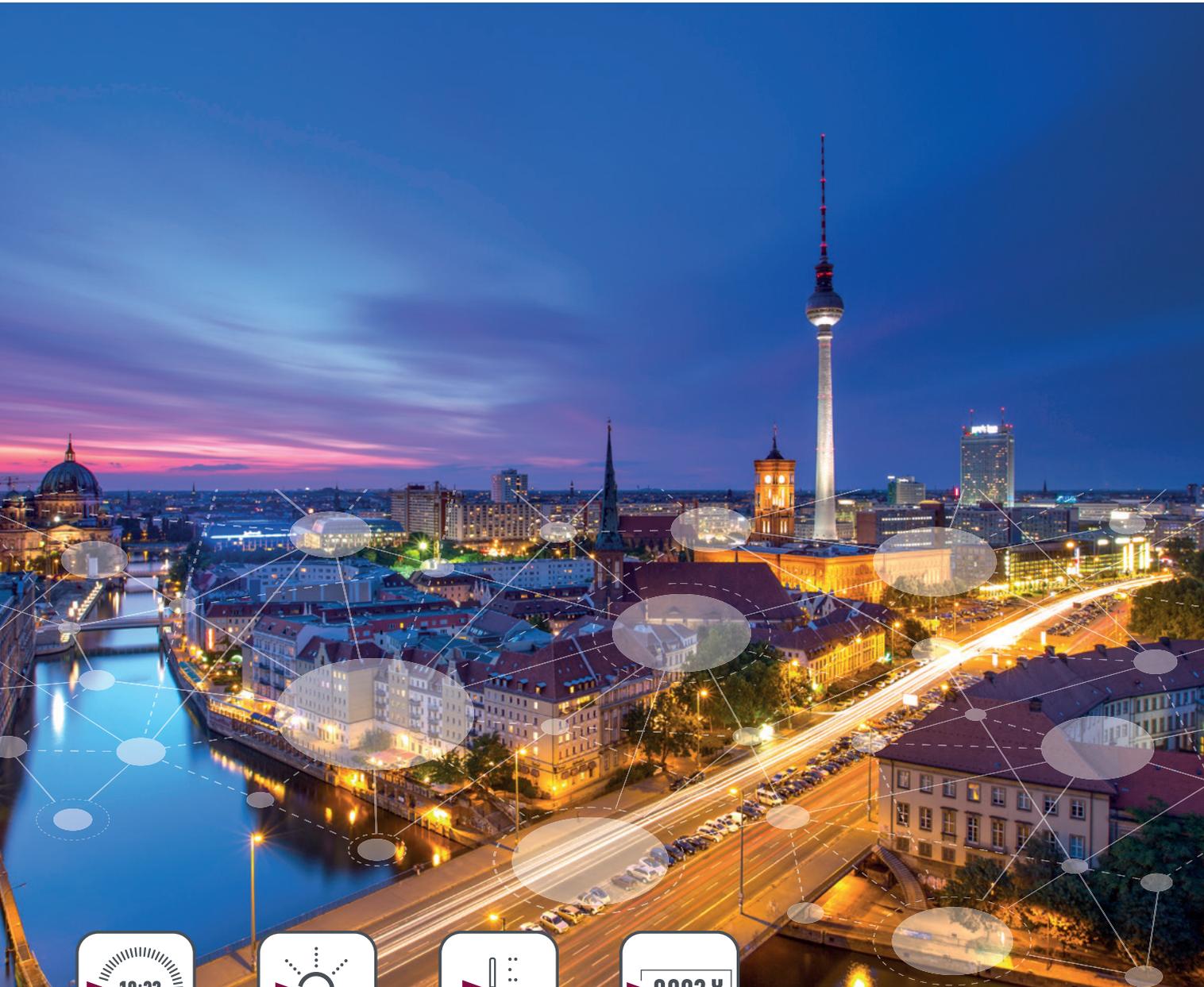


GRÄSSLIN



KATALOG

Intelligente Produkte für
anspruchsvolle Installateure

GRÄSSLIN PRODUKTE

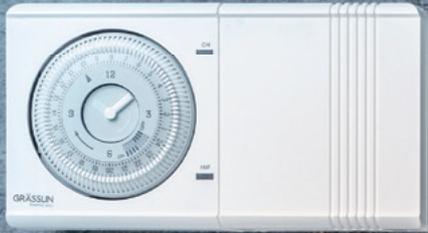
Zeitschalttechnik
Lichtsteuerung
Temperatursteuerung
Zähler

Überragende Produkte

Grässlin Produkte stehen für zuverlässige Qualität, höchste Präzision und maximalen Bedienkomfort. Das Produktportfolio umfasst analoge und digitale Schaltuhren, die serienmäßig mit vielseitigen Programmen und umfangreichen Funktionen ausgeliefert werden, sowie Produkte, die normale Zeitschaltfunktionen mit Sensoren verbinden. Hierzu gehören unter anderem Bewegungs- und Präsenzmelder sowie Dämmerungsschalter. Abgerundet wird das Portfolio durch Zeitschaltmodule, Zähler und Produkte zur Steuerung von Heizungssystemen.

Überzeugende Vorteile

Die Kombination aus ausgereifter Technik und einfacher Bedienung ermöglicht es, selbst komplexe Anwendungen einfach zu steuern und dabei größtmögliche Energieeffizienz zu erreichen. Individuelle Programmierungsmöglichkeiten und zahlreiche nützliche Funktionen sorgen dafür, dass selbst höchste individuelle Ansprüche problemlos bedient werden können.



INHALTSVERZEICHNIS



▶ Zeitschalttechnik:

Verteilerschaltuhren	18
Universalschaltuhren	40
Zeitschaltmodule	52
Steckerschaltuhren	60



▶ Lichtsteuerung:

Bewegungs- und Präsenzmelder	68
Dämmerungsschalter	94
Treppenlichtzeitschalter	95



▶ Temperatursteuerung:

Zeitschaltuhren	106
Thermostate und Raumthermostate	126
Programmierbare Raumthermostate	140
GSM / UMTS / Fernschalter	146



▶ Zähler:

Energiezähler	152
Betriebsstundenzähler	162

▶ Zubehör

Original Teile + Zubehör	174
---------------------------------	------------

Innovationen aus dem Land der Schwarzwalduhren Die Erfolgsgeschichte des Dieter Grässlin

Manche große Erfolgsstory nahm ihren Anfang in einer Garage. Bei Grässlin ist es die Waschküche in St. Georgen im Schwarzwald. Hier begann Dieter Grässlin 1956 Uhrwerkteile zu montieren. Schon im darauf folgenden Jahr stellte er seinen ersten Betriebsstundenzähler vor. 1964 folgten Zeitschaltuhren, eine Kombination von Uhr und Zeitschalttechnik – eine echte Innovation, die den Namen Grässlin bekannt machte. Nach zehn Jahren waren aus den drei Mitarbeitern der Startphase siebzig geworden. Grässlin expandierte, errichtete Niederlassungen in den USA und Frankreich, um das wachsende Auslandsgeschäft zu unterstützen, und erweiterte das Produktprogramm auf Licht- und Temperatursteuerung. Bis heute ist Grässlin anerkannter Spezialist für diese Technik, nicht nur auf dem deutschen Markt.



„JEDEN TAG
EINE NEUE IDEE“
Dieter Grässlin

**Das Erfolgskonzept:
Innovative, zuverlässige und leistungsstarke Technik
mit maximalem Bedienkomfort für Installateur und
Anwender**

Was Dieter Grässlin anstrebte, bestimmt auch nach seinem Tod 1976 die Produktentwicklung. 1994 wird Grässlin Qualität ISO-zertifiziert. Um die Jahrtausendwende beginnt der Einsatz einer menügesteuerten Bedienphilosophie für Digitalgeräte, 2004 die Nutzung der Funktechnologie für Raumthermostate. 2010 hält die LAN-Technologie Einzug in die Produkte, 2013 nimmt Grässlin Bewegungs- und Präsenzmelder als neue Produktfamilie ins Portfolio auf. Mit der Einführung der talento smart Familie digitaler Verteilerschaltuhren zeigt sich Grässlin als Vorreiter in moderner Kommunikations-Technologie. Programme werden am PC, Tablet oder Smartphone geschrieben und berührungslos über eine App per Bluetooth auf die Uhren übertragen. Zusätzlich macht ein LAN-Modul die Uhren netzwerkfähig. Alle Innovationen haben das Ziel, die Arbeit des Installateurs zu vereinfachen, den Komfort seiner Kunden zu erhöhen und dabei den Anforderungen an Energieeffizienz und Umweltschonung gerecht zu werden.

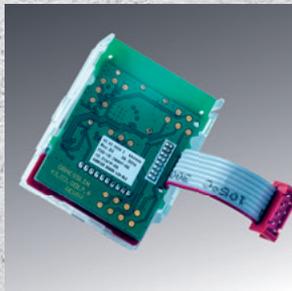
INNOVATIVE
TECHNIK

MAXIMALER
KOMFORT



Das Know-how des Spezialisten nutzen: Kundenspezifische Komponenten sichern im OEM-Geschäft Energieeffizienz, Umweltschutz und Nachhaltigkeit

Als Pionier der Zeitschalttechnik und Temperatursteuerung unterhält Grässlin langjährige Partnerschaften mit namhaften Herstellern aus der HLK- und Elektroindustrie. Das Entwicklungsteam in St. Georgen steht den Kunden von der Beratung und Konzeption bis zur Lagerhaltung, zur just in time Lieferung und zum technischen Support zur Seite. Es hilft Anforderungen an Energieeffizienz, Umweltschutz und Nachhaltigkeit zu erfüllen. Grässlin kommt aus der Feinwerktechnik: Präzision bis ins Detail und Zuverlässigkeit sind daher fester Bestandteil der Unternehmens-DNA. Der schnellste Weg zum Erfolg ist die Wahl eines bestehenden Produkts, das bereits zertifiziert ist. Oder die Grässlin-Spezialisten entwickeln ein individuelles, kundenspezifisches Produkt je nach Anforderung.



PRÄZISION
BIS INS
DETAIL

Vom Produkt- zum Systemanbieter – mit neuer Strategie die Zukunft sichern

Aus dem Familienunternehmen, ist ein Global Player geworden. Nach der Übernahme durch die Intermatic-Gruppe, einem führenden Hersteller von Energiesteuerungssystemen mit Hauptsitz in Illinois/USA, hat Grässlin die Aufgabe als internationales Kompetenzzentrum für die Produktentwicklung übernommen. Die Spezialisten in St. Georgen arbeiten daran, die bestehenden Produktlinien zu verknüpfen und mit neuartigen Kommunikations-Netzwerken mit Bluetooth und LAN Technologien zu einem System zu erweitern. Dabei zielt das Unternehmen auf nutzerfreundliche Smart Home-Lösungen für kleine und mittlere Anwendungen ab. Die intelligenten Produkte sind sowohl für den Neubau als auch in der Nachrüstung bestens geeignet und bieten dem Installateur eine einfache, schnelle Installation und gleichzeitig einen enormen Mehrwert an Komfort und Sicherheit für den Endverbraucher.

EIN NEUES
KAPITEL BEGINNT
BLUETOOTH 5.0



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Spannung	Beschreibung	Seitenzahl
---------------	--------------------	----------	--------------	------------

Zeitschaltechnik, Verteilerschaltuhren, **Digitale Verteilerschaltuhren**

	43.02.0001.1	talento smart B15	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 100 Speicherplätze, Wochen- u. Jahresprogramm	20
	43.02.0002.1	talento smart B25	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, 100 Speicherplätze, Wochen- u. Jahresprogramm	20
	43.03.0001.1	talento smart C15	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 500 Speicherplätze, Wochen- u. Jahresprogramm, Astrofunktion	22
	43.03.0002.1	talento smart C25	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, 500 Speicherplätze, Wochen- u. Jahresprogramm, Astrofunktion	22
	43.03.0003.1	talento smart C25	AC/DC 12/24 V \pm 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, 12V, 500 Speicherplätze, Wochen- u. Jahresprogramm, Astrofunktion	22
	43.04.0001.1	talento smart S25	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, 800 Speicherplätze, Systemvariante, Wochen- u. Jahresprogramm, Astrofunktion	24
	43.04.0004.1	talento smart CE2	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, Kanalerweiterung	26
	43.04.0006.1	talento smart LAN	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Schnittstelle / Gateway für den Fernzugriff auf die talento smart S25	28
	43.02.0005.1	talento smart B10 mini	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 100 Speicherplätze, ohne Display	30

Zeitschaltechnik, Verteilerschaltuhren, **Analoge Verteilerschaltuhren**

	01.06.0004.1	talento 111 mini	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	1 Kanal, Anzahl Module 1, Tagesprogramm, Synchron	34
	02.03.0003.1	talento 211 mini	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, Anzahl Module 1, Tagesprogramm, Quarz	34
	01.28.0001.1	talento 111	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	1 Kanal, Anzahl Module 3, Tagesprogramm, Synchron	36
	01.28.0003.1	talento 121	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	1 Kanal, Anzahl Module 3, Stundenprogramm, Synchron	36
	02.28.0001.1	talento 211	AC 230 V \pm 10% 50-60 Hz	1 Kanal, Anzahl Module 3, Tagesprogramm, Quarz	38
	02.28.0004.1	talento 271	AC 230 V \pm 10% 50-60 Hz	1 Kanal, Anzahl Module 3, Wochenprogramm, Quarz	38

Zeitschaltechnik, Universalschaltuhren, **Digitale Universalschaltuhren**

	03.62.0002.1	tactic 372.1 plus	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, Wochenprogramm, 20 Speicherplätze	42
	03.87.0001.1	tactic 571.1 plus	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, Wochenprogramm, 50 Speicherplätze	44
	03.87.0003.1	tactic 572.1 plus	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, Wochenprogramm, 50 Speicherplätze	44

	Artikel- nummer	Artikel- bezeichnung	Spannung	Beschreibung	Seiten- zahl
Zeitschaltechnik, Universalschaltuhren, Digitale Universalschaltuhren					
	43.87.0002.1	tactic smart C15.1*	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 500 Speicherplätze, Wochen- u. Jahresprogramm, Astrofunktion	46
	43.87.0004.1	tactic smart C25.1*	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, 500 Speicherplätze, Wochen- u. Jahresprogramm, Astrofunktion	46
Zeitschaltechnik, Universalschaltuhren, Analoge Universalschaltuhren					
	01.80.0001.1	tactic 111.1	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	1 Kanal, Tagesprogramm, Synchron	50
	01.80.0002.1	tactic 171.1	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	1 Kanal, Wochenprogramm, Synchron	50
	02.80.0001.1	tactic 211.1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, Tagesprogramm, Quarz	50
	02.80.0002.1	tactic 271.1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, Wochenprogramm, Quarz	50
Zeitschaltechnik, Zeitschaltmodule, Digitale Zeitschaltmodule					
	03.58.0017.1	FMD 120	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, Tagesprogramm, Wochenprogramm	54
	43.60.0001.1	FMD smart C15*	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 500 Speicherplätze, Wochen- u. Jahresprogramm, Astrofunktion	56
Zeitschaltechnik, Zeitschaltmodule, Analoge Zeitschaltmodule					
	01.76.0088.1	FM/1 STuZH	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	1 Kanal, Tagesprogramm, Synchron	58
	02.76.0075.1	FM/1 QRTuZH	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, Tagesprogramm, Quarz	58
	02.76.0076.1	FM/1 QRWuZH	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, Wochenprogramm, Quarz	58
Zeitschaltechnik, Steckerschaltuhren, Analoge/Digitale Steckerschaltuhren					
	16.25.0008.1	topica 200 S	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	Type A, Tagesprogramm, Ohne Zeiger	62
	16.26.0008.1	topica 400 S	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	Type A, Tagesprogramm, Analoger Zeiger	62
	16.40.0001.1	topica 450 S	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	Type A, Wochenprogramm, Analoger Zeiger	62
	16.27.0001.1	topica 410 S	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	Type A, Tagesprogramm, Analoger Zeiger, IP54	64
	16.15.0001.1	topica 600	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	Type A, Wochenprogramm, Digital	64

*voraussichtlich ab dem 3. Quartal 2020 verfügbar

Artikel-nummer	Artikel-bezeichnung	Spannung	Beschreibung	Seitenzahl
----------------	---------------------	----------	--------------	------------

Lichtsteuerung, Bewegungs- und Präsenzmelder, **Bewegungsmelder**

	18.06.0002.1	talis MW 180-12-1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 12 m Reichweite, 180° Erfassungswinkel, Aufputzmontage, 2-Draht	70
	18.06.0003.1	talis MW 240-16-1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 16 m Reichweite, 240° Erfassungswinkel, Aufputzmontage, 2-Draht	72
	18.06.0009.1	talis MFM 360-6-1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 6 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, Zwischendeckenmontage, 2-Draht	74
	18.06.0011.1	talis MWF2 200-9-1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 9 m Reichweite, 200° Erfassungswinkel, Unterputzmontage, 2-Draht	76
	18.06.0012.1	talis MWF3 200-9-1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 9 m Reichweite, 200° Erfassungswinkel, Unterputzmontage, 3-Draht	76

Lichtsteuerung, Bewegungs- und Präsenzmelder, **Präsenzmelder**

	18.06.0015.1	talis II PS 360-8-1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 8 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, PIR, Aufputzmontage, 2-Draht	80
	18.06.0016.1	talis II P 360-8-1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 8 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, PIR, Zwischendeckenmontage, 2-Draht	82
	18.06.0017.1	talis II P 360-8-2	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, 8 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, PIR, Zwischendeckenmontage, 2-Draht	82
	18.06.0018.1	talis II P 360-20-1	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 20 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, PIR, Zwischendeckenmontage, 2-Draht	82
	18.06.0019.1	talis II P 360-20-2	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, 20 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, PIR, Zwischendeckenmontage, 2-Draht	82
	18.06.0020.1	talis II PHB 360-20-1i	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 20 m Reichweite, 12 m Installationshöhe, 360° Erfassungswinkel, PIR, Unterputzmontage, Fernbedienbar, 2-Draht	88
	18.06.0021.1	talis II PC 40-5-1i	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 5 x 40 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, Korridor, PIR, Unterputzmontage, Fernbedienbar, 2-Draht	90
	18.06.0024.1	talis II P 360-24-1i	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 24 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, PIR, Unterputzmontage, Fernbedienbar, 2-Draht	86
	18.06.0022.1	talis II P 360-10-1HF	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 10 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, High-Frequency, Zwischendeckenmontage, 2-Draht	92
	18.06.0023.1	talis II P 360-10-2HF	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	2 Kanäle, 10 m Reichweite, 360° Erfassungswinkel, High-Frequency, Zwischendeckenmontage, 2-Draht	92

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Spannung	Beschreibung	Seitenzahl
---------------	--------------------	----------	--------------	------------

Lichtsteuerung, **Dämmerungsschalter**

	18.18.0013.1	turnus 501 A	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 2 - 500 Lux, Aufbau Helligkeitsfühler	96
	18.18.0014.1	turnus 501 E	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	1 Kanal, 2 - 500 Lux, Einbau Helligkeitsfühler	96
	18.17.0001.1	turnus 200	AC 220-240 V 50-60 Hz	1 Kanal, 2 - 2.000 Lux, Integriert Helligkeitsfühler	98

Lichtsteuerung, **Treppenlichtzeitschalter**

	18.13.0009.1	trealux 210	AC 230 V \pm 10 % 50 Hz	2.300 W, 1 x nachschaltbar	100
	18.13.0016.1	trealux 510	AC 230 V \pm 10 % 50 Hz	3.600 W, 3 x nachschaltbar, 1 Stunde (Service-Funktion)	100

Temperaturregelung, **Multi-Tarif-Zeitschaltuhren**

	04.33.0020.1	ECOsaver	AC 230 V \pm 10 % 50 Hz	Tagesprogramm, Boost	106
--	--------------	----------	---------------------------	----------------------	-----

Temperaturregelung, **Countdown-Zeitschaltuhren**

	04.08.0001.1	thermio eco B2B	AC 230 V \pm 10 % 50 Hz	Countdown-Zeitschaltuhr 2 Stunden	108
	04.08.0002.1	thermio eco B4B	AC 230 V \pm 10 % 50 Hz	Countdown-Zeitschaltuhr 4 Stunden	108

Temperaturregelung, **Analoge Heizungszeitschaltuhren**

	04.07.0008.1	thermio eco B1	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	Analoge Heizungszeitschaltuhr 1 Kanal	112
	04.07.0009.1	thermio eco B2	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	Analoge Heizungszeitschaltuhr 2 Kanäle	112

Temperaturregelung, **Tauchheizkörper-Zeitschaltuhren**

	04.33.0023.1	thermio eco BI1S	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Analoge Tauchheizkörper-Zeitschaltuhr, Tagesprogramm	114
	04.33.0024.1	thermio eco BI7S	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Analoge Tauchheizkörper-Zeitschaltuhr, Wochenprogramm	114
	04.33.0025.1	thermio eco CI7	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Digitale Tauchheizkörper-Zeitschaltuhr, Wochenprogramm	116

Artikel-nummer	Artikel-bezeichnung	Spannung	Beschreibung	Seitenzahl
----------------	---------------------	----------	--------------	------------

Temperaturregelung, **Analoge Universal-Zeitschaltuhren**

	04.36.0009.1	thermio eco BG1S	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Analoge Universal-Zeitschaltuhr, Tagesprogramm, Synchronmotor	120
	04.36.0010.1	thermio eco BG7S	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Analoge Universal-Zeitschaltuhr, Wochenprogramm, Synchronmotor	120
	04.36.0011.1	thermio eco BG1Q	DC 24-36 V 45-60 Hz	Analoge Universal-Zeitschaltuhr, Quarzmotor, Tagesprogramm	120

Temperaturregelung, **Digitale Universal-Zeitschaltuhren**

	04.36.0012.1	thermio eco CG7	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Digitale Universal-Zeitschaltuhr, Wochenprogramm	122
---	--------------	-----------------	------------------------------	--	-----

Temperaturregelung, **Raumthermostate**

	04.46.0020.1	thermio essential B	AC 24 V ... 230 V 50-60 Hz	Analoger Raumthermostat	126
	04.46.0021.1	thermio essential C	DC 3 V	Digitaler Raumthermostat	128
	04.46.0022.1	thermio essential H rf	DC 3 V	Digitaler Funk-Raumthermostat Sender + Rahmen	
	04.46.0023.1	thermio essential smart	DC 3 V	Digitaler Raumthermostat mit integrierter Bluetooth Funktionalität	134
	04.46.0024.1	thermio essential H Srf	DC 3 V, AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Digitaler Funk-Raumthermostat Sender + Empfänger für Heizungssysteme	130
	04.46.0025.1	thermio essential H Brf	DC 3 V, AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Digitaler Funk-Raumthermostat Sender + Empfänger für Gas-Boiler	132

Temperaturregelung, **Raumthermostate Empfänger**

	04.52.0011.1	RecFM/2 rf	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Digitaler Funk-Raumthermostat Empfänger für den Einbau in den Gas-Boiler	136
	04.52.0013.1	RecUno/2 rf	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Digitaler Funk-Raumthermostat Empfänger + Wandmontagegehäuse	136

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Spannung	Beschreibung	Seitenzahl
---------------	--------------------	----------	--------------	------------

Temperaturregelung, **Programmierbare Raumthermostate**

	04.10.0001.1	feeling D101	DC 3 V	Digitaler programmierbarer Raumthermostat	140
	04.11.0001.1	feeling D101 rf - Sender	DC 3 V	Digitaler programmierbarer Funk Raumthermostat Sender	
	04.11.0004.1	feeling D101 rf Set	DC 3 V	Digitaler programmierbarer Raumthermostat 1 Kanal, 2 - 2.000 Lux, Integriert, Sender + Empfänger	142

Temperaturregelung, **Programmierbare Raumthermostate Empfänger**

	04.52.0001.1	RecUNo/2 rf	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Digitaler Funk-Raumthermostat Empfänger für Heizungssysteme	144
	04.52.0012.1	RecFM/1 rf	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	Digitaler Funk-Raumthermostat Empfänger für den Einbau in Gas-Boiler	144

Temperaturregelung, **GSM UMTS Fernschalter**

	44.01.0001.1	telltask 1C1	DC 5.3-12V	Interner Temperaturfühler, 1 Schalterausgang	146
--	--------------	--------------	------------	--	-----

Zähler, Energiezähler, **Digitale Energiezähler**

	05.25.0002.1	taxxo E 45-1-MID	AC 230 V \pm 20 % 50 Hz \pm 10 %	Anzahl Phasen 1, Anzahl Module 1	154
	05.25.0003.1	taxxo ER 80-1	AC 230 V \pm 20 % 50-60 Hz	AC 230 V \pm 20 % 50-60 Hz	152
	05.25.0004.1	taxxo E 100-3-MID	AC 230 V \pm 20 % 50 Hz \pm 10 %	Anzahl Phasen 3, Anzahl Module 7	156

Zähler, Energiezähler, **Analoge Energiezähler**

	05.25.0001.1	taxxo M 45-1	AC 230 V \pm 20 % 50-60 Hz	Anzahl Phasen 1, Anzahl Module 1	158
---	--------------	--------------	------------------------------	----------------------------------	-----

Zähler, Betriebsstundenzähler, **Aufbaumontage Betriebsstundenzähler**

	05.15.1001.1	taxxo 100	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz		162
---	--------------	-----------	-------------------------------	--	-----

	Artikel- nummer	Artikel- bezeichnung	Spannung	Beschreibung	Seiten- zahl
	05.15.1016.1	taxxo 112	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz		164
	05.15.1031.1	taxxo 112	AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz		164
	05.15.1038.1	taxxo 112	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz		164
	05.20.0006.1	taxxo 612	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz		166
	05.20.0016.1	taxxo 612	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz		166
	05.20.0033.1	taxxo 612	AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz		166
	05.20.0004.1	taxxo 712	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz		168
	05.20.0008.1	taxxo 712	AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz		168
	05.20.0018.1	taxxo 712	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz		168
	05.20.0029.1	taxxo 712	AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz		168

Zähler, Betriebsstundenzähler, **Verteilereinbau Betriebsstundenzähler**

	05.21.0001.1	taxxo 403	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz		170
	05.21.0002.1	taxxo 403	AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz		170
	05.21.0003.1	taxxo 403	AC 36-48 V ± 10 % 50 Hz	Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert	170
	05.21.0004.1	taxxo 403	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz	Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert	170
	05.21.0006.1	taxxo 403	AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz	Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert	170
	05.21.0009.1	taxxo 403	AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz	Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert	170



ZEITSCHALTTECHNIK
Zeitschaltuhren mit Köpfchen

ZEITSCHALTTECHNIK



▶ Verteilerschaltuhren:

Digitale Verteilerschaltuhren – talento smart	20
Analoge Verteilerschaltuhren – talento	34

▶ Universalschaltuhren:

Digitale Universalschaltuhren – tactic plus, tactic smart	42
Analoge Universalschaltuhren – tactic	50

▶ Zeitschaltmodule:

Digitale Zeitschaltmodule – FMD, FMD smart	54
Analoge Zeitschaltmodule – FM	58

▶ Steckerschaltuhren:

Analoge Steckerschaltuhren – topica	62
Digitale Steckerschaltuhren – topica	64

DIGITALE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento smart – Übersicht

talento smart B15



talento smart B25



talento smart C15



Artikel-Nr.	43.02.0001.1	43.02.0002.1	43.03.0001.1
EAN-Code	4010940044718	4010940044725	4010940044749
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	10 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 1 datumsabhängiges Programm (Ferien-, Jahresprogramm) Freie Blockbildung von Wochentagen EIN AUS	10 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 2 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm) Freie Blockbildung von Wochentagen EIN AUS	50 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 50 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm) Freie Blockbildung von Wochentagen 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
Seite	20	20	22

talento smart C25



talento smart S25



talento smart CE2



talento smart B10 mini



43.03.0002.1 / 43.03.0003.1	43.04.0001.1	43.04.0004.1	43.02.0005.1
4010940044756 / 4010940044787	4010940044763	4010940045463	4010940045890
AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz AC/DC 12/24 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
Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang) Wechsler, potentialfrei und Schließer, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig
2	2	2	1
500	800		
50 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 50 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm) Freie Blockbildung von Wochentagen EIN AUS Impuls Zyklus Astrofunktion Zufall EIN Zufall AUS	80 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 80 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm) Freie Blockbildung von Wochentagen EIN AUS Impuls Zyklus Astrofunktion Zufall EIN Zufall AUS	Freie Blockbildung von Wochentagen* EIN* AUS* Impuls* Zyklus* Astrofunktion* Zufall EIN* Zufall AUS*	10 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 1 datumsabhängiges Programm (Ferien-, Jahresprogramm) Freie Blockbildung von Wochentagen EIN AUS
EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde		1 Minute
√	√	√	√
Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0

22

24

26

30

DIGITALE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento smart

talento smart B15

talento smart B25



Artikel-Nr. 43.02.0001.1



Artikel-Nr. 43.02.0002.1

Produktbeschreibung

talento smart B15 / talento smart B25 ist eine digitale 1-Kanal/ 2-Kanal-Verteilerschaltuhr mit 100 Speicherplätzen zur Erstellung von einem datumsabhängigen und zehn datumsunabhängigen Programmen (EIN/AUS). Wochentage lassen sich frei kombinieren. Die Sommer-/Winterzeitumstellung erfolgt wahlweise automatisch oder datumsbezogen und ist deaktivierbar. Ein nichtflüchtiger Speicher (EEPROM) dient zur Sicherung der Programme bei

Ausfall des Stromnetzes. Die Uhr ist plombierbar und lässt sich durch einen PIN vor ungewolltem Zugriff schützen. talento smart B15 / talento smart B25 ist mittels mobiler Geräte und den dazugehörigen Apps (Android und iOS) sowie über eine entsprechende PC-Software komfortabel programmierbar, die Programme lassen sich berührungslos per Bluetooth auf die Geräte übertragen.

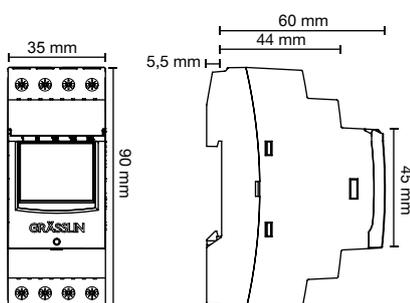
Anwendungsbereiche

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

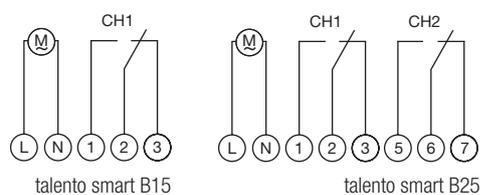


Videos auf www.graesslin.de

Masszeichnungen



Schaltbilder



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. 100 W	
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 600 W	
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 600 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		
Kanäle	1	43.02.0001.1
	2	43.02.0002.1
Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override	
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar	
Programme	10 datumsunabhängiges Programm (Wochenprogramm),	
	1 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm),	43.02.0001.1
	2 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm),	43.02.0002.1
	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	180 g / 200 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	

DIGITALE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento smart

talento smart C15

talento smart C25



Artikel-Nr. 43.03.0001.1

Artikel-Nr. 43.03.0002.1
43.03.0003.1

AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz
AC/DC 12/24 V ± 10 % 50-60 Hz

Produktbeschreibung

talento smart C15 / talento smart C25 ist eine digitale 1 bzw. 2-Kanal-Verteilerschaltuhr mit 500 Speicherplätzen zur Erstellung von 50 datumsabhängigen und 50 datumsunabhängigen Programmen. Gleichzeitig verfügt das Gerät über weitere Programmfunktionen wie EIN, AUS, Zyklus, Impuls, Zufall EIN und Zufall AUS. Die kürzeste Schaltzeit beträgt 1 Minute bei EIN/AUS-Funktion bzw. 1 Sekunde bei Zyklus, Impuls. Wochentage können frei zusammengefasst werden. Die Sommer-/Winterzeitumstellung erfolgt wahlweise automatisch oder datumsbezogen und ist deaktivierbar. Durch die Eingabe der Standort bezogenen Koordinaten, ist eine

astronomische Tag/Nacht-Zeitschaltung automatisiert möglich. Darüber hinaus bietet die Uhr viele weitere Optionen wie Schaltzustandsanzeige, integrierter Stundenzähler mit Servicefunktion sowie Handschalter (Automatik, Fix EIN/AUS, Override). Sämtliche Statusanzeigen werden auf dem Display gut leserlich dargestellt. Die Uhr kann entweder direkt oder ganz komfortabel mittels mobiler Geräte und den dazugehörigen Apps (Android und iOS) bzw. über eine entsprechende PC-Software programmiert werden. Die Programme lassen sich berührungslos per Bluetooth auf das Gerät übertragen.

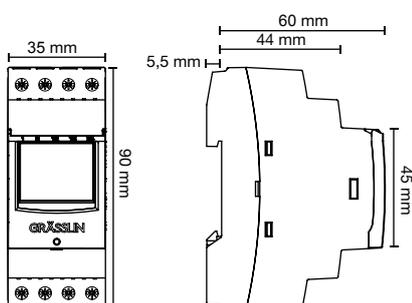
Anwendungsbereiche

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

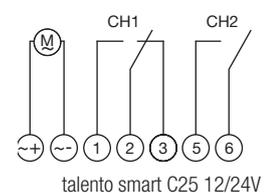
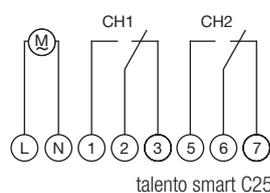
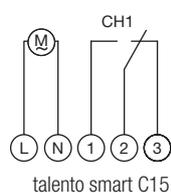


Videos auf www.graesslin.de

Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz AC/DC 12/24 V \pm 10 % 50-60 Hz	43.03.0003.1
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang) 1 Schließer/1Wechsler	43.03.0003.1
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. 10 W	
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 600 W	
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 600 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		
Kanäle	1	
	2	43.03.0002.1
	2	43.03.0003.1
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	180 g / 200 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	

DIGITALE VERTEILERSCHALTUHQREN

▶ talento smart

talento smart S25



Artikel-Nr. 43.04.0001.1

Produktbeschreibung

Die talento smart S25 ist eine 2-Kanal-Verteilerschaltuhr mit dem größten Funktionsumfang der talento smart Familie. Zusätzlich zu den Ausstattungsmerkmalen der talento smart C25 lässt sie sich mit der talento smart CE2 kombinieren und zu einem einheitlichen System ausbauen. Sind eine oder mehrere Kanalerweiterungen mit der talento smart S25 verbunden, wird die entsprechende Kanalzahl in der App angezeigt. Die Programme werden per Bluetooth

auf alle Kanalerweiterungen übertragen. In dieser Form bietet sie 800 Speicherplätze zur Erstellung von 80 datumsunabhängigen und 80 datumsabhängigen Programmen mit bis zu 8 Kanälen. Die verbundenen Kanäle lassen sich synchron schalten.

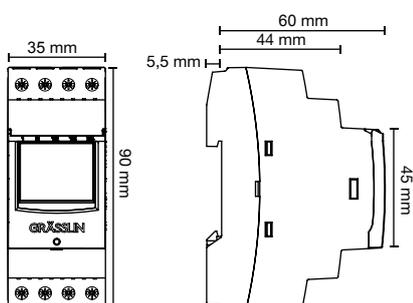
Anwendungsbereiche

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

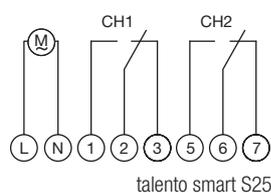


Videos auf www.graesslin.de

Masszeichnungen



Schaltbilder



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	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. 100 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 600 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 600 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	
Handscharter	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	200 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

DIGITALE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento smart

talento smart CE2



Artikel-Nr. 43.04.0004.1

Produktbeschreibung

Mit der Kanalerweiterung talento smart CE2 lässt sich zusammen mit der talento smart S25 ein System mit bis zu 8 Kanälen aufbauen. Die Kanalerweiterung erhält ihre Konfiguration wie auch die Programme via Bluetooth 4.0 von der talento smart S25. Die Kanalerweiterungen werden über eine talento smart S25 via Smartphone und die dazugehörigen Apps (Android und iOS) sowie PC Programmierung gesteuert.

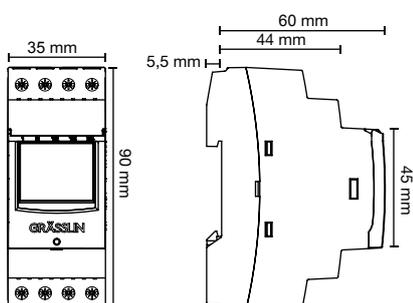
Anwendungsbereiche

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

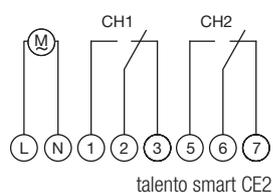


Videos auf www.graesslin.de

Masszeichnungen



Schaltbilder



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	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. 100 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 600 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 600 W
Last Natriumdampf Lampe - unkompensiert	1 x 400 W, 2 x 250 W
Last Natriumdampf Lampe - parallelkompensiert	1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F), 2 x 150 W (20 μ F)
Last Quecksilberdampf Lampe - 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 Quecksilberdampf Lampe - 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, * nur in Verbindung mit talento smart S25
Programme*	Astrofunktion, AUS, EIN, Impuls, Zufall AUS, Zufall EIN, Zyklus, freie Blockbildung von Wochentagen
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	200 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

DIGITALE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento smart

talento smart LAN



Artikel-Nr. 43.04.0006.1

Produktbeschreibung

Das LAN Modul ermöglicht eine schnelle und einfache Datenübertragung via LAN-Netzwerk und dient als Bindeglied zwischen PC und talento smart S25. Das bedeutet eine erhebliche Erleichterung für Installateure, denn mit dem talento smart LAN Modul lassen sich die am PC erstellten verschiedenen Templates über ein IP-Netzwerk oder Cloud aus der Ferne auf die talento smart S25 übertragen bzw. auslesen. Mit dem LAN Modul lassen sich bis zu

5 talento smart S25 Zeitschaltuhren problemlos verknüpfen. Das bietet die perfekte Lösung für die Verwaltung komplexer Anwendungsbereiche wie z.B. Supermärkte, Ladenketten, Schulen und große Verwaltungsgebäude.

Anwendungsbereiche

- ▶ Supermärkte
- ▶ Ladenketten / Filialisten
- ▶ Verwaltungen (z. B. Stadtverwaltungen)
- ▶ Schulen

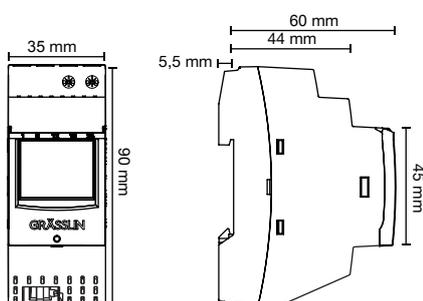


ON BOARD TECHNOLOGY

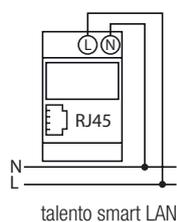


Videos auf www.graesslin.de

Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	4 W
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² , Unverlierbare Schraubklemmen
Netzwerkanschluss (Ethernet)	RJ45
Kommunikationsart	
Funksignal	Bluetooth 4.0
Protokolle	HTTP, HTTPS, TCP/IP, DHCP, UDP, SNMP, MQTT, ICMP
Betriebsdaten	
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Anzeige und Format	
Display-Beleuchtung	Weiß
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
Allgemeine Daten	
Anzahl Module	2
Gewicht	200 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 smart

talento smart B10 mini



Artikel-Nr. 43.02.0005.1

Produktbeschreibung

Die talento smart B10 mini ist eine ein Modul breite Verteilerzeit-schaltuhr ohne Display. Das platzsparende Design eignet sich be-sonders für das Nachrüsten in eng besetzten Verteilerzeitschalt-schränken. Die Programme lassen sich über eine App direkt am Smartphone, Tablet oder PC erstellen und berührungslos über eine Bluetooth-Schnittstelle auf die Uhr übertragen. Sie können mit und ohne Datum erstellt werden, mehrere Wochentage lassen sich in-dividuell kombinieren und zusammenfassen. Die talento smart B10 mini hat 50 Speicherplätze.

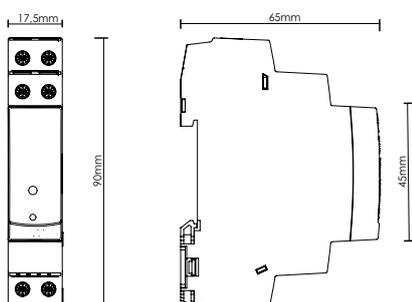
Anwendungsbereiche

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

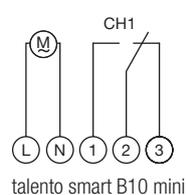


Videos auf www.graesslin.de

Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz
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. 100 W
Last LED-Lampen \geq 2 W	Max. 360 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	72 Stunden, Programme im EEPROM gesichert
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² , Unverlierbare Schraubklemmen
Kommunikationsart	
Funksignal	Bluetooth 4.0
Betriebsdaten	
Handscharter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Manipulationsschutz	PIN-Code
Programmierung	PC, mobile Geräte
Speicherplätze	100
Zähler	Betriebsstundenzähler über APP
Anzeige und Format	
Display-Beleuchtung	-
Sommer-/Winterzeitumstellung über APP	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige 2 LEDs
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
Allgemeine Daten	
Anzahl Module	1
Gewicht	100 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	-
Normenkonformität	
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

ANALOGE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento – Übersicht

talento 111 mini



talento 211 mini



talento 111



Artikel-Nr.	01.06.0004.1	02.03.0003.1	01.28.0001.1
EAN-Code	4010940022556	4010940022563	4010940020668
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
Schaltausgang	Schließer, potentialfrei	Schließer, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
Kanäle	1	1	1
Anzahl Module	1	1	3
Kürzeste Schaltzeit	30 Minuten	30 Minuten	30 Minuten
Ganggenauigkeit	Netzsynchron	± 2,5 Sekunde/Tag bei 20° C	Netzsynchron
Gangreserve	–	72 Stunden	–
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm	Tagesprogramm	Tagesprogramm
Uhrzeit	ohne Zeiger	ohne Zeiger	Analoger Zeiger
Antriebsart	Synchron	Quarz	Synchron
Zubehör	Wandaufbauset 1 TE	Wandaufbauset 1 TE	Wandaufbauset 2-3 TE

Seite

34

34

36

talento 121



talento 211



talento 271



01.28.0003.1	02.28.0001.1	02.28.0004.1
4010940020682	4010940020750	4010940020729
AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	DC 130 V AC 230 V \pm 10% 50-60 Hz	DC 130 V AC 230 V \pm 10% 50-60 Hz
Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
1	1	1
3	3	3
1,25 Minuten	30 Minuten	3 Stunden
Netzsynchro	\pm 2,5 Sekunde/Tag bei 20° C	\pm 2,5 Sekunde/Tag bei 20° C
–	72 Stunden	72 Stunden
Stundenprogramm	Tagesprogramm	Wochenprogramm
Analoger Zeiger	Analoger Zeiger	Analoger Zeiger
Synchro	Quarz	Quarz
Wandaufbauset 2-3 TE	Wandaufbauset 2-3 TE	Wandaufbauset 2-3 TE

36

38

38

ANALOGUE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento

talento 111 mini



Artikel-Nr. 01.06.0004.1

talento 211 mini



Artikel-Nr. 02.03.0003.1

Produktbeschreibung

Die analoge Verteilerschaltuhr talento 111 mini ermöglicht Schaltbefehle im Tagesprogramm. Die ein Modul breite Zeitschaltuhr ist mit einem Synchronmotor ausgestattet und lässt sich durch die schmale Bauform problemlos in einen Schaltschrank integrieren. Die kürzeste Schaltzeit liegt bei 30 Minuten. Eine einfache, schnelle Programmierung zeichnet dieses Gerät aus.

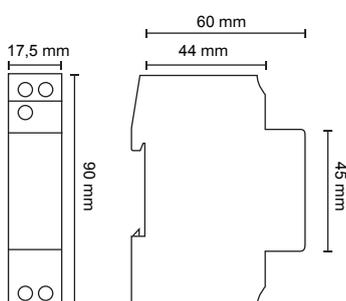
Die analoge Verteilerschaltuhr talento 211 mini wird mit einem Quarzmotor angetrieben und ist für Schaltbefehle im Tagesprogramm ausgelegt. Die platzsparende ein Modul breite Uhr verfügt über eine Gangreserve bis 50 Stunden. Die kürzeste Schaltzeit liegt bei 30 Minuten. Eine einfache, schnelle Programmierung zeichnet dieses Gerät aus.

Anwendungsbereiche

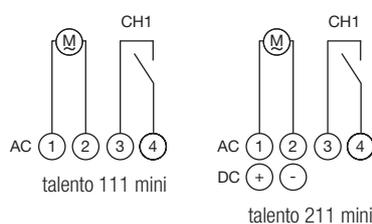
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Wasseraufbereitung
- ▶ Pumpensteuerung



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	01.06.0004.1
	DC 130 V	02.03.0003.1
	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	
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	
Handscharter	Automatikbetrieb, Fix EIN
Kanäle	1
Manipulationsschutz	Plombierbar
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)

Anzeige und Format	
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 30 Minuten

Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-25° C ... +55° C	01.06.0004.1
	-20° C ... +55° C	02.03.0003.1

Allgemeine Daten	
Anzahl Module	1
Montage	DIN-Schiene
Gewicht	100g / 110g

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

ANALOGUE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento

talento 111



Artikel-Nr. 01.28.0001.1

talento 121



Artikel-Nr. 01.28.0003.1

Exemplarische Darstellung

Produktbeschreibung

Die analoge Verteilerschaltuhr talento 111 ist drei Modul breit und als Tagesversion erhältlich. Sie ist mit einem Zeigerwerk ausgestattet, womit die Einstellung der Uhrzeit erheblich erleichtert wird. Uhrzeit und Schaltzeiten können mit einem Blick überprüft und mit wenigen Handgriffen programmiert werden. Ein Synchronmotor ist das Herzstück der Uhr. Mit der kürzesten Schaltzeit von 30 Minuten lässt sich die Uhr programmieren.

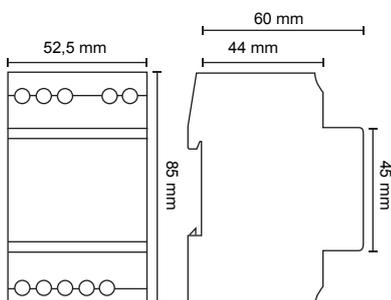
Die analoge Verteilerschaltuhr talento 121 ist drei Module breit. Sie hat einen Synchronmotor. Die Uhr ist für ein Stundenprogramm ausgelegt und hat eine kürzeste Schaltzeit von 1,25 Minuten. Sie ist mit einem Zeigerwerk ausgestattet, was die Einstellung der Uhrzeit wesentlich erleichtert. Uhrzeit und Schaltzeiten können mit einem Blick überprüft und mit wenigen Handgriffen programmiert werden.

Anwendungsbereiche

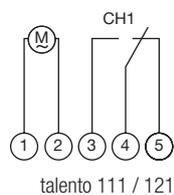
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Wasseraufbereitung
- ▶ Pumpensteuerung



Masszeichnungen



Schaltbilder



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

Handscharter	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

ANALOGUE VERTEILERSCHALTUHREN

▶ talento

talento 211

talento 271



Exemplarische Darstellung

Artikel-Nr. 02.28.0001.1

Artikel-Nr. 02.28.0004.1

Produktbeschreibung

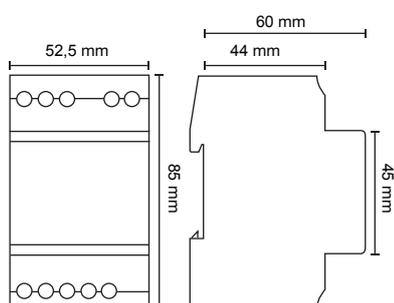
Die analogen Verteilerschaltuhren werden mit einem Quarzmotor angetrieben. Während die talento 211 für ein Tagesprogramm mit einer kürzesten Schaltzeit von 30 Minuten konzipiert ist, ist die talento 271 mit einem Wochenprogramm mit einer kürzesten Schaltzeit von 3 Stunden ausgelegt. Ein Zeigerwerk ermöglicht eine schnelle und einfache Programmierung. Beide Uhren verfügen über eine Gangreserve von bis zu 72 Stunden.

Anwendungsbereiche

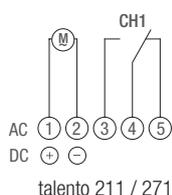
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Wasseraufbereitung
- ▶ Pumpensteuerung



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V / DC 130 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 Sekunde /Tag bei 20° C
Gangreserve	72 Stunden

Elektrischer Anschluss

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

Betriebsdaten

Handscharter	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

DIGITALE UNIVERSALSCHALTUHREN

▶ tactic – Übersicht

tactic 372.1 plus
Auslaufmodell



tactic 571.1 plus
Auslaufmodell



tactic 572.1 plus
Auslaufmodell



Artikel-Nr.	03.62.0002.1	03.87.0001.1	03.87.0003.1
EAN-Code	4010940038014	4010940038021	4010940038045
Kanäle	2	1	2
Speicherplätze	20	50	50
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	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	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	2,5 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC
Schaltleistung - DC	1,3 A / 24 V DC 0,7 A / 60 V DC 0,3 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
Last Glüh-/Halogenlampe	500 W	1.000 W	500 W
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm Wochenprogramm	Tagesprogramm Wochenprogramm Freie Blockbildung von Wochentagen	Tagesprogramm Wochenprogramm Freie Blockbildung von Wochentagen
Textprogrammierung	–	✓	✓
Sommer-/Winterzeitumstellung	Manuell	Automatisch	Automatisch
Zubehör	Sockel Klemmabdeckung Rastrahmen Glas	Sockel Klemmabdeckung Glas Plombierglas	Sockel Klemmabdeckung Rastrahmen Glas

Seite

42

44

44

tactic smart C15.1*
NEU



tactic smart C25.1*
NEU



Artikel-Nr.	43.87.0002.1	43.87.0004.1
EAN-Code	4010940046217	4010940046231
Versorgungsspannung	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm, phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Kanäle	1	2
Speicherplätze	500	500
Programm / Funktionen	50 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 50 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm) Freie Blockbildung von Wochentagen EIN AUS Impuls Zyklus Astrofunktion Zufall EIN Zufall AUS	50 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm) 50 datumsabhängige Programme (Ferien-, Jahresprogramm) Freie Blockbildung von Wochentagen EIN AUS Impuls Zyklus Astrofunktion Zufall EIN Zufall AUS
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde	EIN/AUS 1 Minute Impuls 1 Sekunde Zyklus 1 Sekunde
Programmierung am PC, mobile Geräte	✓	✓
Schnittstelle	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0

Seite

46

46

*Exemplarische Darstellung, voraussichtlich ab dem 3. Quartal 2020 verfügbar

DIGITALE UNIVERSALSCHALTUHREN

▶ tactic

tactic 372.1 plus



Artikel-Nr. 03.62.0002.1

Produktbeschreibung

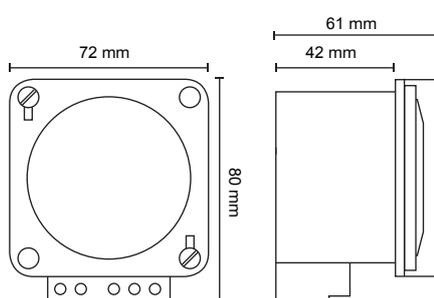
tactic 372.1 plus ist eine 2-Kanal-Universalschaltuhr. Die Uhr verfügt über 20 Speicherplätze. Die Umstellung von Sommer- und Winterzeit erfolgt manuell. Die Uhr bietet verschiedene Programme: Es können freie oder feste Programme für einzelne Tage erstellt oder Wochentage zu Blöcken zusammengefasst werden.

Anwendungsbereiche

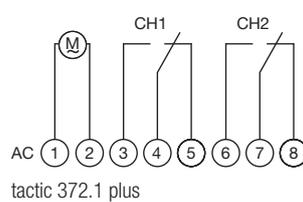
- ▶ Steuerung von Maschinen
- ▶ Steuerung von Heizsystemen
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	2,5 A / 250 V AC
Last Glühlampe	500 W
Schaltleistung - DC	1,3 A / 24 V DC 0,7 A / 60 V DC 0,3 A / 100 V DC
Leistungsaufnahme	4,4 VA
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde/Tag bei 20° C
Gangreserve	3 Jahre

Elektrische Daten	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 2,5 mm ² (DIN-Schiene, Aufbau) Flachstecker DIN 6,3 (Einbau)

Betriebsdaten	
Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS
Kanäle	2
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 ... +45° C

Allgemeine Daten	
Gewicht	190 g

Normenkonformität	
Prüfzeichen	CE

Lieferumfang	
Gehäuse	Klemmabdeckung 2-Kanal Rastrahmen 2-Kanal Sockel 2-Kanal

DIGITALE UNIVERSALSCHALTUHREN

▶ tactic

tactic 571.1 plus

tactic 572.1 plus



Artikel-Nr. 03.87.0001.1



Artikel-Nr. 03.87.0003.1

Produktbeschreibung

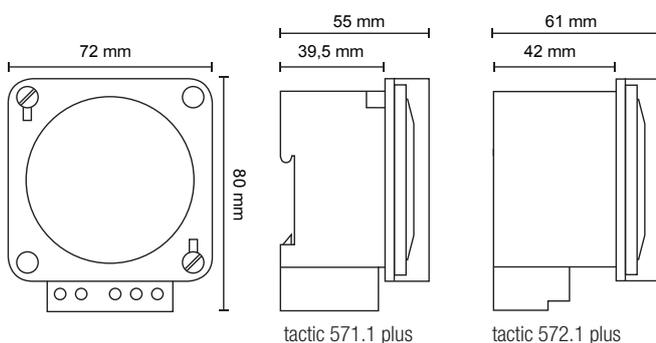
tactic 571.1 plus / tactic 572.1 plus ist eine 1- bzw. 2-Kanal-Universalschaltuhr. Die Uhr verfügt über 50 Speicherplätze. Es können Tagesprogramme erstellt oder Wochentage zu Blöcken frei zusammengefasst werden. Die Umstellung von Sommer- auf Winterzeit erfolgt automatisch und ist deaktivierbar. Die Uhr ist durch eine plombierbare Glasabdeckung geschützt.

Anwendungsbereiche

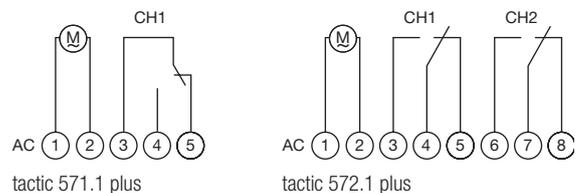
- ▶ Steuerung von Maschinen
- ▶ Steuerung von Heizsystemen
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei	
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	
Leistungsaufnahme	4,4 VA	
Ganggenauigkeit	\pm 1 Sekunde/Tag bei 20° C	
Gangreserve	3 Jahre	
Betriebsdaten		
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 2,5 mm ² (DIN-Schiene, Aufbau)	
	Flachstecker DIN 6,3 (Einbau)	
Kanäle	1	03.87.0001.1
	2	03.87.0003.1
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 ... +45° C	
Allgemeine Daten		
Farbe	Grau	
Sprachen	CS, DE, EN, ES, FR, HU, IT, PT	
Normenkonformität		
Prüfzeichen	CE	
Lieferumfang		
Gehäuse	Glas	

DIGITALE UNIVERSALSCHALTUHREN

▶ tactic smart

tactic smart C15.1*
tactic smart C25.1*



*Exemplarische Darstellung, voraussichtlich ab dem 3. Quartal 2020 verfügbar

Artikel-Nr. 43.87.0002.1
43.87.0004.1

Produktbeschreibung

In diese 1-Kanal / 2-Kanal Universalschaltuhr wurde das Modul der talento smart C15 / C25 integriert. Damit ist sie über eine App steuerbar und Bluetooth-fähig. tactic smart C15.1 / C25.1 hat 500 Speicherplätze für die Erstellung von 50 datumsabhängigen und 50 datumsunabhängigen Programmen. Die kürzeste Schaltzeit beträgt 1 Minute bei EIN/AUS-Funktion bzw. 1 Sekunde bei Zyklus, Impuls. Wochentage können frei zusammengefasst werden. Die Sommer-/Winterzeitumstellung erfolgt wahlweise automatisch oder datumsbezogen und ist deaktivierbar. Durch die Eingabe der Standortbezogenen Koordinaten, ist eine astronomische

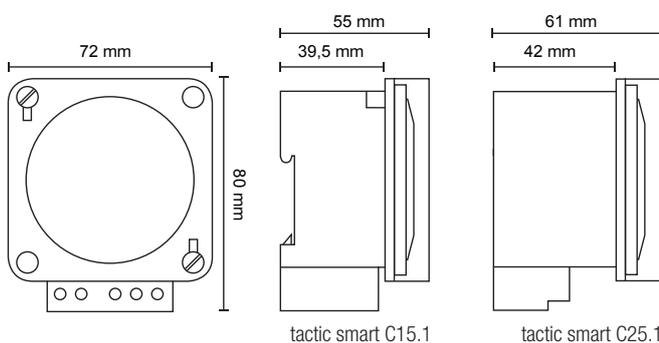
Tag/Nacht-Zeitschaltung automatisiert möglich. Sämtliche Statusanzeigen werden auf dem Display gut lesbar angezeigt. Die Uhr kann entweder direkt oder ganz komfortabel mittels mobiler Geräte und den dazugehörigen Apps (Android und iOS) bzw. über eine entsprechende PC-Software programmiert werden. Die Programme lassen sich berührungslos per Bluetooth auf das Gerät übertragen.

Anwendungsbereiche

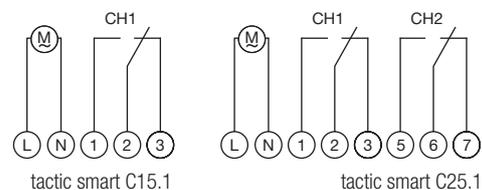
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Steuerung von Maschinen, Motoren und Pumpen
- ▶ Steuerung von Rollläden und Jalousien
- ▶ Steuerung von Schulglocken/Kirchenglocken
- ▶ Anwesenheitssimulation



Masszeichnungen



Schaltbilder



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	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. 100 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 600 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 600 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	6 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 2,5 mm ² (DIN-Schiene, Aufbau) Flachstecker DIN 6,3 (Einbau)
Kommunikationsart	
Funksignal	Bluetooth 4.0
Betriebsdaten	
Kanäle	1 2 43.87.0004.1
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 ... +45° C
Allgemeine Daten	
Gewicht	180 g / 200 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene, Aufbau, Einbau
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

ANALOGUE UNIVERSALSCHALTUHREN

▶ tactic – Übersicht

tactic 111.1



tactic 171.1



tactic 211.1



Artikel-Nr.	01.80.0001.1	01.80.0002.1	02.80.0001.1
EAN-Code	4010940003975	4010940003982	4010940004019
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
Leistungsaufnahme	1 VA	1 VA	2 VA
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
Kürzeste Schaltzeit	15 Minuten	2 Stunden	15 Minuten
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	Netzsynchon	± 1,5 Sekunden /Tag bei 20° C
Gangreserve	–	–	72 Stunden
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)
Antriebsart	Synchron	Synchron	Quarz
Zubehör	Dichtung Einbausockel Glas Klemmabdeckung Plombierglas Sockel	Dichtung Einbausockel Glas Klemmabdeckung Plombierglas Sockel	Dichtung Einbausockel Glas Klemmabdeckung Plombierglas Sockel

Seite

50

50

50

tactic 271.1

02.80.0002.1	
4010940004026	
DC 130 V	
AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	
2 VA	
Wechsler, potentialfrei	
2 Stunden	
\pm 1,5 Sekunden /Tag bei 20° C	
72 Stunden	
Wochenprogramm (EIN/AUS)	
Quarz	
Dichtung	
Einbausockel	
Glas	
Klemmabdeckung	
Plombierglas	
Sockel	

ANALOGUE UNIVERSALSCHALTUHRN

▶ tactic

tactic 111.1
tactic 171.1*

tactic 211.1
tactic 271.1*



*Exemplarische Darstellung

Artikel-Nr. 01.80.0001.1 tactic 111.1
01.80.0002.1 tactic 171.1

Artikel-Nr. 02.80.0001.1 tactic 211.1
02.80.0002.1 tactic 271.1

Produktbeschreibung

tactic 111.1 ist eine 1-Kanal-Universalschaltuhr mit Synchronmotor. Sie ist für ein Tagesprogramm EIN/AUS konzipiert und hat eine kürzeste Schaltzeit von 15 Minuten. Die tactic 171.1 ist eine 1-Kanal-Universalschaltuhr mit Synchronmotor. Sie ist für ein Wochenprogramm EIN/AUS konzipiert und hat eine Schaltzeit von 2 Stunden.

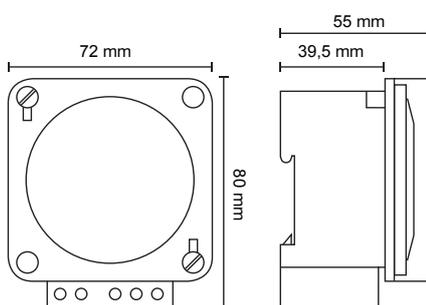
Die tactic 211.1 und tactic 271.1 werden mit einem Quarzmotor angetrieben. tactic 211.1 ist die Tagesvariante EIN/ AUS mit einer Schaltzeit von 15 Minuten. tactic 271.1 deckt das Wochenprogramm EIN/AUS mit einer Schaltzeit von 2 Stunden ab. Die Geräte verfügen über eine Gangreserve von 72 Stunden.

Anwendungsbereiche

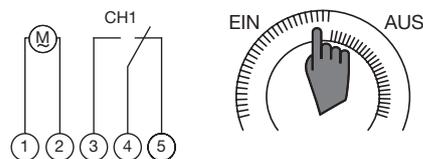
- ▶ Steuerung von Maschinen
- ▶ Steuerung von Heizsystemen
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	01.80.0001.1
	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	01.80.0002.1
	DC 130 V / AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	02.80.0001.1
	DC 130 V / AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	02.80.0002.1
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	Schraubklemme mit Drahtschutz 2,5 mm ² (DIN-Schiene, Aufbau) Flachstecker DIN 6,3 (Einbau)	
Betriebsdaten		
Programme	Tagesprogramm (Ein/Aus)	01.80.0001.1
	Wochenprogramm (Ein/Aus)	01.80.0002.1
	Tagesprogramm (Ein/Aus)	02.80.0001.1
	Wochenprogramm (Ein/Aus)	02.80.0002.1
Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS	
Kanäle	1	
Manipulationsschutz	Plombierbar	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +45° C	
Allgemeine Daten		
Farbe	Grau	
Normenkonformität		
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE, VDE	
Lieferumfang		
Gehäuse	Glas	
	Klemmabdeckung	
	Sockel	

ZEITSCHALTMODULE - DIGITAL / ANALOG

▶ FMD - FM – Übersicht

FMD 120
Auslaufmodell



FMD smart C15*
NEU



Artikel-Nr.	03.58.0017.1	43.60.0001.1
EAN-Code	4010940037949	4010940046255
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 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	10 A / 250 V AC
Last Glühlampe	1.000 W	2.600 VA
Schaltleistung - DC	10 A / 24 V DC, 3 A / 60 V DC, 1 A / 100 V DC	300 mA / 60 V DC, 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	4,4 VA	< 1 VA (Standby-Modus)
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde/Tag bei 20° C	± 0,3 Sekunde/Tag bei 20° C
Gangreserve	3 Jahre	6 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Handschalter	Automatikbetrieb, Override	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Programm (Schaltprogramme)	Tagesprogramm (EIN/AUS), Wochenprogramm (EIN/AUS) Einzelne Tage oder Wochentagsblockbildung vorgegeben Menüprogrammierung mit Frei- und Festprogrammen	50 datumsabhängige Programme (Ferien-/Jahresprogramm), 50 datumsunabhängige Programme (Wochenprogramm), Astrofunktion, AUS, EIN, Impuls, Zufall AUS, Zufall EIN, Zyklus, freie Blockbildung von Wochentagen
Speicherplätze	20	500
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute	EIN/AUS 1 Minute, Impuls 1 Sekunde, Zyklus 1 Sekunde
Uhrzeit	Digital	Digital
Sommer/Winterzeitumstellung	Manuell	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige
Antriebsart	-	-
Betriebstemperatur	-10° C ... +55° C	-20° C ... +55° C
Zubehör	-	-

Seite

54

56

*Exemplarische Darstellung, voraussichtlich ab dem 3. Quartal 2020 verfügbar

FM/1 STuZH



FM/1 QRTuZH



FM/1 QRWuZH



01.76.0088.1	02.76.0075.1	02.76.0076.1
4010940000264	4010940000592	4010940000608
AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	DC 130 V	DC 130 V
16 A / 250 V AC	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
21 A / 250 V AC (UL)	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
8 A / 250 V AC	21 A / 250 V AC (UL)	21 A / 250 V AC (UL)
1.350 W	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
–	1.350 W	1.350 W
–	–	–
1 VA	2 VA	2 VA
Netzsynchro	± 1,5 Sekunden /Tag bei 20° C	± 1,5 Sekunden /Tag bei 20° C
–	72 Stunden	72 Stunden
Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS
Tagesprogramm (EIN/AUS)	Tagesprogramm (EIN/AUS)	Wochenprogramm (EIN/AUS)
–	–	–
–	–	–
15 Minuten	15 Minuten	2 Stunden
Analog	Analog	Analog
–	–	–
–	–	–
Synchro	Quarz	Quarz
-40° C ... +85° C	-20° C ... +55° C	-20° C ... +55° C
Glas	Glas	Glas
Einbausockel	Einbausockel	Einbausockel

DIGITALE ZEITSCHALTMODULE

▶ FMD

FMD 120



Artikel-Nr. 03.58.0017.1

Produktbeschreibung

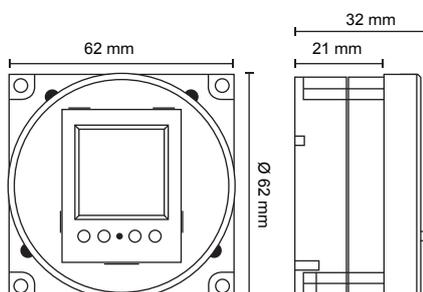
FMD 120 ist ein 1-Kanal-Modul mit 20 Speicherplätzen. Programme lassen sich für einzelne Tage erstellen (Tagesprogramm EIN/AUS) oder aufeinanderfolgende Wochentage zu Blöcken zusammenfassen (Wochenprogramm EIN/AUS). Menüs können mit freien und festen Programmen arbeiten. Die Umstellung von Sommer- auf Winterzeit erfolgt manuell.

Anwendungsbereiche

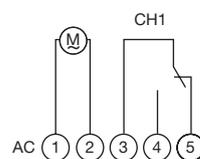
- ▶ Steuerung von Haushaltsgeräten
- ▶ Steuerung von Gasboilern
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	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	1.000 W
Schaltleistung - DC	10 A / 24 V DC, 3 A / 60 V DC, 1 A / 100 V DC
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	
Handscharter	Automatikbetrieb, Override
Kanäle	1
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
Uhrzeit	Digital
Sommer/Winterzeitumstellung	Manuell
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

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

Allgemeine Daten	
Farbe	Grau
Gewicht	90 g

Normenkonformität	
Prüfzeichen	CE

DIGITALE ZEITSCHALTMODULE

▶ FMD smart

FMD smart C15*



*Exemplarische Darstellung, voraussichtlich ab dem 3. Quartal 2020 verfügbar

Artikel-Nr. 43.60.0001.1

Produktbeschreibung

In dieses Zeitschaltmodul wurde das digitale Modul der talent smart C15 integriert. Damit ist es über eine App steuerbar und Bluetooth-fähig. FMD smart C15 hat 500 Speicherplätze für die Erstellung von 50 datumsabhängigen und 50 datumsunabhängigen Programmen. Die kürzeste Schaltzeit beträgt 1 Minute bei EIN/AUS-Funktion bzw. 1 Sekunde bei Zyklus, Impuls. Wochentage können frei zusammengefasst werden. Die Sommer-/Winterzeitumstellung erfolgt wahlweise automatisch oder datumsbezogen und ist deaktivierbar. Durch die Eingabe der Standortbezogenen Koordinaten, ist eine astronomische

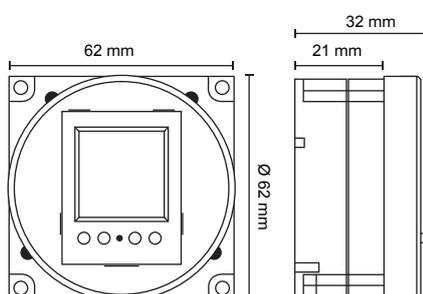
Tag/Nacht-Zeitschaltung automatisiert möglich. Das Modul kann entweder direkt oder ganz komfortabel mittels mobiler Geräte und den dazugehörigen Apps (Android und iOS) bzw. über eine entsprechende PC-Software programmiert werden. Die Programme lassen sich berührungslos per Bluetooth auf das Gerät übertragen.

Anwendungsbereiche

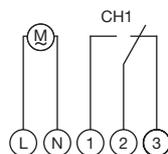
- ▶ Steuerung von Haushaltsgeräten
- ▶ Steuerung von Gasboilern
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



Masszeichnungen



Schaltbilder



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	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. 100 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 600 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 600 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	6 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Flachstecker DIN 6,3
Kommunikationsart	
Funksignal	Bluetooth 4.0
Betriebsdaten	
Kanäle	1
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	180 g / 200 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV
Normenkonformität	
Prüfzeichen	CE

ANALOGUE ZEITSCHALTMODULE

▶ FM

FM/1 STUZH



Artikel-Nr. 01.76.0088.1

FM/1 QRTUZH



Artikel-Nr. 02.76.0075.1

FM/1 QRWUZH



Artikel-Nr. 02.76.0076.1

Produktbeschreibung

FM/1STUZH ist ein 1-Kanal-Modul mit Synchronmotor. Es ist für ein Tagesprogramm (EIN/AUS) ausgelegt. Die kürzeste Schaltzeit beträgt 15 Minuten. Das Modul arbeitet bei einer Betriebstemperatur von -40 °C bis $+85\text{ °C}$. Die Module verfügen über einen Handschalter, FIX EIN/AUS.

FM/1QRTUZH ist ein 1-Kanal-Modul mit Quarzmotor. Es ist für ein Tagesprogramm (EIN/AUS) ausgelegt. Die kürzeste Schaltzeit beträgt 15 Minuten. Die Module verfügen über einen Handschalter,

FIX EIN/AUS. Das Modul verfügt über eine Gangreserve von bis zu 72 Stunden bei einer Betriebstemperatur von -20 °C bis $+55\text{ °C}$.

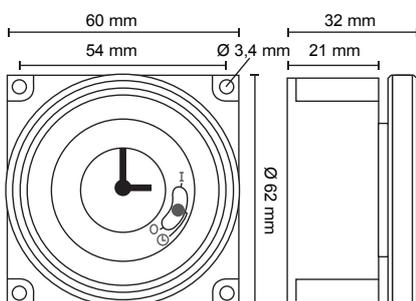
FM/1QRWUZH ist ein 1-Kanal-Modul mit Quarzantrieb für die Verwendung mit einem Wochenprogramm (EIN/AUS). Die kürzeste Schaltzeit beträgt 2 Stunden. Es hat einen Handschalter, Fix EIN/AUS. Das Modul verfügt über eine Gangreserve von bis zu 72 Stunden bei einer Betriebstemperatur von -20 °C bis $+55\text{ °C}$.

Anwendungsbereiche

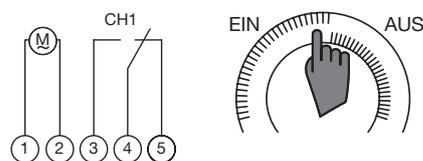
- ▶ Steuerung von Haushaltsgeräten
- ▶ Steuerung von Gasboilern
- ▶ Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	01.76.0088.1
	DC 130 V / AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	02.76.0075.1
	DC 130 V / AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	02.76.0076.1
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	
Leistungsaufnahme	1 VA	01.76.0088.1
	2 VA	02.76.0075.1
	2 VA	02.76.0076.1
Stromaufnahme	0,015 mA (ohne Last)	
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	01.76.0088.1
	\pm 1,5 Sekunden/Tag bei 20° C	02.76.0075.1
	\pm 1,5 Sekunden/Tag bei 20° C	02.76.0076.1
Gangreserve	–	01.76.0088.1
	> 72 Stunden	02.76.0075.1
	> 72 Stunden	02.76.0076.1
Elektrischer Anschluss		
Gerät	Flachstecker DIN 6,3	
Betriebsdaten		
Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS	
Kanäle	1	
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)	01.76.0088.1
	Tagesprogramm (EIN/AUS)	02.76.0075.1
	Wochenprogramm (EIN/AUS)	02.76.0076.1
Anzeige und Format		
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten	01.76.0088.1
	EIN/AUS 15 Minuten	02.76.0075.1
	EIN/AUS 2 Stunden	02.76.0076.1
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-40° C ... +85° C	01.76.0088.1
	-20° C ... +55° C	02.76.0075.1
	-20° C ... +55° C	02.76.0076.1
Allgemeine Daten		
Farbe	Grau	
Gewicht	75 g	
Antriebsart	Synchron	01.76.0088.1
	Quarz	02.76.0075.1
	Quarz	02.76.0076.1
Normenkonformität		
Prüfzeichen	CE, VDE, UL	

STECKERSCHALTUHREN - DIGITAL / ANALOG

▶ topica – Übersicht

topica 200 S



topica 400 S



Typ Stecker

Artikel-Nr.	A	16.25.0008.1	16.26.0008.1
EAN-Code	A	4010940002428	4010940002435
Artikel-Nr.	F	16.25.0014.1	-
EAN-Code	F	4010940003531	-
Artikel-Nr.	G	16.25.0034.1	-
EAN-Code	G	4010940045579	-
Artikel-Nr.	L	16.25.0005.1	-
EAN-Code	L	4010940004309	-
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

62

62

Stecker-Varianten

Typ Stecker	Dose	Stecker
A		
F		
G		
L		

Technische Daten der verschiedenen Stecker-Varianten auf Anfrage.

topica 450 S



topica 410 S



topica 600



16.40.0001.1	16.27.0001.1	16.15.0001.1
4010940003906	4010940016241	4010940039387
-	16.27.0004.1	-
-	4010940017453	-
-	-	-
-	-	-
-	-	16.15.0002.1
-	-	4010940039394
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	---

62

64

64

ANALOGUE STECKERSCHALTUHREN

▶ topica

topica 200 S



topica 400 S



topica 450 S



Artikel-Nr.	16.25.0008.1	Typ Stecker A
	16.25.0014.1	Typ Stecker F
	16.25.0034.1	Typ Stecker G
	16.25.0005.1	Typ Stecker L

Artikel-Nr.	16.26.0008.1	Typ Stecker A
-------------	--------------	---------------

Artikel-Nr.	16.40.0001.1	Typ Stecker A
-------------	--------------	---------------

Produktbeschreibung

topica 200S ist eine analoge Zeitschaltuhr ohne Zeiger für den Einsatz mit einem Tagesprogramm. Die Schaltzeit beträgt 15 Minuten.

topica 450S ist eine analoge Zeitschaltuhr mit Zeiger für den Einsatz mit einem Wochenprogramm. Die Schaltzeit beträgt 2 Stunden.

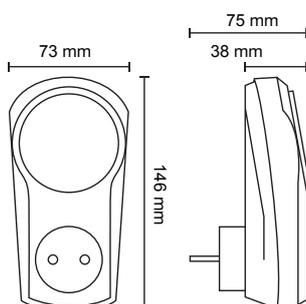
topica 400S ist eine analoge Zeitschaltuhr mit Zeiger für den Einsatz mit einem Tagesprogramm. Die Schaltzeit beträgt 15 Minuten.

Anwendungsbereiche

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



Masszeichnungen



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC
Leistungsaufnahme	5 VA
Gangreserve	–

Betriebsdaten

Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS	
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS)	topica 200 S
	Tagesprogramm (EIN/AUS) -	topica 400 S
	Wochenprogramm (EIN/AUS)	topica 450 S

Anzeige und Format

Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten	topica 200 S
	EIN/AUS 15 Minuten	topica 400 S
	EIN/AUS 2 Stunden	topica 450 S
Uhrzeit	Ohne Zeiger	topica 200 S
	Analoger Zeiger	topica 400 S
	Analoger Zeiger	topica 450 S

Umgebungsbedingungen

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

Allgemeine Daten

Antriebsart	Synchron
-------------	----------

Normenkonformität

Prüfzeichen	CE
-------------	----

ANALOGUE / DIGITALE STECKERSCHALTUHREN

▶ topica

topica 410 S



topica 600



Artikel-Nr. 16.27.0001.1 Typ Stecker A
16.27.0004.1 Typ Stecker F

Artikel-Nr. 16.15.0001.1 Typ Stecker A
16.15.0002.1 Typ Stecker L

Produktbeschreibung

Für den Außenbereich ist die Zeitschaltuhr topica 410 S gedacht, denn sie ist wasserresistent und dank ihrer robusten, witterungsresistenten Bauweise das Gerät der Wahl zum Beispiel für die Lichtsteuerung von der Witterung ausgesetzten Leuchten. Die Uhr ist für ein Tagesprogramm ausgelegt. Die kürzeste Schaltzeit beträgt 15 Minuten.

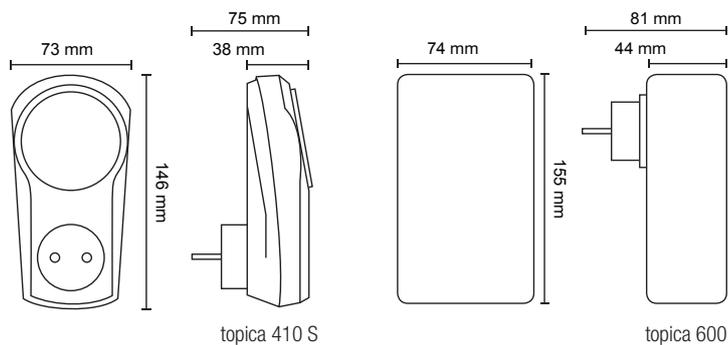
Die digitale Haushaltszeitschaltuhr topica 600 mit 20 Speicherplätzen eignet sich zur Steuerung von Haushaltsgeräten, direkten Heizsystemen und zur Lichtsteuerung. Neben Tages- und Wochenprogrammen ermöglicht sie eine Zufallsschaltung, mit deren Hilfe sich die Anwesenheit der Hausbewohner simulieren lässt. Mit ihrer sehr kurzen Schaltzeit von nur 1 Minute lassen sich vielfältige und hoch flexible Schaltvarianten realisieren. Ein Handschalter ermöglicht zusätzlich die manuelle Fix EIN/AUS Umschaltung.

Anwendungsbereiche

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



Masszeichnungen



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	topica 410 S topica 600
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC	topica 410 S topica 600
Leistungsaufnahme	5 VA	
Gangreserve	keine - 3 Jahre	topica 410 S topica 600
Betriebsdaten		
Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS	
Programme	Tagesprogramm (EIN/AUS) Tagesprogramm (EIN/AUS), Wochenprogramm (EIN/AUS), Einzelne Tage oder Wochentagsblockbildung vorgegeben, Menüprogrammierung mit Frei- und Festprogrammen, Zufallsprogramm (1 ... 45 min)	topica 410 S topica 600
Speicherplätze	20	topica 600
Anzeige und Format		
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten EIN/AUS 1 Minuten	topica 410 S topica 600
Uhrzeit	Analoger Zeiger Digital	topica 600
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C	
Allgemeine Daten		
Antriebsart	Synchron	topica 200 S, topica 410 S,
Normenkonformität		
Prüfzeichen	CE	
Schutzart	IP 54	topica 410

GRÄSSLIN



LICHTSTEUERUNG
Bedarfsgerecht und effizient

LICHTSTEUERUNG



► Bewegungs- und Präsenzmelder:

Bewegungsmelder – talis	66
Präsenzmelder – talis II	78

► Dämmerungsschalter:

Dämmerungsschalter – turnus	94
------------------------------------	----

► Treppenlichtzeitschalter:

Treppenlichtzeitschalter – trealux	95
---	----

BEWEGUNGSMELDER

▶ talis – Übersicht

talis MW 180-12-1



talis MW 240-16-1



talis MFM 360-6-1



Artikel-Nr.	18.06.0002.1	18.06.0003.1	18.06.0009.1
EAN-Code	4010940043957	4010940043964	4010940044022
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)	Passiv-Infrarot (PIR)	Passiv-Infrarot (PIR)
Versorgungsspannung	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50/60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz
Schaltleistung	Glühlampenlast max. 1000 W Halogenlampenlast (AC) max. 500 W Leuchtstofflampenlast max. 200 W (nicht kompensiert) LED Lampe max. 150 W	Glühlampenlast max. 2300 W Halogenlampenlast (AC) max. 1200 W Halogenlampenlast (LV) max. 600 W (konventionell) Halogenlampenlast (LV) max. 900 W (elektronisch) Leuchtstofflampenlast max. 600 W (nicht kompensiert) LED Lampe max. 400 W Energiesparlampe max. 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)	Glühlampenlast max. 2000 W Halogenlampenlast (AC) max. 1000 W Halogenlampenlast (LV) max. 600 W (konventionell) Halogenlampenlast (LV) max. 900 W (elektronisch) Leuchtstofflampenlast max. 100 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 400 W Energiesparlampe max. 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)
Erfassungsbereich	180°	240° (frontal) / 360° (Decke)	360°
Reichweite	ca. 12 m, bei einer Montagehöhe von 2 m	ca. 16 m, bei einer Montagehöhe von 2,5 m	ca. 5-11 m, bei einer Montagehöhe von 2-5 m
Zeiteinstellung	ca. 5 Sek. - 12 Min.	ca. 5 Sek. - 30 Min.	ca. 1 Min. - 15 Min.
Kanalanzahl	1	1	1
Lichtwert	5 Lux (☉) - ∞ Lux (☼)	5 Lux (☉) - ∞ Lux (☼)	ca 10. Lux (☉) - ∞ Lux (☼)
Umgebungstemperatur	-20° C ... + 45° C	-20° C ... + 50° C	0° C ... + 45° C
Schutzklasse	II	II	II
Schutzart	IP 54	IP 55	IP 44
Montage	Aufputzmontage	Aufputzmontage	Zwischendeckenmontage

Seite

70

72

74

talis MWF2 200-9-1



talis MWF3 200-9-1



18.06.0011.1	18.06.0012.1	
4010940044046	4010940044053	
Passiv-Infrarot (PIR)	Passiv-Infrarot (PIR)	
230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	
Glühlampenlast max. 300 W Halogenlampenlast (AC) max. 300 W Halogenlampenlast (LV) max. 150 W (konventionell) Halogenlampenlast (LV) max. 150 W (elektronisch) Leuchtstofflampenlast max. 150 W (nicht kompensiert) LED Lampe max. 100 W Energiesparlampe max. 150 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)	Glühlampenlast max. 2000 W Halogenlampenlast (AC) max. 1000 W Halogenlampenlast (LV) max. 600 W (konventionell) Halogenlampenlast (LV) max. 900 W (elektronisch) Leuchtstofflampenlast max. 100 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 400 W Energiesparlampe max. 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)	
200°	200°	
ca. 9 m, bei einer Montagehöhe von 1,2 - 1,5 m	ca. 9 m, bei einer Montagehöhe von 1,2 - 1,5 m	
ca. 5 Sek. - 30 Min.	ca. 5 Sek. - 30 Min.	
1	1	
5 Lux (☀) - ∞ Lux (☁)	5 Lux (☀) - ∞ Lux (☁)	
0° C ... + 45° C	0° C ... + 45° C	
II	II	
IP 40	IP 40	
Unterputzmontage	Unterputzmontage	

BEWEGUNGSMELDER

▶ talis

talis MW 180-12-1



Artikel-Nr. 18.06.0002.1

Produktbeschreibung

Der Außen-Bewegungsmelder talis MW 180-12-1 hilft dabei, dunkle Außenbereiche bei Bedarf zu beleuchten. Die Montage ist einfach wie nie. Mit einem Schraubendreher kann der Bewegungsmelder an der gewünschten Wand befestigt werden. Zur Einstellung der Parameter Erfassungsbereich, Schaltzeit und Lichtwert sind an

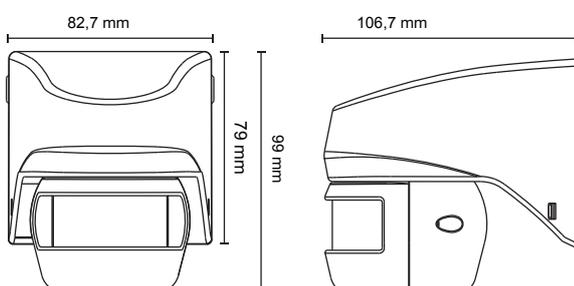
der Unterseite drei Drehknöpfe angebracht. talis 180-12-1 kann mit maximal 6 Sensoren verbunden werden, hat einen Erfassungswinkel von 180° und eine Reichweite von 12 m bei einer Montagehöhe von 2 m.

Anwendungsbereiche

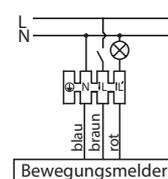
- ▶ Treppenhäuser
- ▶ Gebäudeeingänge und Korridore
- ▶ Empfangsbereiche und Kellerräume



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Last Glühlampe	max. 1000 W
Last Halogenlampe	max. 500 W (AC)
Last LED-Lampe	max. 150 W
Leuchtstofflampen	max. 200 VA (nicht kompensiert)
Leistungsaufnahme (Standby)	< 1 VA
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren

Anzeige und Format

Erfassungswinkel	180°
Reichweite	ca. 12 m
Montagehöhe	2 m
Zeiteinstellung	ca. 5 Sek. - 12 Min.
Lichtwert	5 Lux (☀) - ∞ Lux (☀)

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... + 45° C
----------------------	--------------------

Allgemeine Daten

Kanalanzahl	1
Anwendungsbereich	Innen / Außen
Farbe	weiß
Montage	Aufputzmontage
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)

Kommunikationsart

Drahtgebunden	2-Draht
---------------	---------

Normenkonformität

Schutzart	IP 54
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

BEWEGUNGSMELDER

▶ talis

talis MW 240-16-1



Artikel-Nr. 18.06.0003.1

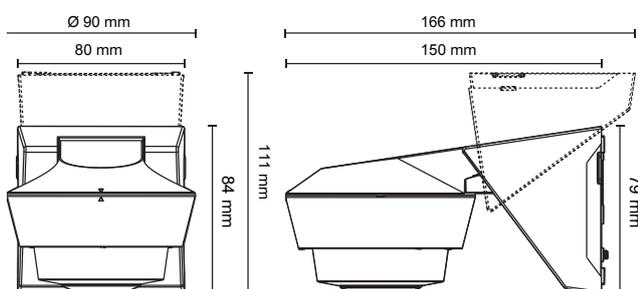
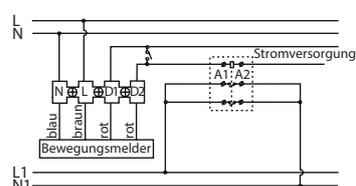
Produktbeschreibung

Oft kommt es im Außenbereich zu verschiedensten Installationssituationen. Der Bewegungsmelder MW 240-16-1 ist dafür bestens gerüstet. Durch seinen schwenk- und drehbaren Kopf sowie den serienmäßig mitgelieferten Eckadapter ist jede Montage möglich. Unabhängig ob an der Decke, auf oder in der Ecke. Dank des riesigen Erfassungsbereichs von bis zu 16 m entgeht ihm

nichts! Weitere hilfreiche Funktionen sind ein alternierendes Ferienprogramm und eine optische LED-Anzeige von Detektionen im „Überwachungsmodus“. talis MW 240-16-1 hat einen Erfassungswinkel von 240° und eine Reichweite von 16 m bei einer Montagehöhe von 2,5 m.

Anwendungsbereiche

- ▶ Treppenhäuser
- ▶ Gebäudeeingänge und Korridore
- ▶ Empfangsbereiche und Kellerräume

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz
Last Glühlampe	max. 2300 W
Last Halogenlampe	max. 1000 W (AC); max. 1000 VA / 600 W (LV konventionell); max. 1000 VA / 900 W (LV elektronisch)
Last LED-Lampe	max. 400 W
Last Energiesparlampen	max. 400 W; 600 VA; inkl. CFL- und PL-Lampe
Leuchtstofflampen	max. 900 VA (kompensiert); max. 1000 VA (nicht kompensiert); max. 600 W (nicht kompensiert)
Leistungsaufnahme (Standby)	< 1 VA
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren
Anzeige und Format	
Erfassungswinkel	240° (frontal) / 360° (Decke)
Reichweite	ca. 16 m
Montagehöhe	2,5 m
Zeiteinstellung	ca. 5 Sek. - 30 Min.
Lichtwert	5 Lux (☀) - ∞ Lux (☀)
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Lernfunktion; Testmodus
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... + 50° C
Allgemeine Daten	
Kanalanzahl	1
Anwendungsbereich	Innen / Außen
Farbe	weiß
Montage	Aufputzmontage
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)
Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Normenkonformität	
Schutzart	IP 55
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

BEWEGUNGSMELDER

▶ talis

talis MFM 360-6-1



Artikel-Nr. 18.06.0009.1

Produktbeschreibung

Der Bewegungsmelder talis MFM 360-6-1 mit einem Erfassungsbereich von 360° funktioniert nach dem Prinzip der passiven Infrarot-Sensorik (PIR-Sensor). Er erfasst zuverlässig selbst kleinste Bewegungen und schaltet den angeschlossenen Verbraucher in Abhängigkeit vom eingestellten Lichtwert für eine auswählbare Dauer ein. Dieser äußerst kompakte Bewegungsmelder ist die

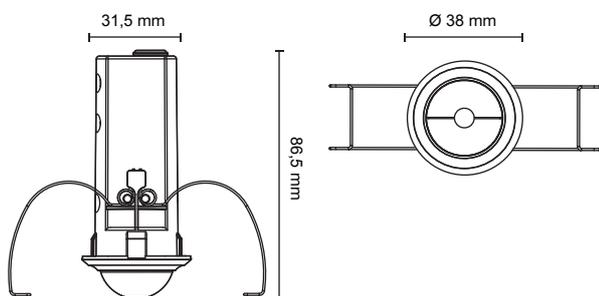
ideale Lösung für kleine und enge Räume und lässt sich platzsparend in die Decke einbauen. Die Parameter werden über die großen und übersichtlichen Drehknöpfe eingestellt. Der Sensor passt sich den Gegebenheiten an und vergrößert sein Detektionsfeld bei Bedarf auf bis zu 11 m.

Anwendungsbereiche

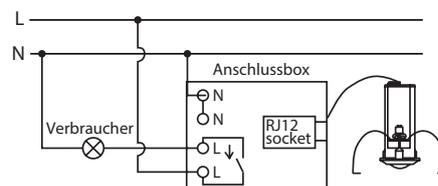
- ▶ Kleine und enge Räume wie z. B. Toiletten oder Abstellräume
- ▶ Treppenhäuser
- ▶ Gebäudeeingänge und Korridore
- ▶ Empfangsbereiche und Kellerräume



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz
Last Glühlampe	max. 2000 W
Last Halogenlampe	max. 1000 W (AC); max. 1000 VA / 600 W (LV konventionell); max. 1000 VA / 900 W (LV elektronisch)
Last LED-Lampe	max. 400 W
Last Energiesparlampen	max. 400 W; 600 VA; inkl. CFL- und PL-Lampe
Leuchtstofflampen	5 x 2 x 58 W; 7 x 2 x 36 W; 10 x 1 x 58 W; 12 x 2 x 18 W; 15 x 1 x 36 W; 25 x 1 x 18 W
Leistungsaufnahme (Standby)	< 1 VA
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren
Anzeige und Format	
Erfassungswinkel	360°
Reichweite	6 m
Montagehöhe	2,5 m
Zeiteinstellung	ca. 1 Min. - 15 Min.
Lichtwert	ca. 10. Lux (☽) - ∞ Lux (☼)
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Testmodus
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	0° C ... + 45° C
Allgemeine Daten	
Kanalanzahl	1
Anwendungsbereich	Innen
Farbe	weiß
Montage	Zwischendecke
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)
Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Normenkonformität	
Schutzart	IP 44
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

BEWEGUNGSMELDER

▶ talis

talis MWF2 200-9-1

talis MWF3 200-9-1



Artikel-Nr. 18.06.0011.1 2-Draht
18.06.0012.1 3-Draht

Produktbeschreibung

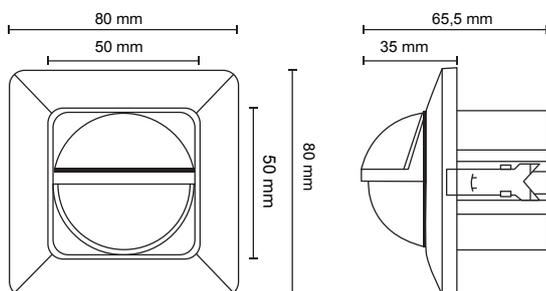
Unterputzdosen findet man überall in Gebäuden. Gut, wenn diese intelligent genutzt werden können! Der 2-Draht/3-Draht Bewegungsmelder MWF2 200-9-1/MWF3 200-9-1 kann in Standard-Unterputzdosen mit einem Durchmesser von 68 mm eingesetzt werden. Bei der enormen Reichweite von bis zu 9 m bei 1,5 m Montagehöhe können in Büroräumen auch weiter entfernte Unterputzdosen genutzt werden.

Anwendungsbereiche

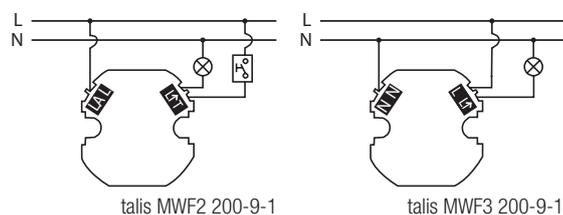
- ▶ Flure
- ▶ Hotelzimmer
- ▶ Klassenzimmer
- ▶ Arbeits- und Besprechungszimmer



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz	
Last Glühlampe	max. 300 W	18.06.0011.1
Last Halogenlampe	max. 300 W (AC); max. 150 W (LV konventionell); max. 150 W (LV elektronisch)	
Last LED-Lampe	max. 100 W	
Last Energiesparlampen	max. 150 VA; max. 150 W; inkl. CFL- und PL-Lampe	
Leuchtstofflampen	max. 150 VA; max. 150 W	
Leistungsaufnahme (Standby)	< 1 VA	
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren	
Last Glühlampe	max. 2000 W	18.06.0012.1
Last Halogenlampe	max. 1000 W (AC); max. 1000 VA / 600 W (LV konventionell); max. 1000 VA / 900 W (LV elektronisch)	
Last LED-Lampe	max. 400 W	
Last Energiesparlampe	max. 400 X; 600 VA; inkl. CFL- und PL-Lampe	
Leuchtstofflampen	max. 900 VA (kompensiert); 5 x 2 x 58 W; 7 x 2 x 36 W; 10 x 1 x 58 W; 12 x 2 x 18 W; 15 x 1 x 36 W; 25 x 1 x 18 W	
Leistungsaufnahme (Standby)	< 1 VA	
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren	
Anzeige und Format		
Erfassungswinkel	200°	
Reichweite	ca. 9 m	
Montagehöhe	ca. 1,5 m	
Zeiteinstellung	ca. 5 Sek. - 30 Min.	
Lichtwert	10 Lux (☉) - ∞ Lux (☼)	
Betriebsdaten		
Betriebsmodus	Lernfunktion; Testmodus	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	0° C ... + 45° C	
Allgemeine Daten		
Kanalanzahl	1	
Anwendungsbereich	Innen	
Farbe	weiß	
Montage	Unterputz	
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)	
Kommunikationsart		
Drahtgebunden	2-Draht	18.06.0011.1
Drahtgebunden	3-Draht	18.06.0012.1
Normenkonformität		
Schutzart	IP 40	
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE	

PRÄSENMELDER

▶ talis II – Übersicht

talis II PS 360-8-1

talis II P 360-8-1
talis II P 360-8-2talis II P 360-20-1
talis II P 360-20-2

Artikel-Nr.	18.06.0015.1	18.06.0016.1 (1 CH) 18.06.0017.1 (2 CH)	18.06.0018.1 (1 CH) 18.06.0019.1 (2 CH)
EAN-Code	4010940045968	4010940045975 (1 CH) 4010940045982 (2 CH)	4010940045999 - 1 Kanal 4010940046002 - 2 Kanal
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)	Passiv-Infrarot (PIR)	Passiv-Infrarot (PIR)
Versorgungsspannung	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	230 V~ +/- 10% 50-60 Hz
Schaltleistung	Glühlampenlast max. 2000 W Halogenlampenlast (AC) max. 1000 W Halogenlampenlast (LV) max. 600 W (konventionell) Halogenlampenlast (LV) max. 900 W (elektronisch) Leuchtstofflampenlast max. 100 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 400 W Energiesparlampe max. 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)	Glühlampenlast max. 2000 W Halogenlampenlast (AC) max. 1000 W Halogenlampenlast (LV) max. 600 W (konventionell) Halogenlampenlast (LV) max. 900 W (elektronisch) Leuchtstofflampenlast max. 100 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 400 W Energiesparlampe max. 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)	Glühlampenlast max. 2000 W Halogenlampenlast (AC) max. 1000 W Halogenlampenlast (LV) max. 600 W (konventionell) Halogenlampenlast (LV) max. 900 W (elektronisch) Leuchtstofflampenlast max. 100 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 400 W Energiesparlampe max. 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)
Erfassungsbereich	360°	360°	360°
Reichweite	ca. 8 m, bei einer Montagehöhe von 2,5 m	ca. 8 m, bei einer Montagehöhe von 2,5 m	ca. Ø 20 m bei einer Montagehöhe von 2,5 m
Zeiteinstellung	ca. 5 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{1s}$; Test	CH 1 ca. 5 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{1s}$; Test, CH 2 ca. 10 Sek. - 60 Min.	CH 1 ca. 5 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{1s}$; Test, CH 2 ca. 10 Sek. - 60 Min.
Kanalanzahl	1	1 / 2	1 / 2
Lichtwert	ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“	ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“	ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“
Umgebungstemperatur	0° C ... + 45° C	0° C ... + 45° C	0° C ... + 45° C
Schutzklasse	II	II	II
Schutzart	IP 40	IP 44	IP 44
Montage	Aufputzmontage	Zwischendeckenmontage	Zwischendeckenmontage
Optionales Zubehör			
Fernbedienung	-	-	-
Aufputzdose	-	✓ (07.10.0003.1)	✓ (07.10.0003.1)
Deckeneinbau-Set	-	-	-

Seite

80

82

84

talis II P 360-24-1i



talis II PHB 360-20-1i



talis II PC 40-5-1i

talis II P 360-10-1 HF
talis II P 360-10-2 HF

18.06.0024.1	18.06.0020.1	18.06.0021.1	18.06.0022.1 (1 CH) 18.06.0023.1 (2 CH)
4010940046101	4010940046019	4010940046026	4010940045999 (1 CH) 4010940046040 (2 CH)
Passiv-Infrarot (PIR) 230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	Passiv-Infrarot (PIR) 230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	Passiv-Infrarot (PIR) 230 V~ +/- 10% 50-60 Hz	Hochfrequenz 5.8 GHz 230 V~ +/- 10% 50-60 Hz
Glühlampenlast max. 2200 W Halogenlampenlast (AC) max. 2200 W Halogenlampenlast (LV) max. 1000 W (konventionell) Leuchtstofflampenlast max. 140 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 600 W Energiesparlampe max. 600 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)	Glühlampenlast max. 2200 W Halogenlampenlast (AC) max. 2200 W Halogenlampenlast (LV) max. 1000 W (konventionell) Leuchtstofflampenlast max. 140 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 600 W Energiesparlampe max. 600 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)	Glühlampenlast max. 2200 W Halogenlampenlast (AC) max. 2200 W Halogenlampenlast (LV) max. 1000 W (konventionell) Leuchtstofflampenlast max. 140 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 600 W Energiesparlampe max. 600 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)	Glühlampenlast max. 2000 W Halogenlampenlast (AC) max. 1000 W Halogenlampenlast (LV) max. 600 W (konventionell) Halogenlampenlast (LV) max. 900 W (elektronisch) Leuchtstofflampenlast max. 100 µF (nicht kompensiert) LED Lampe max. 400 W Energiesparlampe max. 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)
360° ca. Ø 24 m bei einer Montagehöhe von 2,5 m ca. 30 Sek. - 30 Min.	360° ca. Ø 20 m, bei einer Montagehöhe von 12 m ca. 30 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{1s}$; Test	360° ca. 5 x 40 m, bei einer Montagehöhe von 2,5 m ca. 30 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{1s}$; Test	360° ca. Ø 10 m bei einer Montagehöhe von 2,5 m CH 1 ca. 5 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{1s}$; Test, CH 2 ca. 10 Sek. - 60 Min.
1 ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“ -20° C ... + 45° C	1 ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“ -20° C ... + 45° C	1 ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“ -20° C ... + 45° C	1 / 2 ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“ -20° C ... + 50° C
II IP 20, IP 54 bei Aufputzmontage Unterputzmontage	II IP 20, IP 54 bei Aufputzmontage Unterputzmontage	II IP 20, IP 54 bei Aufputzmontage Unterputzmontage	II IP 54 Zwischendeckemontage
√ (07.10.0006.1)	√ (07.10.0006.1)	√ (07.10.0006.1)	-
√ (07.10.0004.1)	√ (07.10.0004.1)	√ (07.10.0004.1)	√ (07.10.0003.1)
√ (07.10.0005.1)	√ (07.10.0005.1)	√ (07.10.0005.1)	-

86

88

90

92

PRÄSENMELDER

▶ talis II

talis II PS 360-8-1



Artikel-Nr. 18.06.0015.1

Produktbeschreibung

Der Präsenzmelder talis II PS 360-8-1 arbeitet mit passiver Infrarot-Technik (PIR). Innerhalb eines Erfassungsbereichs von 8 m/360° nimmt er kleinste Bewegungen wahr und schaltet den angeschlossenen Verbraucher in Abhängigkeit von der Erkennung anwesender Personen und der Umgebungshelligkeit automatisch. Nach der einfachen und schnellen Installation können Erfassungsbereich,

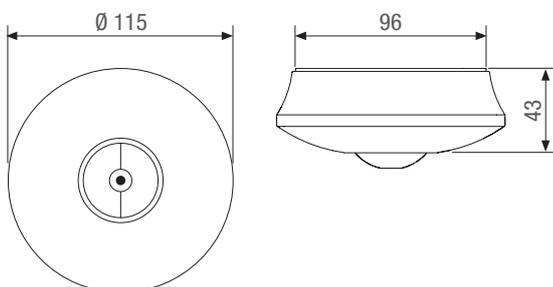
Nachlaufzeit und Lichtwert durch drei einfach erreichbare Drehknöpfe eingestellt werden, die danach hinter der Abdeckung verschwinden.

Anwendungsbereiche

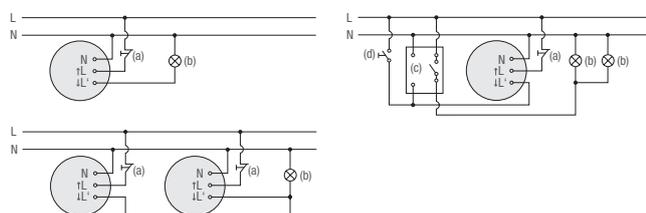
- ▶ Klassenzimmer
- ▶ Kopierraum
- ▶ Garage
- ▶ Hotelzimmer
- ▶ Innenbeleuchtung
- ▶ Lichtsteuerung
- ▶ Sporthallen
- ▶ Treppenhäuser
- ▶ Toiletten
- ▶ Lager
- ▶ Arbeits- und Besprechungsräume



Masszeichnungen



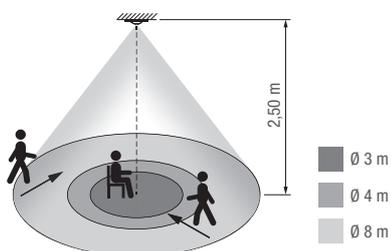
Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz
Last Glühlampe	max. 2000 W
Last Halogenlampe	1000 W (AC); 1000 VA / 900 W (Niederspannung elektronisch); 1000 VA / 600 W (Niederspannung konventionell)
Last Kompaktleuchtstoffröhre	max. 100 µF (nicht kompensiert)
Last LED-Lampe	max. 400 W
Last Energiesparlampen	400 W; 600 VA; inkl. CFL- und PL-Lampe
Leistungsaufnahme (Standby)	< 1 VA
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren
Anzeige und Format	
Erfassungswinkel	360°
Reichweite bei kleinen Bewegungen	Ø 3 m
Reichweite bei direktem Draufzugehen	Ø 4 m
Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen	Ø 8 m
Montagehöhe	2,5 m
Zeiteinstellung	ca. 5 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{\text{ts}}$; Test
Lichtwert	ca. 10 - ∞ Lux; ∞ = „lernen“
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Impulsfunktion; Testmodus; Lernfunktion
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	0° C ... + 45° C
Allgemeine Daten	
Kanalanzahl	1
Anwendungsbereich	Innen / Außen
Farbe	weiß
Montage	Decke; Aufputzmontage
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)
Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Normenkonformität	
Schutzart	IP 40
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

Erfassungsbereich / Reichweite



PRÄSENZMELDER

▶ talis II

talis II P 360-8-1

talis II P 360-8-2



Artikel-Nr. 18.06.0016.1 1-Kanal
18.06.0017.1 2-Kanal

Produktbeschreibung

talis II P 360-8-1 arbeitet auf Basis der passiven Infrarot-Technik (PIR) und ist für die Unterputzmontage konzipiert, kann jedoch bei Bedarf auch mit dem Zubehörteil talis II SM Box 10 zur Aufputzvariante umgebaut werden. Er ist komplett unauffällig in jedes Umgebungsdesign zu integrieren. Die Einstellungen werden nach der Installation über die Drehknöpfe an der Seite des Präsenzmelders vorgenommen, die anschließend hinter der Abdeckung verborgen werden. Eine hohe Energieeffizienz durch regelmäßigen Lichtabgleich und Offline-Funktion bei ausreichendem Tageslicht ist gewährleistet.

talis II P 360-8-2 ist die 2-Kanal-Variante des Präsenzmelders. Wie der 360-8-1 arbeitet er auf Basis der passiven Infrarot-Technik (PIR). Der zweite Kanal kann zur Anbindung eines weiteren Verbrauchers wie zum Beispiel Klimagerät oder Heizung genutzt werden. Auch dieser Präsenzmelder ist für den Einbau unter Putz konzipiert, lässt sich aber mit dem Zubehörteil talis II SM Box 10 für den Einbau auf Putz umrüsten.

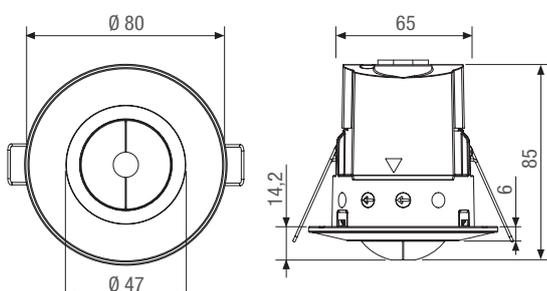
Anwendungsbereiche

- ▶ Gebäudeeingänge und Korridore
- ▶ Klassenzimmer
- ▶ Innen-/Außenbeleuchtung
- ▶ Hotelzimmer

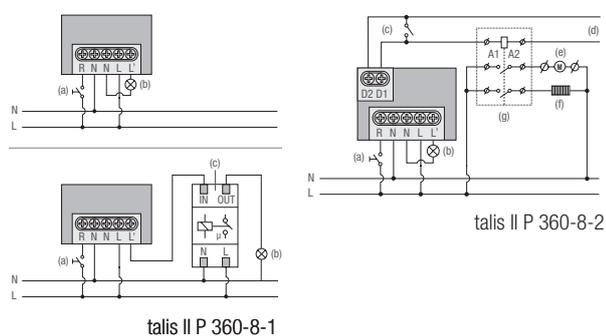
- ▶ Anwendungen im Innenbereich
- ▶ Arbeits- und Besprechungsräume
- ▶ Treppenhäuser



Masszeichnungen



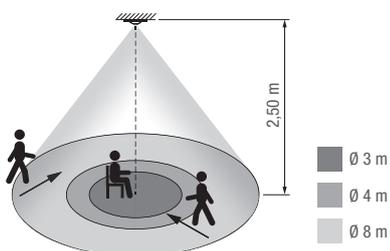
Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz	
Last Glühlampe	max. 2000 W	
Last Halogenlampe	1000 W (AC); 1000 VA / 900 W (Niederspannung elektronisch); 1000 VA / 600 W (Niederspannung konventionell)	
Last Kompaktleuchtstoffröhre	max. 100 µF (nicht kompensiert)	
Last LED-Lampe	max. 400 W	
Last Energiesparlampen	400 W; 600 VA; inkl. CFL- und PL-Lampe	
Leuchtstofflampen	12 x 2 x 18 W; 25 x 1 x 18 W; 5 x 2 x 58 W; 10 x 1 x 58 W; 7 x 2 x 36 W; 15 x 1 x 36 W	
Leistungsaufnahme (Standby)	<1 VA	
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren	
Anzeige und Format		
Erfassungswinkel	360°	
Reichweite bei kleinen Bewegungen	Ø 3 m	
Reichweite bei direktem Draufzugehen	Ø 4 m	
Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen	Ø 8 m	
Montagehöhe	2,5 m	
Zeiteinstellung	CH 1 ca. 5 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{\text{TS}}$; Test,	18.06.0016.1
	CH 2 ca. 10 Sek. - 60 Min.	18.06.0017.1
Lichtwert	ca. 10 - ☼ (∞) Lux; 👁 = „lernen“	
Betriebsdaten		
Betriebsmodus	Impulsfunktion; Testmodus; Lernfunktion	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	0° C ... + 45° C	
Allgemeine Daten		
Kanalanzahl	1 CH	18.06.0016.1
	2 CH	18.06.0017.1
Anwendungsbereich	Innen / Außen	
Farbe	weiß	
Montage	Decke; Aufputzmontage (nur mit Zubehör); Zwischendecke	
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)	
Kommunikationsart		
Drahtgebunden	2-Draht	
Normenkonformität		
Schutzart	IP 44	
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE	

Erfassungsbereich / Reichweite



PRÄSENZMELDER

▶ talis II

talis II P 360-20-1

talis II P 360-20-2



Artikel-Nr. 18.06.0018.1 1-Kanal
18.06.0019.1 2-Kanal

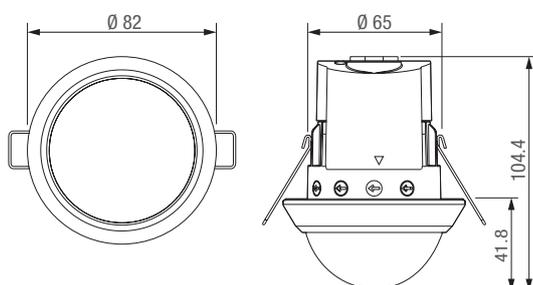
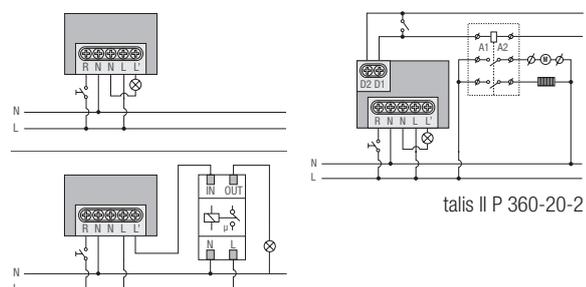
Produktbeschreibung

Eine größere Reichweite als das Standardmodell talis II P 360-8-1 hat dieses Gerät mit einem Erfassungsbereich von 20m/360°. Er ist für die Montage in der Decke konzipiert, kann aber mit Hilfe des Zubehörteils talis II SM Box 10 auch für die Aufputzmontage verwendet werden. Der Präsenzmelder reagiert äußerst sensibel und eignet sich insbesondere bei größeren Räumen.

Er arbeitet mit Passiv-Infrarot-Technik, nimmt kleinste Bewegungen wahr und schalten den angeschlossenen Verbraucher in Abhängigkeit von der Erkennung anwesender Personen und der Umgebungshelligkeit automatisch. Eine hohe Energieeffizienz durch regelmäßigen Lichtabgleich und Offline-Funktion bei ausreichendem Tageslicht ist bei diesem Präsenzmelder gewährleistet.

Anwendungsbereiche

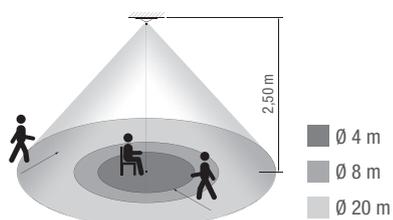
- ▶ Gebäudeeingänge und Korridore
- ▶ Klassenzimmer
- ▶ Innen-/Außenbeleuchtung
- ▶ Hotelzimmer
- ▶ Anwendungen im Innenbereich
- ▶ Arbeits- und Besprechungsräume
- ▶ Treppenhäuser

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz	
Last Glühlampe	max. 2000 W	
Last Halogenlampe	1000 W (AC); 1000 VA / 900 W (Niederspannung elektronisch); 1000 VA / 600 W (Niederspannung konventionell)	
Last Kompaktleuchtstoffröhre	max. 100 µF (nicht kompensiert)	
Last LED-Lampe	max. 400 W	
Last Energiesparlampen	400 W; 600 VA; inkl. CFL- und PL-Lampe	
Leistungsaufnahme (Standby)	<1 VA	
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren	
Anzeige und Format		
Erfassungswinkel	360°	
Reichweite bei kleinen Bewegungen	Ø 4 m	
Reichweite bei direktem Draufzugehen	Ø 8 m	
Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen	Ø 20 m	
Montagehöhe	2,5 m	
Zeiteinstellung	CH 1 ca. 5 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{10}$ L; Test,	18.06.0018.1
	CH 2 ca. 10 Sek. - 60 Min.	18.06.0019.1
Lichtwert	ca. 10 - ☼ (∞) Lux; 👁 = „lernen“	
Betriebsdaten		
Betriebsmodus	Impulsfunktion; Testmodus; Lernfunktion	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	0° C ... + 45° C	
Allgemeine Daten		
Kanalanzahl	1 CH	18.06.0018.1
	2 CH	18.06.0019.1
Anwendungsbereich	Innen / Außen	
Farbe	weiß	
Montage	Decke; Aufputzmontage (nur mit Zubehör); Zwischendecke	
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)	
Kommunikationsart		
Drahtgebunden	2-Draht	
Optionales Zubehör		
Aufputzdose	✓ (07.10.0003.1)	
Normenkonformität		
Schutzart	IP 44	
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE	

Erfassungsbereich / Reichweite



PRÄSENZMELDER

▶ talis II

talis II PS 360-24-1i



Artikel-Nr. 18.06.0024.1

Produktbeschreibung

Der PIR Präsenzmelder talis II P 360-24-1i eignet sich für Auf- und Unterputzmontage oder die Installation in der Zwischen- decke. Er erfasst mit seinem Sensor kleinste Bewegungen (z.B. am Arbeitsplatz) innerhalb eines Durchmessers von 24 m/360°. Wie alle PIR-Geräte hat er einen integrierten Lichtsensor. Dieser misst kontinuierlich die aktuellen Luxwerte und schaltet den angeschlos- senen Verbraucher unabhängig von der eingestellten Nachlaufzeit

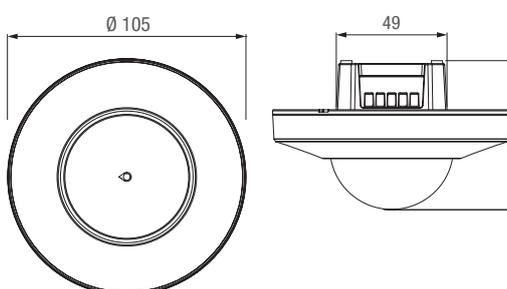
aus, wenn die Umgebung hell genug ist. So ist gesichert, dass die Beleuchtung nur bei Bedarf brennt. Ein besonderer Komfortfaktor ist die Fernbedienung, die ein bequemes Einstellen des Präsenz- melders erlaubt. Eine hohe Energieeffizienz ist durch regelmäßigen Lichtabgleich und Offline-Funktion bei ausreichendem Tageslicht gewährleistet.

Anwendungsbereiche

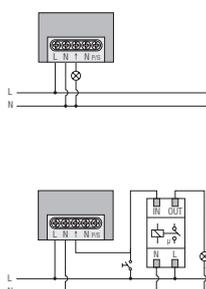
- ▶ Klassenzimmer
- ▶ Kopierraum
- ▶ Garage
- ▶ Hotelzimmer
- ▶ Innenbeleuchtung
- ▶ Sporthallen
- ▶ Treppenhäuser



Masszeichnungen



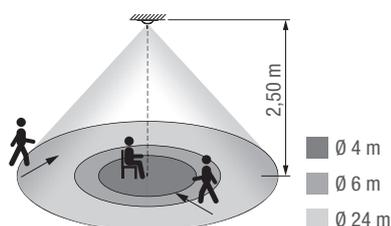
Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz
Last Glühlampe	max. 2200 W
Last Halogenlampe	2200 W (AC); 1000 W (LV konventionell)
Last Kompaktleuchtstoffröhre	max. 140 µF (nicht kompensiert)
Last LED-Lampe	max. 600 W
Last Energiesparlampen	max. 600 W; inkl. CFL- und PL-Lampe
Leistungsaufnahme (Standby)	<1 VA
Parallelschaltung	max. 10 Sensoren
Anzeige und Format	
Erfassungswinkel	360°
Reichweite bei kleinen Bewegungen	Ø 4 m
Reichweite bei direktem Draufzugehen	Ø 6 m
Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen	Ø 24 m
Montagehöhe	2,5 m
Zeiteinstellung	ca. 30 Sek. - 30 Min.
Lichtwert	ca. 10 - ☼ (∞) Lux; 👁 = „lernen“
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Testmodus; Lernfunktion
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... + 45° C
Allgemeine Daten	
Kanalanzahl	1
Anwendungsbereich	Innen / Außen
Farbe	weiß
Montage	Unterputzmontage; Aufputzmontage (nur mit Zubehör); Deckeneinbau (nur mit Zubehör)
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)
Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Optionales Zubehör	
Fernbedienung	✓ (07.10.0006.1)
Aufputzdose	✓ (07.10.0003.1)
Deckeneinbau-Set	✓ (07.10.0005.1)
Normenkonformität	
Schutzart	IP 20, IP 54 mit Aufputzdose
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

Erfassungsbereich / Reichweite



PRÄSENZMELDER

▶ talis II

talis II PHB 360-20-1i



Artikel-Nr. 18.06.0020.1

Produktbeschreibung

Bei manchen Anwendungen hat ein in größerer Höhe montierter Präsenzmelder den besseren Überblick. Für diese Fälle hat Grässlin den talis II PHB 360-20-1i entwickelt. Er überblickt einen Durchmesser von 20 m aus bis zu 12 m Höhe – große Hallen, Hochregallager oder ähnliches sind sein Feld. Sein Passiv-Infrarot-Sensor schaltet den angeschlossenen Verbraucher in Abhängigkeit

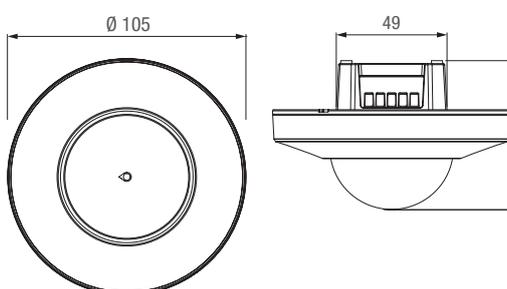
von der Erkennung anwesender Personen und der Umgebungshelligkeit automatisch. Hier ist die Fernbedienung keine Frage des Komforts, sondern ein Muss, wenn Einstellungen veränderbar sein sollen. Eine hohe Energieeffizienz ist durch regelmäßigen Lichtabgleich und Offline-Funktion bei ausreichendem Tageslicht gewährleistet.

Anwendungsbereiche

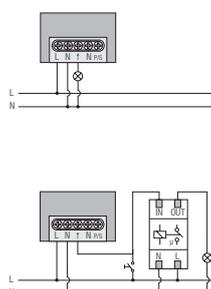
- ▶ Vorhallen
- ▶ Eingangsbereiche
- ▶ Garage
- ▶ Innen-/Außenbeleuchtung
- ▶ Lichtsteuerung
- ▶ Anwendungen im Außenbereich
- ▶ Parkplätze
- ▶ Sporthallen
- ▶ Lager



Masszeichnungen



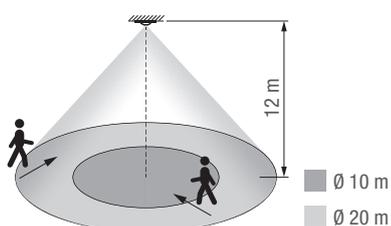
Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz
Last Glühlampe	max. 2200 W
Last Halogenlampe	max. 2200 W (AC); 1000 W (LV konventionell)
Last Kompaktleuchtstoffröhre	max. 140 µF (nicht kompensiert)
Last LED-Lampe	max. 600 W
Last Energiesparlampen	max. 600 W; inkl. CFL- und PL-Lampe
Leistungsaufnahme (Standby)	<1 VA
Parallelschaltung	max. 10 Sensoren
Anzeige und Format	
Erfassungswinkel	360°
Reichweite bei direktem Draufzugehen	Ø 10 m
Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen	Ø 20 m
Montagehöhe	12 m
Zeiteinstellung	ca. 30 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{1s}$; Test
Lichtwert	ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Impulsfunktion; Testmodus; Lernfunktion
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... + 45° C
Allgemeine Daten	
Kanalanzahl	1
Anwendungsbereich	Innen / Außen
Farbe	weiß
Montage	Zwischendecke; Decke; Aufputzmontage (nur mit Zubehör); Deckeneinbau (nur mit Zubehör)
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)
Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Optionales Zubehör	
Fernbedienung	✓ (07.10.0006.1)
Aufputzdose	✓ (07.10.0004.1)
Deckeneinbau-Set	✓ (07.10.0005.1)
Normenkonformität	
Schutzart	IP 20, IP 54 mit Aufputzdose
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

Erfassungsbereich / Reichweite



PRÄSENZMELDER

▶ talis II

talis II PC 40-5-1i



Artikel-Nr. 18.06.0021.1

Produktbeschreibung

Der PIR-Präsenzmelder talis II PC 40-5-1i ist das Gerät der Wahl, wenn beispielsweise in Hotels oder Bürogebäuden lange Korridore zu beleuchten sind. Er deckt eine Reichweite von 40 m in der Länge und 5 m in der Breite ab. Er schaltet den angeschlossenen elektrischen Verbraucher in Abhängigkeit von der Erkennung anwesender Personen und der Umgebungshelligkeit automatisch.

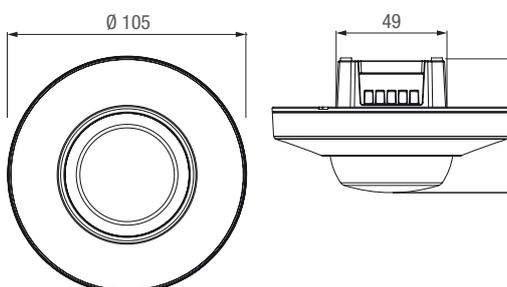
Dank der Fernbedienung sind die Geräte bequem einzustellen. Auch bei eventuell notwendigen Änderungen braucht niemand auf die Leiter zu steigen. Der talis II PC 40-5-1i ist sowohl für Auf- als auch für Unterputzmontage und für die Montage in der Zwischendecke geeignet.

Anwendungsbereiche

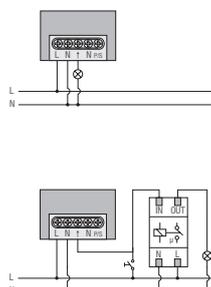
- ▶ Gebäudeeingänge und Korridore
- ▶ Flurbeleuchtung
- ▶ Innen-/Außenbeleuchtung
- ▶ Lager



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz
Last Glühlampe	max. 2200 W
Last Halogenlampe	max. 2200 W (AC); 1000 W (LV konventionell)
Last Kompaktleuchtstoffröhre	max. 140 µF (nicht kompensiert)
Last LED-Lampe	max. 600 W
Last Energiesparlampen	max. 600 W; inkl. CFL- und PL-Lampe
Leistungsaufnahme (Standby)	<1 VA
Parallelschaltung	max. 10 Sensoren

Anzeige und Format	
Erfassungswinkel	360°
Reichweite bei direktem Draufzugehen	3 x 16 m
Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen	5 x 40 m
Montagehöhe	2,5 m
Zeiteinstellung	ca. 30 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{\text{I}^2 \text{t}}$; Test
Lichtwert	ca. 10 - \odot (∞) Lux; \odot = „lernen“

Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Impulsfunktion; Testmodus; Lernfunktion

Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... + 45° C

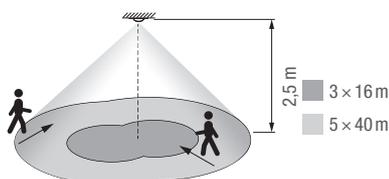
Allgemeine Daten	
Kanalanzahl	1
Anwendungsbereich	Innen / Außen
Farbe	weiß
Montage	Decke; Unterputzmontage; Aufputzmontage (nur mit Zubehör); Deckeneinbau (nur mit Zubehör)
Sensortyp	Passiv-Infrarot (PIR)

Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht

Optionales Zubehör	
Fernbedienung	✓ (07.10.0006.1)
Aufputzdose	✓ (07.10.0004.1)
Deckeneinbau-Set	✓ (07.10.0005.1)

Normenkonformität	
Schutzart	IP 20, IP 54 mit Aufputzdose
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

Erfassungsbereich / Reichweite



PRÄSENZMELDER

▶ talis II

talis II P 360-10-1 HF

talis II P 360-10-2 HF



Artikel-Nr. 18.06.0022.1 1-Kanal
18.06.0023.1 2-Kanal

Produktbeschreibung

Diese Präsenzmelder in 1- oder 2-Kanal-Variante können quasi durch die Wand sehen. Sie arbeiten mit Hochfrequenz-Technik (5.8 GHz) und beruhen demnach auf dem Doppler-Radar-Prinzip. Dank der hohen Sensibilität erfassen sie bei der Bewegungserkennung schon minimale Handbewegungen. Auch gibt es, anders als bei den PIR-Präsenzmeldern, für sie keine „toten Winkel“ im Raum: Sowohl radial als auch tangential erreichen sie, unabhängig von der Laufrichtung, eine enorme Reichweite. Ihre Fähigkeit, durch Glas,

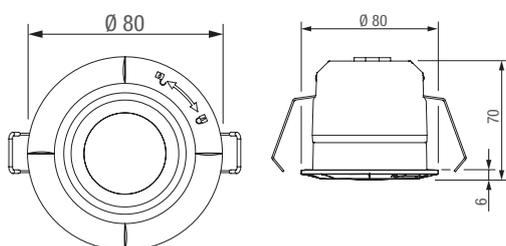
Backsteine oder Holz zu sehen, ermöglicht eine unsichtbare Montage. Ist das Detektieren in bestimmten Regionen nicht erwünscht, kann der Präsenzmelder entsprechend eingestellt werden. Der Hochfrequenz-Präsenzmelder ist temperaturunempfindlich und arbeitet zuverlässig auch unter schwierigen Klimabedingungen. Eine hohe Energieeffizienz durch regelmäßigen Lichtabgleich und Offline-Funktion bei ausreichendem Tageslicht ist gewährleistet.

Anwendungsbereiche

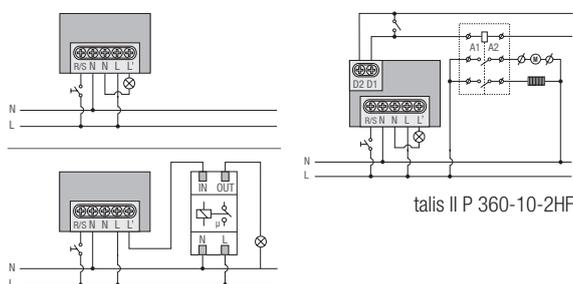
- ▶ Gebäudeeingänge und Korridore
- ▶ Klassenzimmer
- ▶ Kopierraum
- ▶ Garage
- ▶ Hotelzimmer
- ▶ Innenbeleuchtung
- ▶ Lichtsteuerung
- ▶ Wohnbereich
- ▶ Treppenhäuser
- ▶ Lagerräume
- ▶ Toiletten
- ▶ Arbeits- und Besprechungsräume



Masszeichnungen



Schaltbilder



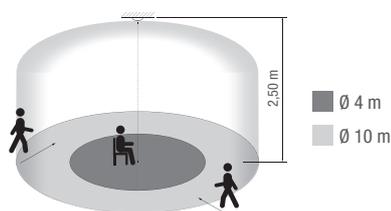
talis II P 360-10-2HF

talis II P 360-10-1HF

Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V +/- 10% 50-60 Hz	
Last Glühlampe	max. 2000 W	
Last Halogenlampe	1000 W (AC); max. 900 W (LV elektronisch); max. 600 W (LV konventionell)	
Last Kompaktleuchtstoffröhre	max. 100 µF (nicht kompensiert)	
Last LED-Lampe	max. 400 W	
Last Energiesparlampen	400 W; inkl. CFL- und PL-Lampe	
Leuchtstofflampen	12 x 2 x 18 W; 25 x 1 x 18 W; 5 x 2 x 58 W; 10 x 1 x 58 W; 7 x 2 x 36 W; 15 x 1 x 36 W	
Leistungsaufnahme (Standby)	<1 VA	
Parallelschaltung	max. 6 Sensoren	
Anzeige und Format		
Erfassungswinkel	360°	
Reichweite bei kleinen Bewegungen	Ø 4 m	
Reichweite bei direktem Draufzugehen	Ø 10 m	
Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen	Ø 10 m	
Montagehöhe	2,5 m	
Zeiteinstellung	CH 1 ca. 5 Sek. - 30 Min.; $\sqrt{1}$; Test,	18.06.0022.1
	CH 2 ca. 10 Sek. - 60 Min.	18.06.0023.1
Lichtwert	ca. 10 - \star (∞) Lux; \leftarrow = „lernen“	
Betriebsdaten		
Betriebsmodus	Impulsfunktion; Testmodus; Lernfunktion	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... + 50° C	
Allgemeine Daten		
Kanalanzahl	1 CH	18.06.0022.1
	2 CH	18.06.0023.1
Anwendungsbereich	Innen	
Farbe	weiß	
Montage	Wand; Decke; Aufputzmontage (nur mit Zubehör); Zwischendecke	
Sensortyp	Hochfrequenz (HF)	
Kommunikationsart		
Drahtgebunden	2-Draht	
Optionales Zubehör		
Aufputzdose	✓ (07.10.0003.1)	
Normenkonformität		
Schutzart	IP 54	
Schutzklasse	II, Gemäß entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE	

Erfassungsbereich / Reichweite



DÄMMERUNGSSCHALTER

▶ turnus – Übersicht

turnus 501 A



turnus 501 E



turnus 200



Artikel-Nr.	18.18.0013.1	18.18.0014.1	18.17.0001.1
EAN-Code	4010940046118	4010940046125	4010940018986
Kanäle	1	1	1
Lichtempfindlichkeit	2 - 500 Lux	2 - 500 Lux	2 - 2.000 Lux
Schaltverzögerung	EIN/AUS 100 Sekunden	EIN/AUS 100 Sekunden	EIN/AUS 20 - 120 Sekunden
Helligkeitsfühler	Aufbau	Einbau	Integriert
Umgebungs- temperatur	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)	-35° C ... +60° C
Schutzart	IP20 IP65 (Sensor)	IP20 IP65 (Sensor)	IP54

Seite

96

96

98

TREPPENLICHTSCHALTER

▶ trealux – Übersicht

trealux 210



trealux 510



Artikel-Nr.	18.13.0009.1	18.13.0016.1
EAN-Code	4010940024789	4010940039127
Schaltleistung AC	2.300 W	3.600 W
Schaltleistung EVG	500 VA	1.000 VA
Schaltleistung VVG	1.000 VA	1.500 VA
Schaltleistung LED	750 W	1.200 W
Glimmlampenlast	Max. 50 Taster x 1 mA	Max. 150 Taster x 1 mA
Betriebsmodus	1 x nachschaltbar	3 x nachschaltbar
Service-Funktion	–	1 Stunde
Vorwarnung	–	–

Seite

100

100

DÄMMERUNGSSCHALTER

▶ turnus

turnus 501 A



Artikel-Nr. 18.18.0013.1

turnus 501 E



Artikel-Nr. 18.18.0014.1

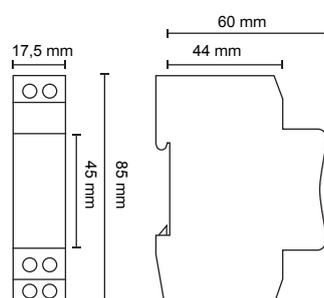
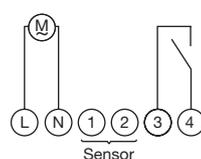
Produktbeschreibung

Diese 1-Kanal Dämmerungsschalter sorgen für spürbar mehr Energie-Effizienz. Sie steuern die Beleuchtung in Abhängigkeit vom Tageslicht. Das heißt, die Beleuchtung passt sich dem tatsächlichen Bedarf an. Das spart Energie und ist ein Beitrag zur Sicherheit. Durch einen externen Helligkeitsfühler steuern

die Dämmerungsschalter präzise nach Lichtintensität. Sie eignen sich hervorragend für den Einsatz im Schaufenster, für beleuchtete Reklametafeln, Parkplatz- oder Straßenbeleuchtung.

Anwendungsbereiche

- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Parkplatzbeleuchtung
- ▶ Rolladensteuerung
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Jalousien

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 110-230 V \pm 10 % 50-60 Hz	
Last Glühlampe	2.000 W	
Schaltleistung - DC	150 mA / 220 V DC, 300 mA / 60 V DC, 800 mA / 24 V DC	
Hysterese	1,3 x Lichtempfindlichkeit	
Schaltausgang	Schließer, potentialfrei	
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC	
Leistungsaufnahme	5 VA	
Elektrischer Anschluss		
Leitungslänge Sensor	max. 30 m	
Leitungsquerschnitt Sensor	min. 0,75 mm ²	
Gerät	Unverlierbare Schraubklemmen	
Betriebsdaten		
Betriebsmodus	EIN/AUS - Schaltverzögerung 100 Sekunden	
Kanäle	1	
Manipulationsschutz	-	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)	
Allgemeine Daten		
Gewicht	75 g	
Montage	DIN-Schiene	
Normenkonformität		
Schutzart	IP20 IP65 (Sensor)	
Prüfzeichen	CE	
Lieferumfang		
Sensoren	Helligkeitsfühler Aufbau 07.02.0005.1 im Lieferumfang enthalten	18.180013.1
	Helligkeitsfühler Einbau 07.02.0006.1 im Lieferumfang enthalten	18.180014.1

DÄMMERUNGSSCHALTER

▶ turnus

turnus 200



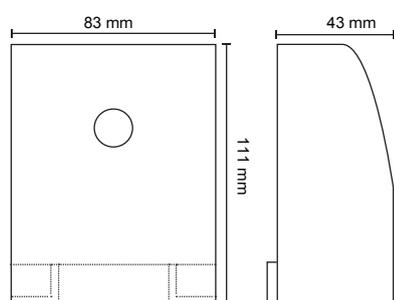
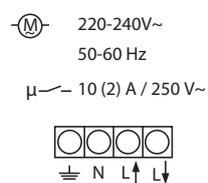
Artikel-Nr. 18.17.0001.1

Produktbeschreibung

Der Dämmerungsschalter turnus 200 hat die gleichen Funktionen wie turnus 501 A und E unterscheidet sich jedoch durch die Bauform. Er sorgt durch die tageslichtabhängige Steuerung der Beleuchtung für mehr Energie-Effizienz und Sicherheit. turnus 200 zeichnet sich durch eine einfache und flexible Installation durch Aufbaumontage sowie ein schlichtes Design aus.

Anwendungsbereiche

- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Parkplatzbeleuchtung
- ▶ Rolladensteuerung
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Jalousien

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 220-240 V 50-60 Hz
Schaltausgang	Schließer, nicht potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	10 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	2 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	1.200 W
Leistungsaufnahme	6 VA
Hysterese	1,3 x Lichtempfindlichkeit
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Unverlierbare Schraubklemmen
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	EIN/AUS - Schaltverzögerung 20 - 120 Sekunden
Kanäle	1
Manipulationsschutz	-
Anzeige und Format	
Lichtempfindlichkeit	2 - 2.000 Lux
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-35° C ... +60° C
Allgemeine Daten	
Gewicht	175 g
Lichtsensord	Integriert
Montage	Aufbau
Normenkonformität	
Schutzart	IP54
Prüfzeichen	CE

TREPPENLICHTSCHALTER

▶ trealux

trealux 210



Artikel-Nr. 18.13.0009.1

trealux 510



Artikel-Nr. 18.13.0016.1

Produktbeschreibung

Der Treppenlichtzeitschalter trealux 210 eignet sich zur DIN-Schienen-Montage. Er sorgt dafür, dass Leuchten im Innen- und Außenbereich nicht unnötig lange eingeschaltet bleiben, und hilft so, Energie einzusparen. Er ist einfach zu installieren und damit vielseitig einsetzbar.

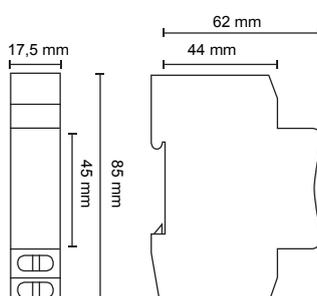
Der Treppenlichtzeitschalter trealux 510 hat dieselben Aufgaben wie die Version 210. Er wird ebenfalls in einem Schaltschrank verbaut und steuert Leuchten im Außen- und Innenbereich. Im Vergleich zur Version 210 hat er eine höhere Schaltleistung und ist 3 x nachschaltbar. Außerdem verfügt er über eine Service-Funktion auf Dauer für 1 Stunde – auch „Putz-Funktion“ genannt.

Anwendungsbereiche

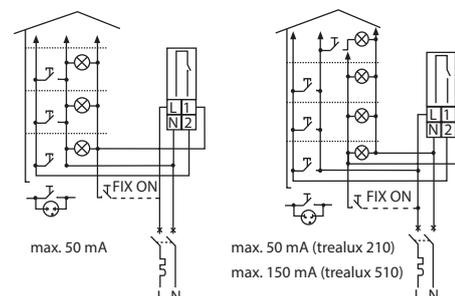
- ▶ Ventilation
- ▶ Treppenhäuser
- ▶ Keller
- ▶ Eingangsbereiche
- ▶ Toiletten



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50 Hz		
Schaltausgang	Schließer		
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC		
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC		
Leistungsaufnahme	0,5 W		
Last Glüh-/Halogenlampe	2.300 VA		18.13.0009.1
	3.600 VA		18.13.0016.1
Last Leuchtstofflampen	20 x 58 W (parallelkompensiert)		18.13.0009.1
	40 x 58 W (reihenkompensiert)		18.13.0009.1
	20 x 2 x 58 W (Duo-Schaltung)		18.13.0009.1
	3.600 VA (Duo-Schaltung)		18.13.0016.1
	3.600 VA (reihenkompensiert)		18.13.0016.1
	3.600 VA (parallelkompensiert)		18.13.0016.1
Last LED-Lampe	750 W - 18.13.0009.1	1.200 W	18.13.0016.1
EVG	500 VA - 18.13.0009.1	1000 VA	18.13.0016.1
WVG	1000 W - 18.13.0009.1	1500 VA	18.13.0016.1
CFL (EVG)	15 x 7 W - 18.13.0009.1	34 x 7 W	18.13.0016.1
	12 x 11 W - 18.13.0009.1	27 x 11 W	18.13.0016.1
	11 x 15 W - 18.13.0009.1	24 x 15 W	18.13.0016.1
	10 x 20 W - 18.13.0009.1	22 x 23 W	18.13.0016.1

Elektrischer Anschluss

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

Betriebsdaten

Betriebsmodus	Sofort Nachschaltbar	
	1 x Nachschaltbar	18.13.0009.1
	3 x Nachschaltbar	18.13.0016.1
Handschalter	Fix EIN	

Anzeige und Format

Zeiteinstellung	30 Sekunden - 20 Minuten	18.13.0009.1
	30 Sekunden - 20 Minuten, 1 Stunde (Servicefunktion)	18.13.0016.1
Zustandsanzeige	–	18.13.0009.1
	Vorwarnung	18.13.0016.1

Umgebungsbedingungen

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

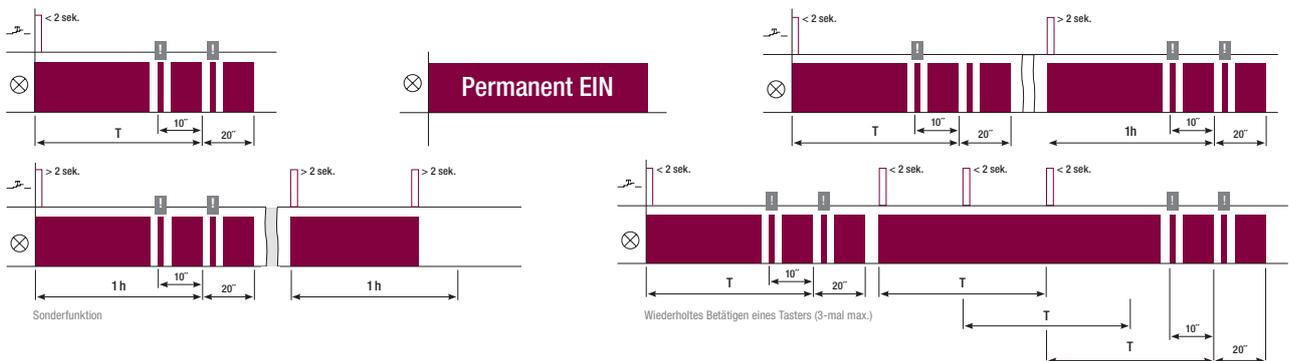
Allgemeine Daten

Montage	DIN-Schiene
---------	-------------

Normenkonformität

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

Schaltverhalten



GRÄSSLIN



TEMPERATURSTEUERUNG
Wohlfühlen zu
jeder Jahreszeit

TEMPERATURREGELUNG



► Zeitschaltuhren:

Multi-Tarif-Zeitschaltuhren – thermio™ ECOsave	106
Countdown-Zeitschaltuhren – thermio™ eco	108
Analoge Heizungszeitschaltuhren – thermio™ eco	112
Analoge Tauchheizkörper-Zeitschaltuhren – thermio™ eco	114
Digitale Tauchheizkörper-Zeitschaltuhren – thermio™ eco	116
Analoge Universal-Zeitschaltuhren – thermio™ eco	120
Digitale Universal-Zeitschaltuhren – thermio™ eco	122

► Thermostate und Raumthermostate:

Analoge Raumthermostate – thermio™ essential	126
Digitale Raumthermostate – thermio™ essential	128
Raumthermostate Empfänger – Rec	136

► Programmierbare Raumthermostate:

Digitale Raumthermostate – feeling	140
Raumthermostate Empfänger – Rec	140

► GSM UMTS Fernschalter

Fernschalter – telltask	146
--------------------------------	-----

MULTI-TARIF-ZEITSCHALTUHREN

▶ ECOsave – Übersicht

ECOsave



Artikel Nr.	04.33.0020.1	
EAN	4010940044633	
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm	
Ganggenauigkeit	± 2,5 Sekunden /Tag bei 20°C	
Gangreserve	> 72 Stunden	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 1.5 mm ² ... 4 mm ²	
Manipulationsschutz	Kunststoff Abdeckung	
Programme	Tagesprogramm	
Auflösung	15 Minuten	
Kürzeste Schaltzeit	Manueller Boost 15, 30, 60, 120 Minuten Programm Zeit 15 Minuten	
Uhrzeit	Analog	
Montage	Aufputz	
Schutzklasse	I, nach entsprechender Montage	

COUNTDOWN-ZEITSCHALTUHREN

▶ thermio™ eco – Übersicht

thermio™ eco B2B



thermio™ eco B4B

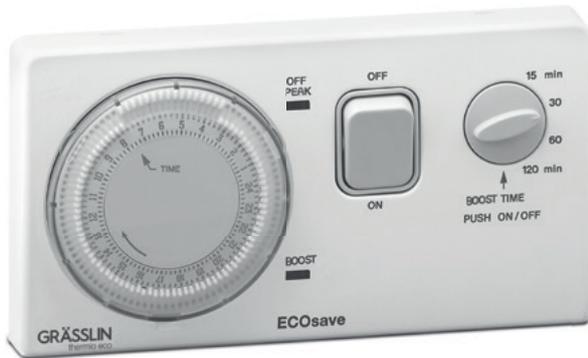


Artikel-Nr.	04.08.0001.1	04.08.0002.1
EAN-Code	4010940045043	4010940045050
Schaltausgang	Schließer, nicht potentialfrei	Schließer, nicht potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	5 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	5 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC
Last Halogenlampe	1.000 W (AC)	1.000 W (AC)
Last Leuchtstofflampen	500 W	500 W
Leistungsaufnahme	1 VA	1 VA
Ganggenauigkeit	± 1,5 Sekunden /Tag bei 20°C	± 1,5 Sekunden /Tag bei 20°C
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² –
Betriebsmodus	Boost-Modus	Boost-Modus
Handschalter	Boost Zeit	Boost Zeit
Kanäle	1	1
Zustandsanzeige	Betriebs-Modus, Schaltzustandsanzeige	Betriebs-Modus, Schaltzustandsanzeige
Hintergrundbeleuchtung	weiß / blau	weiß / blau
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 60 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei	20 % ... 60 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	±0° C ... +45° C	±0° C ... +45° C
Kürzeste Schaltzeit	Boost 15, 30, 60, 120 Minuten, EIN/AUS 15 Minuten	Boost 1, 2, 3, 4 Stunden, EIN/AUS 1 Stunde
Montage	Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733	Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733

MULTI-TARIF-ZEITSCHALTUHR

▶ thermio™ eco

thermio™ ECOsave



Artikel-Nr. 04.33.0020.1

Produktbeschreibung

ECOsave ist eine mechanische Mehrtarif-Zeitschaltuhr, mit der im Viertelstundentakt innerhalb von 24 Stunden eine individuelle Einstellung der Heizperiode möglich ist, um teure Spitzenzeiten zu vermeiden. ECOsave verfügt über eine Boost-Funktion, um Warmwasser innerhalb von 15, 30, 60 oder 120 Minuten bereitzustellen.

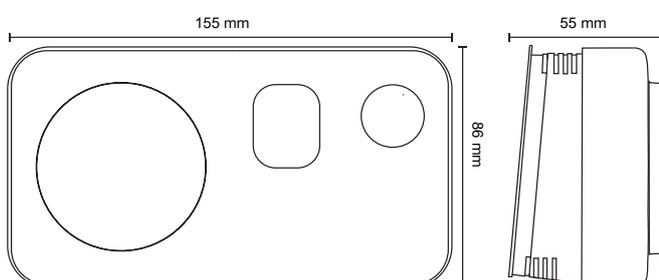
Die Zeitschaltuhr ermöglicht die Steuerung von elektrischen Heizstäben mit einer Leistung bis zu 3.000 Watt. ECOsave zeichnet sich durch ein schlichtes und modernes Design mit flacher Bauform aus und ist auf Unterputzdosen einfach zu montieren.

Anwendungsbereiche

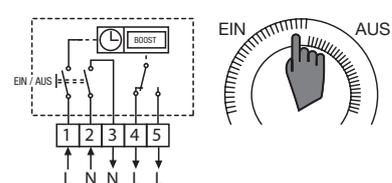
- ▶ Einzel-Tauchheizkörper bis 3.000 Watt
- ▶ Zwilling-Tauchheizkörper bis 3.000 Watt
- ▶ Dual-Tauchheizkörper bis 3.000 Watt
- ▶ Warmwasserspeicher



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm
Schaltleistung - ohmsche Last	13 A (3.000 W)
Ganggenauigkeit	± 2,5 Sekunde /Tag bei 20°C
Gangreserve	> 72 Stunden

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 1.5 mm ² ... 4 mm ²
-------	---

Betriebsdaten

Handschalter	Boost Zeit EIN/AUS (Zweipoliger Schalter)
Kanäle	1
Manipulationsschutz	Kunststoff Abdeckung
Programme	Boost, Tagesprogramm

Anzeige und Format

Kürzeste Schaltzeit	Boost 15, 30, 60, 120 Minuten, Programm Zeit 15 Minuten
Uhrzeit	Analoger Zeiger
Zustandsanzeige	Betriebs-Modus, Statusanzeige-Heizen

Umgebungsbedingungen

Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +35° C

Allgemeine Daten

Farbe	Weiß/Grau
Montage	Aufputz

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	I, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

COUNTDOWN-ZEITSCHALTUHR

▶ thermio™ eco

thermio™ eco B2B

thermio™ eco B4B



Artikel-Nr. 04.08.0001.1

Artikel-Nr. 18.13.0016.1

Produktbeschreibung

Push & Forget: Treffender könnte man die Countdown-Zeitschaltuhren B2B und B4B aus der thermio™ eco Produktlinie kaum beschreiben. Bei diesen Modellen stehen Ihnen vier Boost-Zeiten für eine Vielzahl von Anwendungen zur Verfügung, die Sie dank der großen und beleuchteten LEDs leicht ablesen können.

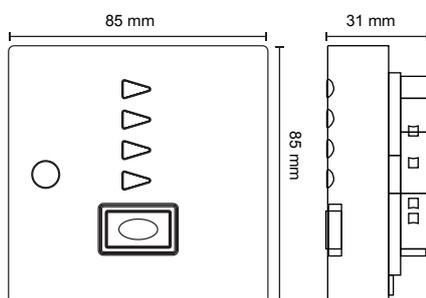
Die Zeitschaltuhren schalten automatisch ab und helfen so, Energie zu sparen und Kosten zu senken.

Anwendungsbereiche

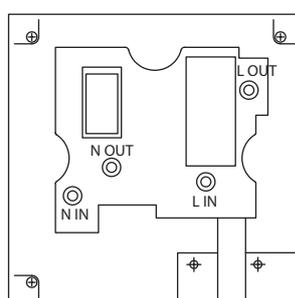
- ▶ Boiler
- ▶ Elektrische Heizkörper und Heizstäbe
- ▶ Ölradiatoren
- ▶ Elektrische Handtuchhalter
- ▶ Heizplatten
- ▶ Heizlüfter
- ▶ Beleuchtung (keine Entladungslampen)
- ▶ Einzel-Tauchheizkörper bis 3.000 Watt



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50 Hz	
Schaltausgang	Schließer, nicht potentialfrei	
Schaltleistung - ohmsche Last	13 A (3.000 W)	
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	5 A / 250 V AC	
Last Halogenlampe	1.000 W (AC)	
Last Leuchtstofflampen	500 W	
Leistungsaufnahme	1 VA	
Ganggenauigkeit	\pm 1,5 Sekunden /Tag bei 20°C	
Elektrischer Anschluss		
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²	
Betriebsdaten		
Betriebsmodus	Boost-Modus	
Handschalter	Boost Zeit	
Kanäle	1	
Anzeige und Format		
Zustandsanzeige	Betriebs-Modus, Schaltzustandsanzeige	
Kürzeste Schaltzeit	Boost 15, 30, 60, 120 Minuten, EIN/AUS 15 Minuten	04.08.0001.1
	Boost 1, 2, 3, 4 Stunden, EIN/AUS 1 Stunde	04.08.0002.1
Hintergrundbeleuchtung	weiß / blau	
Umgebungsbedingungen		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 60 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei	
Temperatur (Betrieb)	\pm 0° C ... +45° C	
Allgemeine Daten		
Farbe	Weiß	
Gewicht	114 g	
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste	
Montage	Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733	
Normenkonformität		
Schutzart	IP20	
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE	

HEIZUNGSZEITSCHALTUHREN

▶ thermio™ eco – Übersicht

thermio™ eco B1



thermio™ eco B2



Artikel-Nr.	04.07.0008.1	04.07.0009.1
EAN-Code	4010940045470	4010940045487
Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
Schaltleistung - ohmsche Last	5 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	2 A / 250 V AC	2 A / 250 V AC
Elektrischer Anschluss Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ²	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ²
Handschafter	EIN/AUS/AUTO	EIN/AUS/AUTO
Kanäle	1	2
Programme	Tagesprogramm	Tagesprogramm
Format Zeitanzeige	24 h Format	24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten Programm Zeit 15 Minuten	EIN/AUS 15 Minuten Programm Zeit 15 Minuten
Sommer/Winterzeit	Manuelle Sommer-/Winterzeitumstellung	Manuelle Sommer-/Winterzeitumstellung
Uhrzeit	Analog	Analog

Seite

112

112

TAUCHHEIZKÖRPER-ZEITSCHALTUHREN

▶ thermio™ eco – Übersicht

thermio™ eco BI1S



thermio™ eco BI7S



thermio™ eco CI7



Artikel-Nr.	04.33.0023.1	04.33.0024.1	04.33.0025.1
EAN-Code	401094045142	4010940045159	4010940045166
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	4 A / 250 V AC
Last Glüh-/ Halogenlampe	1.300 VA	1.300 VA	1.000 VA
Schaltleistung - DC	–	–	3 A / 60 V DC 10 A / 24 V DC
Leistungsaufnahme	1 VA	1 VA	4,4 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	Netzsynchon	± 1 Sekunde /Tag bei 20 °C
Zeitbasis	Synchon (Netzfrequenz)	Synchon (Netzfrequenz)	Synchon (Netzfrequenz)
Gangreserve	–	–	3 Jahre
Batterie	–	–	CR2032
Programme	Tagesprogramm	Wochenprogramm	7 Tage 5-2 Tage 1-7 Tage Freie Blockbildung von Wochentagen Tagesprogramm Wochenprogramm
Speicherplätze	–	–	20
Format Zeitanzeige	24 h Format	24 h Format	12 h Format 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten Programm Zeit 15 Minuten	EIN/AUS 2 Stunden Programm Zeit 2 Stunden	EIN/AUS 1 Minute Programm Zeit 1 Minute
Uhrzeit	Analog	Analog	Digital
Zustandsanzeige	–	–	Schaltzustandsanzeige

Seite

114

114

116

ANALOGHE HEIZUNGSZEITSCHALTUHREN

▶ thermio™ eco

thermio™ eco B1



Artikel-Nr. 04.33.0020.1

thermio™ eco B2



Artikel-Nr. 04.33.0020.1

Produktbeschreibung

Die B1 ist eine analoge 1-Kanal-Zeitschaltuhr, die B2 eine analoge 2-Kanal-Zeitschaltuhr. Mit den Schaltreitern der mechanischen Zeitschaltuhren ist die Tages-Programmierung mit einer sehr kurzen Schaltzeit von 15 Minuten sehr einfach. Mit einem Handschalter kann zwischen den Betriebsarten Automatik, fest EIN und AUS

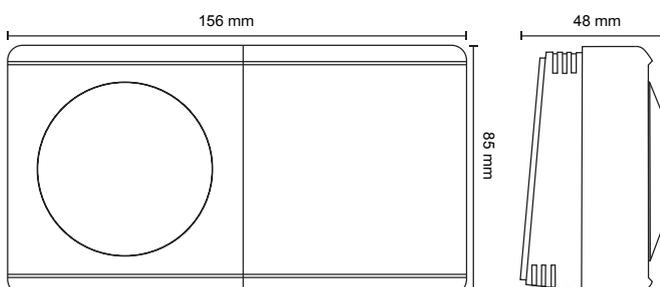
gewechselt werden. Die Zeitschaltuhren haben ein schlichtes und modernes Design mit flacher Bauform und sind durch eine Universal-Montageplatte einfach zu montieren.

Anwendungsbereiche

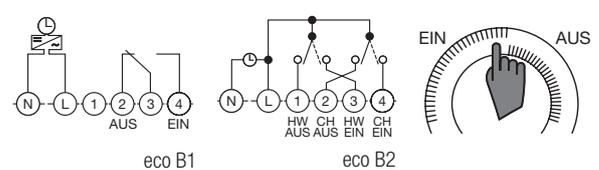
- ▶ Boiler & Kombi-Boiler
- ▶ Hauswärmetechnik für Heizung und Warmwasseraufbereitung
- ▶ Pumpengesteuerte Zentralheizungssysteme
- ▶ Schwerkraftheizungsanlagen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 220-240 V 50 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	5 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	2 A / 250 V AC
Zeitbasis	Synchron (Netzfrequenz)

Elektrischer Anschluss

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

Betriebsdaten

Handscharter	EIN/AUS/AUTO
Programme	Tagesprogramm

Anzeige und Format

Kürzeste Schaltzeit	Programm Zeit 15 Minuten	
Zustandsanzeige	Statusanzeige-Heizen	
Kanäle	1	04.07.0008.1
	2	04.07.0009.1

Umgebungsbedingungen

Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +50° C

Allgemeine Daten

Farbe	Weiß/Grau
Montage	Aufputz

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust

ANALOGUE TAUCHHEIZKÖRPER-ZEITSCHALTUHREN

▶ thermio™ eco

thermio™ eco BI1S thermio™ eco BI7S



Artikel-Nr. 04.33.0023.1

Artikel-Nr. 04.33.0024.1

Produktbeschreibung

Die BI1S und die BI7S sind mechanische Multi-Tarif Einkanal-Zeitschaltuhren mit Tages- bzw. Wochenprogramm. Sie ermöglichen eine individuelle Anpassung der Heizperiode innerhalb von 24 Stunden, alle 15 Minuten bzw. jeden Tag innerhalb von 24 Stunden, sowie alle 2 Stunden, um kostenintensive Stoßzeiten zu umgehen.

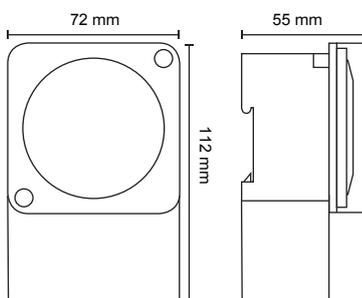
Sie regeln den Betrieb von Elektro-Tauchheizkörpern mit einer Leistung von bis zu 3.000 Watt. Mit einem Handschalter kann zwischen den Betriebsarten Automatik, fest EIN und AUS gewechselt werden.

Anwendungsbereiche

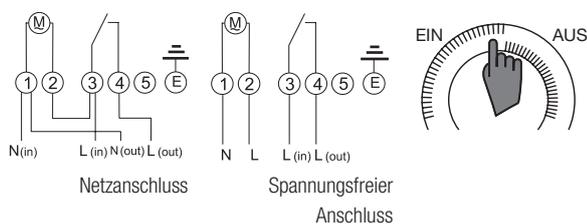
- ▶ Boiler
- ▶ Einzel-Tauchheizkörper bis 3.000 Watt
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Pumpen
- ▶ Motoren
- ▶ Maschinen
- ▶ Universell einsetzbar



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm	
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC	
Last Glüh-/Halogenlampe	1.300 VA	
Leistungsaufnahme	1 VA	
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	
Zeitbasis	Synchron (Netzfrequenz)	
Elektrischer Anschluss		
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²	
Betriebsdaten		
Handschalter	EIN/AUS/AUTO	
Kanäle	1	
Programme	Tagesprogramm	04.33.0023.1
	Wochenprogramm	04.33.0024.1
Manipulationsschutz	Plombierbar	
Anzeige und Format		
Uhrzeit	Analoger Zeiger	
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten, Programm Zeit 15 Minuten	04.33.0023.1
	EIN/AUS 2 Stunden, Programm Zeit 2 Stunden	04.33.0024.1
Umgebungsbedingungen		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +85° C	
Allgemeine Daten		
Farbe	Weiß/Grau	
Gewicht	160 g	
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste	
Montage	Aufputz	
Normenkonformität		
Schutzklasse	I, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE	

DIGITALE TAUCHHEIZKÖRPER-ZEITSCHALTUHREN

▶ thermio™ eco

thermio™ eco CI7



Artikel-Nr. 04.33.0025.1

Produktbeschreibung

Die CI7 ist eine digitale Multi-Tarif Einkanal-Zeitschaltuhr mit 20 Speicherplätzen und 3 unterschiedlichen Zeitperioden (täglich, 5 Tage plus 2 oder 7 Tage-Programmierung) oder freier Blockbildung. Die sehr kurze Schaltzeit von nur einer Minute ermöglicht die bedarfsgerechte Regelung von z.B. einem Tauchheizkörper. Mit einem

Handscharter kann zwischen den Betriebsarten Automatik, fest EIN und AUS gewechselt werden.

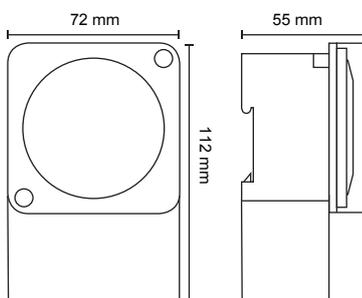
Anwendungsbereiche

- ▶ Einzel-Tauchheizkörper bis 3.000 Watt
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Pumpen
- ▶ Motoren

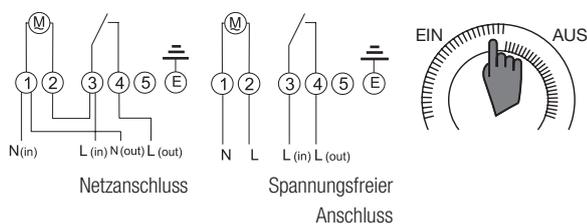
- ▶ Maschinen
- ▶ Universell einsetzbar



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	1.000 VA
Schaltleistung - DC	1 A / 100 V DC 3 A / 60 V DC 10 A / 24 V DC
Leistungsaufnahme	4,4 VA
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde /Tag bei 20° C
Zeitbasis	Synchron (Netzfrequenz)
Gangreserve	3 Jahre
Batterie	CR2032

Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²

Betriebsdaten	
Handschalter	EIN/AUS/AUTO
Kanäle	1
Manipulationsschutz	Plombierbar
Programme	7 Tage, 5-2 Tage, 1-7 Tage, Freie Blockbildung, Tagesprogramm, Wochenprogramm
Speicherplätze	20

Anzeige und Format	
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM) 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute, Programm Zeit 1 Minute
Sommer/Winterzeit	Manuelle Sommer-/Winterzeitumstellung
Uhrzeit	Digital
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C

Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß/Grau
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	Aufputz

Normenkonformität	
Schutzklasse	I, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

ANALOGUE UNIVERSAL-ZEITSCHALTUHREN

▶ ECOsave – Übersicht

thermio™ eco BG1S



thermio™ eco BG7S



thermio™ eco BG1Q



Artikel-Nr.	04.36.0009.1	04.36.0010.1	04.36.0011.1
EAN-Code	4010940045104	4010940045111	4010940045128
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	DC 24-36 V 45-60 Hz
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
Last Glüh-/ Halogenlampe	1.300 VA	1.300 VA	1.300 VA
Leistungsaufnahme	1 VA	1 VA	2 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchron	Netzsynchron	± 1,5 Sekunden /Tag bei 20 °C
Zeitbasis	Synchron (Netzfrequenz)	Synchron (Netzfrequenz)	Quarz
Gangreserve	–	–	> 72 Stunden
Programme	Tagesprogramm	Wochenprogramm	Tagesprogramm
Format Zeitanzeige	24 h Format	24 h Format	24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten Programm Zeit 15 Minuten	EIN/AUS 2 Stunden Programm Zeit 2 Stunden	EIN/AUS 15 Minuten Programm Zeit 15 Minuten
Uhrzeit	Analog	Analog	Analog

Seite

120

120

120

DIGITALE UNIVERSAL-ZEITSCHALTUHREN

▶ ECOsave – Übersicht

thermio™ eco CG7



Artikel-Nr.	04.36.0012.1
EAN-Code	4010940045128
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	1.000 VA
Schaltleistung - DC	1 A / 100 V DC 3 A / 60 V DC 10 A / 24 V DC
Leistungsaufnahme	4,4 VA
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde /Tag bei 20 °C
Zeitbasis	Synchron (Netzfrequenz)
Gangreserve	3 Jahre
Batterie	CR2032
Programme	7 Tage 5-2 Tage 1-7 Tage Freie Blockbildung von Wochentagen Tagesprogramm Wochenprogramm
Speicherplätze	20
Format Zeitanzeige	12 h Format 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute Programm Zeit 1 Minute
Uhrzeit	Digital
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

ANALOGUE UNIVERSAL-ZEITSCHALTUHREN

▶ thermio™ eco

thermio™ eco BG1S
thermio™ eco BG1Q

thermio™ eco BG7S



Artikel-Nr. 04.36.0009.1 thermio™ eco BG1S
04.36.0011.1 thermio™ eco BG1Q

Artikel-Nr. 04.36.0010.1 thermio™ eco BG7S

Produktbeschreibung

BG1S und die BG7S sind analoge Einkanal-Synchron-Zeitschaltuhren. Die BG1Q ist eine analoge Einkanal-Quarz-Zeitschaltuhr. Durch die Schaltreiter der mechanischen Zeitschaltuhren ist die Tages- bzw. Wochen-Programmierung mit einer sehr kurzen Schaltzeit von 15 Minuten bzw. 2 Stunden sehr einfach. Mit einem Handschalter

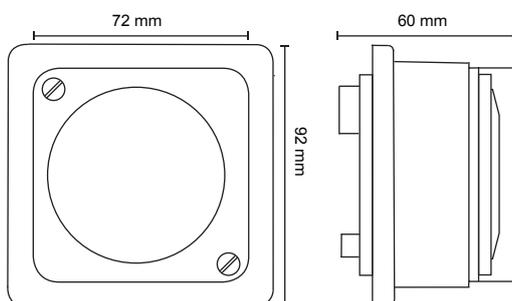
kann zwischen den Betriebsarten Automatik, fest EIN und AUS gewechselt werden.

Anwendungsbereiche

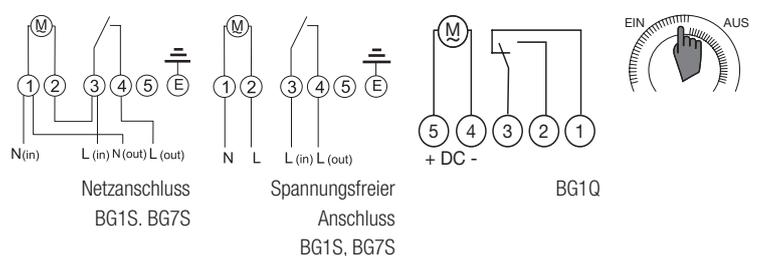
- ▶ Einzel-Tauchheizkörper bis 3.000 Watt
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Pumpen
- ▶ Motoren
- ▶ Maschinen
- ▶ Universell einsetzbar



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz DC 24-36 V 45-60 Hz	04.36.0011.1
Leistungsaufnahme	1 VA 2 VA	04.36.0011.1
Ganggenauigkeit	Netzsynchro, \pm 1,5 Sekunde /Tag bei 20° C	04.36.0011.1
Zeitbasis	Synchron (Netzfrequenz), Quarz	04.36.0011.1
Gangreserve	– 72 Stunden	04.36.0011.1
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm	
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	8 A / 250 V AC	
Schaltleistung - minimal	100 mA / 20 V AC/DC	
Last Glüh-/Halogenlampe	1.300 VA	
Elektrischer Anschluss		
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²	
Betriebsdaten		
Handschalter	EIN/AUS/AUTO	
Kanäle	1	
Manipulationsschutz	Plombierbar	
Programme	Tagesprogramm, Wochenprogramm	04.36.0010.1
Anzeige und Format		
Uhrzeit	Analoger Zeiger	
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 15 Minuten, Programm Zeit 15 Minuten EIN/AUS 2 Stunden, Programm Zeit 2 Stunden	04.36.0010.1
Umgebungsbedingungen		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +85° C	
Allgemeine Daten		
Farbe	Weiß/Grau	
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste	
Montage	Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733	
Gewicht	160 g 170 g	04.36.0011.1
Normenkonformität		
Schutzklasse	I, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE	

DIGITALE UNIVERSAL-ZEITSCHALTUHR

▶ thermio™ eco

thermio™ eco CG7



Artikel-Nr. 04.33.0025.1

Produktbeschreibung

Die CG7 ist eine digitale 1-Kanal-Zeitschaltuhr mit 20 Speicherplätzen und 3 unterschiedlichen Zeitperioden (täglich, 5 Tage plus 2 oder 7 Tage-Programmierung) oder freier Blockbildung. Die sehr kurze Schaltzeit von nur einer Minute ermöglicht die bedarfsgerechte Regelung von z.B. einer Heizungsanlage. Mit einem Hand-

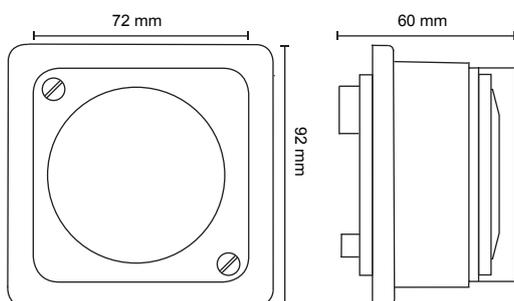
schalter kann zwischen den Betriebsarten Automatik, fest EIN und AUS gewechselt werden.

Anwendungsbereiche

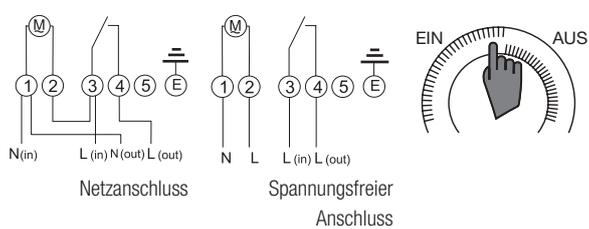
- ▶ Einzel-Tauchheizkörper bis 3.000 Watt
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Pumpen
- ▶ Motoren
- ▶ Maschinen
- ▶ Universell einsetzbar



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	4 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	1.000 VA
Schaltleistung - DC	1 A / 100 V DC 3 A / 60 V DC 10 A / 24 V DC
Leistungsaufnahme	4,4 VA
Ganggenauigkeit	\pm 1 Sekunde /Tag bei 20° C
Zeitbasis	Synchron (Netzfrequenz)
Gangreserve	3 Jahre
Batterie	CR2032

Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²

Betriebsdaten	
Handscharter	EIN/AUS/AUTO
Kanäle	1
Manipulationsschutz	Plombierbar
Programme	7 Tage, 5-2 Tage, 1-7 Tage, Freie Blockbildung, Tagesprogramm, Wochenprogramm
Speicherplätze	20

Anzeige und Format	
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute, Programm Zeit 1 Minute
Sommer/Winterzeit	Manuelle Sommer-/Winterzeitumstellung
Uhrzeit	Digital
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C

Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß/Grau
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733

Normenkonformität	
Schutzklasse	I, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

RAUMTHERMOSTATE

▶ thermio™ essential – Übersicht

thermio™ essential B



thermio™ essential C



Artikel-Nr.	04.46.0020.1	04.46.0021.1
EAN-Code	4010940044961	4010940044978
Versorgungsspannung / Gerätebetriebsspannung	AC 24 V ... 230 V 50-60 Hz	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
Batterie Lebensdauer	–	2 Jahre (abhängig von der Schalthäufigkeit)
Schaltleistung - ohmsche Last	6 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	3 A / 250 V AC	3 A / 250 V AC
Regelart	2- Punkt (ON/OFF)	2- Punkt (ON/OFF)
Regelbereich	+10 °C ... +30 °C	+5 °C ... +35 °C
Heizzyklus	–	–
Elektrischer Anschluss Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²
Funksignal	–	–
Reichweite	–	–
Betriebsmodus	Absenk-Temperatur-Modus/AUTO	Resetfunktion Absenk-Temperatur-Modus/AUTO
Handschalter	EIN/AUS	EIN/AUS
Manipulationsschutz	–	–
Offset	–	–
Programme	–	–
Programmierung	–	–
Auflösung	Soll-Temperatur 1 °C	Raumtemperatur 0,1 °C, Soll-Temperatur 0,2 °C
Kürzeste Schaltzeit	–	–
Display Update	–	alle 60 Sekunden
Raumtemperaturanzeige	–	±0 °C ... +50 °C
Sommer/Winterzeit	–	–
Uhrzeit	–	–
Zustandsanzeige	–	Batteriezustand Statusanzeige-Heizen
ErP Klasse	I	I
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat	EIN/AUS-Raum-Thermostat
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raum- heizungs-Energieeffizienz	1 %	1 %

thermio™ essential Srf



thermio™ essential Brf



thermio™ essential smart



04.46.0024.1	04.46.0025.1	04.46.0023.1
4010940045371	4010940045388	4010940044992
DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	
2 Jahre (abhängig von der Schalzhäufigkeit)	2 Jahre (abhängig von der Schalzhäufigkeit)	1 Jahr (abhängig von der Schalzhäufigkeit)
16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC, 20 A / 125 V AC, 16 A / 30 V DC	8 A / 250 V AC
3 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC, 8 A / 125 V AC	3 A / 250 V AC
2- Punkt (ON/OFF)	2- Punkt (ON/OFF)	PID (Werkseinstellung), 2- Punkt (ON/OFF)
+5 °C (Frostschutz), +5 °C ... +35 °C	+5 °C (Frostschutz), +5 °C ... +35 °C	+5 °C (Frostschutz), +5 °C ... +35 °C
–	–	6 Mal pro Stunde (3 ... 12 Mal pro Stunde)
Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² Flachstecker DIN 6,3	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²
868,3 MHz	868,3 MHz	Bluetooth 4.0 / 2,4 GHz
30 m (innerhalb Gebäude)	30 m (innerhalb Gebäude)	10 m
OFF-Modus (5 °C Frostschutz), Resetfunktion, Absenk-Temperatur-Modus/AUTO	OFF-Modus (5 °C Frostschutz), Resetfunktion, Absenk-Temperatur-Modus/AUTO	Manueller Modus, OFF-Modus (5 °C Frostschutz), Resetfunktion, Tastensperre, Override-Modus, Boost-Modus, Absenk-Temperatur-Modus/AUTO, Ferien-Modus
EIN/AUS	EIN/AUS	EIN/AUS/AUTO
–	–	PIN-Code
–	–	-3 °C ... +3 °C
–	–	7 Tage, 5-2 Tage, 1-7 Tage, Boost, Manuel, Individuelle Programmierung (max. 4 oder 6 EIN/AUS Schaltzeiten)
–	–	Smartphone/Tablet
Raumtemperatur 0,1 °C, Soll-Temperatur 0,2 °C	Raumtemperatur 0,1 °C, Soll-Temperatur 0,2 °C	Raumtemperatur 0,1 °C, Soll-Temperatur 0,5 °C, Tageszeit 1 Minute
–	–	Boost 1, 2, 3 Stunden
–	–	EIN/AUS 10 Minuten
–	–	Programm Zeit 10 Minuten
alle 60 Sekunden	alle 60 Sekunden	alle 60 Sekunden
±0 °C ... +50 °C	±0 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C
–	–	Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
–	–	Digital
Batteriezustand	Batteriezustand	Batteriezustand
Betriebs-Modus	Betriebs-Modus	Betriebs-Modus
Funk Signalstärkenindikation	Funk Signalstärkenindikation	Funk Signalstärkenindikation
Statusanzeige-Heizen	Statusanzeige-Heizen	Statusanzeige-Heizen
LED	LED	Temperaturprofil
I	I	I, IV
EIN/AUS-Raum-Thermostat	EIN/AUS-Raum-Thermostat	EIN/AUS-Raum-Thermostat; TPI-Raumthermostat zur Verwendung mit Ein-/Aus-Heizgeräten
1 %	–	1 %, 2 %

ANALOGUE RAUMTHERMOSTATE

▶ thermio™ essential

thermio™ essential B



Artikel-Nr. 04.46.0020.1

Produktbeschreibung

Der thermio™ essential B ist ein analoger Raumthermostat der ErP Klasse I zur komfortablen Regelung der Raumtemperatur. Seine einfache, individuelle und automatische Temperaturregelung sowie seine analoge Technologie tragen zu einer signifikanten Reduktion der Energiekosten bei. Der thermio™ essential B verfügt über einen

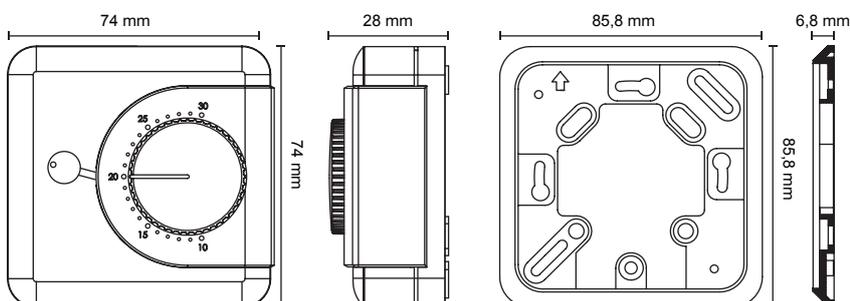
Kippschalter zum Ein- und Ausschalten. Eine zusätzliche Montageplatte sorgt für eine einfache und schnelle Aufputzmontage und trägt zu einem eleganten Erscheinungsbild bei.

Anwendungsbereiche

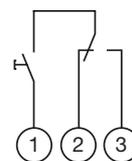
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Wärmepumpe
- ▶ Umwälzpumpe
- ▶ Elektrische Heizung
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Gerätebetriebsspannung	AC 24 V ... 230 V 50-60 Hz
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	6 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	3 A / 250 V AC
Regelfunktion	Heizen
Regelart	2- Punkt (ON/OFF)
Regelbereich	+10° C ... +30° C
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²
Betriebsdaten	
Handschalter	EIN/AUS
Anzeige und Format	
Auflösung	Soll-Temperatur 1° C
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +50° C
Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß/Grau
Gewicht	159 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste Kunststoff ABS
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose), Aufputz, Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733
Normenkonformität	
ErP Klasse	I
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	1 %
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust

DIGITALE RAUMTHERMOSTATE

▶ thermio™ essential

thermio™ essential C



Artikel-Nr. 04.46.0021.1

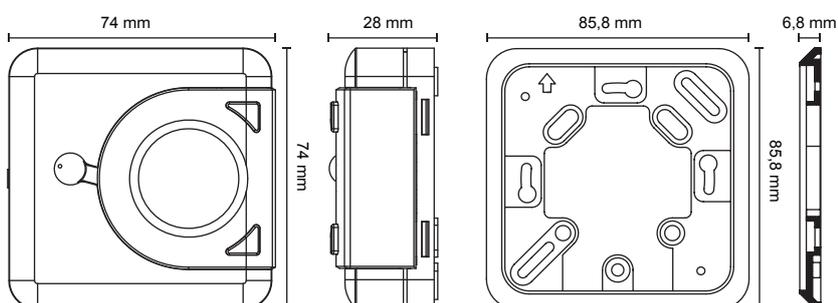
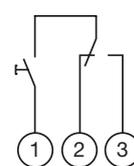
Produktbeschreibung

Der thermio™ essential C ist ein digitaler Raumthermostat der ErP Klasse I zur komfortablen Regelung und Überwachung der Raumtemperatur. Über ein Display werden die Ist- und Solltemperatur sowie der Anlagenzustand angezeigt. Seine hohe Regelgenauigkeit und die geringe Leistungsaufnahme tragen zu einer signifikanten

Reduktion der Energiekosten bei. Der thermio™ essential C verfügt über einen Kippschalter zum Ein- und Ausschalten. Eine zusätzliche Montageplatte sorgt für eine einfache und schnelle Aufputzmontage und für ein elegantes Erscheinungsbild.

Anwendungsbereiche

- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Wärmepumpe
- ▶ Umwälzpumpe
- ▶ Elektrische Heizung
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
Batterie Lebensdauer	2 Jahre (abhängig von der Schalthäufigkeit)
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	8 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	3 A / 250 V AC
Leistungsaufnahme	5 VA
Regelfunktion	Heizen
Regelart	2- Punkt (ON/OFF)
Regelbereich	+5° C ... +35° C
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Resetfunktion
Handschalter	EIN/AUS
Anzeige und Format	
Auflösung	Raumtemperatur 0,1° C, Soll-Temperatur 0,2° C
Display Update	alle 60 Sekunden
Raumtemperaturanzeige	±0° C ... +50° C
Zustandsanzeige	Batteriezustand
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +50° C
Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß/Grau
Gewicht	158 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste Kunststoff ABS
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose), Aufputz, Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733
Normenkonformität	
ErP Klasse	I
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	1 %
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust

DIGITALE FUNK-RAUMTHERMOSTATE

▶ thermio™ essential

thermio™ essential Srf



Artikel-Nr. 04.46.0024.1

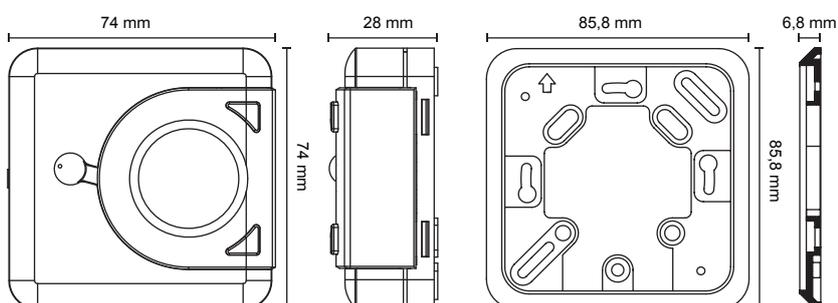
Produktbeschreibung

Der thermio™ essential Srf ist ein digitaler Funk-Raumthermostat der ErP Klasse I. Er besteht aus der Kombination von Sender thermio™ essential Hrf und Empfänger Rec/Uno 2 rf. thermio™ essential Srf ist für die Wandmontage auf Putz konzipiert. Die drahtlose Funk-Technologie ermöglicht eine individuelle Platzierung im Raum ohne das Verlegen elektrischer Kabel und sorgt somit für

eine äußerst komfortable Regelung und Überwachung der Raumtemperatur. Zusätzlich verfügen die Thermostate über eine Frostschutzfunktion, die über einen Kipptaster aktiviert werden kann. Mit dem Sender können bis zu 16 Funkempfänger verbunden werden. Bei geringer Funkverbindung ist eine manuelle Bedienung mittels eines EIN/AUS-Schalters am Empfänger möglich.

Anwendungsbereiche

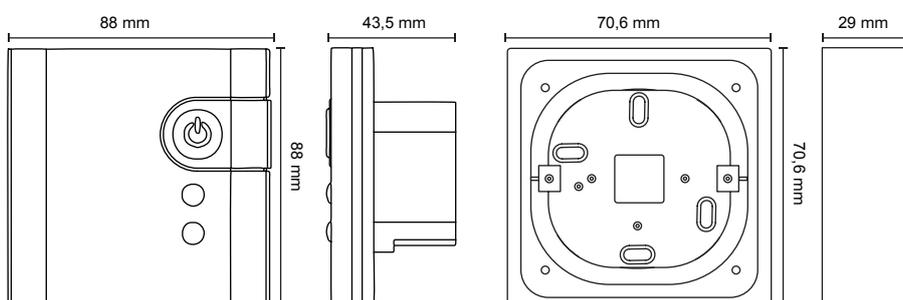
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Wärmepumpe
- ▶ Umwälzpumpe
- ▶ Elektrische Heizung
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe

**Masszeichnungen**

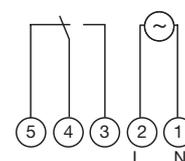
Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
Batterie Lebensdauer	2 Jahre (abhängig von der Schalthäufigkeit)
Leistungsaufnahme	5 VA
Regelfunktion	Heizen
Regelart	2- Punkt (ON/OFF)
Regelbereich	+5 °C ... +35 °C, +5 °C (Frostschutz)
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²
Kommunikationsart	
Funksignal	868,3 MHz
Reichweite	30 m (innerhalb Gebäude)
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	OFF-Modus (5 °C Frostschutz), Resetfunktion, Absenk-Temperatur-Modus/AUTO
Handschalter	EIN/AUS
Anzeige und Format	
Auflösung	Raumtemperatur 0,1 °C, Soll-Temperatur 0,2 °C
Display Update	alle 60 Sekunden
Raumtemperaturanzeige	±0 °C ... +50 °C
Zustandsanzeige	Batteriezustand, Betriebs-Modus, Funk Signalstärkenindikation, Statusanzeige-Heizen
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10 °C ... +50 °C
Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß/Grau
Gewicht	178 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste Kunststoff ABS
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose), Aufputz, Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733
Normenkonformität	
ErP Klasse	I
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	1 %
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust

Masszeichnungen



Schaltbilder



DIGITALE FUNK-RAUMTHERMOSTATE

▶ thermio™ essential

thermio™ essential Brf



Artikel-Nr. 04.46.0025.1

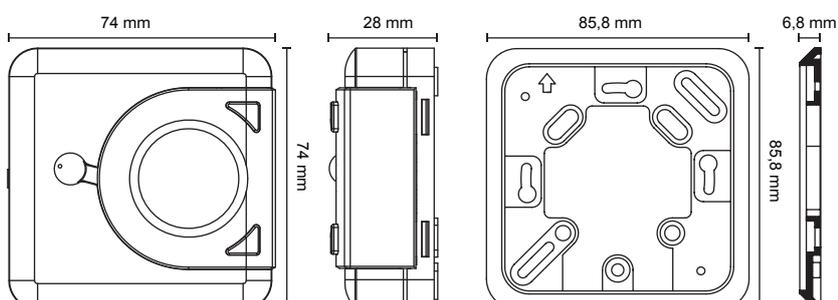
Produktbeschreibung

Der thermio™ essential Brf ist ein digitaler Funk-Raumthermostat der ErP Klasse I. Er besteht aus der Kombination von Sender thermio™ essential Hrf und dem Empfänger RecFM/2 rf Modul. Im Unterschied zum thermio™ essential Srf ist er eine Einbauversion. Die drahtlose Funk-Technologie ermöglicht eine individuelle Platzierung im Raum ohne das Verlegen elektrischer Kabel und sorgt

somit für eine äußerst komfortable Regelung und Überwachung der Raumtemperatur. Zusätzlich verfügen die Thermostate über eine Frostschutzfunktion, die über einen Kipptaster aktiviert werden kann. Mit dem Sender können bis zu 16 Funkempfänger verbunden werden. Bei geringer Funkverbindung ist eine manuelle Bedienung mittels eines EIN/AUS-Schalters am Empfänger möglich.

Anwendungsbereiche

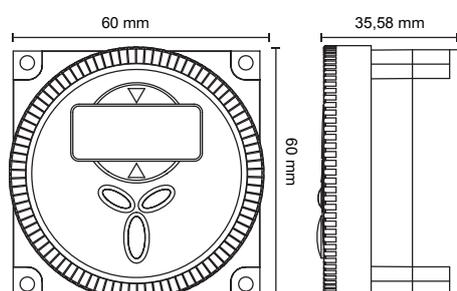
- ▶ Einbauinstallation in Gas-Boiler

**Masszeichnungen**

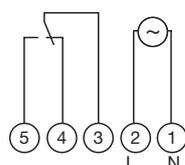
Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
Batterie Lebensdauer	2 Jahre (abhängig von der Schalthäufigkeit)
Leistungsaufnahme	5 VA
Regelfunktion	Heizen
Regelart	2- Punkt (ON/OFF)
Regelbereich	+5 °C ... +35 °C, +5 °C (Frostschutz)
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Flachstecker DIN 6,3
Kommunikationsart	
Funksignal	868,3 MHz
Reichweite	30 m (innerhalb Gebäude)
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	OFF-Modus (5 °C Frostschutz), Resetfunktion, Absenk-Temperatur-Modus/AUTO
Handschalter	EIN/AUS
Anzeige und Format	
Auflösung	Raumtemperatur 0,1 °C, Soll-Temperatur 0,2 °C
Display Update	alle 60 Sekunden
Raumtemperaturanzeige	±0 °C ... +50 °C
Zustandsanzeige	Batteriezustand, Betriebs-Modus, Funk Signalstärkenindikation, Statusanzeige-Heizen
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10 °C ... +50 °C
Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß/Grau
Gewicht	178 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste Kunststoff ABS
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose), Aufputz, Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733
Normenkonformität	
ErP Klasse	I
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	1 %
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust

Masszeichnungen



Schaltbilder



DIGITALE RAUMTHERMOSTATE

▶ thermio™ essential

thermio™ essential smart



Artikel-Nr. 04.46.0023.1

Produktbeschreibung

Der thermio™ essential smart ist ein digitaler Raumthermostat der ErP Klasse IV, der einfach und bequem über eine kostenlose App programmiert und bedient werden kann. Dank integrierter Bluetooth Funktion können zuvor an einem mobilen Gerät erstellte Temperatur- und Zeitprofile einfach und unkompliziert auf den thermio™ essential smart übertragen und angepasst werden. So lassen sich

individuelle Temperaturprofile einfach realisieren, automatisch absenken und somit Heizkosten signifikant senken – ohne jeglichen Komfortverlust. Selbstverständlich kann der thermio™ essential smart auch ohne App bedient werden: Ein großes LC-Display sowie ein manueller EIN/AUS-Schalter sorgen für eine einfache Bedienung des Raumthermostaten.

Anwendungsbereiche

- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Wärmepumpe
- ▶ Umwälzpumpe
- ▶ Elektrische Heizung
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe

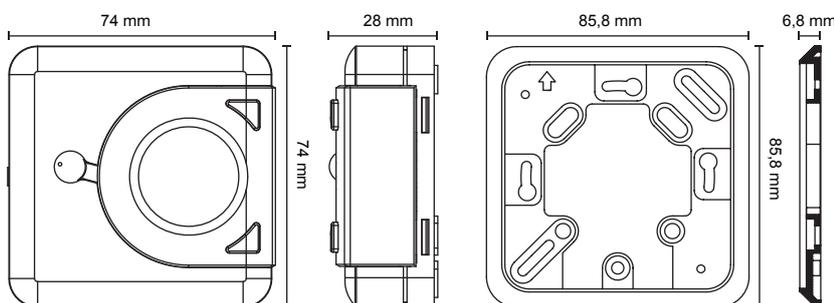




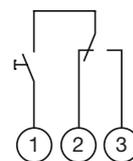



ON BOARD TECHNOLOGY
The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Grässlin GmbH is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
Batterie Lebensdauer	1 Jahr (abhängig von der Schaltdauer)
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	8 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	3 A / 250 V AC
Leistungsaufnahme	5 VA
Gangreserve	Programme im EEPROM gesichert
Regelfunktion	Heizen
Regelart	PID (Werkseinstellung), 2- Punkt (ON/OFF)
Regelbereich	+5° C ... +35° C, +5° C (Frostschutz)
Heizzyklus	6 Mal pro Stunde (3 ... 12 Mal pro Stunde)
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²
Kommunikationsart	
Funksignal	Bluetooth 4.0, 2.4 GHz
Reichweite	10 m
Ausgangsleistung	< 1 mW
Zustandsanzeige	Bluetooth Symbol
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Manueller Modus, OFF-Modus (5° C Frostschutz), Resetfunktion, Tastensperre, Override-Modus, Boost-Modus, Absenk-Temperatur-Modus/AUTO, Ferien-Modus
Handschalter	EIN/AUS/AUTO
Manipulationsschutz	PIN-Code
Offset	-3° C ... +3° C
Programme	7 Tage, 5-2 Tage, 1-7 Tage, Boost, Manuel, Individuelle Programmierung (max. 4 oder 6 EIN/AUS Schaltzeiten)
Programmierung	Smartphone/Tablet
Anzeige und Format	
Auflösung	Raumtemperatur 0,1° C, Soll-Temperatur 0,5° C, Tageszeit 1 Minute
Kürzeste Schaltzeit	Boost 1, 2, 3 Stunden, EIN/AUS 10 Minuten, Programm Zeit 10 Minuten
Raumtemperaturanzeige	-10° C ... +50° C
Sommer/Winterzeit	Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
Uhrzeit	Digital
Zustandsanzeige	Batteriezustand, Betriebs-Modus, Statusanzeige-Heizen, Temperaturprofil
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +50° C
Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß/Grau
Gewicht	282 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste, Kunststoff ABS
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose), Aufputz, Unterputz BS 4662, Aufputz BS 5733
Normenkonformität	
ErP Klasse	I, IV
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat TPI-Raumthermostat zur Verwendung mit Ein-/Aus-Heizgeräten
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	1 %, 2 %
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust

DIGITALE RAUMTHERMOSTATE

▶ thermio™ essential

RecUno/2 rf



Artikel-Nr. 04.58.0013.1

RecFM/2 rf



Artikel-Nr. 04.52.0011.1

Produktbeschreibung

RecUno/2 rf ist ein Funk-Empfänger für den Einsatz von Funk-Reglern von Grässlin. Die Funktechnik ermöglicht eine individuelle Platzierung im Raum ohne das Verlegen von elektrischen Kabeln und eignet sich speziell für den Einsatz in neuen Gebäuden oder für die Nachrüstung. Die Signal- und Regelgenauigkeit wird durch die hohe Funk-Reichweite von bis zu 30 Metern innerhalb von Gebäuden sichergestellt.

Der RecFM/2 rf ist ein Funk-Empfänger für den Einsatz von Funk-Reglern von Grässlin. Die Signal- und Regelgenauigkeit wird durch die hohe Funk-Reichweite von bis zu 30 Metern innerhalb von Gebäuden sichergestellt. Der RecFM/2 ist speziell für den Einbau in Gas-Boiler entwickelt.

Anwendungsbereiche

RecUno/2 rf:

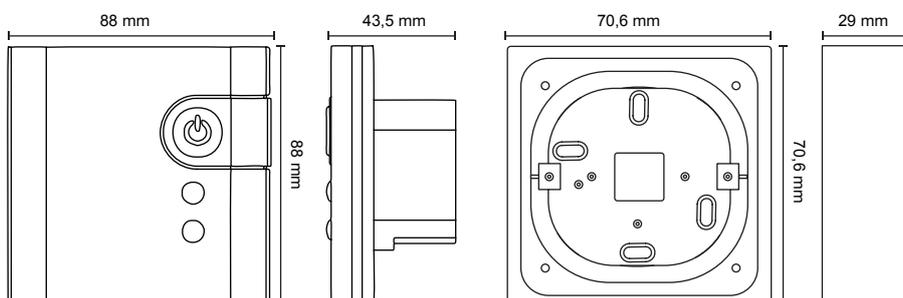
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Elektrische Heizung
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe

RecFM/2 rf:

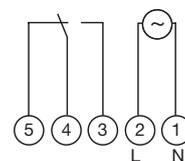
- ▶ Einbauinstallation in Gas-Boiler



Masszeichnungen



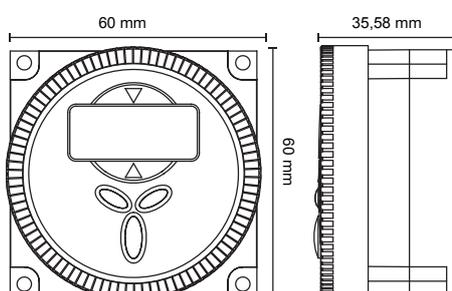
Schaltbilder



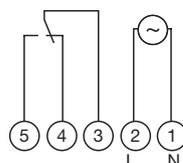
Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei	
Leistungsaufnahme	5 VA	
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	04.52.0013.1
	16 A / 250 V AC, 20 A / 125 V AC, 16 A / 30 V DC	04.52.0011.1
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	3 A / 250 V AC	04.52.0013.1
	8 A / 250 V AC, 8 A / 125 V AC	04.52.0011.1
Elektrische Daten		
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ²	04.52.0013.1
	Flachstecker DIN 6,3	04.52.0011.1
Kommunikationsart		
Drahtgebunden	2-Draht	
Funksignal	868,3 MHz	
Reichweite	30 m (innerhalb Gebäude)	
Zustandsanzeige	LED	
Betriebsdaten		
Handschalter	EIN/AUS	
Programme	Manuel	
Anzeige und Format		
Zustandsanzeige	Betriebs-Modus, Funk Signalstärkenindikation, Statusanzeige-Heizen	
Umgebungsbedingungen		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei	
Temperatur (Betrieb)	$\pm 0^{\circ}$ C ... $+50^{\circ}$ C	
Allgemeine Daten		
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste	
Montage	Unterputz, Aufputz	04.52.0013.1
	Einbau (Boiler)	04.52.0011.1
Normenkonformität		
Schutzart	IP20	
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust	

Masszeichnungen



Schaltbilder



PROGRAMMIERBARE RAUMTHERMOSTATE

▶ feeling – Übersicht

feeling D101



feeling D101 rf



Artikel-Nr.	04.53.0005.1	04.11.0004.1
EAN-Code	4010940039578	4010940039974
Schnittstelle	–	–
Versorgungsspannung	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
Batterie Lebensdauer	1 Jahr (abhängig von der Schalthäufigkeit)	2 Jahre (abhängig von der Schalthäufigkeit)
Externe Eingänge	–	–
Kommunikationsart	Funk 868,3 MHz	Funk 868,3 MHz
Betriebsmodus	Auto-Modus (Programmabhängig), Nacht-Temperatur-Modus	Auto-Modus (Programmabhängig), Anti- Legionellenfunktion, Countdown-Modus (OFF-Modus nach Stunden), Ferien-Modus (Auto-Modus nach Tage), Manuel-Eco-Fix-Modus (Programmabhängige Ø-Temperatur), OFF-Modus (5 °C Frostschutz, Party-Modus (Auto-Modus nach Stunden), Reinigungs- Modus (OFF-Modus nach 2 Stunden), Tastensperre
Handschalter	Auto-Temperatur, Regel-Temperatur 1, Regel-Temperatur 2	–
Offset	–	-5 °C ... +5 °C
Programme	Tagesprogramm	7 Tage, 5-2 Tage, 1-7 Tage, Freie Blockbildung von Wochentagen, Individuelle Programmierung
Betriebsstundenzähler	–	–
Format Zeitanzeige	24 h Format	12 h Format, 24 h Format
Kürzeste Schaltzeit	Programm Zeit 15 Minuten	Programm Zeit 30 Minuten
Raumtemperaturanzeige	–	±0 °C ... +50 °C
Sommer/Winterzeitumstellung	Manuell	Automatisch
Uhrzeit	Analoger Zeiger	Digital
Zustandsanzeige	Batteriezustand, Funk-Signalstärkeindikation	Batteriezustand, Betriebs-Modus, Funk Signalstärkeindikation, Statusanzeige- Heizen, Temperaturprofil
ErP Klasse	I	I, IV
Seite	140	142

GSM / UMTS FERNSCHALTER

▶ telltask 1C1– Übersicht

telltask 1C1



Artikel-Nr.	44.01.0001.1
EAN-Code	4010940046170
Versorgungsspannung	DC 12 V
Schaltleistung - ohmsche Last	1 A / 30 V DC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	0,5 A, 250 V AC
Gerät	Schraubklemme max. 2,5 mm ²
Progr. Digitaleingang	0...3-30 V
Funksignal	GSM triat-band, 900 Mhz, 1800 Mhz, 2100 Mhz SIM-Karte Typ Micro-SIM 3FF
Zustandsanzeige	Statusanzeige LED
Temperatur (Betrieb)	-5° C ... +45° C
Farbe	Weiß
Material	Kunststoff ABS
Maße	163 x 56,8 x 31 cm mit Antenne
Montage	Aufputz
Schutzart	IP20
Prüfzeichen	CE
Gehäuse	EN-50022: UL94V-0

DIGITALER PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT

▶ feeling

feeling D101



Artikel-Nr. 04.10.0001.1

Produktbeschreibung

feeling D101 ist ein digitaler, programmierbarer Raumthermostat. Er ermöglicht eine schnelle, energiesparende Einzelraumregelung mit Legionellenschutz. Die hohe Regelgenauigkeit trägt zu einer effizienten Nutzung der Anlage bei. Der Chronostat verfügt über verschiedene Betriebsarten, um das Raumklima an die individuellen

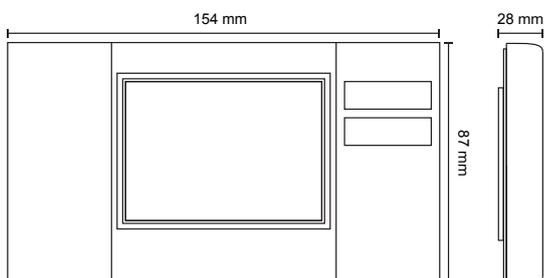
Bedürfnisse anzupassen. Das große Display gewährleistet eine benutzerfreundliche Programmierung und Bedienung. feeling D101 hat bis zu 48 verschiedene Zeit-Temperatur-Programme, mit denen der Raumkomfort erhöht werden kann.

Anwendungsbereiche

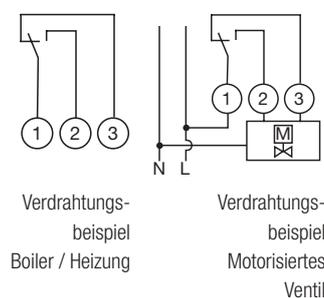
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Fußbodenheizungen
- ▶ Elektrische Heizungen
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
Batterie Lebensdauer	2 Jahre (abhängig von der Schalthäufigkeit)
Batterie Wechselzeit (Gangreserve)	> 10 Minuten (Programme im EEPROM gesichert)
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm
Schaltleistung - ohmsche Last	6 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	2 A / 250 V AC
Regelfunktion	Heizen
Regelart	PID (Werkseinstellung), 2-Punkt (EIN/AUS)
Hysterese	±0,4 K (±0,1 K ... ±0,9 K)
Regelbereich	+5° C ... +32° C, +5° C (+3° C ... +7° C Frostschutz)
Regelgenauigkeit	±0,5° C (20 K/Stunde)
Messfühler (Thermistor)	100 K (bei 25° C) NTC
Wärmemessung (Heizsystem)	3 K/Stunde
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 1,5 mm ²
Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Auto-Modus, Anti-Legionellenfunktion, Countdown-Modus, Ferien-Modus, Manual-Eco-Fix-Modus, OFF-Modus, Party-Modus, Reinigungs-Modus, Tastensperre
Offset	-5° C ... +5° C
Programme	7 Tage, 5-2 Tage, 1-7 Tage, Freie Blockbildung von Wochentagen, Individuelle Programmierung (max. 7 Programme mit je 48 Schaltzeiten)
Anzeige und Format	
Auflösung	Raumtemperatur 0,1° C, Soll-Temperatur 0,5° C, Tageszeit 1 Minute
Display Update	alle 10 Sekunden
Format Zeitanzeige	24 h Format (Werkseinstellung), 12 h Format (AM/PM)
Kürzeste Schaltzeit	Programm Zeit 30 Minuten
Raumtemperaturanzeige	+0° C ... +50° C
Sommer/Winterzeit	Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
Zustandsanzeige	Batteriezustand, Betriebs-Modus, Statusanzeige-Heizen (Flammensymbol), Temperaturprofil
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	±0° C ... +45° C
Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß
Gewicht	200 g
Material	Kunststoff ABS
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose)
Normenkonformität	
ErP Klasse	I, IV
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat TPI-Raumthermostat zur Verwendung mit Ein-/Aus-Heizgeräten
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	1%, 2%
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust

DIGITALER PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT

▶ feeling

feeling D101 rf



Artikel-Nr. 04.11.0004.1

Produktbeschreibung

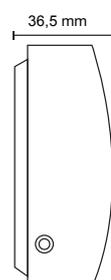
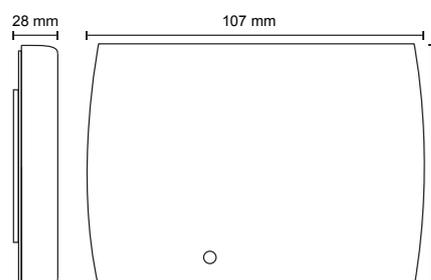
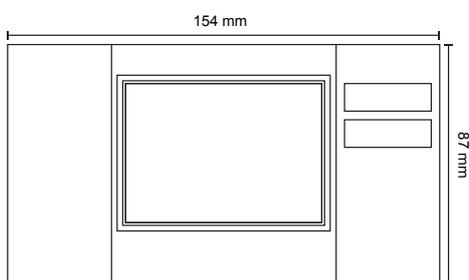
feeling D101 rf ist die Funktechnik-Variante des D101. Die Funktechnik ermöglicht eine individuelle Platzierung im Raum, ohne dass elektrische Leitungen verlegt werden müssen, und eignet sich besonders für den Einsatz in Neubauten oder zur Nachrüstung. Die Signal- und Regelgenauigkeit wird durch die hohe Funk-Reichweite von bis zu 30 Metern innerhalb von Gebäuden gewährleistet.

Anwendungsbereiche

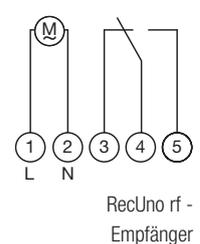
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Fußbodenheizungen
- ▶ Elektrische Heizungen
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	DC 3 V (2 x 1,5 V AA LR6 Alkaline Batterie)
Batterie Lebensdauer	2 Jahre (abhängig von der Schalthäufigkeit)
Batterie Wechselzeit (Gangreserve)	> 10 Minuten (Programme im EEPROM gesichert)
Regelfunktion	Heizen
Regelart	PID (Werkseinstellung), 2- Punkt (ON/OFF)
Hysterese	$\pm 0,4$ K ($\pm 0,1$ K ... $\pm 0,9$ K)
Regelbereich	+5° C ... +32° C, +5° C (+3° C ... +7° C Frostschutz)
Regelgenauigkeit	$\pm 0,5$ ° C (20 K/Stunde)
Messfühler (Thermistor)	100 K (bei 25° C) NTC
Wärmemessung (Heizsystem)	3 K/Stunde
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 1,5 mm ²
Kommunikationsart	
Funksignal	868,3 MHz
Reichweite	30 m (innerhalb Gebäude)
Codierung	> 16,8 Mio.
Ausgangsleistung	< 1 mW
Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Auto-Modus, Anti-Legionellenfunktion, Countdown-Modus, Ferien-Modus, Manual-Eco-Fix-Modus, OFF-Modus, Party-Modus, Reinigungs-Modus, Tastensperre
Offset	-5° C ... +5° C
Programme	7 Tage, 5-2 Tage, 1-7 Tage, Freie Blockbildung von Wochentagen, Individuelle Programmierung (max. 7 Programme mit je 48 Schaltzeiten)
Anzeige und Format	
Auflösung	Raumtemperatur 0,1° C, Soll-Temperatur 0,5° C, Tageszeit 1 Minute
Display Update	alle 10 Sekunden
Format Zeitanzeige	24 h Format (Werkseinstellung), 12 h Format (AM/PM)
Kürzeste Schaltzeit	Programm Zeit 30 Minuten
Raumtemperaturanzeige	+0° C ... +50° C
Sommer/Winterzeit	Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
Zustandsanzeige	Batteriezustand, Betriebs-Modus, Funk Signalstärkenindikation, Statusanzeige-Heizen (Flammensymbol), Temperaturprofil
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei
Temperatur (Betrieb)	± 0 ° C ... +45° C
Allgemeine Daten	
Farbe	Weiß
Gewicht	200 g
Material	Kunststoff ABS
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose)
Normenkonformität	
ErP Klasse	I, IV
ErP Funktion	EIN/AUS-Raum-Thermostat TPI-Raumthermostat zur Verwendung mit Ein-/Aus-Heizgeräten
ErP Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	1%, 2%
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE, Energy Saving Trust

EMPFÄNGER PROGRAMMIERBARE RAUMTHERMOSTATE

▶ feeling

RecUno/2 rf

RecFM/1 rf



Artikel-Nr. 4.52.0001.1

Artikel-Nr. 04.52.0012.1

Produktbeschreibung

RecUno/2 rf ist ein Funk-Empfänger für den Einsatz von Funk-Reglern von Grässlin. Er wird als Aufbaugerät in Innenräumen eingesetzt. Die Funktechnik ermöglicht eine individuelle Platzierung im Raum, ohne dass elektrische Leitungen verlegt werden müssen, und eignet sich besonders für den Einsatz in Neubauten oder zur Nachrüstung. Die Signal- und Regelgenauigkeit wird durch die hohe Funk-Reichweite von bis zu 30 Metern innerhalb von Gebäuden gewährleistet.

Der RecFM/1 rf ist ein Funk-Empfänger für den Einsatz von Funk-Reglern von Grässlin. Die Funktechnik ermöglicht eine individuelle Platzierung im Raum, ohne dass elektrische Leitungen verlegt werden müssen, und eignet sich besonders für den Einsatz in Neubauten oder zur Nachrüstung. Die Signal- und Regelgenauigkeit wird durch die hohe Funk-Reichweite von bis zu 30 Metern innerhalb von Gebäuden gewährleistet. RecFM/1 wurde speziell für den Einbau in Gas-Boiler entwickelt.

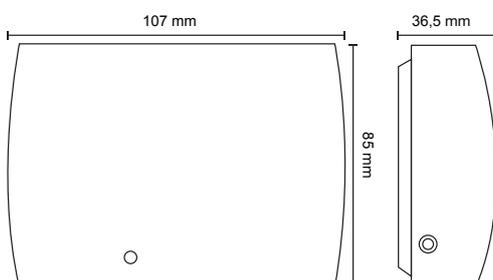
Anwendungsbereiche

RecUno/2 rf:

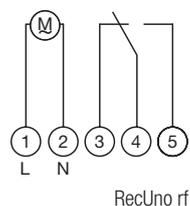
- ▶ Heizungssysteme
- ▶ Elektrische Heizung
- ▶ Motorisierte Ventile
- ▶ Stellantriebe
- ▶ Einbauinstallation in Gas-Boiler



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 % 50-60 Hz	
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei, Öffnungsweite < 3 mm	
Schaltleistung - ohmsche Last	5 A / 250 V AC	
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	1 A / 250 V AC	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 1,5 mm ²	04.52.0001.1
	Flachstecker DIN 6,3	04.52.0012.1

Kommunikationsart

Drahtgebunden	2-Draht	
Funksignal	868,3 MHz	
Reichweite	30 m (innerhalb Gebäude)	
Codierung	> 16,8 Mio.	
Ausgangsleistung	< 1 mW	
Zustandsanzeige	LED	

Anzeige und Format

Zustandsanzeige	Statusanzeige-Heizen (LED)	
-----------------	----------------------------	--

Umgebungsbedingungen

Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei	
Temperatur (Betrieb)	-5° C ... +45° C	

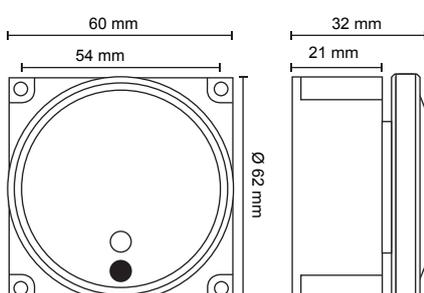
Allgemeine Daten

Farbe	Weiß	
Material	Kunststoff ABS	
Gewicht	113 g	04.52.0001.1
		04.52.0012.1
Montage	Aufputz (4-Loch-Montage auf UP-Dose)	04.52.0001.1
	Einbau (Boiler)	04.52.0012.1

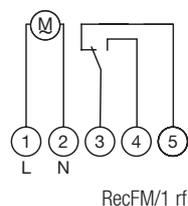
Normenkonformität

Schutzart	IP20	
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE	

Masszeichnungen



Schaltbilder



GSM / UMTS FERNSCHALTER

▶ telltask

telltask 1C1



Artikel-Nr. 44.01.0001.1

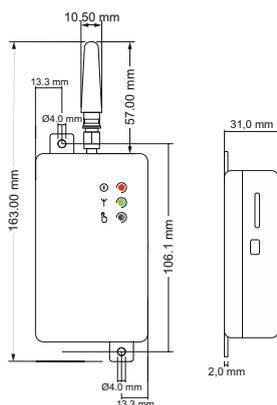
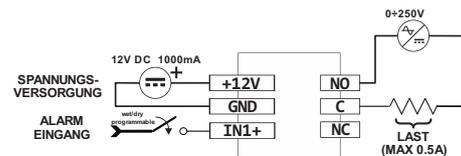
Produktbeschreibung

Der telltask 1C 1 ist eine 3G/UMTS-Fernsteuerung für Wandmontage, die das Ansteuern eines elektrischen Geräts ermöglicht. Dazu wird das Gerät an eine Steckdose angeschlossen, mit dem zu steuernden Gerät verbunden und mit einer SIM-Karte ausgestattet, so dass es über seine eigene Rufnummer per Smartphone angewählt werden kann. Ein integrierter Sensor überwacht die Raumtemperatur, die über SMS abrufbar ist. Zwei

Temperaturschwellen können programmiert werden. Bis zu 6 Benutzer werden im Alarmfall über SMS informiert. Dank der Stromversorgung mit 5,5 und 24 V kann das Gerät z.B. auch in einem Boot oder Wohnwagen eingesetzt werden. Zum Lieferumfang gehören eine 3G-Antenne, Steckernetzteil, USB-Kabel und eine mehrsprachige Software.

Anwendungsbereiche

- ▶ Ansteuerung von Chronothermostate
- ▶ Ansteuerung von Kessel
- ▶ Ansteuerung von Brenner sowie Klimaanlage und Heizungen
- ▶ Überwachung und Kontrolle von Industrie-, Lager- oder Kühlhallen
- ▶ Ventilatoren
- ▶ Jalousien
- ▶ Klimaanlage

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	DC 12 V
Schaltausgang	Wechsler potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	0,5 A, 250 V AC 1 A / 30 V DC
Gerät	Schraubklemme max. 2,5 mm ²
Progr. Digitaleingang	0...3-30 V

Kommunikationsart

Funksignal	GSM triat-band, 900 Mhz, 1800 Mhz, 2100 Mhz SIM-Karte Typ Micro-SIM 3FF
------------	--

Anzeige und Format

Zustandsanzeige	Statusanzeige LED
-----------------	-------------------

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-5° C ... +45° C
----------------------	------------------

Allgemeine Daten

Farbe	Weiß
Material	Kunststoff ABS
Maße	163 x 56,8 x 31 cm mit Antenne
Montage	Aufputz

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Prüfzeichen	CE
Gehäuse	EN-50022: UL94V-0



ZÄHLER
Energieverbrauch und Betriebsstunden
einfach sichtbar machen

ZÄHLER



► Energiezähler:

Digitale Energiezähler – taxxo	152
Analoge Energiezähler – taxxo	158

► Betriebsstundenzähler:

Aufbaumontage Betriebsstundenzähler – taxxo	162
Einbaumontage Betriebsstundenzähler – taxxo	164
Verteilereinbau Betriebsstundenzähler – taxxo	170

DIGITALE ENERGIEZÄHLER

▶ taxxo – Übersicht

taxxo ER 80-1



taxxo E 45-1-MID



taxxo E 100-3-MID



Artikel-Nr.	05.25.0003.1	05.25.0002.1	05.25.0004.1
EAN-Code	4010940044107	4010940044091	4010940044114
Anzahl Module	2	1	7
Anzahl Phasen	1	1	3
Auflösung	0,1 kWh	0,01 kWh	0,1 kWh
Drahtgebunden	2-Draht	2-Draht	4-Draht
Genauigkeitsklasse	1	B (MID)	B (MID)
Impulsdauer	90 ms	90 ms	30 - 80 ms
Leistungsaufnahme	8 VA	8 VA	10 VA
Maximalstrom (I_{max})	80 A	45 A	100 A
Normen und Richtlinien	DIN 43684 IEC 62052-11 IEC 62053-21	DIN 43684 EN 50470-1 EN 50470-3	DIN 43684 EN 50470-1 EN 50470-3
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +65° C	-25° C ... +55° C	-25° C ... +55° C
Verbrauchsanzeige	Digital (2 x 6-stellig) kWh Total kWh	Digital (7-stellig) kWh	Digital (7-stellig) kWh
Verlustleistung	0,4 W	0,4 W	2 W
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 20 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 20 % 50 Hz ± 10 %	AC 230 V ± 20 % 50 Hz ± 10 % AC 400 V ± 20 % 50 Hz ± 10 %

Seite

152

154

156

ANALOGUE ENERGIEZÄHLER

▶ taxxo – Übersicht

taxxo M 45-1



Artikel-Nr.	05.25.0001.1
EAN-Code	4010940044084
Anzahl Module	1
Anzahl Phasen	1
Auflösung	0,1 kWh
Drahtgebunden	2-Draht
Genauigkeitsklasse	1
Impulsdauer	90 ms
Leistungsaufnahme	8 VA
Maximalstrom (I _{max})	45 A
Normen und Richtlinien	DIN 43684 IEC 62052-11 IEC 62053-21
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +65° C
Verbrauchsanzeige	Analog (6-stellig) kWh
Verlustleistung	0,4 W
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 20 % 50-60 Hz

DIGITALE ENERGIEZÄHLER

▶ taxxo

taxxo ER 80-1



Artikel-Nr. 05.25.0003.1

Produktbeschreibung

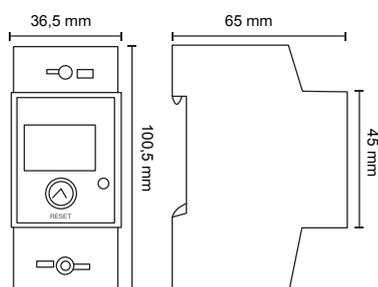
Die Geräte der Produktlinie taxxo finden hauptsächlich Verwendung zur elektrischen Energieverbrauchsmessung in Bürokomplexen, Camping- und Gartenanlagen, Mietshäusern oder Ladestationen von Elektroautos. Sie haben eine hohe Genauigkeit und maximale Zuverlässigkeit. Durch das plombierbare Gehäuse sind sie optimal vor Manipulation geschützt.

Anwendungsbereiche

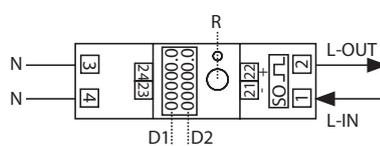
- ▶ Elektrische Energieverbrauchsmessung
- ▶ Elektrische Heizungsanlagen
- ▶ Einbau in Industrie- und Schaltanlagen
- ▶ Bürokomplexe
- ▶ Camping- und Gartenanlagen
- ▶ Separate Bereiche z.B. in Mietshäusern
- ▶ Ladestationen für Elektroautos
- ▶ Schaltschränke
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Messehallen
- ▶ Yachthafen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Schnittstelle	S0
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 20 % 50-60 Hz
Phase	1
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Impulsspannung	DC 12-27 V
Basisstrom (Ib)	5 A
Anlaufstrom	0,004 Ib
Maximalstrom (Imax)	80 A
Minimalstrom (Imin)	0,25 A
Impulsstrom	27 mA
Impulse	1.000 Impulse/kWh
Impulsdauer	90 ms
Leistungsaufnahme	8 VA
Verlustleistung	0,4 W
Genauigkeitsklasse	1

Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 6 mm ² ... 16 mm ²
Leitungslänge	20 m

Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Zustandsanzeige	LED

Betriebsdaten	
Betriebsmodus	Resetfunktion
Manipulationsschutz	Plombierbar

Anzeige und Format	
Verbrauchsanzeige	Digital (2 x 6-stellig)
	kWh
Zustandsanzeige	Total kWh
	Impulsanzeige (LED)
	Sensorzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +65° C

Allgemeine Daten	
Anzahl Module	2
Farbe	Grau
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität	
Schutzart	IP51
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

DIGITALE ENERGIEZÄHLER

▶ taxxo

taxxo E 45-1-MID



Artikel-Nr. 05.25.0002.1

Produktbeschreibung

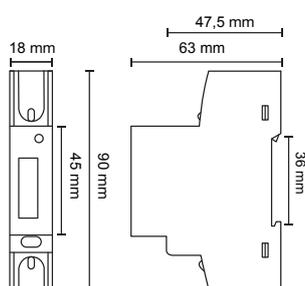
taxxo E 45-1-MID ist ein digitales, einphasiges Messgerät. Mit nur einer Modulbreite bietet das Gerät die einfachste und kostengünstigste Möglichkeit zur Abrechnung des Energieverbrauchs. Der taxxo E 45-1-MID hat eine hochauflösende Anzeige, auf der der Energieverbrauch mit zwei Dezimalstellen angezeigt wird.

Anwendungsbereiche

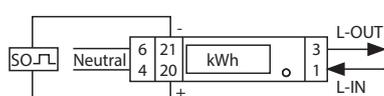
- ▶ Elektrische Energieverbrauchsmessung
- ▶ Elektrische Heizungsanlagen
- ▶ Einbau in Industrie- und Schaltanlagen
- ▶ Bürokomplexe
- ▶ Camping- und Gartenanlagen
- ▶ Separate Bereiche z.B. in Mietshäusern
- ▶ Ladestationen für Elektroautos
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Messehallen
- ▶ Yachthafen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Schnittstelle	S0
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 20 % 50 Hz \pm 10 %
Phase	1
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Impulsspannung	DC 12-27 V
Basisstrom (Ib)	5 A
Anlaufstrom	0,004 Ib
Maximalstrom (Imax)	45 A
Minimalstrom (Imin)	0,25 A
Impulsstrom	27 mA
Impulse	1.000 Impulse/kWh
Impulsdauer	90 ms
Leistungsaufnahme	8 VA
Verlustleistung	0,4 W
Genauigkeitsklasse	B (MID)

Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 4 mm ² ... 6 mm ²
Leitungslänge	20 m

Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Zustandsanzeige	LED

Betriebsdaten	
Manipulationsschutz	Plombierbar

Anzeige und Format	
Verbrauchsanzeige	Digital (7-stellig) kWh
Zustandsanzeige	Impulsanzeige (LED) Sensorzustandsanzeige

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

Allgemeine Daten	
Anzahl Module	1
Farbe	Grau
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität	
Schutzart	IP51
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE MID

DIGITALE ENERGIEZÄHLER

▶ taxxo

taxxo E 100-3-MID



Artikel-Nr. 05.25.0004.1

Produktbeschreibung

Der taxxo E 100-3-MID verfügt über einen dreiphasigen Anschluss und ermöglicht somit die Erfassung von Verbräuchen mehrerer Verbraucher über einen Drehstromkreis. Durch die hohe Spannungsaufnahme eignet sich das Gerät vor allem für die Abrechnung in Industrieanlagen, Einkaufszentren, Mehrparteiengebäuden,

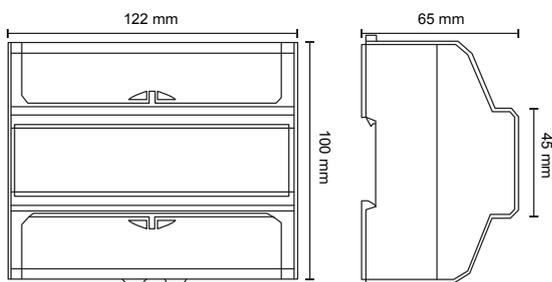
Messehallen, Campingplätzen oder Yachthäfen. Bei Schichtarbeiten kann der Energieverbrauch pro Schicht überprüft werden.

Anwendungsbereiche

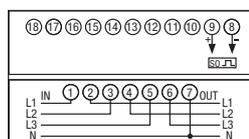
- ▶ Elektrische Energieverbrauchsmessung
- ▶ Elektrische Heizungsanlagen
- ▶ Einbau in Industrie- und Schaltanlagen oder sonstigen Starkstrom-, Kraftstrom-, Baustrom- und Drehstrom-Verbrauchern
- ▶ Bürokomplexe
- ▶ Camping- und Gartenanlagen
- ▶ Separate Bereiche z.B. in Mietshäusern
- ▶ Ladestationen für Elektroautos
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Messehallen
- ▶ Yachthäfen
- ▶ Gebäudetechnik und Verschleißüberwachung für Anlagen oder Maschinen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten	
Schnittstelle	S0
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 20 % 50 Hz \pm 10 % AC 400 V \pm 20 % 50 Hz \pm 10 %
Phase	3
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Impulsspannung	DC 12-27 V
Basisstrom (Ib)	5 A
Anlaufstrom	0,004 Ib
Maximalstrom (Imax)	100 A
Minimalstrom (Imin)	0,25 A
Impulsstrom	27 mA
Impulse	1.000 Impulse/kWh
Impulsdauer	30 - 80 ms
Leistungsaufnahme	10 VA
Verlustleistung	2 W
Genauigkeitsklasse	B (MID)
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 18 mm ² ... 28 mm ²
Leitungslänge	20 m
Kommunikationsart	
Drahtgebunden	4-Draht
Zustandsanzeige	LED
Betriebsdaten	
Manipulationsschutz	Plombierbar
Anzeige und Format	
Verbrauchsanzeige	Digital (7-stellig) kWh
Zustandsanzeige	Impulsanzeige (LED) Sensorzustandsanzeige
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-25° C ... +55° C
Allgemeine Daten	
Anzahl Module	7
Farbe	Grau
Montage	DIN-Schiene
Normenkonformität	
Schutzart	IP51
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE MID

ANALOGE ENERGIEZÄHLER

▶ taxxo

taxxo M 45-1



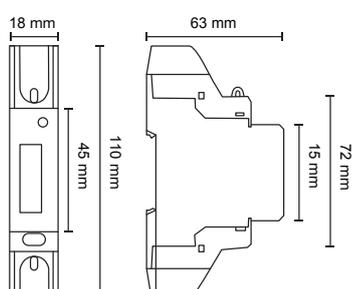
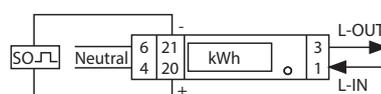
Artikel-Nr. 05.25.0001.1

Produktbeschreibung

Der taxxo M 45-1 ist ein analoges einphasiges Messgerät. Es eignet sich zur Montage auf DIN-Schienen. Mit nur einer Modulbreite nimmt es sehr wenig Platz im Schaltschrank ein. Auch ohne zusätzliche Stromversorgung zeigt der taxxo M 45-1 zuverlässig den gezählten Wert jederzeit an, weshalb das Gerät häufig im privaten Bereich eingesetzt wird.

Anwendungsbereiche

- ▶ Elektrische Energieverbrauchsrechnung
- ▶ Elektrische Heizungsanlagen
- ▶ Einbau in Industrie- und Schaltanlagen
- ▶ Bürokomplexe
- ▶ Camping- und Gartenanlagen
- ▶ Separate Bereiche z.B. in Mietshäusern
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Messehallen
- ▶ Yachthafen

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten	
Schnittstelle	S0
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 20 % 50-60 Hz
Phase	1
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Impulsspannung	DC 12-27 V
Basisstrom (Ib)	5 A
Anlaufstrom	0,004 Ib
Maximalstrom (Imax)	45 A
Minimalstrom (Imin)	0,25 A
Impulsstrom	27 mA
Impulse	1.000 Impulse/kWh
Impulsdauer	90 ms
Leistungsaufnahme	8 VA
Verlustleistung	0,4 W
Genauigkeitsklasse	1

Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 4 mm ² ... 6 mm ²
Leitungslänge	20 m

Kommunikationsart	
Drahtgebunden	2-Draht
Zustandsanzeige	LED

Betriebsdaten	
Manipulationsschutz	Plombierbar

Anzeige und Format	
Verbrauchsanzeige	Analog (6-stellig) kWh
Zustandsanzeige	Impulsanzeige (LED) Sensorzustandsanzeige

Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +65° C

Allgemeine Daten	
Anzahl Module	1
Farbe	Grau
Montage	DIN-Schiene

Normenkonformität	
Schutzart	IP51
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

▶ taxxo – Übersicht

taxxo 100



taxxo 112



taxxo 612



Artikel-Nr.	05.15.1001.1	05.15.1038.1	05.20.0006.1
EAN-Code	4010940001339	4010940002268	4010940001599
Montage	Aufbaumontage	Einbaumontage	Einbaumontage
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² Stecksockel	Flachstecker DIN 6,3	Flachstecker DIN 6,3
Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz
Ersatzteil / Zubehör	Sockel Aufbaugehäuse	Rastrahmen Blende 55 x 55 Blende 72 x 72 Dichtung IP50 für Blende 72 x 72	Federbügel
Schutzart	IP20	IP20 IP54 mit Dichtung	IP20

Seite

162

164

166

taxxo 712



taxxo 403



05.20.0004.1 4010940001582	05.21.0001.1 4010940001773	
Einbaumontage Flachstecker DIN 6,3	Verteilereinbau Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² Unverlierbare Schraubklemmen	
AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 36-48 V ± 10 % 50 Hz AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz	
Dichtung IP50 Rastrahmen	—	
IP20 IP54 mit Dichtung	IP20	

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER AUFBAUMONTAGE

▶ taxxo

taxxo 100



Artikel-Nr. 05.15.1001.1

Produktbeschreibung

Das Gerät ist zur Aufbaumontage ausgestattet mit einem Steckersockel mit Schraubklemmen. Es arbeitet Stromnetz-synchron innerhalb eines Umgebungstemperaturbereiches von -20°C bis +55°C. Der Zähler kann bis 99.999,99 Betriebsstunden erfassen. Das Produkt entspricht den Sicherheitsvorschriften der Schutzklasse II und Schutzart IP20. taxxo zeichnet

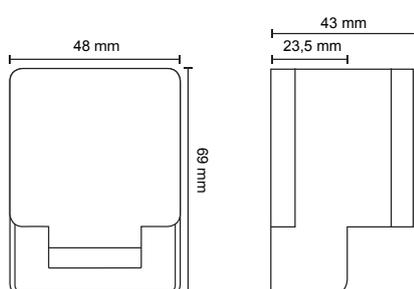
sich durch eine lange Lebensdauer und wartungsfreie Technologie mit robuster und zuverlässiger Konstruktion aus.

Anwendungsbereiche

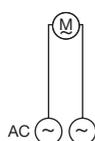
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz
Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon

Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² Stecksocket
-------	---

Anzeige und Format

Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden
---------------	-------------------------------

Umgebungsbedingungen

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

Allgemeine Daten

Montage	Aufbau Klemmabdeckung
---------	--------------------------

Normenkonformität

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

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER EINBAUMONTAGE

▶ taxxo

taxxo 112



Artikel-Nr. 05.15.1038.1

Produktbeschreibung

Der Betriebsstundenzähler taxxo 112 ist zur Einbaumontage mit Rastrahmen und Blende bestimmt und in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät arbeitet Stromnetz-synchron innerhalb eines Umgebungstemperaturbereiches von -20°C... +55°C. -Der Zähler kann bis 99.999,99 Betriebsstunden erfassen. Das Produkt entspricht den Sicherheitsvorschriften der

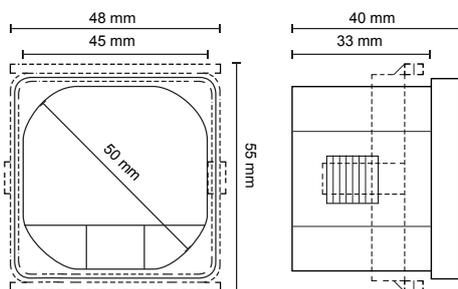
Schutzklasse II und Schutzart IP20. Mit einer Dichtung als zusätzlichem Schutz versehen wird Schutzart IP54 erreicht.

Anwendungsbereiche

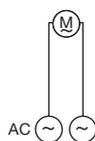
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		Artikel-Nr.
Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	05.15.1038.1
	AC 110-127 V \pm 10 % 60 Hz	05.15.1031.1*
	AC 18-26 V \pm 10 % 50 Hz	05.15.1016.1
Leistungsaufnahme	1 VA	
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	
Elektrischer Anschluss		
Gerät	Flachstecker DIN 6,3	
Anzeige und Format		
Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C	
Allgemeine Daten		
Montage	Einbau	
Normenkonformität		
Schutzart	IP20	
	IP54 mit Dichtung	
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA, UL	05.15.1038.1
	CE, CSA, UL	05.15.1031.1*
	CE, VDE, CSA, UL	05.15.1016.1
Optionales Zubehör / Ersatzteil		
Rastrahmen	Siehe Katalogseite XY	15.27.0011.4
Blende 55 x 55	Siehe Katalogseite XY	05.15.0065.6
Blende 72 x 72	Siehe Katalogseite XY	16.26.0006.4
Dichtung IP54 für Blende 72 x 72	Siehe Katalogseite XY	11.24.0008.8

* Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER EINBAUMONTAGE

▶ taxxo

taxxo 612



Artikel-Nr. 05.20.0006.1

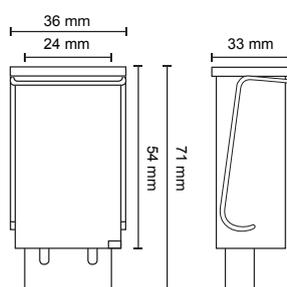
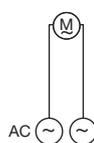
Produktbeschreibung

Der Betriebsstundenzähler taxxo 612 hat eine andere Bauform als taxxo 112. Er ist zur Einbaumontage mit Flachstecker und Federbügel bestimmt und in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät arbeitet Netz-synchron innerhalb einer Umgebungstemperatur von -20°C bis $+55^{\circ}\text{C}$. Der Zähler kann bis 99.999,99 Betriebsstunden erfassen. Das Produkt entspricht den

Sicherheitsvorschriften der Schutzklasse II und Schutzart IP20. taxxo zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer und wartungsfreie Technologie mit robuster und zuverlässiger Konstruktion aus.

Anwendungsbereiche

- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 220-240 V \pm 10 % 50 Hz	05.20.0006.1
	AC 18-26 V \pm 10 % 50 Hz	05.20.0016.1
	AC 330-380 V \pm 10 % 50 Hz	05.20.0033.1
Leistungsaufnahme	1 VA	
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	

Elektrischer Anschluss

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

Anzeige und Format

Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden
---------------	-------------------------------

Umgebungsbedingungen

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

Allgemeine Daten

Montage	Einbau
---------	--------

Normenkonformität

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

Optionales Zubehör / Ersatzteil

Federbügel	Siehe Katalogseite XY	05.20.0026.6
------------	-----------------------	--------------

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER EINBAUMONTAGE

▶ taxxo

taxxo 712



Artikel-Nr. 05.20.0004.1

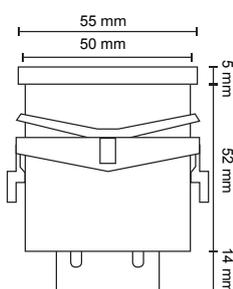
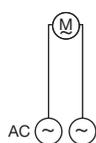
Produktbeschreibung

Der Betriebsstundenzähler taxxo 712 hat eine andere Bauform als taxxo 112. Er ist zur Einbaumontage mit Rastrahmen bestimmt und in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät arbeitet Netz-synchron innerhalb einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +55°C. Der Zähler kann bis 99.999,99 Betriebsstunden erfassen. Das Produkt entspricht den Sicherheitsvorschriften

der Schutzklasse II und Schutzart IP20 sowie mit zusätzlicher Dichtung der Schutzart IP54.

Anwendungsbereiche

- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen

**Masszeichnungen****Schaltbilder**

Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	05.20.0004.1
	AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz	05.20.0008.1*
	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz	05.20.0018.1
	AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz	05.20.0029.1
Leistungsaufnahme	1 VA	
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	
Elektrischer Anschluss		
Gerät	Flachstecker DIN 6,3	
Anzeige und Format		
Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C	
Allgemeine Daten		
Montage	Einbau	
Normenkonformität		
Schutzart	IP20	
	IP54 mit Dichtung	
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA, UL	05.20.0004.1
	CE, CSA, UL	05.20.0008.1*
	CE, VDE, CSA, UL	05.20.0018.1
	CE, VDE, CSA, UL	05.20.0029.1
Optionales Zubehör / Ersatzteil		
Dichtung IP54	Siehe Katalogseite XY	14.24.0001.5
Rastrahmen	Siehe Katalogseite XY	14.27.0002.4

* Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER VERTEILEREINBAUMONTAGE

▶ taxxo

taxxo 403



Artikel-Nr. 05.21.0002.1

Produktbeschreibung

Der Betriebsstundenzähler taxxo 403 ist zur Montage auf DIN-Schienen bestimmt und in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät ist ausgestattet mit unverlierbaren Schraubklemmen und arbeitet Stromnetz-synchron innerhalb eines Umgebungstemperaturbereiches von -20°C bis $+55^{\circ}\text{C}$. Der Zähler kann bis 99.999,99 Betriebsstunden erfassen. Das Produkt entspricht

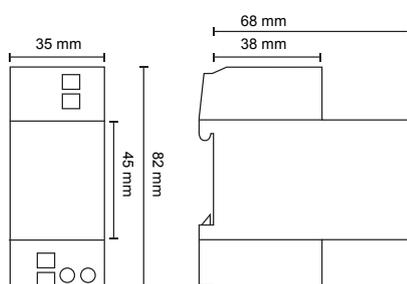
den Sicherheitsvorschriften der Schutzklasse II und Schutzart IP20. taxxo zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer und wartungsfreie Technologie mit robuster und zuverlässiger Konstruktion aus.

Anwendungsbereiche

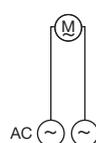
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen



Masszeichnungen



Schaltbilder



Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	05.21.0001.1
	AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz	05.21.0002.1
	AC 36-48 V ± 10 % 60 Hz	05.21.0003.1*
	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz	05.21.0004.1
	AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz	05.21.0006.1
	AC 110-127 V ± 10 % 50 Hz	05.21.0009.1*
Leistungsaufnahme	1 VA	
Ganggenauigkeit	Netzsynchon	
Elektrischer Anschluss		
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm ² Unverlierbare Schraubklemmen	
Anzeige und Format		
Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C	
Allgemeine Daten		
Gewicht	90 g	
Montage	DIN-Schiene	
Normenkonformität		
Schutzart	IP20	
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage	
Prüfzeichen	CE, VDE	05.21.0001.1
	CE, VDE	05.21.0002.1
	CE, VDE	05.21.0003.1*
	CE, VDE	05.21.0004.1
	CE, VDE	05.21.0006.1
	CE	05.21.0009.1*

* Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert



ZUBEHÖR
Original Teile + Zubehör

ZUBEHÖR

► Zubehör

Original Teile + Zubehör

174

ZUBEHÖR

► Übersicht

Wandaufbauset 1 TE



Wandaufbauset 2-3 TE



Glas



Artikel-Nr.	18.01.0004.2	03.53.0083.2	01.46.0082.6
EAN-Code	4010940002657	4010940021719	4010940037567
Zeitschalttechnik passend für	√ talento 111 mini talento 211 mini talento B10 mini	√ talento 111 talento 121 talento 171 talento 211 talento 271 talento smart (außer B10 mini)	√ tactic 111.1 tactic 171.1 tactic 211.1 tactic 271.1 tactic 372.1 plus tactic 571.1 plus tactic 572.1 plus tactic smart C15.1 tactic smart C25.1
Lichtsteuerung passend für	√ turnus 501 trealux 210 trealux 510	-	-
Temperatursteuerung passend für	-	-	-
Zähler passend für	-	-	-
Seite	30, 34, 96, 100	36, 38	36, 38, 42, 44, 46

Dichtung



Socket 1-Kanal



Klemmenabdeckung 1-Kanal



Einbausocket



01.45.0017.6 4010940002848	01.78.0002.2 4010940002848	01.78.0004.6 4010940002817	01.79.0002.2 4010940002831
√	√	√	√
tactic 111.1 tactic 171.1 tactic 211.1 tactic 271.1 tactic 372.1 plus tactic 571.1 plus tactic 572.1 plus tactic smart C15.1 tactic smart C25.1	tactic 111.1 tactic 171.1 tactic 211.1 tactic 271.1 tactic 571.1 plus tactic smart C15.1	tactic 111.1 tactic 171.1 tactic 211.1 tactic 271.1 tactic 571.1 plus tactic smart C15.1	FM/1 STuZH FM/1 QRTuZH FM/1 QRWuZH FMD 120 FMD smart tactic smart C15.1 tactic smart C25.1
-	-	-	-
			√ RecFM/1 rf RecFM/2 rf
-	-	-	-

36, 38, 42, 44, 46

36, 38, 42, 44, 46

36, 38, 42, 44, 46

36, 38, 42, 44, 46, 58, 136

ZUBEHÖR

▶ Übersicht

Sockel 2-Kanal



Klemmenabdeckung 2-Kanal



Exemplarische Darstellung

Rastrahmen 2-Kanal



Artikel-Nr.	03.52.0003.2	01.96.0043.6	03.52.0006.6
EAN-Code	4010940002718	4010940002749	4010940002763
Zeitschalttechnik passend für	√ tactic 372.1 plus tactic 572.1 plus tactic smart C25.1	√ tactic 372.1 plus tactic 572.1 plus tactic smart C25.1	√ tactic 372.1 plus tactic 572.1 plus tatic smart C15.1 tatic smart C25.1
Lichtsteuerung passend für	-	-	-
Temperatursteuerung passend für	-	-	-
Zähler passend für	-	-	-

Seite 42, 44, 46

42, 44, 46

42, 44

Plombierglas 1-Kanal



Glas



Aufputzdose



Aufputzdose



01.78.0021.6 4010940003210	01.76.0054.6 4010940011215	07.10.0003.1	07.10.0004.1
√	√	-	-
tactic 372.1 plus tactic 571.1 plus tactic 572.1 plus tatic smart C15.1 tatic smart C25.1	FM/1 STuZH FM/1 QRTuZH FM/1 QRWuZH		
-	-	√	√
		talis II P 360-8-1 talis II P 360-8-2 talis II P 360-20-1 talis II P 360-20-2 talis II P 360-10-1 HF talis II P 360-10-2 HF	talis II P 360-24-1i talis II PHB 360-20-1i talis II PC 40-5-1i
-	-	-	-
-	-	-	-

42, 44

58

82, 84, 92

86, 88, 90

ZUBEHÖR

▶ Übersicht

Deckeneinbau-Set



Fernbedienung



Fühler LF-Aufbau



Artikel-Nr.	07.10.0005.1	07.10.0006.1	07.02.0005.1
EAN-Code			4010940002671
Zeitschalttechnik passend für	-	-	-
Lichtsteuerung passend für	✓ talis II P 360-24-1i talis II PHB 360-20-1i talis II PC 40-5-1i	✓ talis II P 360-24-1i talis II PHB 360-20-1i talis II PC 40-5-1i	✓ turnus 501A
Temperatursteuerung passend für	-	-	-
Zähler passend für	-	-	-
Seite	86, 88, 90	86, 88, 90	96

Fühler LF-Einbau



Kappe LF



Socket



Aufbaugehäuse



07.02.0006.1 4010940016630	07.02.0003.2 4010940029166	15.92.0021.4 4010940002862	50.12.0001.4 4010940002879
-	-	-	-
√ turnrus 501 E	√ turnrus 501A turnrus 501 E	-	-
-	-	-	-
-	-	√ taxxo 100	√ taxxo 100
96	96	162	162

ZUBEHÖR

▶ Übersicht

Rastrahmen



Blende



Dichtung IP54 für Blende 72 x 72



Artikel-Nr.	15.27.0011.4	05.15.0065.6 16.26.0006.4	55 x 55 72 x 72	11.24.0008.8
EAN-Code	4010940002886	4010940008802 4010940008819	55 x 55 72 x 72	4010940011253
Zeitschalttechnik passend für	-	-	-	-
Lichtsteuerung passend für	-	-	-	-
Temperatursteuerung passend für	-	-	-	-
Zähler passend für	√ taxxo 112	√ taxxo 112	√ taxxo 112	√ taxxo 112

Seite

164

164

164

Federbügel



Rastrahmen



Dichtung IP50



05.20.0026.6	14.27.0002.4	14.24.0001.5	
4010940002961	4010940002985	4010940002992	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
√	√	√	
taxxo 612	taxxo 712	taxxo 712	

166

168

168

IMPRESSUM

Herausgeber

Grässlin GmbH
Industriestrasse 29
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**Fotos**

Jens Hagen, Villingen
gettyimages, Titelseite, Seite 17 Boogich, Seite 67 Martin Barraud,
Seite 103 GoodLifeStudio, Seite 149 Naypong, Seite 173 gorodenkoff

Ausgabe

Produktkatalog 2020 © Copyright by Grässlin GmbH
Nachdruck auch auszugsweise bedarf einer schriftlichen Genehmigung.
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.

GRÄSSLIN

Grässlin GmbH
Industriestrasse 29
78112 St. Georgen
Germany

Telefon +49 7724/933-0
Service +49 7724/933-500
Telefax +49 7724/933-240

www.graesslin.de
info@graesslin.de

