

Time to switch.

Die neuen Zeitschaltuhren
von Hager

:hager



Start einer neuen Zeitrechnung.

Technisches Know-how, jahrzehntelange Erfahrung und ein offenes Ohr für die Bedürfnisse unserer Kunden. Die neuen Zeitschaltuhren bündeln all diese Eigenschaften, um Ihnen die Installation und Inbetriebnahme in Zukunft weiter zu erleichtern.

Die neue Generation vereint alle für die moderne Gebäudeautomation notwendigen Funktionen und Modi. Gleichzeitig bietet sie Ihnen die Möglichkeit, Ihre Zeitschaltpläne erstmalig auch per App zu programmieren. Das spart nicht nur Zeit, sondern gewährleistet auch höchste Flexibilität bei Ihrer persönlichen Zeitplanung.

Ebenso zeitsparend ist künftig die Auswahl der richtigen Zeitschaltuhr. Statt 15 umfasst die neue Produktrange nur noch 4 Referenzen, ohne auf bewährte Funktionen zu verzichten.

Einfach. Überzeugend. Sicher.

Mit den neuen Zeitschaltuhren erledigen Sie dank modernster Technik Zeitschaltaufgaben noch schneller und flexibler.



Neue Generation. Mehr Möglichkeiten

Eine höhere Funktionalität sowie eine übersichtlichere Produktpalette erleichtern Ihnen die Auswahl der richtigen Zeitschaltuhr.



Zeitsparende Installation

Die Möglichkeit, die Zeitschaltuhr bereits vor der eigentlichen Installation vorzuprogrammieren, bietet Ihnen maximale Flexibilität bei der persönlichen Zeitplanung.



Mühelose Inbetriebnahme

Durch erweiterte Programmfunktionen erstellen Sie individuelle Programmwünsche in Sekundenschnelle. Programmieren Sie Zeitschaltabläufe direkt am Gerät oder via Software oder App. Die neue App ist kompatibel mit iOS (ab Version 8), Android (ab Version 5.1) und Windows (ab Version 10).



Kompatibel mit Dämmerungsfühler

Schalten Sie Ihre Programme in Abhängigkeit des von Ihnen festgelegten Helligkeitswertes über den separat erhältlichen Dämmerungssensor an oder aus.



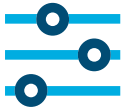
Komfortabel programmieren

App und Software zur Einrichtung, Programmierung und Verwaltung der Zeitschaltuhren bieten durch die übersichtlichen Displays der Endgeräte höchsten Bedienkomfort.



Standortgenaue Geokoordinaten

Per App oder Software übermitteln Sie auf Knopfdruck die exakten Geodaten an die Zeitschaltuhr. Ihr System erhält so alle notwendigen Daten zur Verwendung des Astro-Modus. Gleichzeitig werden Feiertage und Schulferien übermittelt, was eine automatisierte Ausnahmensteuerung ermöglicht.



Mehr Flexibilität beim Programmieren

Richten Sie Zeitpläne am Einsatzort ein oder bereiten Sie diese sowie Änderungen ortsunabhängig über App oder Software vor. Vorab erstellte Zeitpläne können jederzeit problemlos via Bluetooth auf ihre Zeitschaltuhr übertragen werden.



Höchste Datensicherheit

Speichern Sie programmbezogene Daten direkt aus der App sicher in der Hager Cloud. Via myHager können Sie diese anschliessend mit Kollegen teilen oder an Ihre Kunden übergeben.



Hohe Einschaltströme sicher im Griff

Mit der integrierten Nulldurchgangsschaltung sind hohe Einschaltströme von LEDs kein Problem mehr. Das schont Kontakte und sorgt für eine noch längere Lebensdauer unserer Zeitschaltuhren.

Effizienz auf die Spitze getrieben.

Die neue Generation an Zeitschaltuhren erleichtert Ihnen die Installation enorm. Mit nur noch 4 statt 15 Referenzen haben wir unser Sortiment für Sie deutlich übersichtlicher gestaltet. Die neuen Zeitschaltuhren beinhalten alle bewährten Funktionen, für die bislang noch mehrere Zeitschaltuhren nötig waren und erweitern diese um neue Features. So lösen Sie selbst anspruchsvollste Zeitschaltaufgaben völlig mühelos mit nur einer Referenz.

Evolution des Sortiments:

1 Kanal

Programm	bisherige Modelle	Multifunktionsschaltuhr	Wochenschaltuhr
Tagesprogramm	EG010	EGN100	EGN103 oder EGK103 = Set bestehend aus EGN103 + EGN003
Wochenprogramm	EG103		
	EG103E		
	EG103D		
	EG071		
Astroprogramm	EE180		

2 Kanal

Programm	bisherige Modelle	Multifunktionsschaltuhr
Wochenprogramm	EG203	EGN200
	EG203E	
Jahresprogramm	EG293B	
Astroprogramm	EE181	
Dämmerung	EE200	EGN200 + EEN003
	EE202	

4 Kanal

Programm	bisherige Modelle	Multifunktionsschaltuhr
Wochenprogramm	EG403E	EGN400
Jahresprogramm	EG493E	

Neue Produktrange

Unsere neuen Zeitschaltuhren im Überblick.

Die Zeitschaltuhren EGN100, EGN200 und EGN400 vereinen alle Funktionen einer modernen Zeitschaltuhr.

Für weniger komplexe Wochen-Zeitschaltaufgaben bietet EGN103 eine simple und kostensparende Ein-Kanal-Lösung, die im Set als auch einzeln erhältlich ist.

EGN103



Digitale
Wochenschaltuhr,
1-Kanal

E-No: 533 175 334

EGN100



Digitale Multifunktions-
Zeitschaltuhr mit Bluetooth,
1-Kanal

E-No: 533 175 234

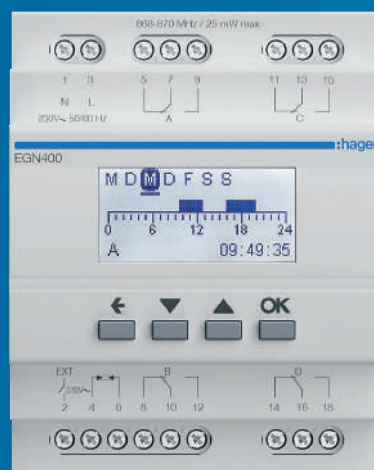
EGN200



Digitale Multifunktions-
Zeitschaltuhr mit Bluetooth,
2-Kanal

E-No: 533 175 434

EGN400



Digitale Multifunktions-
Zeitschaltuhr mit Bluetooth,
4-Kanal

E-No: 533 175 534

Neue Produktrange

Add-ons für Ihre Zeitschaltuhr.

Unsere Zeitschaltuhren sind ideale Lösungen, um simple bis komplexe Zeitschaltaufgaben effektiv umzusetzen. Neben den Einzelprodukten haben Sie die Möglichkeit, die neuen Zeitschaltuhren auch in Sets mit Zusatzmodulen, wie zum Beispiel Dämmerungsfühler, zu bestellen.

Mit dem Bluetooth-Programmierschlüssel EGN003 lassen sich Zeitschaltpläne für EGN103 nicht nur am Gerät selbst, sondern über die neue App programmieren.

EGN003



Bluetooth-Programmierschlüssel, für EGN103

E-No: 533 178 944

EEN003



Separater Dämmerungs-Aufbaufühler

E-No: 535 909 500

EEN002



Separater Dämmerungs-Einbaufühler

E-No: 535 909 400

EGK103



Digitale Wochenschaltuhr,
1-Kanal + Bluetooth-
Programmierschlüssel

E-No: 533 175 324

EGK101



Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr
mit Bluetooth, 1-Kanal, Einbaufühler

E-No: 533 175 314

EGK100



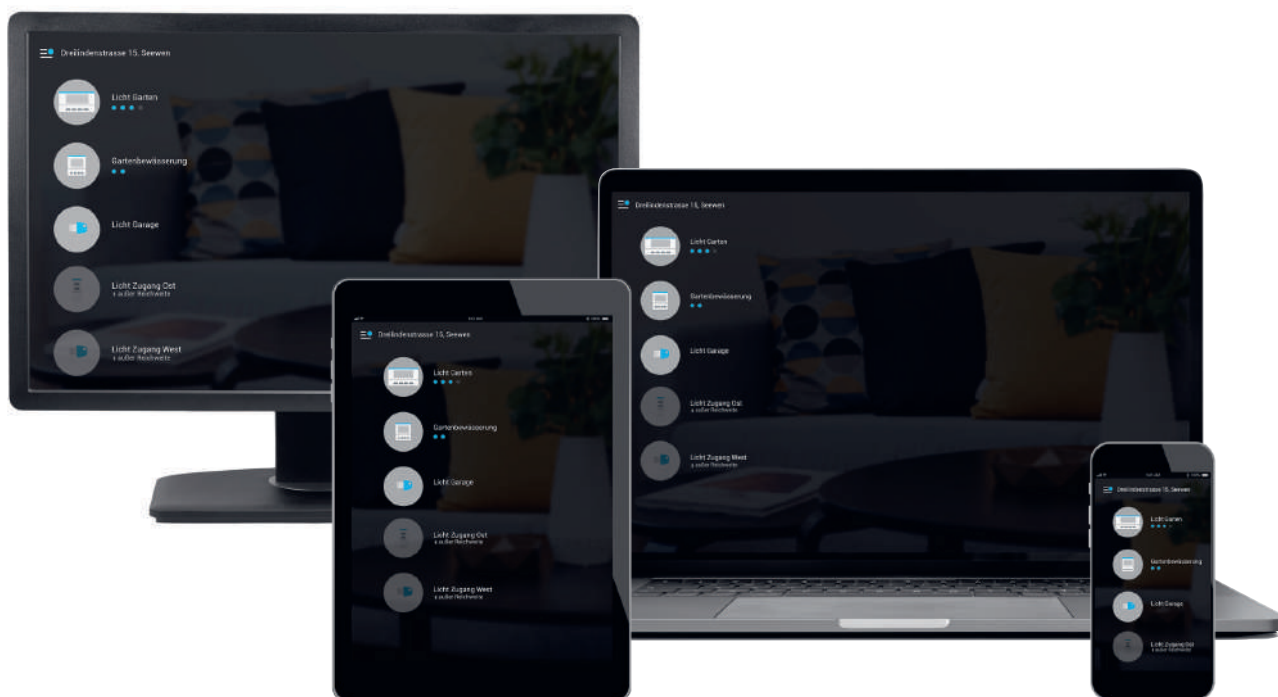
Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr
mit Bluetooth, 1-Kanal, Aufbaufühler

E-No: 533 175 304

Programmierung über App und Software.



Mit der neuen Hager Mood App und der Software wird die Programmierung Ihrer Zeitschaltpläne völlig ortsunabhängig. Erstellen Sie diese auf Wunsch bequem von zuhause und unterwegs oder nehmen sie Änderungen vor. Via Bluetooth lassen sich Ihre Zeitschaltpläne jederzeit auf das Gerät übertragen.



Vorteile der App:

01 Hoher Bedienkomfort
Die grösseren Displays von Laptop, Smartphone oder Tablet steigern die Übersichtlichkeit bei der Programmierung.

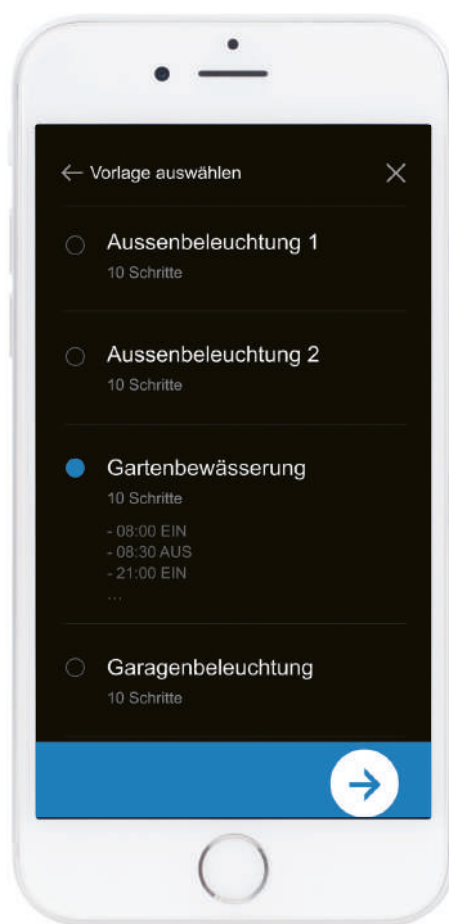
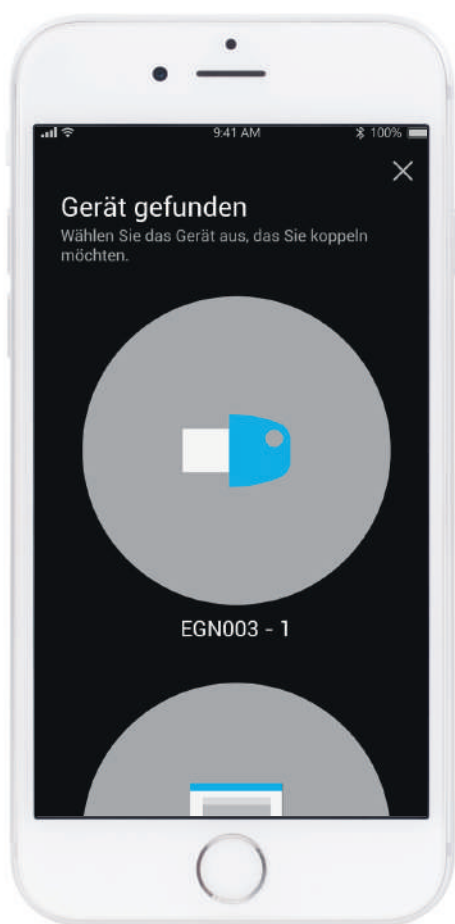
02 Automatisierte Astro- und Feiertageeinstellungen
Nach manueller Eingabe der Standortdaten passen Software oder App lokale Besonderheiten wie zum Beispiel Sonnenauf- und -untergang sowie Ferienzeiten und Feiertage an.

03 Überall verfügbar
Ihre Zeitschaltpläne lassen sich unabhängig von Ort und Zeit prüfen, überarbeiten und für die Installation vor Ort vorprogrammieren.

04 Sicherere Verbindung
Zum Verbinden und zur Übertragung der Schaltpläne via Bluetooth ist eine Bestätigung am Gerät notwendig. Unerlaubter Zugriff durch Dritte wird damit verhindert.

05 Übertragung der Schaltpläne an Dritte
Ihre erstellten Zeitpläne können Sie über die Hager Cloud mit Ihren Kollegen teilen oder an Ihre Kunden übergeben.

Einfache Inbetriebnahme dank Hager Mood App.



01 Auswahl der Uhr

Suchen Sie über Bluetooth nach der Zeitschaltuhr und stellen Sie eine Verbindung her. Beim Verbinden leuchtet die Zeitschaltuhr kurz auf und Sie müssen manuell den Zugriff bestätigen.

02 Erstellung von Programmen

Im nächsten Schritt legen Sie die gewünschte Uhrzeit auf die Minute genau für Ihren Zeitschaltvorgang fest. Definieren Sie Ein- und Ausschaltzeiten, Schalttage sowie Ausnahmen und Prioritäten.

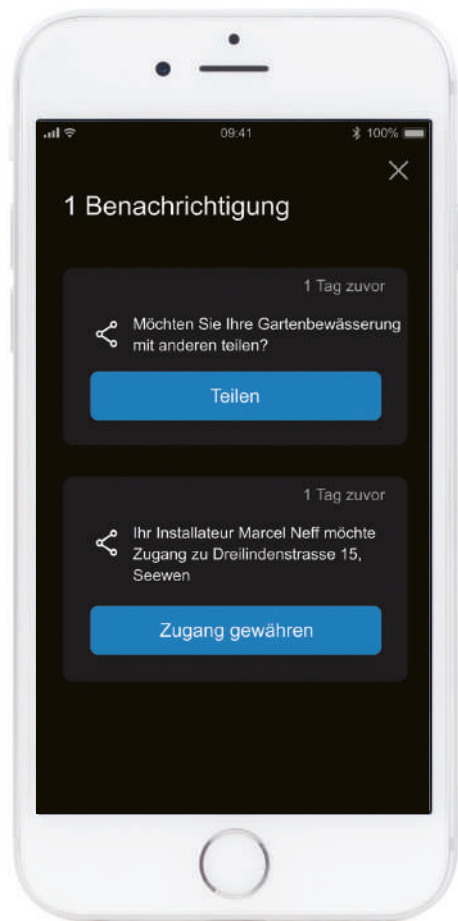
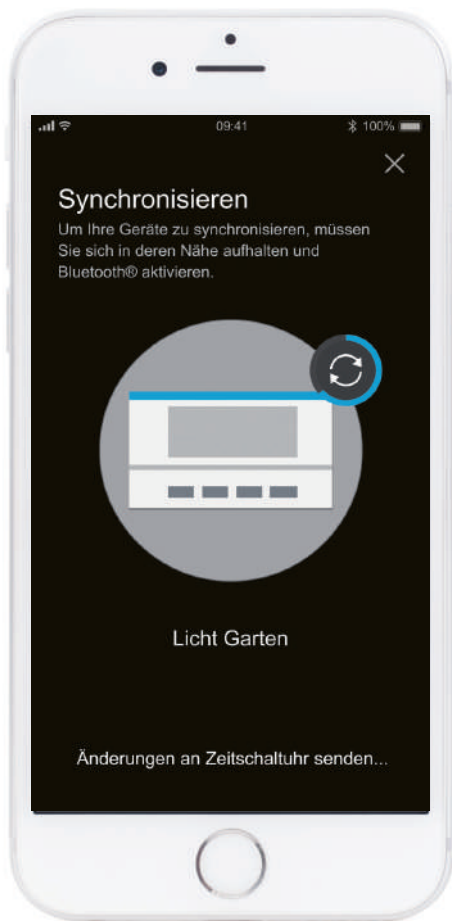
Mit der Hager Mood App können Sie Ihre Zeitschaltpläne bereits vor der eigentlichen Installation programmieren. Ihre Zeitschaltuhr können Sie so gleich nach der Montage in Betrieb nehmen.

Download

Die kostenlose Hager Mood App kann im Google Play Store und im Apple App Store heruntergeladen werden.



Unsere Software für Windows finden Sie unter hager.ch/zeitschaltuhren



03 Synchronisieren des Programms mit der Uhr

Um das auf Ihrem Endgerät erstellte Programm auf die Uhr zu übertragen, synchronisieren Sie beide miteinander. Während dieses Vorgangs müssen sich beide Geräte in Bluetooth Reichweite befinden.

Übergabe der Daten mit myHager

Nach der Programmierung können Daten mit Kollegen via Hager Cloud teilen. Ausserdem besteht die Möglichkeit, Bearbeitungs- sowie Zugriffsrechte an den Kunden zu übertragen.

Funktionen

Die All-In-One Lösung für Ihre Zeitschaltung.

Mit den neuen Zeitschaltuhren von Hager entscheiden Sie sich für Multifunktionalität. Sie kombinieren alle bewährten Funktionen der alten Generation mit neuen Features und lassen keine Wünsche offen.



Zeitschaltung

Nutzen Sie die Tages-, Wochen- oder Jahresfunktion, um Ihre Zeitschaltpläne zu erstellen. Dabei haben Sie und der Kunde freie Hand, ob Sie kurzfristig Routine- und Ausnahmewochen festlegen oder alles für ein ganzes Jahr im Voraus planen.



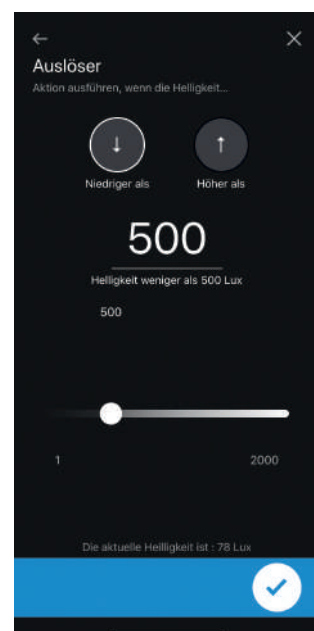
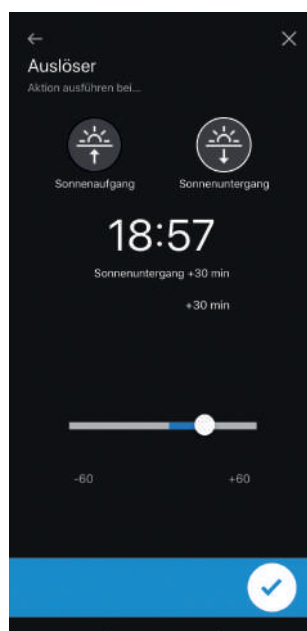
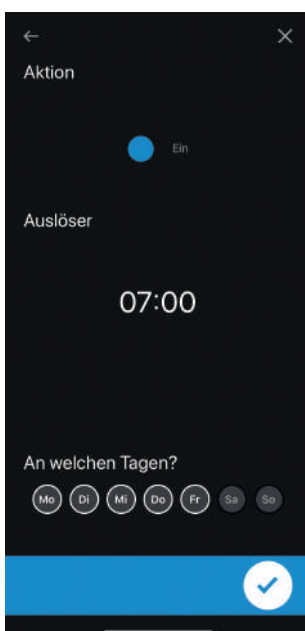
Astroschaltung

Ihre Zeitschaltuhr denkt mit: Bei der Astrofunktion passt die Zeitschaltuhr ihre Zeitzyklen automatisiert an Sonnenauf- und -untergang an.



Dämmerungsschaltung

Der erweiterbare Dämmerungssensor erkennt sich ändernde Lichtverhältnisse vor Ort und passt die Schaltung automatisch daran an. Ihre Zeitschaltuhr können Sie so auch wie herkömmliche Dämmerungsschalter einsetzen.





Schrittschaltung

Der optionale Anschluss von drahtgebundenen Tastern oder Funkkomponenten (quicklink) ermöglicht die Einrichtung einer effektiven Schrittschaltung.



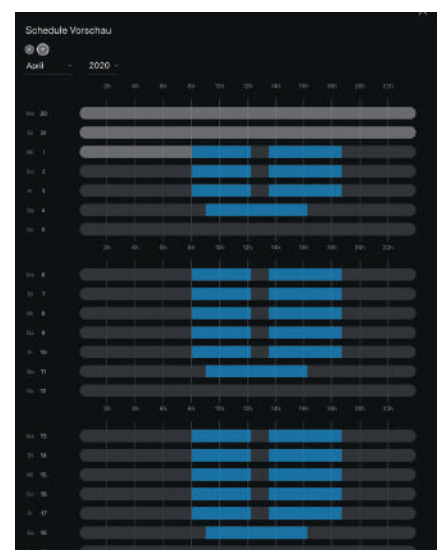
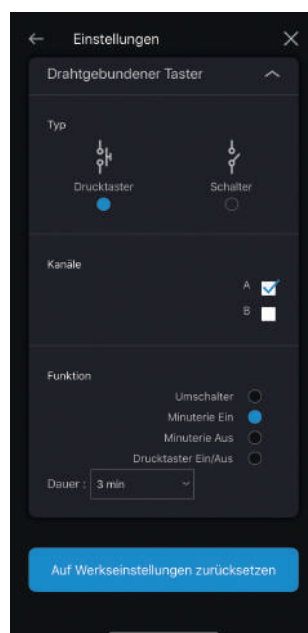
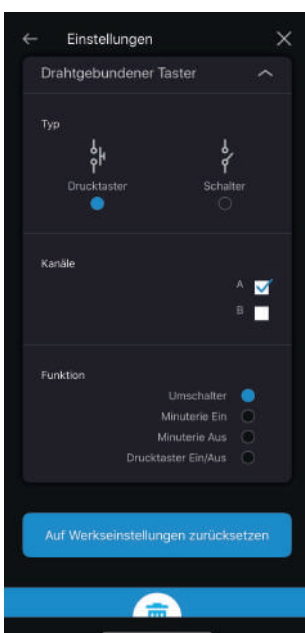
Minuterie

Durch die Einstellung der Einschaltzeit in Verbindung mit einem angeschlossenen Taster lässt sich eine Minuterie ganz leicht einrichten.



Kalender

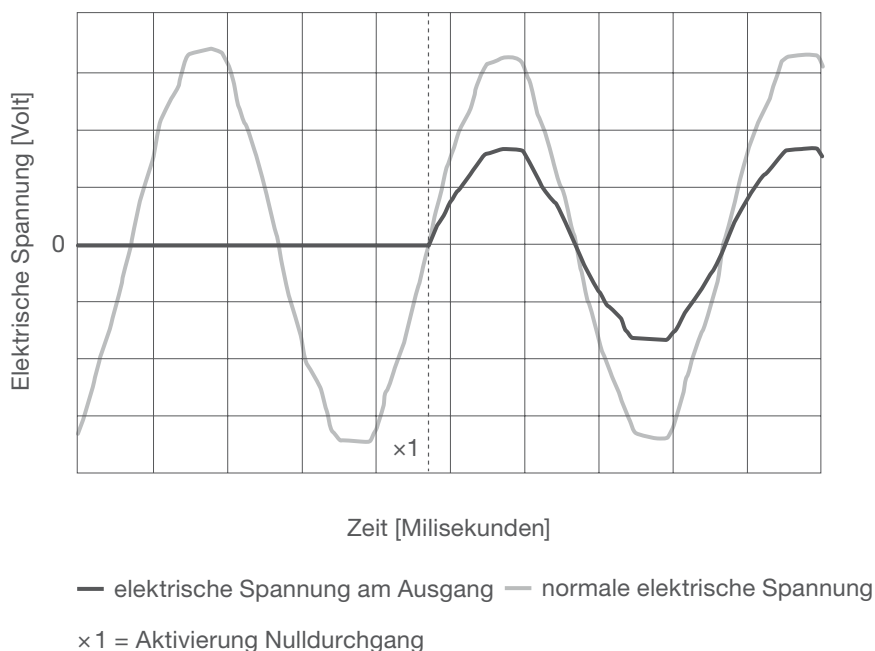
Um eine bessere Übersicht der Zeitpläne zu bekommen, steht pro Ausgang eine Kalenderansicht zur Verfügung.



Nulldurchgangsschaltung für hohe Einschaltströme.

Alle Modelle unserer neuen Zeitschaltuhren verwenden eine Nulldurchgangsschaltung und ermöglichen Schaltlasten für LEDs von bis zu 400 W.

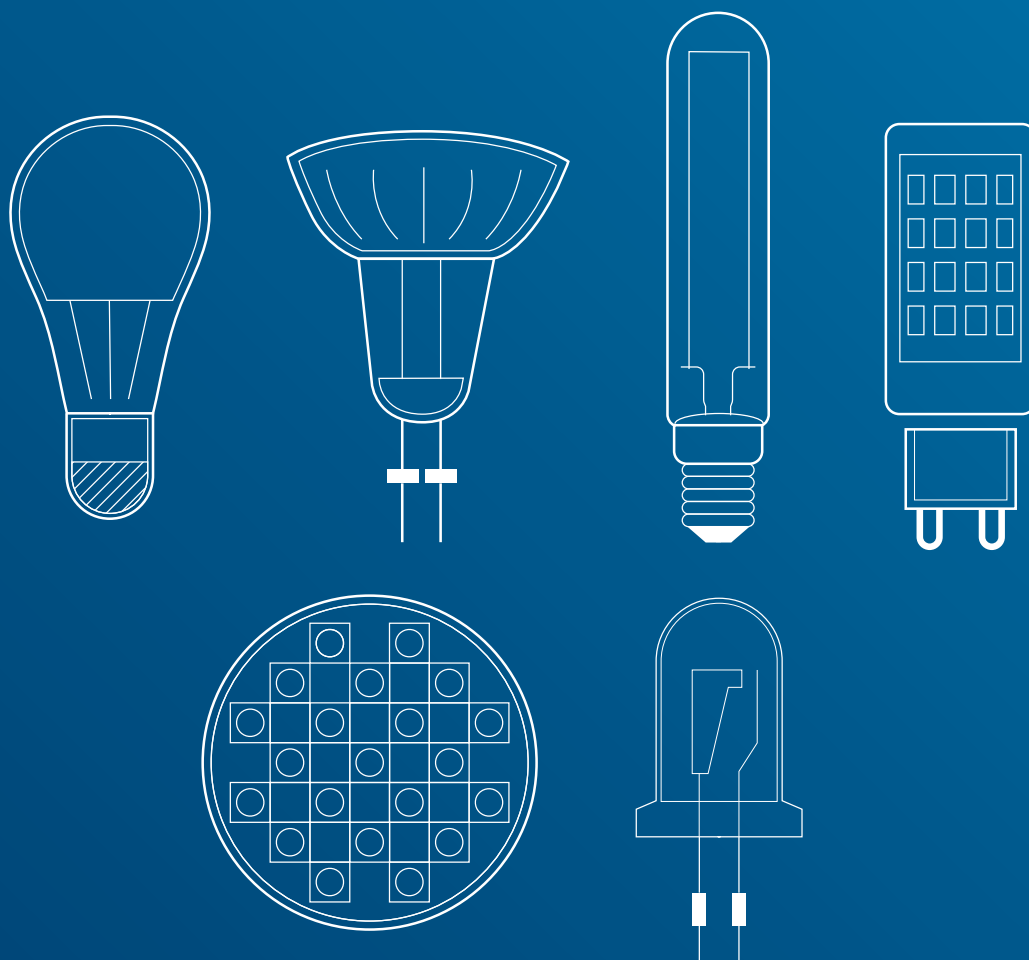
Funktion Nulldurchgangsschaltung



Die in den Geräten implementierte Nulldurchgangsschaltung reguliert Einschaltströme auf ein konstant niedriges Niveau. Dafür ermittelt das System automatisch den Nulldurchgang der Sinuskurve bei der Wechselspannung.

Langlebige Schaltung von LEDs.

Die integrierte Nulldurchgangsschaltung schützt Relais-Kontakte und sorgt für eine Kompatibilität mit LED-Leuchtmitteln. Durch den vorausschauenden Ansatz wird die Lebensdauer der Zeitschaltuhr entsprechend verlängert.



Höchste Präzision

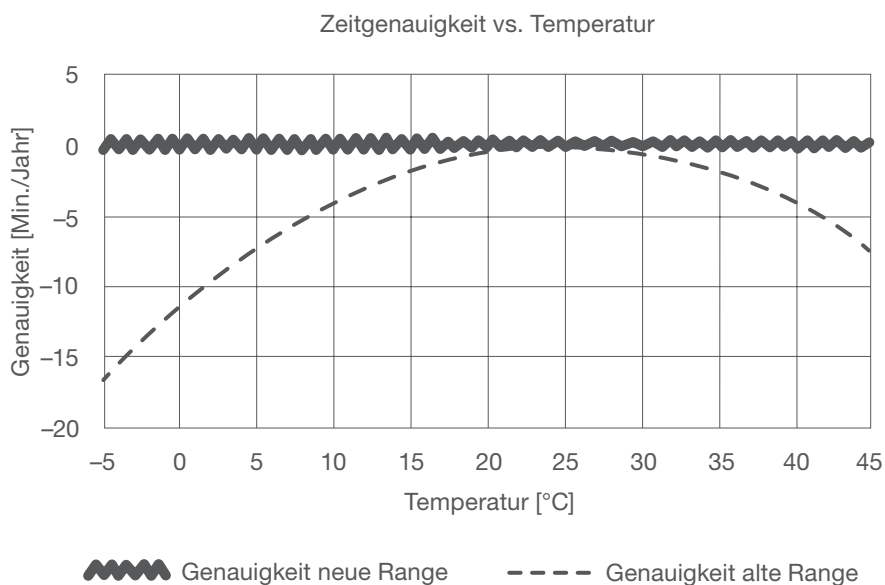
Integrierte Echtzeituhr für höchste Präzision.

Bei der modernen Zeitschaltung zählt jede Sekunde. Die integrierte Echtzeituhr sorgt für sekundengenaue Schaltungen und steigert so die Energieeffizienz.



Auf die Sekunde genau.

Unsere Zeitschaltuhren EGN100 und EGN200 und EGN400 erlauben präzises Schalten Ihrer Programme. Die integrierte Echtzeituhr arbeitet bei Temperaturen von -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ mit einer Genauigkeit von nur ± 90 Sekunden pro Jahr. Das sorgt für höchste Effizienz bei uhrzeitgebundenen Schaltplänen – ohne dass Sie die Uhrzeit aufgrund zu hoher Abweichung von der Echtzeit manuell anpassen müssen. Zudem synchronisiert sich die Uhrzeit jedes Mal, sobald ein Endgerät mittels Bluetooth verbunden wird.



Die integrierte Echtzeituhr arbeitet bei normaler Beanspruchung auf die Sekunde genau. Aber auch bei extremen Temperaturen von -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ beträgt die Differenz nur ± 90 Sekunden pro Jahr.

Kompatibel mit allen Komponenten.

Besondere Anforderungen brauchen besondere Lösungen: Ob Sie nun einen Schalter an Ihre Zeitschaltuhr anschliessen möchten, Ihr Gerät per Dämmerungssensor erweitern oder per Fernbedienung steuern möchten. All unsere Multifunktions-Zeitschaltuhren sind so konzipiert, dass Sie Ihre Zeitschaltuhren mit nur wenigen Handgriffen an individuelle Anforderungen anpassen können.

Steuerung über Funksender



TU404
E-No: 535 151 600

Anschluss mit Helligkeitssensor



EEN003
E-No: 535 909 500

Anschluss über drahtgebundenen Taster



WH27130100C
E-No: 554 521 408



EEN002
E-No: 535 909 400



EGN200
E-No: 533 175 434

Softtouch-Bedienknöpfe

Verbesserte Druckknöpfe ermöglichen schnelle Einstellung an der Zeitschaltuhr

Benutzerfreundliche Bedienung

Integriertes Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Vielfältig einsetzbar.

Unsere Zeitschaltuhren eignen sich für nahezu alle privaten wie gewerblichen Einsatzzwecke. Hier ein kleiner Auszug:

Aussenbeleuchtung in Mehrparteienhäusern

Steuern Sie automatisch die Beleuchtung von Eingangsbereichen.



Schaufensterbeleuchtung gewerblicher Flächen

Mit der richtigen Programmierung lassen sich Schaufensterflächen auch bei Nacht ansprechend präsentieren.



Schliessanlagen öffentlicher Gebäude

Unsere Zeitschaltuhren ermöglichen Ihnen eine zeitgebundene Öffnung und Schliessung von Zugängen öffentlicher Gebäude.



Ferienprogramm mit Abwesenheitssimulation

Eine Beleuchtung bei Dämmerung vermittelt ein Gefühl an Sicherheit – und dass auch während der Dauer eines Urlaubs.



Beleuchtungs- steuerung von Gebäuden

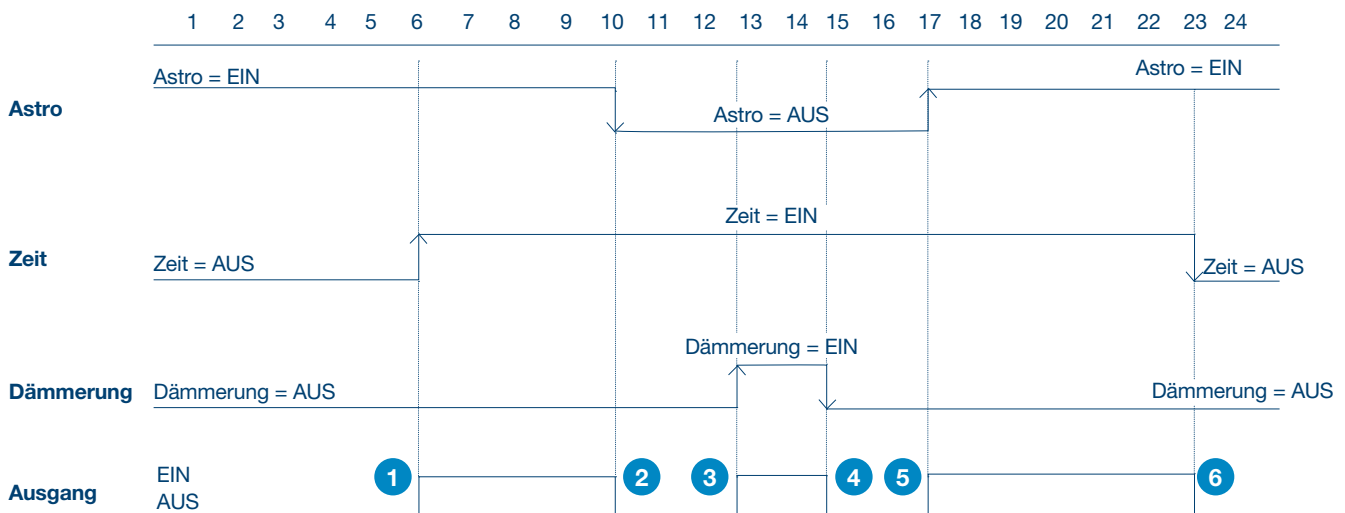
Effizientes Schalten über Astrofunktion.

Durch die implementierte, standortbezogene Astrofunktion werden Sonnenauf- und -untergang automatisch ermittelt und die Zeitschaltung daran angepasst. Licht- und zeitspezifische Steuerungen lassen sich so ganz bequem programmieren, ohne ständig manuelle Anpassungen vornehmen zu müssen.

Kombination

Logische Steuerung und Verknüpfungen.

Mittels Kombination der Astrofunktion, Dämmerung und Zeit an einem Ausgang, lassen sich logische Steuerung und Verknüpfungen ganz einfach erstellen.



- 1 Wenn Zeitereignis EIN und Astro Zustand EIN = Ausgang EIN
- 2 Wenn Astrozustand AUS = automatisch AUS
- 3 Wenn Astrozustand Aus und Zeitereignis EIN sowie Dämmerungsschalter EIN (Helligkeit kleiner 100 Lux z. B: bei einem Unwetter) = Licht EIN
- 4 Wenn Astrozustand Aus und Zeitereignis EIN sowie Dämmerungsschalter AUS = Licht AUS
- 5 Wenn Astrozustand EIN und Zeitereignis EIN = Licht EIN
- 6 Wenn Zeitereignis Aus = automatisch Aus

Time to switch.

Die Zukunft beginnt heute. Wollen Sie mehr über unsere neuen digitalen Zeitschaltuhren wissen? Dann starten Sie noch heute Ihr persönlich favorisiertes e-Learning!

Webinare Zeitschaltuhren



Web Based Training

Web Based Training (WBT) basiert auf einem interaktiv virtuellen Online Training, das Sie zu jeder Zeit und an jedem Ort durchführen können. Es geht hier um eine kompakte Wissensvermittlung, in der Sie alles Wesentliche über die digitalen Schaltuhren selber kennenlernen. Ein WBT ist Modulartig aufgebaut und kann jederzeit pausiert und wieder gestartet werden.



How-To Videos ...

... um die wichtigsten Schritte für die Handhabung der digitalen Schaltuhren immer und überall online zur Verfügung zu haben.

 hager.ch/zeitschaltuhren



Webinar

Sie möchten sich komprimiertes Wissen im Büro oder von Zuhause aneignen? Webinare sind Online Live-Seminare, bei denen Sie sich anmelden und zu einer definierten Zeit einloggen können. Hier lernen Sie, vorgestellt und erklärt durch einen Experten, alle Grundlagen und Funktionalitäten zum Thema digitale Schaltuhren.

Aktuelle Termine und Anmeldung für Webinare finden Sie auf:

Online-Anmeldung

 hager.ch/seminare





EGN103



Wochenschaltuhr, 1 Wechslerkontakt, 16 A, 2 PLE, digital

Wochenschaltuhr digital 1-Kanal zur zeitabhängigen Steuerung von Betriebsmitteln. Programmierbar über App mit Bluetooth-Schnittstelle zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes (mit myHager). Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät, Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

- Mit Bluetooth programmierbar (mit EGN003)
- Wechsler
- mit potenzialfreiem Schaltkontakt
- Tastensperre mittels Sperrschlüssel
- Programmieren ohne Netzspannung möglich
- mit Programmierschlüssel
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Programmzyklen: 1 x 7 Tage
- mit Schraubklemmen
- zur Montage auf DIN-Hutschiene
- 5 Jahre Gangreserve

Technische Merkmale

Betriebsspannung	230V (+10 % / -15 %)
Frequenz	50/60 Hz
Kontaktbelastbarkeit	AC1 μ 16A 230 V~
Leistungsaufnahme (Standby)	0,25 VA
Energiesparlampen 230 V	400 W
LED-Lampen	400 W
230 V Glüh- und Halogenlampen	max. 2300 W
Anzahl Funktionskanäle	1
Kontaktanzahl pro Kanal	2
kürzeste Schaltzeit	1 min
Anzahl Schaltzeiten für Ein/Aus	56
Gangreserve [Jahre]	\approx 5 J
Ganggenauigkeit	+/- 1,5 s/Tag
Betriebstemperatur	-5 ... 45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel)	1 ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt (starr)	1,5 ... 10 mm ²
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	2 TE



EGN100



Multifunktions-Zeitschaltuhr, 1 Kanal, 10 A, 1 PLE, digital

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr zur Steuerung von Verbrauchern mit Befehlen wie Ein, Aus, Impuls oder Zyklus, Astronomische Funktion, die entsprechend der Sonnenauf- und Untergangszeiten angeschlossene Lasten schalten. Mit Programmierbluetooth App zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes (mit myHager). Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät. Die Dämmerungsfunktion misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen Wert. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

- Integrierte Bluetooth Verbindung
- Programmzyklen: täglich, wöchentlich, jährlich
- 1 Wechsler Ausgang
- mit Impulsfunktion
- verdrahteter Eingang
- Mit Funk-Eingang-Verbindung : quicklink Konfiguration
- Tastensperre
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- mit Schraubklemmen
- zur Montage auf DIN-Hutschiene
- 10 Jahre Gangreserve

Technische Merkmale

Betriebsspannung	230V (+10 %/-15 %)
Frequenz	50/60 Hz
Kontaktbelastbarkeit	AC1 μ 10A 230 V~
Leistungsaufnahme (Standby)	0,17 VA
Energiesparlampen 230 V	400 W
LED-Lampen	400 W
230 V Glüh- und Halogenlampen	max. 2300 W
Anzahl Funktionskanäle	1
Kontaktanzahl pro Kanal	2
kürzeste Schaltzeit	1 min
Anzahl Schaltzeiten für Ein/Aus	100
Gangreserve [Jahre]	\approx 10 J
Ganggenauigkeit	+/- 90 s/Jahre
Betriebstemperatur	-5 ... 45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel)	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr)	0,2 ... 4 mm ²
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	1 TE



EGN200



Multifunktions-Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 16 A, 2 PLE, digital

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr zur Steuerung von Verbrauchern mit Befehlen wie Ein, Aus, Impuls oder Zyklus. Astronomische Funktion, die entsprechend der Sonnenauf- und -untergangszeiten angeschlossene Lasten schalten. Programmierbar über App mit Bluetooth-Schnittstelle zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes (mit myHager). Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät. Die Dämmerungsfunktion misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen Wert. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

- Integrierte Bluetooth Verbindung
- Programmzyklen: täglich, wöchentlich, jährlich
- 2 Wechsler Ausgang
- mit Impulsfunktion
- Mit Funk-Eingang-Verbindung : quicklink Konfiguration
- Programmieren ohne Netzspannung möglich
- Tastensperre
- LC-Display mit Beleuchtung
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- mit Schraubklemmen
- zur Montage auf DIN-Hutschiene
- 10 Jahre Gangreserve

Technische Merkmale

Betriebsspannung	230V (+10 % / -15 %)
Frequenz	50/60 Hz
Kontaktbelastbarkeit	AC1 µ 16A 230 V~
Leistungsaufnahme (Standby)	0,3 VA
Energiesparlampen 230V	400 W
LED-Lampen	400 W
230 V Glüh- und Halogenlampen	max. 2300 W
Anzahl Funktionskanäle	2
Kontaktanzahl pro Kanal	2
kürzeste Schaltzeit	1 min
Anzahl Schaltzeiten für Ein/Aus	200
Gangreserve [Jahre]	≈ 10 J
Ganggenauigkeit	+/- 90 s/Jahre
Betriebstemperatur	-5 ... 45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel)	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr)	0,2 ... 4 mm ²
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	2 TE



EGN400



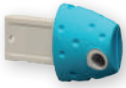
Multifunktions-Zeitschaltuhr, 4 Kanäle, 16 A, 2 PLE, digital

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr zur Steuerung von Verbrauchern mit Befehlen wie Ein, Aus, Impuls oder Zyklus. Astronomische Funktion, die entsprechend der Sonnenauf- und -untergangszeiten angeschlossene Lasten schalten. Programmierbar über App mit Bluetooth-Schnittstelle zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes (mit myHager). Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät. Die Dämmerungsfunktion misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen Wert. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

- Integrierte Bluetooth Verbindung
- Programmzyklen: täglich, wöchentlich, jährlich
- 2 Wechsler Ausgang
- mit Impulsfunktion
- Mit Funk-Eingang-Verbindung : quicklink Konfiguration
- Programmieren ohne Netzspannung möglich
- Tastensperre
- LC-Display mit Beleuchtung
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- mit Schraubklemmen
- zur Montage auf DIN-Hutschiene
- 10 Jahre Gangreserve

Technische Merkmale

Betriebsspannung	230V (+10 % / -15 %)
Frequenz	50/60 Hz
Kontaktbelastbarkeit	AC1 μ 16A 230 V~
Leistungsaufnahme (Standby)	0,45 VA
Energiesparlampen 230V	400 W
LED-Lampen	400 W
230 V Glüh- und Halogenlampen	max. 2300 W
Anzahl Funktionskanäle	4
Kontaktanzahl pro Kanal	2
kürzeste Schaltzeit	1 min
Anzahl Schaltzeiten für Ein/Aus	400
Gangreserve [Jahre]	\approx 10 J
Ganggenauigkeit	+/- 90 s/Jahre
Betriebstemperatur	-5 ... 45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel)	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr)	0,2 ... 4 mm ²
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	4 TE



EGN003

Bluetooth Programmierschlüssel für EGN103 Schaltuhren

EGN003 eignet sich für folgende Anwendungen:

- Erstellen eines Zeitplans über Smartphone
- Kopieren und Sichern von Schaltprogrammen

Technische Merkmale

Betriebstemperatur	-5 ... 45 °C
Abmessungen	10×20×30 mm (L×B×H)
Farbe	Blau

Produktdatenblatt

EEN002 / E-No 535 909 400



EEN002

Separater Einbaufühler für Dämmerungsschalter

Einbaufühler mit Anschlusskabel für Dämmerungsschalter EEN10x

Technische Merkmale

Messbereich Helligkeit	5 ... 2000 lx
Betriebstemperatur	-30 ... 60 °C
Fühler-Leitungslänge	1 m
Leiterquerschnitt	2×0,75 mm ²
Leitungslänge zwischen Dämmerungsschalter und Helligkeitsfühler	max. 100 m

Produktdatenblatt

EEN003 / E-No 535 909 500



EEN003

Separater Aufbaufühler für Dämmerungsschalter

Zur Erfassung der Umgebungshelligkeit.

Technische Merkmale

Messbereich Helligkeit	5 ... 2000 lx
Betriebstemperatur	-5 ... 45 °C
Leiterquerschnitt	0,75 ... 4 mm ²
Farbe	lichtgrau
Leitungslänge zwischen Dämmerungsschalter und Helligkeitsfühler	max. 100 m



Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tel. 041 269 90 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tel. 044 817 71 71

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern
Tel. 031 925 30 00

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tel. 021 644 37 00

hager.ch