekunde /Tag bei 20° C	± 0,3 Sekunde /Tag bei 20° C	± 0,3 Sekunde /Tag bei 20° C	± 0,3 Sekunde /Tag bei 20° C	± 1 Sekunde /Tag bei 20° C	± 1 Sekunde /Tag bei 20° C	–
10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	–
CR2450	CR2450	CR2450	CR2450	CR2032	CR2032	–
Astroprogramm Ferienprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls)	Astroprogramm Ferienprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls)	Astroprogramm Ferienprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Jahresprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Zufallsprogramm	Astroprogramm Ferienprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Jahresprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Zufallsprogramm	Jahresprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Zufallsprogramm	Jahresprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Zufallsprogramm	Jahresprogramm** (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Wochenprogramm** (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Zufallsprogramm**
EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute** Impuls 1 Sekunde** Zyklus 1 Sekunde**
●	●	●	●	●	●	–
IR-Schnittstelle Datenübertragung von PC auf Schaltuhr mit talento taxi	IR-Schnittstelle Datenübertragung von PC auf Schaltuhr mit talento taxi	IR-Schnittstelle Datenübertragung von PC auf Schaltuhr mit talento taxi	IR-Schnittstelle Datenübertragung von PC auf Schaltuhr mit talento taxi	IR-Schnittstelle Datenübertragung von PC auf Schaltuhr mit talento taxi Powerline	IR-Schnittstelle Datenübertragung von PC auf Schaltuhr mit talento taxi Powerline	Powerline
Countdown Impulszähler Override	Countdown Impulszähler Override	Countdown Impulszähler Override	Countdown Impulszähler Override	Countdown Impulszähler Override	Countdown DCF77 Impulszähler Override Funkantenne	–
●	●	●	●	●	●	–
-25° C ... +55° C	-25° C ... +55° C	-25° C ... +55° C	-25° C ... +55° C	-10° C ... +55° C	-10° C ... +55° C	-10° C ... +55° C
Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE	Wandaufbauset 2-3 TE Einbaurahmen ¹ bis 6 TE

24

24

26

26

28

28

30

¹ Auslaufmodell

* Ggf. eingeschränkte Display-Lesbarkeit, jedoch volle Funktion.

** in Verbindung mit talento 892/992 pro

Digitale Verteilerschaltuhr – talento 371 mini pro

Artikel Nr. 03.90.0002.1 / EAN-CODE: 4010940028718



PRODUKTBESCHREIBUNG

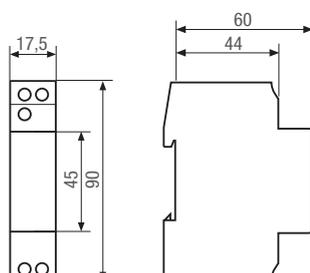
- ▶ Komfortable, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch PIN-Code und plombierbares Gehäuse



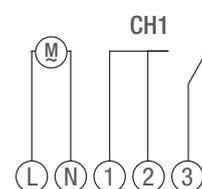
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung

MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Schließer, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.000 W
Schaltleistung - DC	150 mA / 220 V DC, 300 mA / 50 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	3 VA
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde/Tag bei 20° C
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve	3 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Batterie	CR2032

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² , Unverierbare Schraubklemmen
-------	---

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb Fix EIN/AUS Override
Kanäle	1
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Programme	Ferienprogramm (EIN/AUS, AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS) Freie Blockbildung von Wochentagen
Programmierung	Gerät
Speicherplätze	70
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion

Anzeige und Format

Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM) 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	1
Gewicht	100 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

Digitale Verteilerschaltuhren – talento pro

(Auslaufmodelle)

talento 371 pro



talento 372 pro



PRODUKTBESCHREIBUNG

- ▶ Komfortable, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- ▶ Einfache und schnelle Installation
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch PIN-Code und plombierbares Gehäuse



ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien

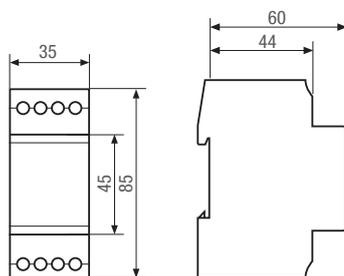
talento 751 pro



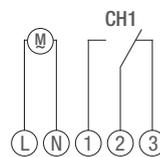
talento 752 pro



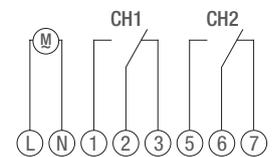
MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



talento 371 pro, talento 751 pro



talento 372 pro, talento 752 pro

PRODUKTVARIANTEN

	talento 371 pro	talento 371 pro	talento 372 pro	talento 372 pro	talento 751 pro	talento 751 pro	talento 752 pro	talento 752 pro
Artikel-Nr.	03.96.0002.1	03.96.0006.1	03.96.0003.1	03.96.0007.1	03.96.0004.1	03.96.0008.1	03.96.0005.1	03.96.0009.1
EAN-Code	4010940041953	4010940042349	4010940041960	4010940042356	4010940041977	4010940042363	4010940041984	4010940042370
Kanäle	1	1	2	2	1	1	2	2
Programme	Wochenprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)	Astroprogramm	Astroprogramm	Astroprogramm	Astroprogramm
Sprachen	CS, DE, EN, FR, HU, IT	DA, ES, FI, NL, NO, PL, PT, SV	CS, DE, EN, FR, HU, IT	DA, ES, FI, NL, NO, PL, PT, SV	CS, DE, EN, FR, HU, IT	DA, ES, FI, NL, NO, PL, PT, SV	CS, DE, EN, FR, HU, IT	DA, ES, FI, NL, NO, PL, PT, SV

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Schaltleistung - maximal (AC1/AC15)	4.000 VA / 750 VA
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 W
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last Energiesparlampen	11 x 23 W, 26 x 20 W, 26 x 15 W, 30 x 11 W, 37 x 7 W
Schaltleistung - DC	150 mA / 220 V DC, 300 mA / 50 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)
Ganggenauigkeit	\pm 0,5 Sekunde/Tag bei 20° C
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve	3 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Batterie	CR2032

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² , unverlierbare Schraubklemmen
-------	---

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Programme	Ferienprogramm (EIN/AUS, AUS), Freie Blockbildung von Wochentagen
Programmierung	Gerät
Speicherplätze	70
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion

Anzeige und Format

Display-Beleuchtung	Weiß
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-25° C* ... +55° C
----------------------	--------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE UL

* Ggf. eingeschränkte Display-Lesbarkeit, jedoch volle Funktion.

Digitale Verteilerschaltuhren – talento 471/472 pro, talento 791/792 pro

(Auslaufmodelle)



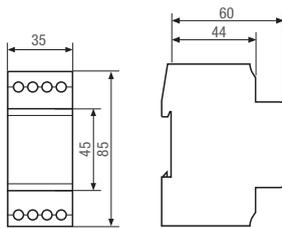
Exemplarische Darstellung

PRODUKTBESCHREIBUNG

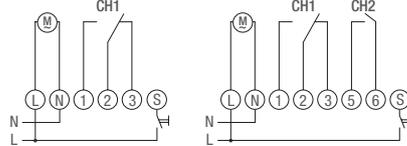
- ▶ Breites und flexibles Anwendungsspektrum aufgrund des großen Spannungsumfangs
- ▶ Komfortable, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch PIN-Code und plombierbares Gehäuse
- ▶ Einfache und schnelle Installation



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



talento 471 pro
talento 791 pro

talento 472 pro
talento 792 pro

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren oder Pumpen
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien
- ▶ Anwesenheitssimulation
- ▶ Schließenanlagen in Gebäuden

PRODUKTVARIANTEN

	talento 471 pro	talento 472 pro	talento 791 pro	talento 792 pro
Artikel-Nr. / EAN-Code	03.98.0001.1 / 4010940041991	03.98.0002.1 / 4010940042004	03.98.0004.1 / 4010940042028	03.98.0005.1 / 4010940042035
Sprachvarianten: CS, DE, FR, HU, IT		03.98.0003.1* / 4010940042011		
Artikel-Nr. / EAN-Code	03.98.0009.1 / 4010940042387	03.98.0010.1 / 4010940042394	03.98.0012.1 / 4010940042417	03.98.0013.1 / 4010940042424
Sprachvarianten: EN, ES, NL, PL, PT		03.98.0011.1* / 4010940042400		
Artikel-Nr. / EAN-Code	03.98.0017.1 / 4010940042806	03.98.0018.1 / 4010940042813	03.98.0020.1 / 4010940042837	03.98.0021.1 / 4010940042844
Sprachvarianten: DA, FI, NO, SV		03.98.0019.1* / 4010940042820		
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	DC 24 V / AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 24 V / AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz * AC/DC 12 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 24 V / AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 24 V / AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang) Schließer, Öffnungsweite < 3 mm	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang) Schließer, Öffnungsweite < 3 mm
Betriebsdaten				
Kanäle	1	2	1	2

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Schaltleistung - maximal (AC1/AC15)	4.000 VA / 750 VA
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 W
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last Energiesparlampen	11 x 23 W, 26 x 20 W, 26 x 15 W, 30 x 11 W, 37 x 7 W
Schaltleistung - DC	150 mA / 220 V DC, 300 mA / 50 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)
Ganggenauigkeit	± 0,3 Sekunde/Tag bei 20° C
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve	10 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Batterie	CR2450

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² , unverlierbare Schraubklemmen
-------	---

Kommunikationsart

IR-Schnittstelle	Datenübertragung von PC auf Gerät (talento taxi)
------------------	--

Externe Eingänge

Analog	Countdown, Impulszähler, Override
--------	-----------------------------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Programme	Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Ferienprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Freie Blockbildung von Wochentagen Astroprogramm (nur talento 791/792 pro)
Programmierung	Schaltuhr, PC
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion
Speicherplätze	100

Anzeige und Format

Display-Beleuchtung	Weiß
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute, Impuls 1 Sekunde, Zyklus 1 Sekunde
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-25° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE UL

Digitale Verteilerschaltuhren – talento 881 pro, talento 882 pro

(Auslaufmodelle)



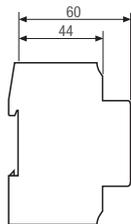
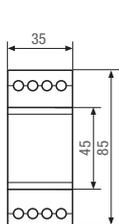
Exemplarische Darstellung

PRODUKTBESCHREIBUNG

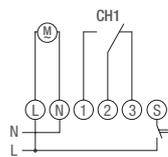
- ▶ Breites und flexibles Anwendungsspektrum aufgrund der großen Spannungsränge
- ▶ Komfortable, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch PIN-Code und plombierbares Gehäuse
- ▶ Einfache und schnelle Installation



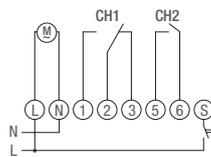
MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



talento 881 pro



talento 882 pro



ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren oder Pumpen
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien
- ▶ Anwesenheitssimulation
- ▶ Schließanlagen in Gebäuden

PRODUKTVARIANTEN

	talento 881 pro	talento 882 pro
Artikel-Nr. / EAN-Code	03.98.0006.1 / 4010940042042	03.98.0007.1 / 4010940042059
Sprachvarianten: CS, DE, FR, HU, IT		03.98.0008.1* / 4010940042066
Artikel-Nr. / EAN-Code	03.98.0014.1 / 4010940042431	03.98.0015.1 / 4010940042448
Sprachvarianten: EN, ES, NL, PL, PT		03.98.0016.1* / 4010940042455
Artikel-Nr. / EAN-Code	03.98.0022.1 / 4010940042851	03.98.0023.1 / 4010940042868
Sprachvarianten: DA, FI, NO, SV		03.98.0024.1* / 4010940042875
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	DC 24 V / AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 24 V / AC 24-230 V ± 10 % 50-60 Hz * AC/DC 12 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang) Schließer, Öffnungsweite < 3 mm
Betriebsdaten		
Kanäle	1	2

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Schaltleistung - maximal (AC1/AC15)	4.000 VA / 750 VA
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 W
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last Energiesparlampen	11 x 23 W, 26 x 20 W, 26 x 15 W, 30 x 11 W, 37 x 7 W
Schaltleistung - DC	150 mA / 220 V DC, 300 mA / 50 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)
Ganggenauigkeit	± 0,3 Sekunde/Tag bei 20° C
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve	10 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Batterie	CR2450

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² , unverlierbare Schraubklemmen
-------	---

Kommunikationsart

IR-Schnittstelle	Datenübertragung von PC auf Gerät (talento taxi)
------------------	--

Externe Eingänge

Analog	Countdown, Impulszähler, Override
--------	-----------------------------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Programme	Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Ferienprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Freie Blockbildung von Wochentagen Astroprogramm Jahresprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls)
Programmierung	Schaltuhr, PC
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion
Speicherplätze	400

Anzeige und Format

Display-Beleuchtung	Weiß
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute, Impuls 1 Sekunde, Zyklus 1 Sekunde
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-25° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE UL

Digitale Verteilerschaltuhren – talento 892 pro, talento 992 pro

(Auslaufmodelle)



Exemplarische Darstellung

PRODUKTBESCHREIBUNG

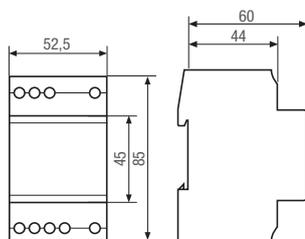
- ▶ Einfache und schnelle Installation
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch PIN-Code und plombierbares Gehäuse
- ▶ Komfortable, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit



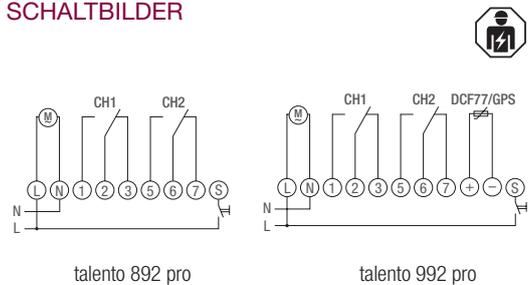
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren oder Pumpen
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien
- ▶ Anwesenheitssimulation
- ▶ Schließanlagen in Gebäuden
- ▶ Steuerung von Schul- oder Kirchenglocken

MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



PRODUKTVARIANTEN

	talento 892 pro	talento 992 pro
Artikel-Nr.	03.76.0021.1	03.76.0020.1
EAN-Code	4010940044329	4010940044312

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
---------------------	------------------------------	--------------------------

Externe Eingänge

Analog	Countdown Impulszähler Override –	Countdown Impulszähler Override Funkantenne DCF77
--------	--	--

Allgemeine Daten

Gewicht	180 g	250 g
---------	-------	-------

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Schaltleistung - maximal (AC1/AC15)	3.700 VA / 750 VA
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 W
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last Energiesparlampen	11 x 23 W, 26 x 20 W, 26 x 15 W, 30 x 11 W, 37 x 7 W
Schaltleistung - DC	150 mA / 220 V DC, 300 mA / 50 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	5 VA
Zeitbasis	Quarz
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde/Tag bei 20° C
Gangreserve	3 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Batterie	CR2032

Kommunikationsart

IR-Schnittstelle	Datenübertragung von PC auf Gerät (talento taxi)
Powerline	Kommunikation mit talento CE pro

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² , unverlierbare Schraubklemmen
-------	---

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Kanäle	2
Programme	Jahresprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls) Zufallsprogramm
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Programmierung	Schaltuhr, PC
Speicherplätze	800
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion

Anzeige und Format

Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM) 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute, Impuls 1 Sekunde, Zyklus 1 Sekunde
Display Beleuchtung	Weiß
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Anzahl Module	3
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE UL

ZUBEHÖR

- **Funkantenne FA DCF 77**
Artikel-Nr. 07.01.0028.1
EAN-Code 4010940021184



Digitale Verteilerschaltuhren – talento CE pro

Artikel Nr. 07.75.0003.1 / EAN-CODE: 4010940034764

(Auslaufmodell)



PRODUKTBESCHREIBUNG

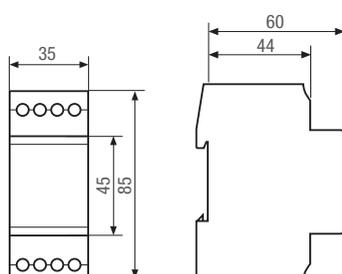
- ▶ Kanalerweiterung talento CE pro zum Aufbau eines Systems mit bis zu 8 Kanälen nur in Verbindung mit talento 892/992 pro
- ▶ Einfache und schnelle Installation
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch plombierbares Gehäuse



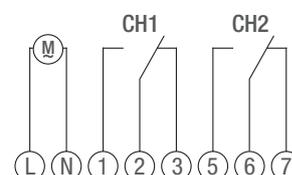
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren oder Pumpen
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien
- ▶ Anwesenheitssimulation
- ▶ Schließanlagen in Gebäuden
- ▶ Steuerung von Schul- oder Kirchenglocken

MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN**Elektrische Daten**

Versorgungsspannung	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Schaltleistung - maximal (AC1/AC15)	3.700 VA / 750 VA
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 W
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert), 1.000 VA (Duo-Schaltung), 1.000 VA (nicht kompensiert), 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last Energiesparlampen	11 x 23 W, 26 x 20 W, 26 x 15 W, 30 x 11 W, 37 x 7 W
Schaltleistung - DC	150 mA / 220 V DC, 300 mA / 50 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	5 VA

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² , unverlierbare Schraubklemmen
-------	---

Kommunikationsart

Powerline	Kommunikation mit talento 892/992 pro
-----------	---------------------------------------

Betriebsdaten

Manipulationsschutz	Plombierbar
Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Kanäle	2
Programme	Jahresprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls, AUS)* Wochenprogramm (EIN/AUS, Zyklus, Impuls)* Zufallsprogramm*

Anzeige und Format

Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute, Impuls 1 Sekunde, Zyklus 1 Sekunde
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Gewicht	250 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

* In Verbindung mit talento 892/992 pro.

Digitale Verteilerschaltuhr – Handübertragungsgerät – talento taxi

(Auslaufmodelle)

talento taxi



PRODUKTBESCHREIBUNG

- ▶ Handübertragungsgerät zur Programmierung der talento 471/472/791/792/881/882/892/992 pro
- ▶ Überträgt Datum/Zeit und max. 4 Programme
- ▶ Bidirektionale serielle Schnittstelle
- ▶ Senden/Empfangen von Programmen
- ▶ Übertragen der Programme von Zeitschaltuhr zu Zeitschaltuhr via talento taxi
- ▶ Das talento taxi Set beinhaltet außerdem die PC-Software „talento dialog“ sowie ein USB-Kabel zur Verbindung des PC mit dem Handübertragungsgerät talento taxi



talento taxi Set



TECHNISCHE DATEN

Normenkonformität

Prüfzeichen CE

PRODUKTVARIANTEN

	talento taxi	talento taxi Set
Artikel-Nr.	07.75.0011.1	07.75.0012.1
EAN-Code	4010940034917	4010940034924



Analoge Verteilerschaltuhren – Auswahlhilfe

talento 111 mini

talento 211 mini

talento 111

talento 121



Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	DC 130 V AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
Schaltausgang	Schließer, potentialfrei	Schließer, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
Kanäle	1	1	1	1
Anzahl Module	1	1	3	3
Kürzeste Schaltzeit	30 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	1,25 Minuten
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	± 2,5 Sekunde/Tag bei 20° C	Netzsynchon	Netzsynchon
Gangreserve	–	> 50 Stunden	–	–
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm	Tagesprogramm	Tagesprogramm	Stundenprogramm
Uhrzeit	ohne Zeiger	ohne Zeiger	Analoger Zeiger	Analoger Zeiger
Antriebsart	Synchron	Quarz	Synchron	Synchron
Zubehör	Wandaufbauset 1 TE	Wandaufbauset 1 TE	Wandaufbauset 2-3 TE	Wandaufbauset 2-3 TE

Seite

36

36

38

38

talento 171 talento 211 talento 271 talento 202 talento 212



AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	DC 130 V AC 230 V ± 10% 50-60 Hz	DC 130 V AC 230 V ± 10% 50-60 Hz	DC 130 V AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 130 V AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
	DC 12 V AC 30 V ± 10% 50-60 Hz			
Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
1	1	1	2	2
3	3	3	6	6
3 Stunden	30 Minuten	3 Stunden	30 Minuten 3 Stunden	30 Minuten
Netzsynchro	± 2,5 Sekunde/Tag bei 20° C	± 2,5 Sekunde/Tag bei 20° C	± 2,5 Sekunde/Tag bei 20° C	± 2,5 Sekunde/Tag bei 20° C
–	> 150 Stunden	> 150 Stunden	> 150 Stunden	> 150 Stunden
Wochenprogramm	Tagesprogramm	Wochenprogramm	Tagesprogramm Wochenprogramm	Tagesprogramm
Analoger Zeiger	Analoger Zeiger	Analoger Zeiger	Analoger Zeiger	Analoger Zeiger
Synchro	Quarz	Quarz	Quarz	Quarz
Wandaufbauset 2-3 TE	Wandaufbauset 2-3 TE	Wandaufbauset 2-3 TE		

38

40

40

42

42

Analoge Verteilerschaltuhren – talento

talento 111 mini

talento 211 mini

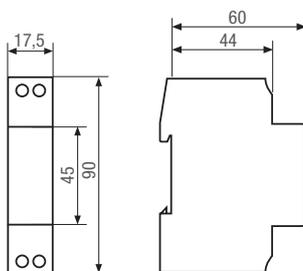


ANWENDUNGSBEREICHE

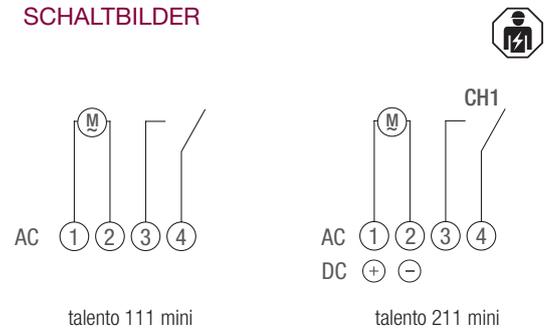
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Wasseraufbereitung
- ▶ Pumpensteuerung



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



PRODUKTVARIANTEN

	talento 111 mini	talento 211 mini
Artikel-Nr.	01.06.0004.1	02.03.0003.1
EAN-Code	4010940022556	4010940022563

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	DC 130 V AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	± 2,5 Sekunde / Tag bei 20° C
Gangreserve	–	> 50 Stunden

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-25° C ... +55° C	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Gewicht	100 g	110 g
---------	-------	-------

TECHNISCHE DATEN**Elektrische Daten**

Schaltausgang	Schließer, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.000 W
Leistungsaufnahme	1 VA

Elektrische Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² Unverlierbare Schraubklemmen
-------	--

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN
Kanäle	1
Manipulationsschutz	Plombierbar
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)

Anzeige und Format

Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 30 Minuten
---------------------	--------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	1
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE VDE

Analoge Verteilerschaltuhren – talento 111, talento 121, talento 171



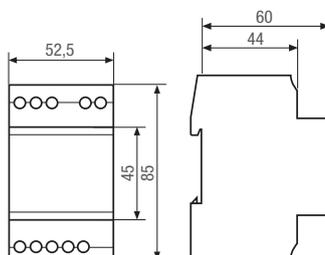
Exemplarische Darstellung

ANWENDUNGSBEREICHE

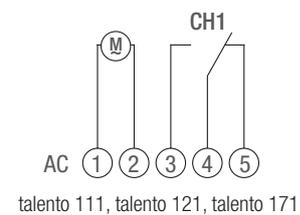
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Wasseraufbereitung
- ▶ Pumpensteuerung



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



PRODUKTVARIANTEN

	talento 111	talento 121	talento 171 (Auslaufmodell)
Artikel-Nr.	01.28.0001.1	01.28.0003.1	01.28.0002.1
EAN-Code	4010940020668	4010940020682	4010940020675
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Stundenprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 30 Minuten	EIN/AUS 1,25 Minuten	EIN/AUS 3 Stunden

TECHNISCHE DATEN**Elektrische Daten**

Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.350 W
Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon
Gangreserve	–

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² Unverlierbare Schraubklemmen
-------	--

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb Fix EIN/AUS
Kanäle	1
Manipulationsschutz	Plombierbar

Anzeige und Format

Uhrzeit	Analoger Zeiger
---------	-----------------

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-25° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	3
Gewicht	170 g
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE VDE

Analoge Verteilerschaltuhren – talento 211, talento 271



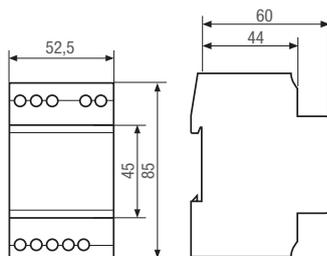
Exemplarische Darstellung

ANWENDUNGSBEREICHE

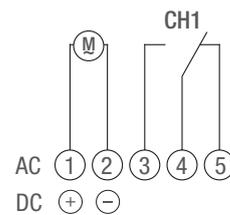
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Wasseraufbereitung
- ▶ Pumpensteuerung



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



talento 211, talento 271

PRODUKTVARIANTEN

	talento 211	talento 211	talento 271
Artikel-Nr.	02.28.0001.1	02.28.0003.1	02.28.0004.1
EAN-Code	4010940020750	4010940020736	4010940020729
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	DC 130 V / AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 12 V / AC 30 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 130 V / AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Betriebsdaten			
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)
Anzeige und Format			
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 30 Minuten	EIN/AUS 30 Minuten	EIN/AUS 3 Stunden

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.350 W
Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	± 2,5 Sekunde /Tag bei 20° C
Gangreserve	> 150 Stunden

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² Unverierbare Schraubklemmen
-------	---

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS
Kanäle	1
Manipulationsschutz	Plombierbar

Anzeige und Format

Uhrzeit	Analoger Zeiger
---------	-----------------

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	3
Gewicht	170 g
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE VDE

Analoge Verteilerschaltuhren – talento 202, talento 212



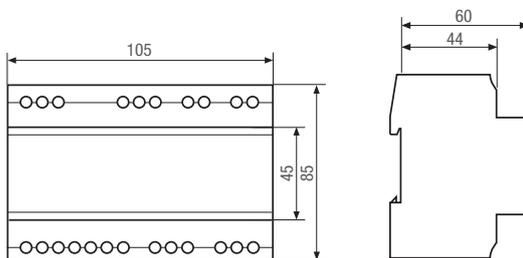
Exemplarische Darstellung

ANWENDUNGSBEREICHE

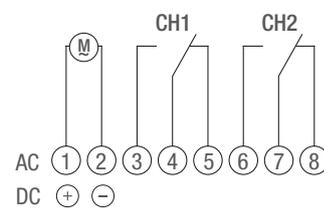
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Wasseraufbereitung
- ▶ Pumpensteuerung



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



talento 202, talento 212

PRODUKTVARIANTEN

	talento 202	talento 212
Artikel-Nr.	02.28.0008.1	02.28.0007.1
EAN-Code	4010940020767	4010940020699
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 30 Minuten EIN/AUS 3 Stunden	EIN/AUS 30 Minuten

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	DC 130 V / AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.350 W
Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	\pm 2,5 Sekunden/Tag bei 20° C
Gangreserve	> 150 Stunden

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ² Unverlierbare Schraubklemmen
-------	--

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS
Kanäle	2
Manipulationsschutz	Plombierbar

Anzeige und Format

Uhrzeit	Analoger Zeiger
---------	-----------------

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Anzahl Module	6
Gewicht	220 g
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE VDE

Zubehör – Verteilerschaltuhren

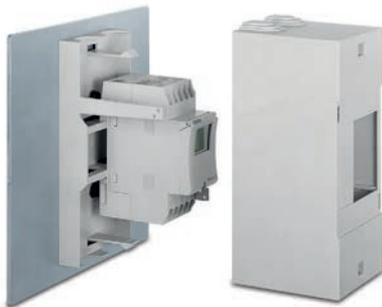


Wandaufbauset 1 TE

ARTIKEL NR. 18.01.0004.2
EAN-CODE 4010940002657

für:

- ▶ talento 111 mini
- ▶ talento 211 mini
- ▶ talento 371 mini pro



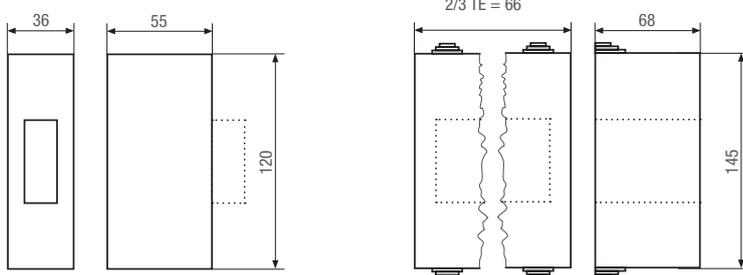
Wandaufbauset 2-3 TE

ARTIKEL NR. 03.53.0083.2
EAN-CODE 4010940021719

für:

- ▶ talento smart
- ▶ talento pro
- ▶ talento 111, 121, 171, 211, 271

MASSZEICHNUNGEN



Wandbauset 1TE

Wandbauset 2, 3 TE

Zubehör – Verteilerschaltuhren



Einbaurahmen bis 6 TE

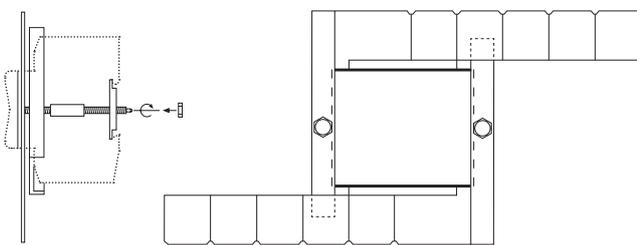
(Auslaufmodell)

ARTIKEL NR. 03.59.0047.2
EAN-CODE 4010940021726

für:

- ▶ talento smart
- ▶ talento pro
- ▶ talento 111, 121, 171, 211, 271

MASSZEICHNUNGEN



Einbaurahmen 1-6 TE

Universalschaltuhren: Die zuverlässige Lösung für universelle Schaltaufgaben im Innen- und Außenbereich

ROBUSTE BAUWEISE, UNIVERSELLER EINSATZ

Produktlinie tactic

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 digitalen Universalschaltuhren aus der Serie tactic plus sind sowohl als 1-Kanal- als auch als 2-Kanal-Variante erhältlich. Sie eignen sich für

die Aufbau-, Einbau- und DIN-Schienenmontage und zeichnen sich zusätzlich durch eine einfache Programmierung aus.

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.



Grässlin Universalschaltuhren zeichnen sich durch ein robustes Gehäuse sowie einen großen Temperaturbereich aus.

Universalschaltuhren

► Digitale Universalschaltuhren

Digitale Universalschaltuhren – Auswahlhilfe	48
tactic 371.1 plus	50
tactic 372.1 plus	50
tactic 571.1 plus	52
tactic 572.1 plus	52

► Analoge Universalschaltuhren

Analoge Universalschaltuhren – Auswahlhilfe	54
tactic 111.1	56
tactic 211.1	56
tactic 171.1	56
tactic 271.1	56
Ersatzgeräte und Zubehör Universalschaltuhren	58

Digitale Universalschaltuhren – Auswahlhilfe

tactic 371.1 plus

tactic 372.1 plus



	1	2
Kanäle	1	2
Speicherplätze	20	20
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC
Schaltleistung - DC	10 A / 24 V DC 3 A / 60 V DC 1 A / 100 V DC	1,3 A / 24 V DC 0,7 A / 60 V DC 0,3 A / 100 V DC
Last Glühlampe	1.000 W	500 W
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm Wochenprogramm	Tagesprogramm Wochenprogramm
Textprogrammierung	–	–
Sommer-/Winterzeitumstellung	Manuell	Manuell
Zubehör	Socket Klemmabdeckung Glas Plombierglas	Socket Klemmabdeckung Rastrahmen Montageplatte Glas

Seite

50

50

tactic 571.1 plus

tactic 572.1 plus



1	2
50	50
AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz AC/DC 24 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz AC 110-120 V ± 10 % 50-60 Hz AC/DC 24 V ± 10 % 50-60 Hz AC/DC 12 V ± 10 % 50-60 Hz
16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
8 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC
10 A / 24 V DC	1,3 A / 24 V DC
3 A / 60 V DC	0,7 A / 60 V DC
1 A / 100 V DC	0,3 A / 100 V DC
1.000 W	500 W
Tagesprogramm Wochenprogramm Freie Blockbildung von Wochentagen	Tagesprogramm Wochenprogramm Freie Blockbildung von Wochentagen
●	●
Automatisch	Automatisch
Sockel	Sockel
Klemmabdeckung	Klemmabdeckung
Glas	Rastrahmen
Plombierglas	Montageplatte
	Glas

52

52

Digitale Universalschaltuhren – tactic 371.1 plus, tactic 372.1 plus



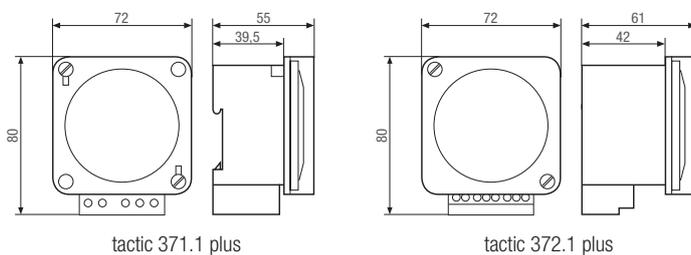
Exemplarische Darstellung

ANWENDUNGSBEREICHE

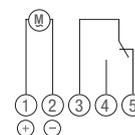
- ▶ Steuerung von Maschinen
- ▶ Steuerung von Heizsystemen
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



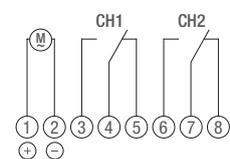
MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



tactic 371.1 plus



tactic 372.1 plus

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Leistungsaufnahme	4,4 VA
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde/Tag bei 20° C
Gangreserve	3 Jahre

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb Fix EIN/AUS
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS) Einzelne Tage oder Wochentagsblockbildung vorgegeben Menüprogrammierung mit Frei- und Festprogrammen
Speicherplätze	20

Anzeige und Format

Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM) 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute
Sommer-/Winterzeitumstellung	Manuell
Uhrzeit	Digital
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Farbe	Grau
-------	------

Normenkonformität

Prüfzeichen	CE, VDE
-------------	---------

PRODUKTVARIANTEN

	tactic 371.1 plus (Auslaufmodell)	tactic 372.1 plus
Artikel-Nr.	03.62.0001.1	03.62.0002.1
EAN-Code	4010940038007	4010940038014

Elektrische Daten

Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.000 W	500 W
Schaltleistung - DC	10 A / 24 V DC	1,3 A / 24 V DC
	3 A / 60 V DC	0,7 A / 60 V DC
	1 A / 100 V DC	0,3 A / 100 V DC

Betriebsdaten

Kanäle	1	2
--------	---	---

Allgemeine Daten

Gewicht	170 g	190 g
---------	-------	-------

Lieferumfang

Gehäuse	Glas	Klemmabdeckung 2-Kanal
	Klemmabdeckung 1-Kanal	Rastrahmen 2-Kanal
	Sockel 1-Kanal	Sockel 2-Kanal

Digitale Universalschaltuhren – tactic 571.1 plus, tactic 572.1 plus



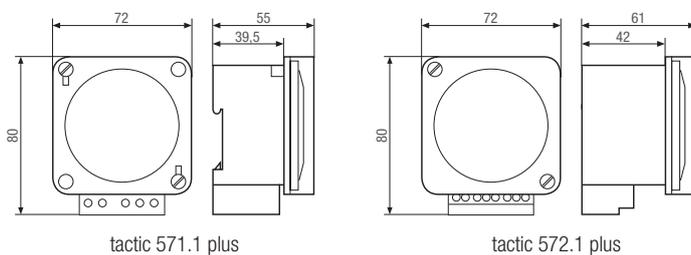
Exemplarische Darstellung

ANWENDUNGSBEREICHE

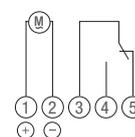
- ▶ Steuerung von Maschinen
- ▶ Steuerung von Heizsystemen
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



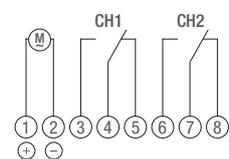
MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



tactic 571.1 plus



tactic 572.1 plus

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Leistungsaufnahme	4,4 VA
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde/Tag bei 20° C
Gangreserve	3 Jahre

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS
Speicherplätze	50
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS), Wochenprogramm (EIN/AUS) Freie Blockbildung von Wochentagen

Anzeige und Format

Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch
Uhrzeit	Digital
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Farbe	Grau
Sprachen	CS, DE, EN, ES, FR, HU, IT, PT

Normenkonformität

Prüfzeichen	CE
-------------	----

Lieferumfang

Gehäuse	Glas
---------	------

PRODUKTVARIANTEN

*Auslaufmodell

	tactic 571.1 plus	tactic 571.1 plus*	tactic 572.1 plus	tactic 572.1 plus*	tactic 572.1 plus*	tactic 572.1 plus*
Artikel-Nr.	03.87.0001.1	03.87.0002.1	03.87.0003.1	03.87.0004.1	03.87.0005.1	03.87.0006.1
EAN-Code	4010940038021	4010940038038	4010940038045	4010940038052	4010940038069	4010940038076
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 24 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-120 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 24 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 12 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltleistung-induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.000 W	1.000 W	500 W	500 W	500 W	500 W
Schaltleistung - DC	10 A / 24 V DC 3 A / 60 V DC 1 A / 100 V DC	10 A / 24 V DC 3 A / 60 V DC 1 A / 100 V DC	1,3 A / 24 V DC 0,7 A / 60 V DC 0,3 A / 100 V DC	1,3 A / 24 V DC 0,7 A / 60 V DC 0,3 A / 100 V DC	1,3 A / 24 V DC 0,7 A / 60 V DC 0,3 A / 100 V DC	1,3 A / 24 V DC 0,7 A / 60 V DC 0,3 A / 100 V DC
Betriebsdaten						
Kanäle	1	1	2	2	2	2
Allgemeine Daten						
Gewicht	170 g	170 g	190 g	190 g	190 g	190 g
Lieferumfang						
	Klemmabdeckung 1-Kanal	Klemmabdeckung 1-Kanal	Klemmabdeckung 2-Kanal	Klemmabdeckung 2-Kanal	Klemmabdeckung 2-Kanal	Klemmabdeckung 2-Kanal
	Socket 1-Kanal	Socket 1-Kanal	Socket 2-Kanal	Socket 2-Kanal	Socket 2-Kanal	Socket 2-Kanal

Analoge Universalschaltuhren – Auswahlhilfe

tactic 111.1

tactic 171.1



Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
Leistungsaufnahme	1 VA	1 VA
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
Kürzeste Schaltzeit	15 Minuten	2 Stunden
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	Netzsynchon
Gangreserve	–	–
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)
Antriebsart	Synchron	Synchron
Elektrischer Anschluss	Flachstecker DIN 6,3	Flachstecker DIN 6,3
Zubehör	Dichtung Einbausockel Glas Klemmabdeckung Plombierglas Sockel	Dichtung Einbausockel Glas Klemmabdeckung Plombierglas Sockel

Seite

56

56

tactic 211.1**tactic 271.1**

DC 130 V	DC 130 V
AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz
2 VA	2 VA
Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
15 Minuten	2 Stunden
\pm 1,5 Sekunden /Tag bei 20° C	\pm 1,5 Sekunden /Tag bei 20° C
> 150 Stunden	> 150 Stunden
Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)
Quarz	Quarz
Flachstecker DIN 6,3	Flachstecker DIN 6,3
Dichtung	Dichtung
Einbausockel	Einbausockel
Glas	Glas
Klemmabdeckung	Klemmabdeckung
Plombierglas	Plombierglas
Sockel	Sockel

56

56

Analoge Universalschaltuhren – tactic

tactic 111.1

tactic 171.1



Exemplarische Darstellung

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Steuerung von Maschinen
- ▶ Steuerung von Heizsystemen
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



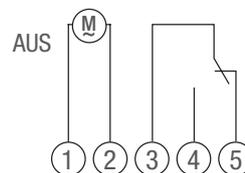
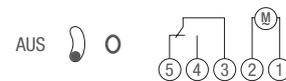
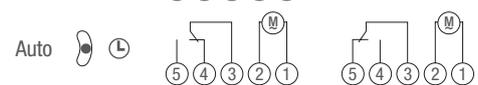
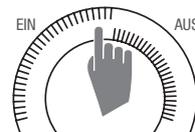
tactic 211.1

tactic 271.1

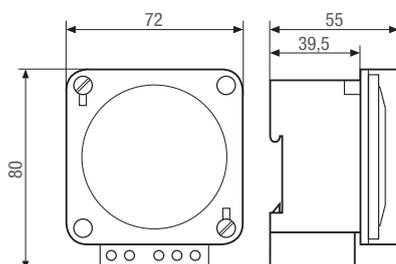


Exemplarische Darstellung

SCHALTBILDER



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
	21 A / 250 V AC (UL)
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.300 W

Elektrischer Anschluss

Gerät	Flachstecker DIN 6,3
-------	----------------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb Fix EIN/AUS
Kanäle	1
Manipulationsschutz	Plombierbar

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Farbe	Grau
-------	------

Normenkonformität

Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, VDE

Lieferumfang

Gehäuse	Glas Klemmabdeckung Sockel
---------	----------------------------------

PRODUKTVARIANTEN

	tactic 111.1	tactic 171.1	tactic 211.1	tactic 271.1
Artikel-Nr.	01.80.0001.1	01.80.0002.1	02.80.0001.1	02.80.0002.1
EAN-Code	4010940003975	4010940003982	4010940004019	4010940004026
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	DC 130 V / AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 130 V / AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	1 VA	1 VA	2 VA	2 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	Netzsynchon	± 1,5 Sekunden / Tag bei 20° C	± 1,5 Sekunden / Tag bei 20° C
Gangreserve	–	–	> 150 Stunden	> 150 Stunden
Betriebsdaten				
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)
Anzeige und Format				
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten	EIN/AUS 2 Stunden	EIN/AUS 15 Minuten	EIN/AUS 2 Stunden
Allgemeine Daten				
Antriebsart	Synchron	Synchron	Quarz	Quarz
Gewicht	155 g	155 g	165 g	165 g

Ersatzgeräte

Ersatzgeräte für digi 56-72/1, digi 16-72/1, MIL/1 digi 42, MIL 2008 und SU (Baureihen zur Montage auf bestehenden Sockel)

UNI 45



Artikel-Nr.	EAN-Code	Typ / Ausstattung	Spannung	
UNI 45 TA+E – Aufbau und Einbau (Auslaufmodell)				
01.50.0075.1	4010940004873	Tagesprogramm	230-240 V / 50 Hz	
UNI 45 WA+E – Aufbau und Einbau (Auslaufmodell)				
01.50.0076.1	4010940003333	Wochenprogramm	230-240 V / 50 Hz	
UNI 45 TA+E – Aufbau und Einbau (Auslaufmodell)				
01.50.0013.1	4010940000226	1 Stunde Kurzzeitprogramm	230-240 V / 50 Hz	
UNI 45	Lieferumfang	Ersatzteil/Zubehör	Artikel-Nr.	EAN-Code
Sockel	●	●	50.92.0013.4	4010940003265
Rahmen	●	●	50.13.0002.4	4010940003272
Befestigungsschraube	●	●	50.22.0001.5	4010940003296
Glas	●	●	50.13.0001.3	4010940003302
Rastrahmen	●	●	15.27.0011.4	4010940002886
Steckreiter EIN (grün)	●	●	50.92.0011.4	4010940016951
Steckreiter AUS (rot)	●	●	50.92.0012.4	4010940016968

MIL D150

(Auslaufmodell)



Artikel-Nr.	EAN-Code	Typ / Ausstattung	Spannung
MIL D150 – 1-Kanal / Gangreserve / ohne Sockel			
03.87.0011.1	4010940038588	Tages- u. Wochenprog. 50 Speicherplätze	220-240 V / 50-60 Hz
Ersatz für: digi 56-72/1 – 1-Kanal / Gangreserve		Tages- u. Wochenprog. 56 Speicherplätze	220 V / 50-60 Hz 120 V / 50-60 Hz
Ersatz für: digi 16-72/1 – 1-Kanal / Gangreserve		Tages- u. Wochenprog. 16 Speicherplätze	220-240 V / 50-60 Hz

MIL/1



MIL/1 QRTuZH – 1-Kanal / Quarz mit Gangreserve / ohne Sockel			
02.45.0001.1	4010940015671	Tagesprogramm	230 V AC / 130 V DC
Ersatz für: MIL 2008 SFTu – 1-Kanal		Tagesprogramm	220-240 V / 50 Hz
Ersatz für: MIL 2008 QFRTu – 1-Kanal / Gangreserve		Tagesprogramm	230 V AC / 130 V DC 30 V AC / 12 V DC

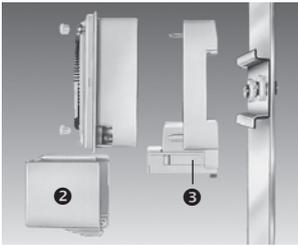
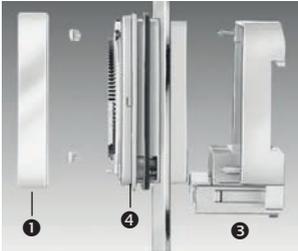
SU/1

(Auslaufmodell)



SU/1 QRTuZH – Quarz mit Gangreserve / ohne Sockel			
02.05.0001.1	4010940004347	Tagesprogramm	220-240 V / 50-60 Hz

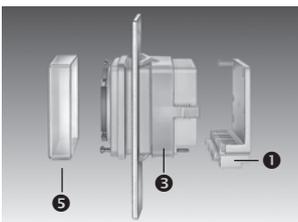
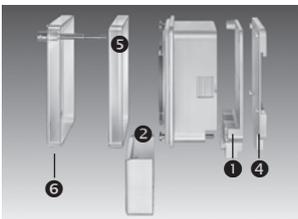
Universalschaltuhren / Zeitschaltmodule – Zubehör



Zubehör für:

- ▶ tactic 111.1
- ▶ tactic 171.1
- ▶ tactic 211.1
- ▶ tactic 271.1

	Lieferumfang	Ersatzteil/Zubehör	Artikel-Nr.	EAN-Code
1 Glas	●	●	01.46.0082.6	4010940037567
2 Klemmenabdeckung	●	●	01.78.0004.6	4010940002817
3 Sockel	●	●	01.78.0002.2	4010940003340
4 Dichtung	–	●	01.45.0017.6	4010940002848
5 Einbausockel (Bei Fronttafeleinbau, wenn die Blechstärke mehr als 1,5 mm beträgt)	–	●	01.79.0002.2	4010940002831



Zubehör für:

- ▶ tactic 371.1 plus
- ▶ tactic 372.1 plus
- ▶ tactic 571.1 plus
- ▶ tactic 572.1 plus

	Lieferumfang	Ersatzteil/Zubehör	Artikel-Nr.	EAN-Code
1 Sockel (1-Kanal)	●	●	01.78.0002.2	4010940003340
Sockel (2-Kanal)	●	●	03.52.0003.2	4010940002718
2 Klemmenabdeckung (1-Kanal)	●	●	01.78.0004.6	4010940002817
Klemmenabdeckung (2-Kanal)	●	●	01.96.0043.6	4010940002749
3 Rastrahmen (2-Kanal)	●	●	03.52.0006.6	4010940002763
4 Montageplatte für Schiene (2-Kanal) (Auslaufmodell)	–	●	01.46.0334.2	4010940002770
5 Glas	●	●	01.46.0082.6	4010940037567
6 Plombierglas (1-Kanal)	–	●	01.78.0021.6	4010940003210

Zeitschaltmodule: Die richtige Lösung, um kundenspezifische Schaltanforderungen bedienen zu können

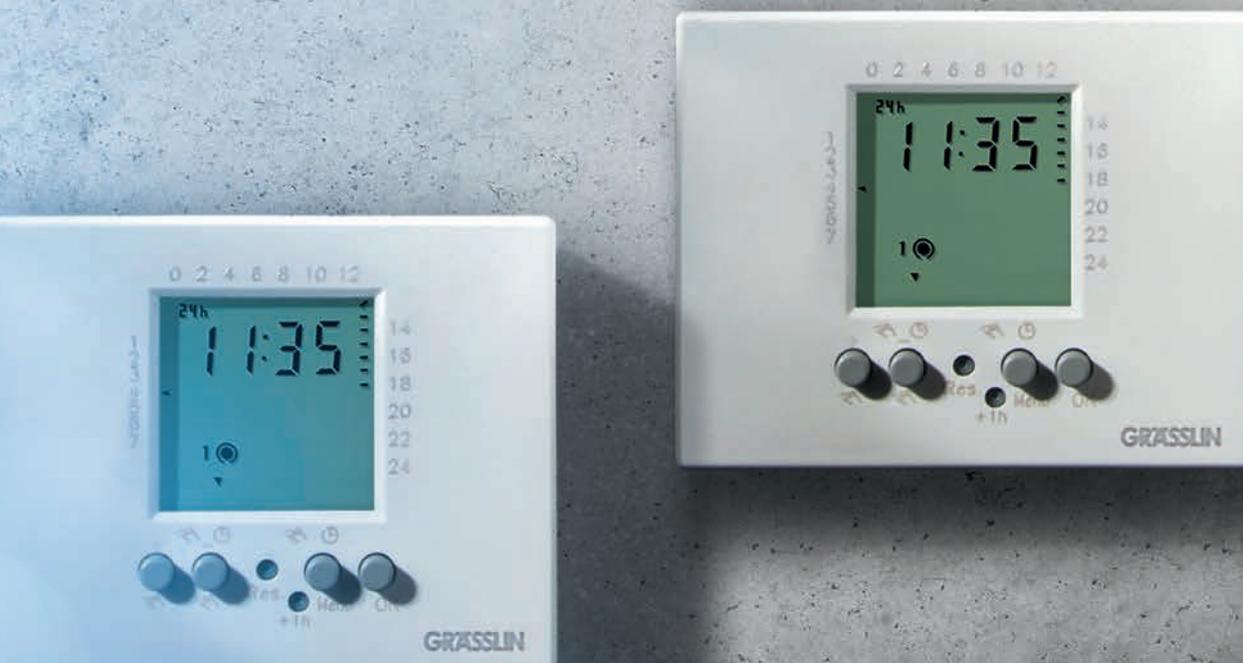
ZUVERLÄSSIGE STEUERUNG, FLEXIBLER EINSATZ

Produktlinien FM,
FMD, EMD

Die analogen und digitalen Zeitschaltmodule aus den Produktprogrammen FM, FMD und EMD 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 digitalen Zeitschaltmodule der Serien FMD und EMD sind als 1-Kanal oder 2-Kanal-Variante erhältlich und zeichnen sich durch eine einfache Menü- oder Textprogrammierung aus.

Die analogen Zeitschaltmodule der Serie FM verfügen über einen verbesserten Staubschutz und werden zur Steuerung von Geräten, Motoren, Pumpen, Haushaltsgeräten und Boilern eingesetzt.



Die analogen Zeitschaltmodule von Grässlin sind einbaufähig kompatibel mit den digitalen Modellen aus dem Grässlin Portfolio.

Zeitschaltmodule

► Digitale Zeitschaltmodule

Digitale Zeitschaltmodule – Auswahlhilfe	62
FMD 120	64
FMD 220	64
FMD 150	64
EMD 120	66
EMD 220	66

► Analoge Zeitschaltmodule

Analoge Zeitschaltmodule – Auswahlhilfe	68
FM/1 STuZH	70
FM/1 QRTuZH	70
FM/1 QRWuZH	70

Digitale Zeitschaltmodule – Auswahlhilfe

FMD 120

FMD 220

FMD 150



Kanäle	1	2	1
Speicherplätze	20	20	50
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Maximale Schaltleistung	16 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei	Schließer, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS) Freie Blockbildung von Wochentagen
Textprogrammierung	–	–	●
Elektrischer Anschluss	Flachstecker DIN 6,3	Flachstecker DIN 6,3	Flachstecker DIN 6,3
Sommer-/Winterzeitumstellung	Manuell	Manuell	Automatisch
Seite	64	64	64

EMD 120

EMD 220



1	2
20	20
DC 3,4 - 6 V	DC 3,4 - 6 V
0,1 mA / 3,4 V DC	0,1 mA / 3,4 V DC
CMOS	CMOS
Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)
Wochenprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)
–	–
4-poliger Flachstecker	4-poliger Flachstecker
Manuell	Manuell

66

66

Digitale Zeitschaltmodule – FMD

(Auslaufmodelle)

FMD 120

FMD 220



ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Steuerung von Haushaltsgeräten
- ▶ Steuerung von Gasboilern
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen

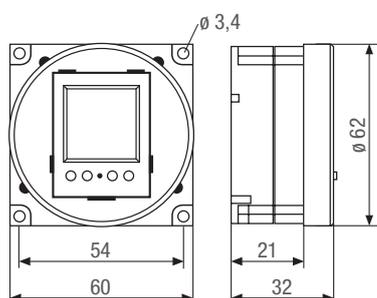


FMD 150

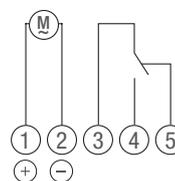


Exemplarische Darstellung

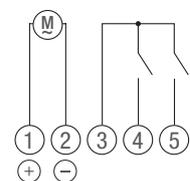
MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



FMD 120, FMD 150



FMD 220



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	4,4 VA
Stromaufnahme	0,015 mA (ohne Last)
Ganggenauigkeit	\pm 1 Sekunde/Tag bei 20° C
Gangreserve	3 Jahre

Elektrischer Anschluss

Gerät	Flachstecker DIN 6,3
-------	----------------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Override
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS), Wochenprogramm (EIN/AUS)

Anzeige und Format

Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute
Uhrzeit	Digital
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Farbe	Grau
Gewicht	90 g

Normenkonformität

Prüfzeichen	CE
-------------	----

PRODUKTVARIANTEN

	FMD 120	FMD 220	FMD 150
Artikel-Nr.	03.58.0017.1	03.58.0019.1	03.60.0011.1
EAN-Code	4010940037949	4010940037963	4010940037970

Elektrische Daten

Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei	Schließer, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC	1 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.000 W	–	1.000 W
Schaltleistung - DC	10 A / 24 V DC, 3 A / 60 V DC, 1 A / 100 V DC	2 A / 24 V DC, 0,3 A / 60 V DC, 0,1 A / 100 V DC	10 A / 24 V DC, 3 A / 60 V DC, 1 A / 100 V DC

Betriebsdaten

Kanäle	1	2	1
Programme	Einzelne Tage oder Wochentagsblockbildung vorgegeben Menüprogrammierung mit Frei- und Festprogrammen	Einzelne Tage oder Wochentagsblockbildung vorgegeben Menüprogrammierung mit Frei- und Festprogrammen	Freie Blockbildung von Wochentagen –
Speicherplätze	20	20	50

Anzeige und Format

Sommer/Winterzeitumstellung	Manuell	Manuell	Automatisch, deaktivierbar
-----------------------------	---------	---------	----------------------------

Allgemeine Daten

Sprachen	–	–	CS, DE, EN, ES, FR, HU, IT, PT
----------	---	---	--------------------------------

Digitale Zeitschaltmodule – EMD

(Auslaufmodelle)

EMD 120



ANWENDUNGSBEREICHE

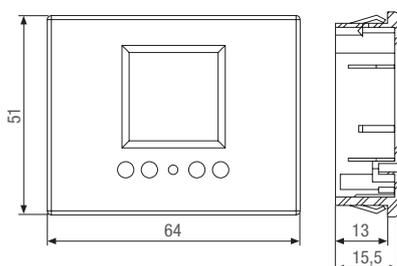
- ▶ Steuerung von Gasboilern
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



EMD 220

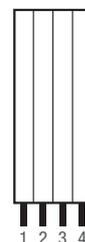


MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD

- 1 – +3,4V (rot)
- 2 – 0V
- 3 – Kanal 1, Ausgang
- 4 – Kanal 2, Ausgang



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	DC 3,4-6 V
Schaltausgang	CMOS
Schaltleistung - DC	0,1 mA / 3,4 V DC
Leistungsaufnahme	0,03 mA / 3,4 V DC (ohne Last)
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde/Tag bei 20° C
Gangreserve	3 Jahre

Elektrischer Anschluss

Gerät	4-poliger Flachstecker
-------	------------------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb Override
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS)

Anzeige und Format

Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM) 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute
Uhrzeit	Digital
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Allgemeine Daten

Farbe	Grau
Gewicht	22 g

Normenkonformität

Prüfzeichen	CE
-------------	----

PRODUKTVARIANTEN

	EMD 120	EMD 220
Artikel-Nr.	03.85.0003.1	03.85.0005.1
EAN-Code	4010940039424	4010940040123

Betriebsdaten

Kanäle	1	2
Programme	Einzelne Tage oder Wochentagsblock- bildung vorgegeben Menüprogrammierung mit Frei- und Festprogrammen	Einzelne Tage oder Wochentagsblock- bildung vorgegeben Menüprogrammierung mit Frei- und Festprogrammen
Speicherplätze	20	20

Anzeige und Format

Sommer/Winterzeitumstellung	Manuell	Manuell
	–	–

Analoge Zeitschaltmodule – Auswahlhilfe

FM/1 STuZH



FM/1 QRTuZH



Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz DC 130 V
Kürzeste Schaltzeit	15 Minuten	15 Minuten
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	\pm 1,5 Sekunden /Tag bei 20° C
Gangreserve	–	> 150 Stunden
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)
Antriebsart	Synchron	Quarz
Betriebstemperatur	-40° C ... +85° C	-20° C ... +55° C
Zubehör	Glas Einbausockel	Glas Einbausockel

Seite

70

70

FM/1 QRWuZHAC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz

DC 130 V

2 Stunden

 \pm 1,5 Sekunden /Tag bei 20° C

> 150 Stunden

Wochenprogramm (EIN/AUS)

Quarz

-20° C ... +55° C

Glas

Einbausockel

Analoge Zeitschaltmodule – FM

FM/1 STuZH



ANWENDUNGSBEREICHE

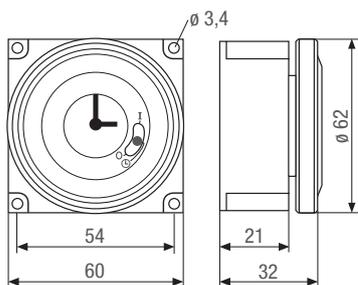
- ▶ Steuerung von Haushaltsgeräten
- ▶ Steuerung von Gasboilern
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren oder Pumpen



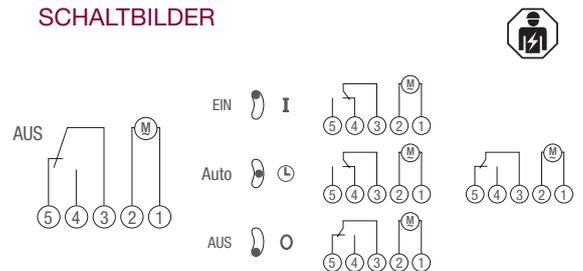
FM/1 QRTuZH FM/1 QRWuZH



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



FM/1S, FM/1Q

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
	21 A / 250 V AC (UL)
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.350 W

Elektrischer Anschluss

Gerät	Flachstecker DIN 6,3
-------	----------------------

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb Fix EIN/AUS
Kanäle	1

Allgemeine Daten

Farbe	Grau
Gewicht	75 g

Normenkonformität

Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, VDE, UL

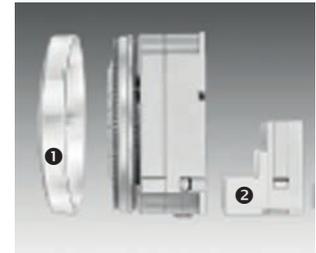
ERSATZTEIL / ZUBEHÖR

► **Glas ①**

Artikel-Nr. 01.76.0054.6
EAN-Code 4010940011215

► **Einbausockel ②**

Artikel-Nr. 01.79.0002.2
EAN-Code 4010940002831



PRODUKTVARIANTEN

	FM/1 STuZH	FM/1 QRTuZH	FM/1 QRWuZH
Artikel-Nr.	01.76.0088.1	02.76.0075.1	02.76.0076.1
EAN-Code	4010940000264	4010940000592	4010940000608
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	DC 130 V / AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 130 V / AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	1 VA	2 VA	2 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchro	± 1,5 Sekunden/Tag bei 20° C	± 1,5 Sekunden/Tag bei 20° C
Gangreserve	–	> 150 Stunden	> 150 Stunden
Betriebsdaten			
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)
Umgebungsbedingungen			
Temperatur (Betrieb)	-40° C ... +85° C	-20° C ... +55° C	-20° C ... +55° C
Anzeige und Format			
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten	EIN/AUS 15 Minuten	EIN/AUS 2 Stunden
Allgemeine Daten			
Antriebsart	Synchron	Quarz	Quarz

Haushaltszeitschaltuhren: Die perfekte Lösung zur zuverlässigen Steuerung von Haushaltsgeräten

ZUVERLÄSSIGE STEUERUNG, EINFACHSTE BEDIENUNG

Produktlinien topica und rondomatic

Das Grässlin Portfolio an Haushaltszeitschaltuhren umfasst analoge und digitale Steckerschaltuhren, die einfach in die Steckdose gesteckt werden, sowie spezielle Lösungen wie z.B. den Fischfutterautomaten rondomatic.

Die Steckerschaltuhren der topica Familie verfügen über bedienerfreundliche Schaltreiter oder ein digitales Display, womit Haushaltsgeräte, direkte Heizsysteme sowie Lichtelemente einfach und bedarfsgerecht gesteuert werden können. Das digitale Modell topica 600 verfügt über einen Zufallsgenerator zur Anwesenheitssimulation: Dadurch kann das Licht in Abwesenheit der Hausbesitzer unregelmäßig ein- und ausgeschaltet

werden, was potenzielle Einbrecher abschreckt und für zusätzliche Sicherheit sorgt.

Der Fischfutterautomat rondomatic kann auf alle handelsüblichen Aquarien montiert werden und mit verschiedenen Futtersorten und verschiedenen Futtermengen wie Flocken, Tabletten oder Mückenlarven befüllt werden. Er übernimmt die regelmäßige Versorgung der Fische bis zu 28 Tagen und bietet die Möglichkeit, auch futterfreie Tage vorzusehen oder mehrmals täglich zu füttern. Der Betrieb mit einer Schutzkleinspannung von 24 V ist dabei völlig ungefährlich.



Grässlin Steckerschaltuhren sind mit verschiedenen internationalen Steckersystemen erhältlich.

Haushaltszeitschaltuhren

► Steckerschaltuhren

Steckerschaltuhren – Auswahlhilfe	74
topica 200 S	76
topica 400 S	76
topica 450 S	76
topica 410 S	76
topica 600	76

► Fischfutterautomat

rondomatic 400	78
-----------------------	----

Steckerschaltuhren – Auswahlhilfe

topica 200 S



topica 400 S



Typ	Analog	Analog
Uhrzeit	ohne Zeiger	Analoger Zeiger
Kürzeste Schaltzeit	15 Minuten	15 Minuten
Gangreserve	–	–
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)
Speicherplätze	–	–
Zustandsanzeige	–	–
Schutzart	–	–

Seite

76

76

topica 450 S	topica 410 S	topica 600
		
Analog	Analog	Digital
Analoger Zeiger	Analoger Zeiger	Digital
2 Stunden	15 Minuten	1 Minute
–	–	3 Jahre
Wochenprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS) Zufallsprogramm
–	–	20
–	–	●
–	IP54	--
76	76	76

Steckerschaltuhren – topica

topica 200 S



Exemplarische Darstellung

topica 400 S topica 450 S



Exemplarische Darstellung

topica 410 S



Exemplarische Darstellung

topica 600



Exemplarische Darstellung

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Steuerung von Haushaltsgeräten
- ▶ Steuerung von direkten Heizsystemen
- ▶ Lichtsteuerung
- ▶ Anwesenheitssimulation



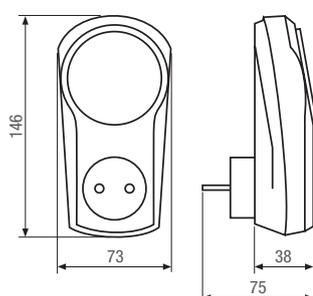
Erhältlich mit folgenden Stecker-Varianten:

	Typ Stecker	Artikel-Nr.	EAN Code
topica 200 S	A	16.25.0008.1	4010940002428
	F	16.25.0014.1	4010940003531
	G	16.25.0034.1	4010940045579
	L	16.25.0005.1	4010940004309
topica 400 S	A	16.26.0008.1	4010940002435
topica 450 S	A	16.40.0001.1	4010940003906
topica 410 S	A	16.27.0001.1	4010940016241
	F	16.27.0004.1	4010940017453
topica 600	A	16.15.0001.1	4010940039387
	L	16.15.0002.1	4010940039394

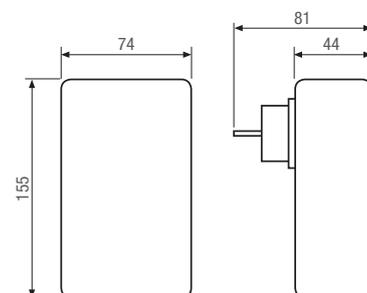
Typ Stecker	Dose	Stecker
A		
F		
G		
L		

Technische Daten der verschiedenen Stecker-Varianten auf Anfrage.

MASSZEICHNUNGEN



topica 200 S
topica 400 S
topica 450 S
topica 600



topica 410 S

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Leistungsaufnahme	5 VA

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb Fix EIN/AUS
--------------	---------------------------------

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Antriebsart	Synchron (topica 200 S, 400 S, 450 S, 410 S)
-------------	--

Normenkonformität

Prüfzeichen	CE VDE (topica 200 S, topica 400 S, topica 450 S)
-------------	--

PRODUKTVARIANTEN

	topica 200 S*	topica 400 S*	topica 450 S*	topica 410 S*	topica 600*
Artikel-Nr.	16.25.0008.1	16.26.0008.1	16.40.0001.1	16.27.0001.1	16.15.0001.1
EAN-Code	4010940002428	4010940002435	4010940003906	4010940016241	4010940039387

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz			
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC	4 A / 250 V AC			
Gangreserve	keine	keine	keine	keine	3 Jahre

Betriebsdaten

Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS) Wochenprogramm (EIN/AUS) Einzelne Tage oder Wochentagsblockbildung vorgegeben Menüprogrammierung mit Frei- und Festprogrammen Zufallsprogramm (1 ... 45 min)
	–	–	–	–	
	–	–	–	–	
	–	–	–	–	
Speicherplätze	–	–	–	–	20

Anzeige und Format

Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten	EIN/AUS 15 Minuten	EIN/AUS 2 Stunden	EIN/AUS 15 Minuten	EIN/AUS 1 Minute
Uhrzeit	Ohne Zeiger	Analoger Zeiger	Analoger Zeiger	Analoger Zeiger	Digital
Zustandsanzeige	–	–	–	–	Schaltzustandsanzeige

Normenkonformität

Schutzart	–	–	–	IP54	–
-----------	---	---	---	------	---

*Technische Daten der verschiedenen Stecker-Varianten auf Anfrage.

Fischfutterautomat – rondomatic 400 (Fischfutterautomat)

Artikel Nr. 16.58.0001.1 / EAN-CODE: 4010940003364



PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Fischfutterautomat rondomatic 400 versorgt Zierfische auch während Ihrer Abwesenheit. Darüber hinaus bietet es Aquarianern die Möglichkeit die Fütterzeiten dem Biorythmus der Fische präzise anzupassen. Somit ermöglicht der Futterautomat entspannte Ferien mit dem guten Gefühl, dass die zuhausgebliebenen Fische bestens versorgt sind.

Je nach Bedarf reicht eine einmalige Befüllung bis zu 28 Tage lang, so dass auch ausgedehnte Reisen möglich sind. Dabei ist es völlig egal, welche Art von Futter verwendet wird, der Futterautomat kann alles: Ob Flockenfutter oder Larven, Tabletten oder Medikamente – mit dem rondomatic 400 kann alles genau terminiert verfüttert werden. Dabei ist auch eine mehrmalige Fütterung am Tag möglich. Nach Rückkehr ist auch die Reinigung des Futterautomaten kein Problem, denn die Fütterschalen sind einzeln abnehmbar und spülmaschinenfest. Zur Befestigung gibt es mehrere Möglichkeiten.

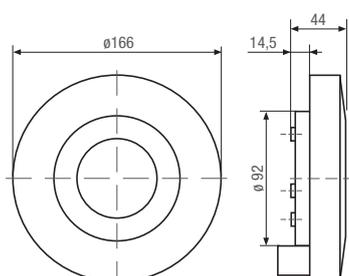
Zu einer ebenso exakten Steuerung der Beleuchtung empfiehlt sich der zusätzliche Einsatz einer Grässlin Zeitschaltuhr.



ANWENDUNGSBEREICHE

- Aquarium

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN**Elektrische Daten**

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Gerätebetriebsspannung	AC/DC 24 V 50 Hz
Leistungsaufnahme	5 VA

Betriebsdaten

Mindestfütterungsabstand	2 Stunden
Längstmögliche Fütterungsperiode	28 Tage (bei täglicher Fütterung)
Futterschalen	28
Futtervolumen	3,5 ccm (je Futterschale) ca. 100 ccm (gesamt)
Futterprogrammwiederholung	alle 24 Stunden

Normenkonformität

Prüfzeichen	CE
-------------	----

Lieferumfang

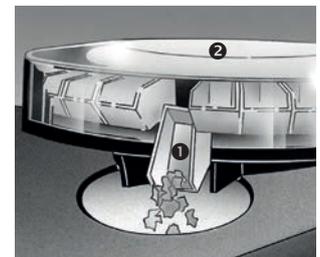
Gehäuse	Befestigungsbügel Futterschale Glas Steckreiter
---------	--

LIEFERUMFANG

- ▶ **Futterschale ①**
Artikel-Nr. 85.21.0002.4
EAN-Code 4010940017316
- ▶ **Glas ②**
Artikel-Nr. 85.13.0001.3
EAN-Code 4010940017323
- ▶ **Steckreiter**
Artikel-Nr. 85.15.0006.4
EAN-Code 4010940024079
- ▶ **Befestigungsbügel**
Artikel-Nr. 16.58.0016.6
EAN-Code 4010940024086

ZUBEHÖR

- ▶ **Futterschale ①**
Artikel-Nr. 85.21.0002.4
EAN-Code 4010940017316
- ▶ **Glas ②**
Artikel-Nr. 85.13.0001.3
EAN-Code 4010940017323
- ▶ **Steckreiter**
Artikelnummer: 85.15.0006.4
EAN-Code 4010940024079
- ▶ **Befestigungsbügel**
Artikel-Nr. 16.58.0016.6
EAN-Code 4010940024086
- ▶ **Montagesatz**
Artikel-Nr. 16.58.0004.2
EAN-Code 4010940024093



GRÄSSLIN Services



Technik im Klartext

Im Bereich „Technik im Klartext“ erhalten Sie weitere Informationen über unsere Produkte:
<http://qrc.graesslin.de/glossary>



Ausschreibungstexte

Hier finden Sie unsere aktuellen Ausschreibungstexte zum kostenlosen Download.
 So können Sie die Texte einfach und schnell in ihre Leistungsverzeichnisse übernehmen:
<http://qrc.graesslin.de/tendertexts>



Auslauf- und Nachfolgetypen

Eine Übersicht über Auslauf- und Nachfolgetypen finden Sie hier:
<http://qrc.graesslin.de/replacements>

Impressum

Herausgeber

Grässlin GmbH
 Bundesstraße 36
 78112 St. Georgen
 Germany

Telefon: +49 (0) 7724 / 933-0
 Technischer Support: +49 (0) 7724 / 933-500
 Telefax: +49 (0) 7724 / 933-240
 E-Mail: info@graesslin.de

Besuchen Sie uns online:
www.graesslin.de

Druck
 C. Maurer GmbH & Co. KG

Ausgabe
 Produktkatalog Lichtsteuerung 2017 © Copyright by Grässlin GmbH
 Nachdruck auch auszugsweise bedarf einer schriftlichen Genehmigung.
 Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.





Grässlin GmbH
Bundesstraße 36
78112 St. Georgen
Germany

☎ +49 (0) 7724 / 933-0
🎧 +49 (0) 7724 / 933-500
📠 +49 (0) 7724 / 933-240

🌐 www.graesslin.de
✉ info@graesslin.de