

PRODUKTKATALOG LICHTSTEUERUNG

Grässlin Produkte zur intelligenten
Steuerung von Licht

Lichtsteuerung: Gezielter Lichteinsatz dank intelligenter Lichtsteuerung

Bewegungs- und
Präsenzmelder
Dämmerungsschalter
Treppenlichtzeitschalter

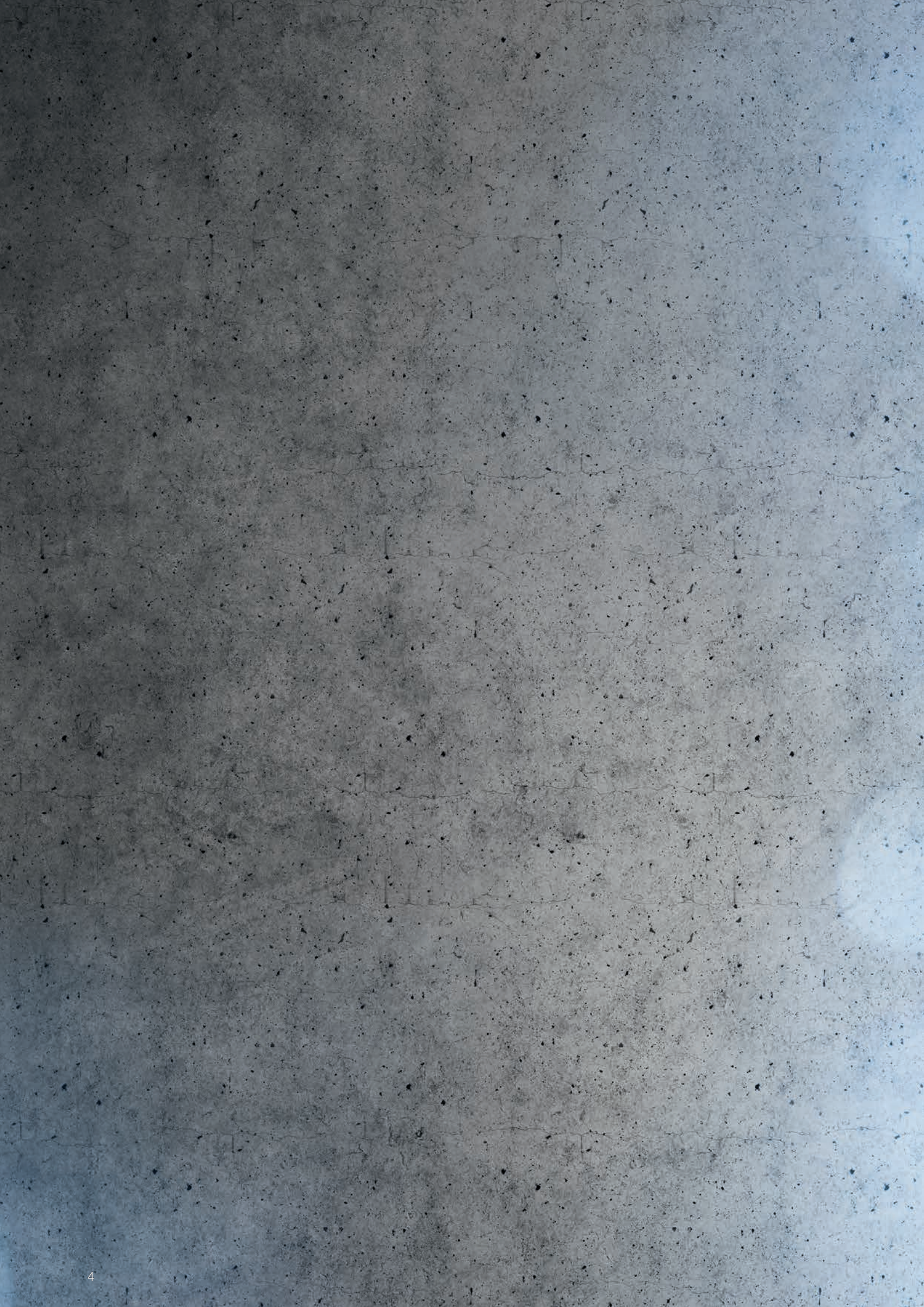
Ausgezeichnete Produkte

Die zuverlässigen Geräte zur Lichtsteuerung von Grässlin bieten ein Höchstmaß an Funktionalität. Sie schalten individuell die gewünschte Situation in Wohn-, Büro-, Gewerbe- oder Industriegebäuden bzw. im gesamten Außenbereich und sorgen gleichzeitig für spürbar mehr Sicherheit, Wohnkomfort und Energie-Effizienz.

Überzeugende Vorteile

Ob für Innenanwendungen wie Sparlampen, Vorschaltgeräte, Schaufenster oder Außenanwendungen wie Treppenhäuser oder Straßenbeleuchtungen: Mit den robusten Bewegungs- und Präsenzmeldern, den sensorgesteuerten Dämmerungsschaltern, sowie den individuell einstellbaren Treppenlichtzeitschaltern, sind Sie für jede Aufgabe bestens gerüstet.





Inhaltsverzeichnis

► Bewegungs- und Präsenzmelder

Übersicht	06
Bewegungsmelder – Auswahlhilfe	08
talis	10
Präsenzmelder – Auswahlhilfe	16
talis	18

► Dämmerungsschalter

Übersicht	24
Dämmerungsschalter – Auswahlhilfe	26
turnus	28
Zubehör Dämmerungs- und Treppenlichtzeitschalter	34

► Treppenlichtzeitschalter

Übersicht	36
Treppenlichtzeitschalter – Auswahlhilfe	38
trealux	40

Bewegungs- und Präsenzmelder: Die zuverlässige Lösung, um Bewegungen zu erkennen

UNAUFFÄLLIGES DESIGN, LÜCKENLOSE DETEKTION

Produktlinie talis

Ob für Aufputz oder Unterputz, ob für Innen- oder Außenanwendungen: In der Produktlinie talis findet man immer den passenden Bewegungs- oder Präsenzmelder. Die Geräte erkennen zuverlässig unterschiedliche Bewegungen und schalten das Licht ein bzw. wieder aus. Daraus ergeben sich drei entscheidende Vorteile:

Große Sicherheit – talis aktiviert Lichtquellen in dunklen Eingängen und Auffahrten genau dann, wenn es gebraucht wird und lässt einen so sprichwörtlich nie im Dunkeln stehen.

Mehr Energieeffizienz – talis aktiviert die Lichtquellen nur dann, wenn sie benötigt werden und reduziert so die Energiekosten deutlich.

Hoher Komfort – talis aktiviert Lichtquellen in Situationen, in denen man gerade keine Hand frei hat und verschafft so mehr Komfort.



talis Bewegungs- und Präsenzmelder von Grässlin erfassen zuverlässig Bewegungen von Personen in Räumen.

Bewegungs- und Präsenzmelder

► Bewegungsmelder

Auswahlhilfe	08
talis MW 180-12-1	10
talis MW 240-16-1	10
talis MFM 360-6-1	12
talis MWF2 200-9-1	14
talis MWF3 200-9-1	14

► Präsenzmelder

Auswahlhilfe	16
talis PS 360-7-1	18
talis PF 360-8-1	20
talis PF 360-8-2	20
talis PFDR 360-8-1	22
talis PFMR 360-8-1	22
talis PFSL 360-8-1	22

Bewegungsmelder – Auswahlhilfe

talis MW 180-12-1

talis MW 240-16-1



Anwendungsbereich	Innen und Außen	Innen und Außen
Kommunikationsart	2-Draht	2-Draht
Erfassungswinkel	180°	240°
Lichtempfindlichkeit	5 Lux - unendlich	5 Lux - unendlich
Reichweite	12 m (Bei einer Montagehöhe von 2 m, bei 20 - 25° C)	16 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)
Zeiteinstellung	ca. 5 Sekunden - 12 Minuten	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten
Lernfunktion	–	●
Testmodus	–	●
Schutzart	IP54	IP55
Montage	Aufbau	Aufbau

Seite

10

10

talis MFM 360-6-1

talis MWF2 200-9-1

talis MWF3 200-9-1



Innen	Innen	Innen
2-Draht	2-Draht	3-Draht
360°	200°	200°
10 Lux - unendlich	5 Lux - unendlich	5 Lux - unendlich
6 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)	9 m (Bei einer Montagehöhe von 1,5 m, bei 20 - 25° C)	9 m (Bei einer Montagehöhe von 1,5 m, bei 20 - 25° C)
ca. 1 Minute - 15 Minuten	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten
–	●	●
●	●	●
IP44	IP40	IP40
Einbau	Unterputz	Unterputz

12

14

14

Bewegungsmelder – talis MW

talis MW 180-12-1



talis MW 240-16-1



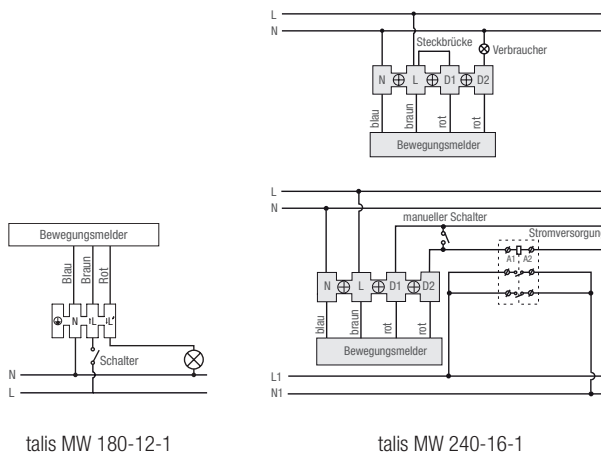
PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Außen-Bewegungsmelder talis MW 180-12-1 und talis MW 240-16-1 funktionieren wie alle Bewegungsmelder von Grässlin nach dem Prinzip der passiven Infrarot-Sensorik (PIR-Sensor). Sie reagieren auf Wärmeänderungen innerhalb ihres Erfassungsbereiches, z.B. vorbeilaufende Personen und schalten den angeschlossenen Verbraucher, in Abhängigkeit des eingestellten Lichtwertes, für eine einstellbare Dauer ein. Drei Drehknöpfe an der Unterseite ermöglichen eine einfache Einstellung der Parameter Erfassungsbereich, Schaltzeit und Lichtwert. Der talis MW 240-16-1 verfügt zusätzlich über einen schwenk- und drehbaren Kopf, sowie einen serienmäßig mitgelieferten Eckadapter. Weitere hilfreiche Funktionen sind ein alternierendes Ferienprogramm und eine optische LED-Anzeige von Detektionen im Überwachungsmodus.

- ▶ Aufputzmontage für einfache und schnelle Installation
- ▶ Erhöhte Witterungsbeständigkeit für Außenanwendungen
- ▶ Schlichtes und modernes Design
- ▶ Sicherstellung der definierten Einschaltdauer durch einmaligen Lichtabgleich bei Detektion



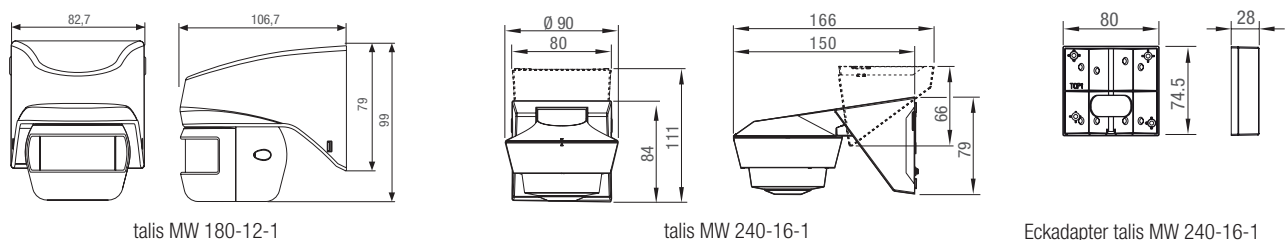
SCHALTBILDER



ANWENDUNGSBEREICHE

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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)
Parallelschaltung	Max. 6 Sensoren

Kommunikationsart

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

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	5 Lux - unendlich
----------------------	-------------------

Umgebungsbedingungen

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

Allgemeine Daten

Anwendungsbereich	Innen / Außen
Farbe	Weiß
Montage	Aufbau
Sensor	Passiv Infrarot (PIR)

Normenkonformität

Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

ERSATZTEIL / ZUBEHÖR

- Lieferumfang Eckadapter talis MW 240-16-1

PRODUKTVARIANTEN

	talis MW 180-12-1	talis MW 240-16-1
Artikel-Nr.	18.06.0002.1	18.06.0003.1
EAN-Code	4010940043957	4010940043964

Elektrische Daten

	talis MW 180-12-1	talis MW 240-16-1
Last Glühlampe	1.000 W	2.300 W
Last Halogenlampe	500 W (AC)	1.000 W (AC)
	–	1.000 VA / 600 W (konventionell)
	–	1.000 VA / 900 W (elektronisch)
Last Leuchtstofflampen	200 W (nicht kompensiert)	900 VA (kompensiert); 1.000 VA (nicht kompensiert)
	–	600 W (nicht kompensiert)
Last LED-Lampe	150 W	400 W
Last Energiesparlampen	–	600 VA / 400 W (Inkl. CFL- und PL-Lampe)

Anzeige und Format

	talis MW 180-12-1	talis MW 240-16-1
Erfassungswinkel	180°	240°
Reichweite	12 m (Bei einer Montagehöhe von 2 m, bei 20 - 25° C)	16 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)
Zeiteinstellung	5 Sekunden - 12 Minuten	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten

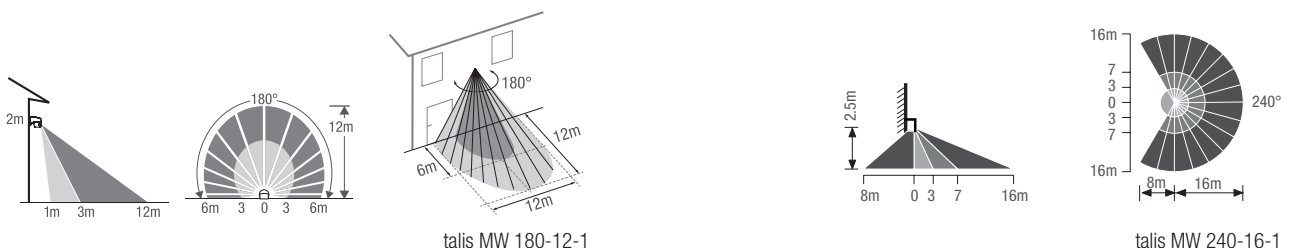
Normenkonformität

	talis MW 180-12-1	talis MW 240-16-1
Schutzart	IP54	IP55

Betriebsdaten

	talis MW 180-12-1	talis MW 240-16-1
Betriebsmodus	–	Lernfunktion; Testmodus

ERFASSUNGSBEREICH / REICHWEITE



Bewegungsmelder – talis MFM 360-6-1

ARTIKEL NR. 18.06.0009.1 / EAN-CODE 4010940044022



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 des eingestellten Lichtwertes, für eine einstellbare Dauer ein. Dieser äußerst kompakte Bewegungsmelder ist die ideale Lösung für kleine und enge Räume und lässt sich platzsparend in die Decke einbauen. Die Einstellung der Parameter erfolgt über die großen und übersichtlichen Drehknöpfe. Der Sensor passt sich den Gegebenheiten an und vergrößert sein Detektionsfeld bei Bedarf auf bis zu 11 m.

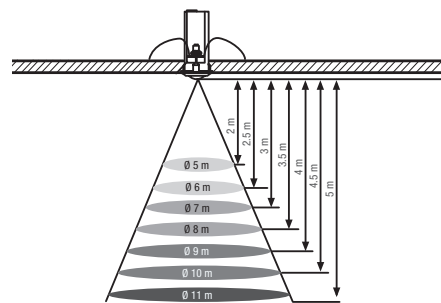
- ▶ Feuchtraumgeeignet, daher bedenkenloser Einsatz in Sanitärräumen oder öffentlichen Toiletten
- ▶ Zwei Montagefedern für eine schnelle und einfache Unterputz- und Hohlraummontage
- ▶ Sicherstellung der definierten Einschaltdauer durch einmaligen Lichtabgleich bei Detektion



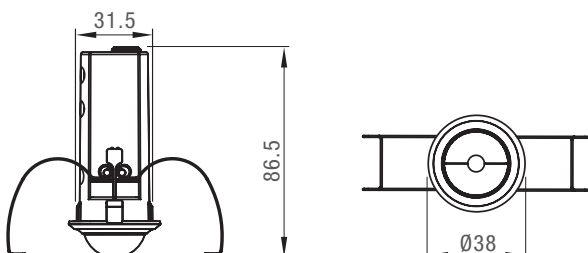
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Kleine und enge Räume wie z.B. Toiletten oder Abstellräume

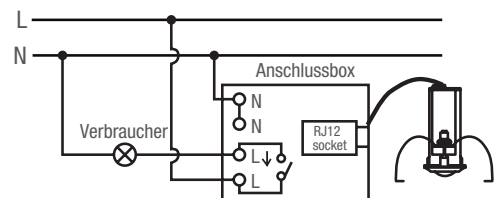
ERFASSUNGSBEREICH / REICHWEITE



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Last Glühlampe	2.000 W
Last Halogenlampe	1.000 W (AC) 1.000 VA / 600 W (konventionell) 1.000 VA / 900 W (elektronisch)
Last Leuchtstofflampen	900 VA (kompensiert)
max. Anzahl elektronischer Vorschaltgeräte	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)
Last Energiesparlampen	600 VA / 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)
Last LED-Lampe	400 W
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)
Parallelschaltung	Max. 6 Sensoren

Kommunikationsart

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

Betriebsdaten

Betriebsmodus	Testmodus
---------------	-----------

Anzeige und Format

Erfassungswinkel	360°
Lichtempfindlichkeit	10 Lux - unendlich
Reichweite	6 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)
Zeiteinstellung	ca. 1 Minute - 15 Minuten

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	0° C ... +45° C
----------------------	-----------------

Allgemeine Daten

Anwendungsbereich	Innen
Farbe	Weiß
Montage	Einbau
Sensor	Passiv Infrarot (PIR)

Normenkonformität

Schutzart	IP44, Netzteil IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

Bewegungsmelder – talis MWF

talis MWF2 200-9-1



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Innen-Bewegungsmelder talis MWF2 200-9-1 und talis MWF3 200-9-1 verfügen über einen Schalter zur manuellen Einstellung der Betriebsart (EIN, AUTOMATIK und AUS) und haben eine Reichweite von bis zu 9 m. Das Modell talis MWF3 200-9-1 kann parallel geschaltet werden und eignet sich hervorragend, um selbst große Strecken zuverlässig zu erfassen.

- ▶ Montage in Standard-Unterputzdosen mit einem Durchmesser von 68 mm, sowie Hohlraum-Dosen
- ▶ Erhältlich als 2-Draht- und 3-Draht-Variante
- ▶ Universelles Gehäuse-Design, kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen
- ▶ Sicherstellung der definierten Einschaltdauer durch einmaligen Lichtabgleich bei Detektion



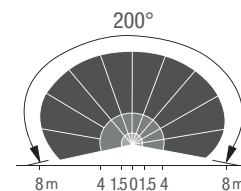
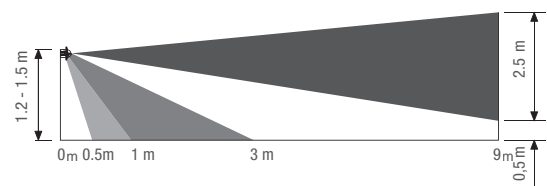
talis MWF3 200-9-1



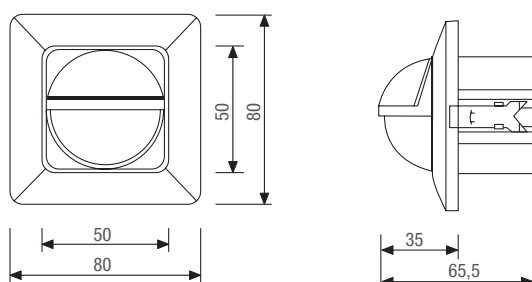
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Flure
- ▶ Hotelzimmer
- ▶ Klassenzimmer
- ▶ Arbeits- und Besprechungsräume

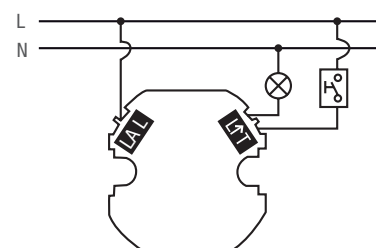
ERFASSUNGSBEREICH / REICHWEITE



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)
Parallelschaltung	Max. 6 Sensoren

Betriebsdaten

Betriebsmodus	Lernfunktion Testmodus
---------------	---------------------------

Anzeige und Format

Erfassungswinkel	200°
Lichtempfindlichkeit	5 Lux - unendlich
Reichweite	9 m (Bei einer Montagehöhe von 1,5 m, bei 20 - 25° C)
Zeiteinstellung	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	0° C ... +45° C
----------------------	-----------------

Allgemeine Daten

Anwendungsbereich	Innen
Montage	Unterputz
Sensor	Passiv Infrarot (PIR)

Normenkonformität

Schutzart	IP40
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

PRODUKTVARIANTEN

	talis MWF2 200-9-1	talis MWF3 200-9-1
Artikel-Nr.	18.06.0011.1	18.06.0012.1
EAN-Code	4010940044046	4010940044053

Elektrische Daten

Last Glühlampe	5 - 300 W	2.000 W
Last Halogenlampe	5 - 300 W (AC)	1.000 W (AC)
	5 - 150 W (konventionell)	1.000 VA / 600 W (konventionell)
	5 - 150 W (elektronisch)	1.000 VA / 900 W (elektronisch)
Last Leuchtstofflampen	5 - 150 VA	900 VA (kompensiert)
max. Anzahl elektronischer Vorschaltgeräte	–	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)
Last Energiesparlampen	5 - 150 VA (Inkl. CFL- und PL-Lampe)	600 VA / 400 W (Inkl. CFL- und PL-Lampe)
Last LED-Lampe	5 - 100 W	400 W

Kommunikationsart

Drahtgebunden	2-Draht	3-Draht
---------------	---------	---------

Präsenzmelder – Auswahlhilfe

talis PS 360-7-1



talis PF 360-8-1



talis PF 360-8-2



Kanäle	1	1	2
Lichtempfindlichkeit	10 Lux - unendlich	10 Lux - unendlich	10 Lux - unendlich
Reichweite	7 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)	8 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)	8 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)
Zeiteinstellung	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten	Kanal 1: ca. 5 Sekunden - 30 Minuten Kanal 2: ca. 10 Sekunden - 60 Minuten
Lernfunktion	●	●	●
Testmodus	●	●	●
Fernbedienung	–	–	–
Funktion	–	–	–
Schutzart	IP40	IP44	IP44
Montage	Aufputz Decke	Einbau Decke	Einbau Decke

Seite

18

20

20

talis PFDR 360-8-1

talis PFMR 360-8-1

talis PFSL 360-8-1



1	1	–
10 Lux - 2.000 Lux	10 Lux - unendlich	–
8 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)	8 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)	8 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)
ca. 5 Sekunden - 30 Minuten	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten	–
•	•	–
•	•	–
•	•	–
Dimmbar	Master	Slave
IP44	IP44	IP44
Einbau Decke	Einbau Decke	Einbau Decke

22

22

22

Präsenzmelder – talis PS 360-7-1

ARTIKEL NR. 18.06.0004.1 / EAN-CODE 4010940043971



PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Aufputz-Präsenzmelder talis PS 360-7-1 funktioniert wie alle Präsenzmelder von Grässlin nach dem Prinzip der passiven Infrarot-Sensorik (PIR-Sensor). Er reagiert auf Wärmeänderungen innerhalb seines Erfassungsbereiches, z.B. vorbeilaufende Personen und schaltet den angeschlossenen Verbraucher, in Abhängigkeit des eingestellten Lichtwertes, für eine einstellbare Dauer ein. Der talis PS 360-7-1 ist die ideale Lösung, wenn ein Präsenzmelder sichtbar angebracht werden muss, aber nicht zum optischen Störfaktor an der Decke werden soll. Verliersichere Montageschrauben ermöglichen eine einfache Montage des Gehäusekörpers an der Decke.

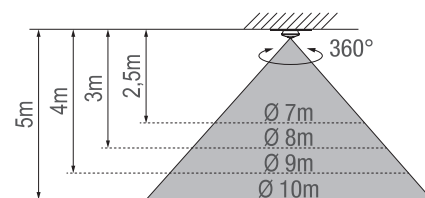
- ▶ Schlichtes und modernes Design
- ▶ Hohe Energieeffizienz durch regelmäßigen Lichtabgleich und Offline-Funktion bei ausreichendem Tageslicht



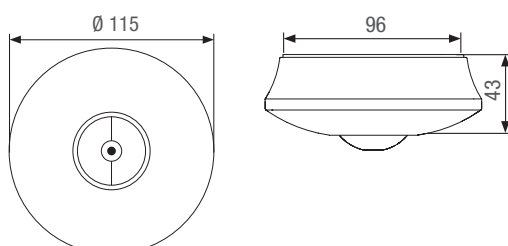
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Büros
- ▶ Treppenhäuser
- ▶ Gebäude-Eingänge
- ▶ Dielen
- ▶ Flure
- ▶ Gänge
- ▶ Keller

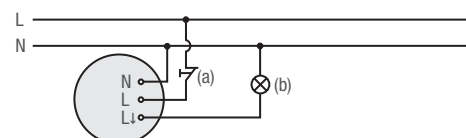
ERFASSUNGSBEREICH / REICHWEITE



MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Last Glühlampe	2.000 W
Last Halogenlampe	1.000 W (AC) 1.000 VA / 600 W (konventionell) 1.000 VA / 900 W (elektronisch)
Last Leuchtstofflampen	900 VA (kompensiert)
max. Anzahl elektronischer Vorschaltgeräte	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)
Last Energiesparlampen	600 VA / 400 W (inkl. CFL- und PL-Lampe)
Last LED-Lampe	400 W
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)
Parallelschaltung	Max. 6 Sensoren

Kommunikationsart

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

Betriebsdaten

Betriebsmodus	Lernfunktion Testmodus
Kanäle	1

Anzeige und Format

Erfassungswinkel	360°
Lichtempfindlichkeit	10 Lux - unendlich
Reichweite	7 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)
Zeiteinstellung	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	0° C ... +45° C
----------------------	-----------------

Allgemeine Daten

Anwendungsbereich	Innen
Farbe	Weiß
Montage	Aufputz Decke
Sensor	Passiv Infrarot (PIR)

Normenkonformität

Schutzart	IP40
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

Präsenzmelder – talis PF 360-8-1, talis PF 360-8-2



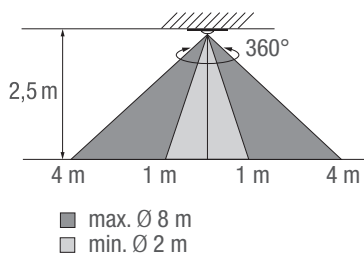
PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Unterputz-Präsenzmelder talis PF 360-8-1 und talis PF 360-8-2 funktionieren wie alle Grässlin Präsenzmelder nach dem Prinzip der passiven Infrarot-Sensorik (PIR-Sensor). Sie reagieren auf Wärmeänderungen innerhalb ihres Erfassungsbereiches, z.B. vorbeilaufende Personen und schalten den angeschlossenen Verbraucher, in Abhängigkeit des eingestellten Lichtwertes, für eine einstellbare Dauer ein. Der talis PF 360-8-1 eignet sich besonders für Bereiche, in denen sich Personen längere Zeit aufhalten wie z.B. Büros oder Turnhallen. Der talis PF 360-8-2 aktiviert dank seiner beiden Kanäle nicht nur Licht, sondern steuert gleichzeitig einen zusätzlichen Verbraucher wie z.B. die Heizung oder die Klimaanlage. Er wird bevorzugt in Räumen eingesetzt, in welchen diese Anwendungen parallel genutzt werden, wie z.B. Büros oder Konferenzräume.

- ▶ Schlichtes und modernes Design
- ▶ Zwei Montagefedern für eine schnelle und einfache Unterputz- und Hohlraummontage
- ▶ Hohe Energieeffizienz durch regelmäßigen Lichtabgleich und Offline-Funktion bei ausreichendem Tageslicht



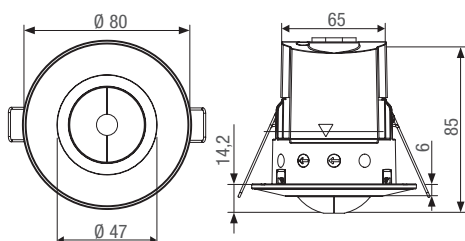
ERFASSUNGSBEREICH / REICHWEITE



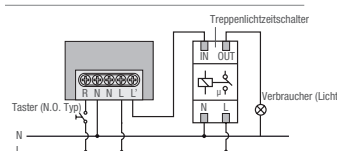
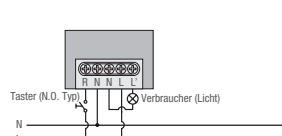
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Büros
- ▶ Konferenzräume

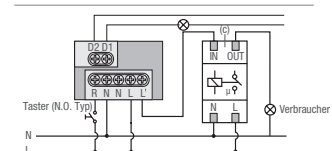
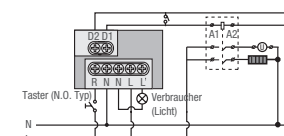
MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



talis PF 360-8-1



talis PF 360-8-2

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Last Glühlampe	2.000 W
Last Halogenlampe	1.000 W (AC) 1.000 VA / 600 W (konventionell) 1.000 VA / 900 W (elektronisch)
Last Leuchtstofflampen	900 VA (kompensiert)
max. Anzahl elektronischer Vorschaltgeräte	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)
Last Energiesparlampen	600 VA / 400 W (Inkl. CFL- und PL-Lampe)
Last LED-Lampe	400 W
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)

Kommunikationsart

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

Anzeige und Format

Erfassungswinkel	360°
Reichweite	8 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	0° C ... +45° C
----------------------	-----------------

Allgemeine Daten

Anwendungsbereich	Innen
Farbe	Weiß
Montage	Einbau Decke
Sensor	Passiv Infrarot (PIR)

Normenkonformität

Schutzart	IP44
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

PRODUKTVARIANTEN

	talis PF 360-8-1	talis PF 360-8-2
Artikel-Nr.	18.06.0005.1	18.06.0006.1
EAN-Code	4010940043988	4010940043995

Elektrische Daten

Parallelschaltung	Max. 6 Sensoren	Max. 6 Sensoren
-------------------	-----------------	-----------------

Betriebsdaten

Betriebsmodus	Lernfunktion	Lernfunktion
	Testmodus	Testmodus
Kanäle	1	2

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	10 Lux - unendlich	10 Lux - unendlich (Kanal 1)
Zeiteinstellung	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten (Kanal 1) ca. 10 Sekunden - 60 Minuten (Kanal 2)

Präsenzmelder – talis PFDR 360-8-1, talis PFMR 360-8-1, talis PFSL 360-8-1



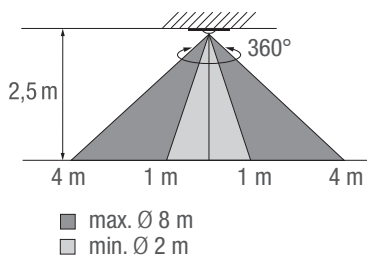
PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Unterputz-Präsenzmelder talis der Familie talis PF funktionieren nach dem Prinzip der passiven Infrarot-Sensoren (PIR-Sensoren). Neben dem Basismodell talis PF 360-8-1 bietet Grässlin ebenfalls das Modell talis PFDR 360-8-1 an, welches für eine herabgesetzte Grundbeleuchtung sorgt. Mit der Master-Slave-Variante (talis PFMR 360-8-1 und talis PFSL 360-8-1) lassen sich sogar in großen Räumen Bewegungen effizient erfassen. Für die Modelle talis PFDR360-8-1 und talis PFMR 360-8-1 gibt es eine Fernbedienung, welche in zwei Ausführungen erhältlich ist: Variante talis RP mit umfangreichen Funktionen bzw. Variante talis REU mit reduziertem Funktionsumfang.

- ▶ Schlichtes und modernes Design
- ▶ Zwei Montagefedern für eine schnelle und einfache Unterputz- und Hohlraummontage
- ▶ Komfortable Bedienung und Einstellung durch Fernbedienung
- ▶ Hohe Energieeffizienz durch regelmäßigen Lichtabgleich und Offline-Funktion bei ausreichendem Tageslicht



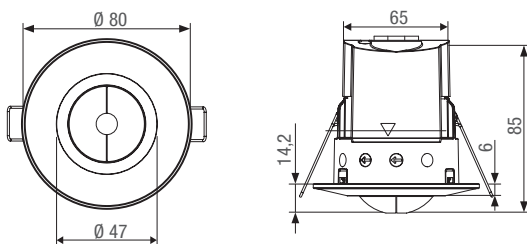
ERFASSUNGSBEREICH / REICHWEITE



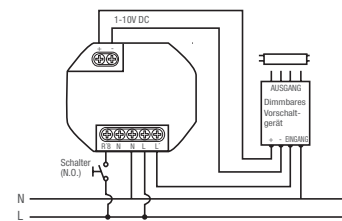
ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Büros
- ▶ Klassenzimmer
- ▶ Arbeits- und Besprechungsräume
- ▶ Hotelzimmer
- ▶ Sporthallen

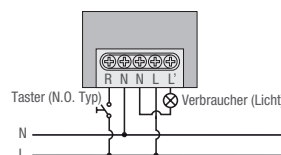
MASSZEICHNUNGEN



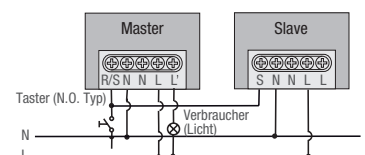
SCHALTBILDER



talis PFDR 360-8-1



talis PFMR 360-8-1



talis PFSL 360-8-1

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Last Glühlampe	2.000 W
Last Halogenlampe	1.000 W (AC) 1.000 VA / 600 W (konventionell) 1.000 VA / 900 W (elektronisch)
Last Leuchtstofflampen	900 VA (kompensiert)
max. Anzahl elektronischer Vorschaltgeräte	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)
Last Energiesparlampen	600 VA / 400 W (Inkl. CFL- und PL-Lampe)
Last LED-Lampe	400 W
Leistungsaufnahme	1 VA (im Standby-Modus)

Kommunikationsart

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

Anzeige und Format

Erfassungswinkel	360°
Reichweite	8 m (Bei einer Montagehöhe von 2,5 m, bei 20 - 25° C)

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	0° C ... +45° C
----------------------	-----------------

Allgemeine Daten

Anwendungsbereich	Innen
Farbe	Weiß
Montage	Einbau Decke
Sensor	Passiv Infrarot (PIR)

Normenkonformität

Schutzart	IP44
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

ERSATZTEIL / ZUBEHÖR

► **talis RP**

Artikel-Nr. 07.10.0002.1
EAN-Code 4010940035358



► **talis REU**

Artikel-Nr. 07.10.0001.1
EAN-Code 4010940035341



PRODUKTVARIANTEN

	talis PFDR 360-8-1	talis PFMR 360-8-1	talis PFSL 360-8-1*
Artikel-Nr.	18.06.0010.1	18.06.0007.1	18.06.0008.1
EAN-Code	4010940044039	4010940044008	4010940044015

Elektrische Daten

Parallelschaltung	–	Max. 6 Sensoren	Max. 10 Slave pro Master
-------------------	---	-----------------	--------------------------

Kommunikationsart

IR-Schnittstelle	Fernbedienung talis RP, talis REU	Fernbedienung talis RP, talis REU	–
------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---

Betriebsdaten

Betriebsmodus	Lernfunktion	Lernfunktion	–
	Testmodus	Testmodus	–
Kanäle	1	1	–

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	10 - 2.000 Lux	10 Lux - unendlich	–
Zeiteinstellung	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten	ca. 5 Sekunden - 30 Minuten	–

Allgemeine Daten

Funktionsart	Dimmfunktion Fernbedienbar	Masterfunktion Fernbedienbar	Slavefunktion –
--------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------

* nur zur Erweiterung der Reichweite, Lastangaben nur für talis PFDR und talis PFMR gültig

Dämmerungsschalter: Die richtige Lösung, um Licht nach Intensität und Uhrzeit zu schalten

INDIVIDUELLE LICHTSTEUERUNG, VIELSEITIGE EINSATZGEBIETE

Produktlinie turnus

Mit den Dämmerungsschaltern der turnus-Familie kann durch individuelle Lichtsteuerung Beleuchtung gezielt eingesetzt werden.

Einsetzbar als reine Dämmerungsschalter oder in Kombination mit einer Zeitschaltuhr, schalten die Geräte der Produktlinie turnus das Licht sensorgesteuert nach Lichtintensität und Uhrzeit. Sie sind somit hervorragend

einsetzbar für Schaufensterbeleuchtungen, Parkplatzbeleuchtungen, Rollladensteuerungen, beleuchtete Reklametafeln oder Straßenbeleuchtung.



Mit den Dämmerungsschaltern lässt sich Beleuchtung einfach und flexibel steuern und Energie effizient sparen.

Dämmerungsschalter

► Dämmerungsschalter

Auswahlhilfe	26
turnus 501 A	28
turnus 501 E	28
turnus 502 A	28
turnus 771 plus	30
turnus 772 plus	30
turnus 200	32

► Zubehör

Dämmerungsschalter	34
Dämmerungs- und Treppenlichtzeitschalter	35

Dämmerungsschalter – Auswahlhilfe

turnus 501 A

turnus 501 E

turnus 502 A



Kanäle	1	1	2
Lichtempfindlichkeit	2 - 500 Lux	2 - 500 Lux	2 - 500 Lux
Schaltverzögerung	EIN/AUS 100 Sekunden	EIN/AUS 100 Sekunden	EIN/AUS 0 - 100 Sekunden
Helligkeitsfühler	Aufbau	Einbau	Aufbau
Programm	–	–	–
Speicherplätze	–	–	–
Sommer-/Winterzeitumstellung	–	–	–
Gangreserve	–	–	–
Manipulationsschutz	–	–	Plombierbar
Umgebungstemperatur	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)
Schutzart	IP20 IP65 (Sensor)	IP20 IP65 (Sensor)	IP20 IP65 (Sensor)

Seite

28

28

28

turnus 771 plus

turnus 772 plus

turnus 200



1	2	1
2 - 500 Lux	2 - 500 Lux	2 - 2.000 Lux
EIN/AUS	EIN/AUS	EIN/AUS
0 - 100 Sekunden	0 - 100 Sekunden	20 - 120 Sekunden
Aufbau	Aufbau	Integriert
Wochenprogramm	Wochenprogramm	–
50	50	–
Automatisch	Automatisch	–
3 Jahre	3 Jahre	–
Plombierbar	Plombierbar	–
-10° C ... +55° C	-10° C ... +55° C	-35° C ... +60° C
-30° C ... +70° C (Sensor)	-30° C ... +70° C (Sensor)	
IP20	IP20	IP54
IP65 (Sensor)	IP65 (Sensor)	
30	30	32

Dämmerungsschalter – turnus

turnus 501 A, turnus 501 E



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Dämmerungsschalter turnus bieten ein Höchstmaß an Funktionalität und ermöglichen die individuelle Steuerung der gewünschten Situation in Wohn-, Büro-, Gewerbe- und Industriegebäuden bzw. im gesamten Außenbereich und sorgen gleichzeitig für spürbar mehr Energie-Effizienz. Durch einen externen Helligkeitsfühler steuern sie präzise nach Lichtintensität. Der turnus eignet sich hervorragend für den Einsatz im Schaufenster, für beleuchtete Reklametafeln oder Straßenbeleuchtung.

- ▶ Einfache und schnelle Installation
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch plombierbares Gehäuse



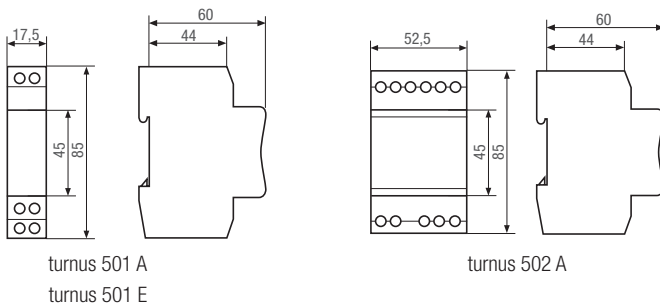
turnus 502 A



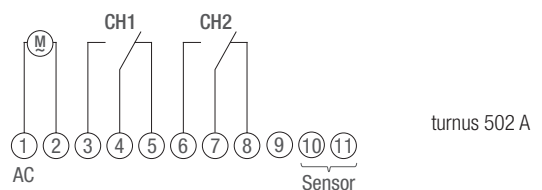
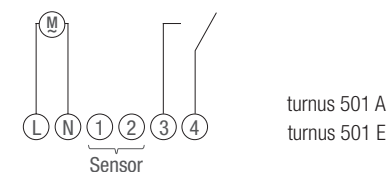
ANWENDUNGSBEREICHE

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

MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 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

Elektrischer Anschluss

Leitungslänge Sensor	max. 100 m
Leitungsquerschnitt Sensor	min. 0,75 mm ²

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	2 - 500 Lux
----------------------	-------------

Allgemeine Daten

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

Normenkonformität

Schutzart	IP20
Prüfzeichen	CE GOST VDE

PRODUKTVARIANTEN

	turnus 501 A	turnus 501 E	turnus 502 A
Artikel-Nr.	18.18.0001.1	18.18.0006.1	18.18.0002.1
EAN-Code	4010940023249	4010940024031	4010940023256

Elektrische Daten

Schaltausgang	Schließer, potentialfrei	Schließer, potentialfrei	Wechsler, potentialfrei
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,68	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
Leistungsaufnahme	5 VA	5 VA	2,5 VA

Elektrischer Anschluss

Gerät	Unverlierbare Schraubklemmen	Unverlierbare Schraubklemmen	Unverlierbare Schraubklemmen
-------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Betriebsdaten

Betriebsmodus	EIN/AUS - Schaltverzögerung 100 Sekunden	EIN/AUS - Schaltverzögerung 100 Sekunden	EIN/AUS - Schaltverzögerung 0 - 100 Sekunden
Kanäle	1	1	2
Manipulationsschutz	–	–	Plombierbar

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)	-20° C ... +55° C -30° C ... +70° C (Sensor)
----------------------	---	---	---

Allgemeine Daten

Gewicht	75 g	75 g	285 g
---------	------	------	-------

Normenkonformität

	IP65 (Sensor)	IP65 (Sensor)	IP65 (Sensor)
--	---------------	---------------	---------------

Lieferumfang

Sensoren	Helligkeitsfühler Aufbau	Helligkeitsfühler Einbau	Helligkeitsfühler Aufbau
----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Dämmerungsschalter – turnus 771 plus, turnus 772 plus

(Auslaufmodell)



Exemplarische Darstellung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Dämmerungsschalter turnus plus bieten ein Höchstmaß an Funktionalität und ermöglichen die individuelle Steuerung der gewünschten Situation in Wohn-, Büro-, Gewerbe- und Industriegebäuden bzw. im gesamten Außenbereich und sorgen gleichzeitig für spürbar mehr Energie-Effizienz. Durch einen externen Helligkeitsfühler steuern sie präzise nach Lichtintensität. Der turnus eignet sich hervorragend für den Einsatz im Schaufenster, für beleuchtete Reklametafeln oder Straßenbeleuchtung.

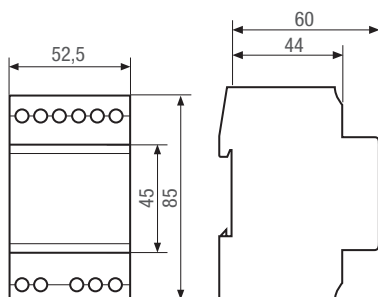
- ▶ Komfortable, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit
- ▶ Einfache und schnelle Installation
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch plombierbares Gehäuse



ANWENDUNGSBEREICHE

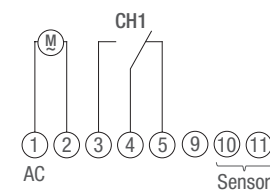
- ▶ Schaufensterbeleuchtung
- ▶ Parkplatzbeleuchtung
- ▶ Rolladensteuerung
- ▶ Werbebeleuchtung
- ▶ Straßenbeleuchtung
- ▶ Jalousien

MASSZEICHNUNGEN

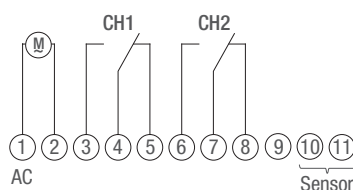


turnus 771 plus
turnus 772 plus

SCHALTBILDER



turnus 771 plus



turnus 772 plus

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Schaltleistung - DC	150 mA / 220 V DC, 300 mA / 60 V DC, 800 mA / 24 V DC
Hysterese	1,3 x Lichtempfindlichkeit
Schaltausgang	Wechsler, potentialfrei
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 W
Leistungsaufnahme	5 VA
Schaltleistung - maximal (AC1/AC15)	3.700 W / 750 W
Last Leuchtstofflampen	1.000 W (kompensiert), 1.000 W (nicht kompensiert)
Ganggenauigkeit	± 1 Sekunde / Tag bei 20° C
Gangreserve	3 Jahre

Elektrischer Anschluss

Leitungslänge Sensor	max. 100 m
Leitungsquerschnitt Sensor	min. 0,75 mm ²
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 4 mm ²

Betriebsdaten

Betriebsmodus	EIN/AUS - Schaltverzögerung 0 - 100 Sekunden
Manipulationsschutz	Plombierbar
Handschalter	Fix EIN/Fix AUS/AUTO
Programme	Wochenprogramm Freie Blockbildung von Wochentagen
Speicherplätze	50

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	2 - 500 Lux
Kürzeste Schaltzeit	EIN/AUS 1 Minute
Sommer/Winterzeit	Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige

Allgemeine Daten

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

Normenkonformität

Schutzart	IP20 IP65 (Sensor)
Prüfzeichen	CE GOST

LIEFERUMFANG

► Sensoren

Artikel-Nr. 07.02.0001.1
EAN-Code 4010940002671



PRODUKTVARIANTEN

	turnus 771 plus	turnus 772 plus
Artikel-Nr.	18.22.0001.1	18.22.0002.1
EAN-Code	4010940040420	4010940040437

Betriebsdaten

Kanäle	1	2
--------	---	---

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-10° C ... +55° C, -30° C ... +70° C (Sensor)	-10° C ... +55° C, -30° C ... +70° C (Sensor)
----------------------	---	---

Allgemeine Daten

Gewicht	250 g	285 g
---------	-------	-------

Dämmerungsschalter – turnus 200

ARTIKEL NR. 18.17.0001.1 / EAN-CODE 4010940018986



PRODUKTBESCHREIBUNG

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

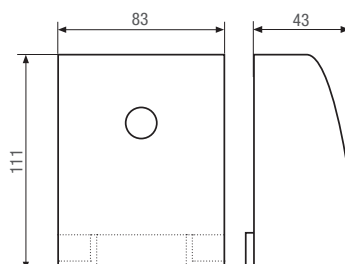
- ▶ Flexible Anpassung durch individuelle Einstellung der EIN/AUS Verzögerungszeit



ANWENDUNGSBEREICHE

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

MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILD



Ⓜ 220-240 V~
50-60 Hz

μ — 10 (2) A / 250 V~



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

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	2 - 2.000 Lux
----------------------	---------------

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-35° C ... +60° C
----------------------	-------------------

Allgemeine Daten

Gewicht	175 g
Lichtsensoren	Integriert
Montage	Aufbau

Normenkonformität

Schutzart	IP54
Prüfzeichen	CE

Dämmerungsschalter – Zubehör

Fühler LF-Aufbau



Artikel-Nr.	07.02.0001.1	07.02.0004.1 *
EAN-Code	4010940002671	4010940027643

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	2 - 500 Lux	500 - 10.000 Lux
----------------------	-------------	------------------

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-30° C ... +70° C	-30° C ... +70° C
(Sensor)	(Sensor)	(Sensor)

Normenkonformität

Schutzart	IP65 (Sensor)	IP65 (Sensor)
-----------	---------------	---------------

Fühler LF-Einbau



Artikel-Nr.	07.02.0003.1
EAN-Code	4010940016630

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	2 - 500 Lux
----------------------	-------------

Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-30° C ... +70° C (Sensor)
----------------------	----------------------------

Normenkonformität

Schutzart	IP65 (Sensor)
-----------	---------------

Kappe LF



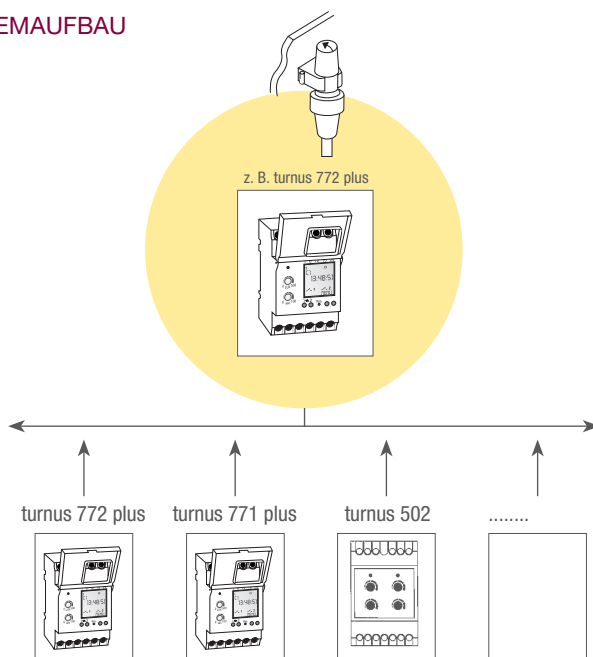
Artikel-Nr.	07.02.0003.2
EAN-Code	4010940029166

Anzeige und Format

Lichtempfindlichkeit	500 - 10.000 Lux
----------------------	------------------

* Auslaufmodell

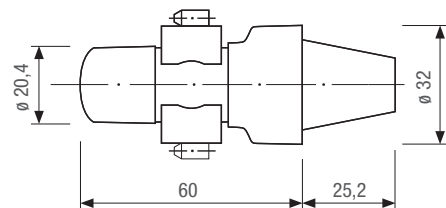
SYSTEMAUFBAU



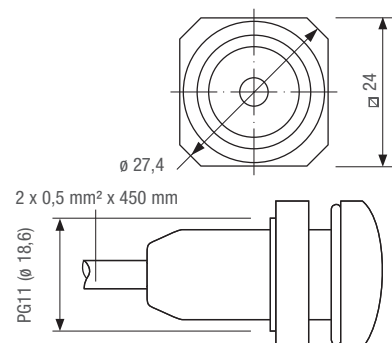
- Pilotgerät kann sein:
- turnus 502
 - turnus 771 plus
 - turnus 772 plus

Max. 10 Geräte werden mit einem Helligkeitssensor als System betrieben. Jedes der Geräte kann auch einzeln – mit Helligkeitsfühler – eingesetzt werden.

MASSZEICHNUNGEN



Fühler LF-Aufbau



Fühler LF-Einbau

Dämmungs- und Treppenlichtzeitschalter – Zubehör

Wandaufbauset 1 TE

ARTIKEL NR. 18.01.0004.2
EAN-CODE 4010940002657

für:

- ▶ turnus 501
- ▶ trealux 210
- ▶ trealux 410
- ▶ trealux 510

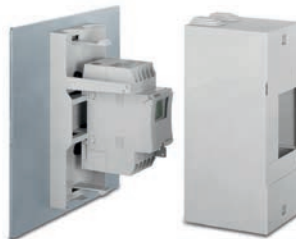


Wandaufbauset 2-3 TE

ARTIKEL NR. 03.53.0083.2
EAN-CODE 4010940021719

für:

- ▶ turnus 502
- ▶ turnus 771 plus
- ▶ turnus 772 plus



Einbaurahmen bis 6 TE

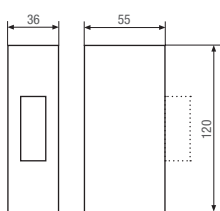
ARTIKEL NR. 03.59.0047.2
EAN-CODE 4010940021726
(Auslaufmodell)

für:

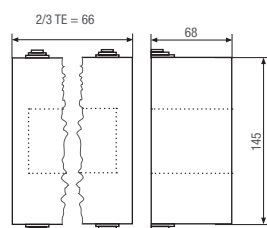
- ▶ turnus
- ▶ trealux



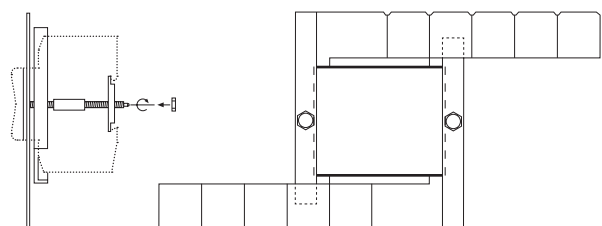
MASSZEICHNUNGEN



Wandaufbauset 1 TE



Wandaufbauset 2, 3 TE



Einbaurahmen 1-6 TE

Treppenlichtzeitschalter: Die optimale Lösung, um Licht im Treppenhaus gezielt zu steuern

AUSGEREIFTE TECHNIK, EINFACHE HANDHABUNG

Produktlinie trealux

Mit den programmierbaren Treppenlichtzeitschaltern der trealux-Familie kann durch individuelle Lichtsteuerung Beleuchtung gezielt eingesetzt werden.

Die automatischen Treppenlichtzeitschalter der Produktlinie trealux eignen sich zum Einbau durch Aufklicken auf die DIN-Schiene. Die Produkte bieten ausgereifte Lösungen für die Lichtschaltung in Treppenhäusern, Kellern, Toiletten oder Eingangsbereichen und sind bestens geeignet für moderne Leuchtmittel wie

Sparlampen und verschiedene Vorschaltgeräte. Die Produktvariante trealux 510 verfügt über eine Servicefunktion: Beim Drücken der Service-Taste (länger als 2 Sekunden) wird der trealux für eine Stunde eingeschaltet. Erneutes Drücken der Taste länger als 2 Sekunden sorgt dafür, dass der Zeitschalter zurück in den Automatikmodus geschaltet wird. Alle Treppenlichtzeitschalter von Grässlin sind nachschaltbar.



Die elektronischen Modelle der Treppenlichtzeitschalter zeichnen sich durch ihre geringe Geräusentwicklung aus.

Treppenlichtzeitschalter

► Treppenlichtzeitschalter

Auswahlhilfe	38
trealux 210	40
trealux 410	40
trealux 510	40

Treppenlichtzeitschalter – Auswahlhilfe



trealux 210



Schaltleistung AC	2.300 W
Schaltleistung EVG	500 VA
Schaltleistung VVG	1.000 VA
Schaltleistung LED	750 W
Glimmlampenlast	Max. 50 Taster x 1 mA
Betriebsmodus	1 x Nachschaltbar
Service-Funktion	–
Vorwarnung	–

Seite

40

trealux 410		trealux 510	
			
3.600 W		3.600 W	
1.000 VA		1.000 VA	
1.500 VA		1.500 VA	
1.200 W		1.200 W	
Max. 150 Taster x 1 mA 3 x nachschaltbar		Max. 150 Taster x 1 mA 3 x nachschaltbar	
-		1 Stunde	
-		●	
40		40	

Treppenlichtzeitschalter – trealux

trealux 210



trealux 410

(Auslaufmodell)



trealux 510



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Treppenlichtzeitschalter trealux bieten ein Höchstmaß an Funktionalität und ermöglichen die individuelle Steuerung der gewünschten Situation in Wohn-, Büro-, Gewerbe- und Industriegebäuden bzw. im gesamten Außenbereich und sorgen gleichzeitig für spürbar mehr Energie-Effizienz. Die trealux ermöglichen eine universelle und einfache Installation durch die automatische Erkennung der Verdrahtungsart. Somit sind sie bestens für den Einsatz mit modernen Leuchtmitteln wie Sparlampen und verschiedenen Vorschaltgeräten geeignet.

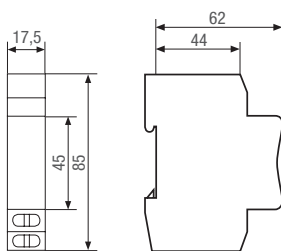
- ▶ Sofortige Verlängerung der Einschaltzeit durch erneute Auslösung
- ▶ Universelle Installation durch automatische Erkennung der Verdrahtungsart (3- oder 4-Draht)
- ▶ Einfache Installation durch Verdrahtung von unten



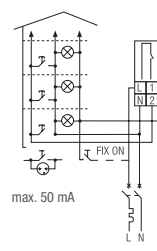
ANWENDUNGSBEREICHE

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

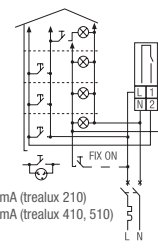
MASSZEICHNUNGEN



SCHALTBILDER

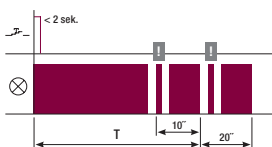


3-Draht Anschluss



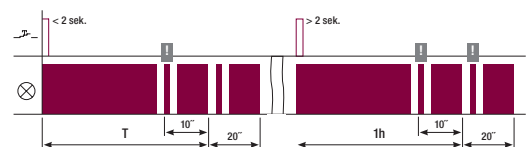
4-Draht Anschluss

SCHALTVERHALTEN

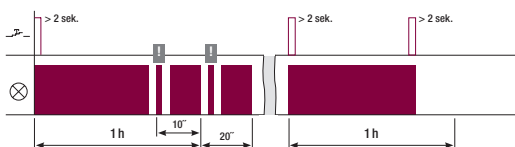


Permanent EIN

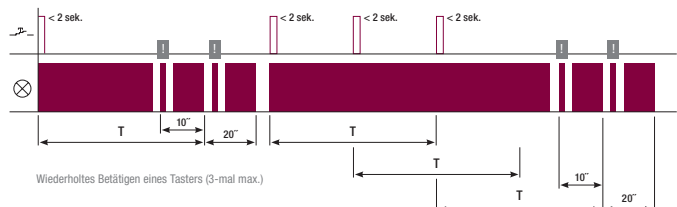
Permanent EIN-Funktion



+ 1 h Dauerlicht



Sonderfunktion



Wiederholtes Betätigen eines Tasters (3-mal max.)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

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

Elektrischer Anschluss

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

Kommunikationsart

Drahtgebunden	3- oder 4-Draht (Automatische Erkennung)
---------------	--

Betriebsdaten

Betriebsmodus	Sofort Nachschaltbar
Handschalter	Fix EIN

Umgebungsbedingungen

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

Allgemeine Daten

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

Normenkonformität

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

ERSATZTEIL / ZUBEHÖR

► **Wandaufbauset 1 TE**

Artikel-Nr. 18.01.0004.2
EAN-Code 4010940002657

für:

- turnus 501
- trealux 210
- trealux 410
- trealux 510

► **Einbaurahmen bis 6 TE**

Artikel-Nr. 03.59.0047.2
EAN-Code 4010940021726

für:

- turnus
- trealux

Ausführliche Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf Seite 35.

PRODUKTVARIANTEN

	trealux 210	trealux 410	trealux 510
Artikel-Nr.	18.13.0009.1	18.13.0018.1	18.13.0016.1
EAN-Code	4010940024789	4010940042097	4010940039127

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 230 V ± 10 % 50 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 10 % 50-60 Hz
Last Glüh-/Halogenlampe	2.300 VA	3.600 VA	3.600 VA
Last Leuchtstofflampen	20 x 58 W (parallelkompensiert)	3.600 VA (Duo-Schaltung)	3.600 VA (Duo-Schaltung)
	40 x 58 W (reihenkompensiert)	3.600 VA (reihenkompensiert)	3.600 VA (reihenkompensiert)
	20 x 2 x 58 W (Duo-Schaltung)	3.600 VA (parallelkompensiert)	3.600 VA (parallelkompensiert)
Last LED-Lampe	750 W	1.200 W	1.200 W
EVG	500 VA	1000 VA	1000 VA
VVG	1000 W	1500 VA	1500 VA
CFL (EVG)	15 x 7 W	34 x 7 W	34 x 7 W
	12 x 11 W	27 x 11 W	27 x 11 W
	11 x 15 W	24 x 15 W	24 x 15 W
	10 x 20 W	22 x 23 W	22 x 23 W

Betriebsdaten

Betriebsmodus	1 x Nachschaltbar	3 x Nachschaltbar	3 x Nachschaltbar
---------------	-------------------	-------------------	-------------------

Anzeige und Format

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

GRÄSSLIN Services



Technik im Klartext

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



Ausschreibungstexte

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



Auslauf- und Nachfolgetypen

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

Impressum

Herausgeber

Grässlin GmbH
 Bundesstraße 36
 78112 St. Georgen
 Germany

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

Besuchen Sie uns online:
www.graesslin.de

Druck
 C. Maurer GmbH & Co. KG

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



Grässlin GmbH
Bundesstraße 36
78112 St. Georgen
Germany

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

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