GRÄSSLIN
by INTERMATIC

DIE talento smart ZEITSCHALTUHR

GRÄSSLIN smart link Bluetooth

BERÜHRUNGSLOSE DATENÜBERTRAGUNG
BLUETOOTH TECHNOLOGY ON BOARD

DOT-MATRIX DISPLAY
MIT LED-HINTERGRUND-BELEUCHTUNG

COMFORT SETUP
IM STANDARD- UND ADVANCED-MODUS

MOBILE APP PROGRAMMING
KEINE EXTRA HARDWARE ERFORDERLICH

talento smart: Zeitschalttechnik für Profis

Digitale
Verteilerschaltuhren
mit Grässlin smartlink
Technologie

Bei Zeitschaltaufgaben immer die richtige Wahl

Die neuen digitalen Verteilerschaltuhren aus der talento smart Produktfamilie wurden speziell für den Installations-Alltag entwickelt. Sie verfügen über eine Fülle an technischen Neuerungen, die es Installateuren ermöglichen, Zeitschalt-aufgaben in der modernen Gebäudeautomatisierung schneller und einfacher zu realisieren.

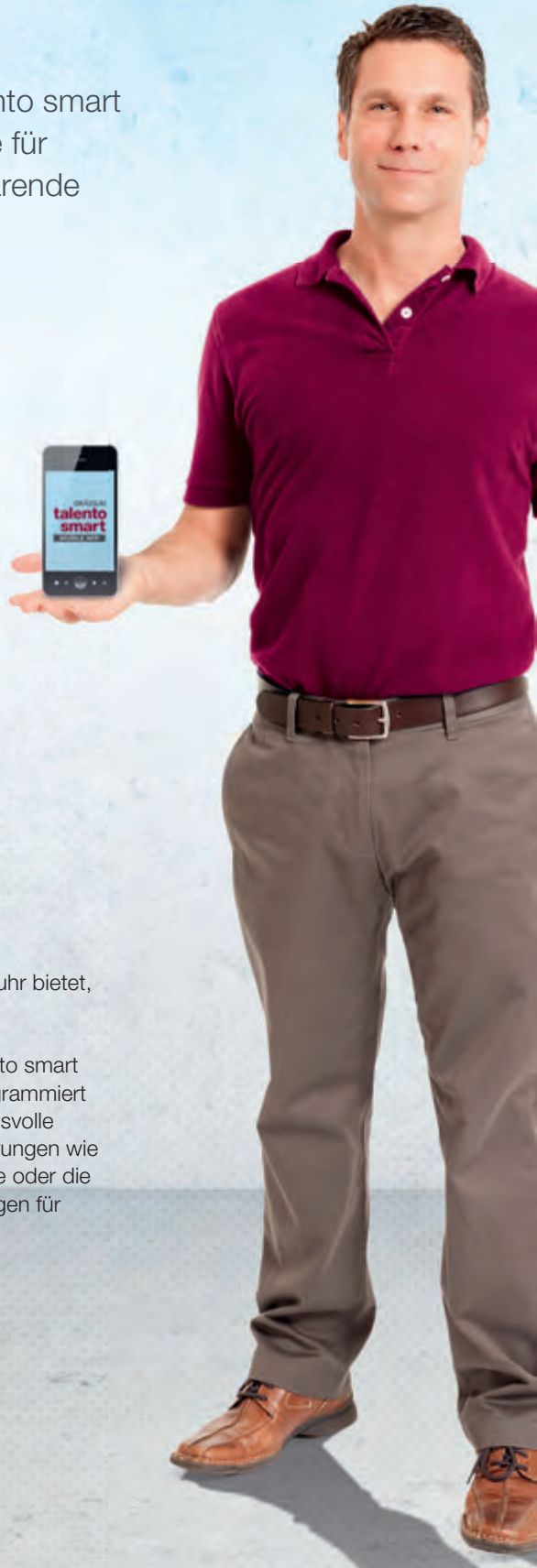
Schnelle und einfache Erstellung, Installation und Anpassung von Zeitschalt-Programmen

BE SMART ANYTIME

talento smart

Entwickelt für Installateure.
Optimiert für ihren Alltag.

Mit den neuen digitalen Verteilerschaltuhren aus der talento smart Produktfamilie bietet Grässlin Installateuren alles, was sie für eine schnelle und einfache Programm-Erstellung, zeitsparende Installation und problemlose Anpassung brauchen.



EINFACHE PROGRAMM-ERSTELLUNG

Installateure kennen das Problem: Je mehr Programmier-Optionen eine Zeitschaltuhr bietet, desto komplizierter ist es, diese vor Ort auf der Baustelle zu bedienen.

Um Installateuren die Programm-Erstellung zu erleichtern, wurden die neuen talento smart Zeitschaltuhren so konzipiert, dass sie bequem am PC oder am Smartphone programmiert werden können. Zwei Modi sorgen dafür, dass sowohl gängige als auch anspruchsvolle Zeitschalt-Funktionen schnell und einfach realisiert werden können. Diverse Neuerungen wie die WILDCARD-Funktion für einfaches Programmieren wiederkehrender Ereignisse oder die QUICK COPY-Funktion für ein schnelles Übertragen bestehender Programme sorgen für eine zusätzliche Erleichterung bei der Programm-Erstellung.

ZEITSPARENDE INSTALLATION

Der Alltag auf der Baustelle zeigt, dass Installateure immer noch viel Zeit mit dem Anschluss, der Programmierung und der Inbetriebnahme einer Zeitschaltuhr verlieren. Und dabei zählt auf der Baustelle jede Minute.

talento smart Zeitschaltuhren können im Vorfeld programmiert werden, wodurch Installateure schon vor der eigentlichen Installation wertvolle Zeit sparen. Das bewährte Klicksystem sorgt dafür, dass die Zeitschaltuhr in Sekundenschnelle montiert werden kann. Und zu guter Letzt: Eine über alle Modelle hinweg greifende Bedienphilosophie ermöglicht ihnen eine einfache und vor allem schnelle Programmierung und Bedienung.

PROBLEMLOSE ANPASSUNG

Ein wesentlicher Bestandteil des Installateur-Alltags ist das Anpassen bestehender Installationen: Dazu gehören z. B. das Programmieren zusätzlicher Funktionen oder das Anschließen neuer Module.

Mit den neuen talento smart Zeitschaltuhren sind Installateure für alle Eventualitäten optimal gerüstet. Ausgestattet mit bis zu 800 Speicherplätzen sind sie die ideale Lösung, um Zeitschaltfunktionen einfach und effizient zu erweitern oder zu verwalten.

BEI ZEITSCHALTAUFGABEN IMMER DIE RICHTIGE WAHL talento smart

Durchdachtes Produkt-Design. Überzeugend bis ins Detail.

Als Pionier und Impulsgeber im Bereich Zeitschalttechnik hat Grässlin wie kein anderes Unternehmen die kontinuierliche Weiterentwicklung von Zeitschaltuhren stets vorangetrieben – immer mit dem Ziel, Installateuren das Arbeiten zu erleichtern. Das beste Beispiel dafür ist das komplett neuentwickelte Produkt-Design der neuen talento smart Zeitschaltuhren.

8 JAHRE GANG-RESERVE

LONG-LIFE-BATTERY

Vorab-Programmierung ohne Gerätespannung

BEWÄHRTES KLICKSYSTEM

Schnelle und einfache Montage auf DIN-Rail

ENTWICKELT, MONTIERT UND ZERTIFIZIERT IN DEUTSCHLAND.

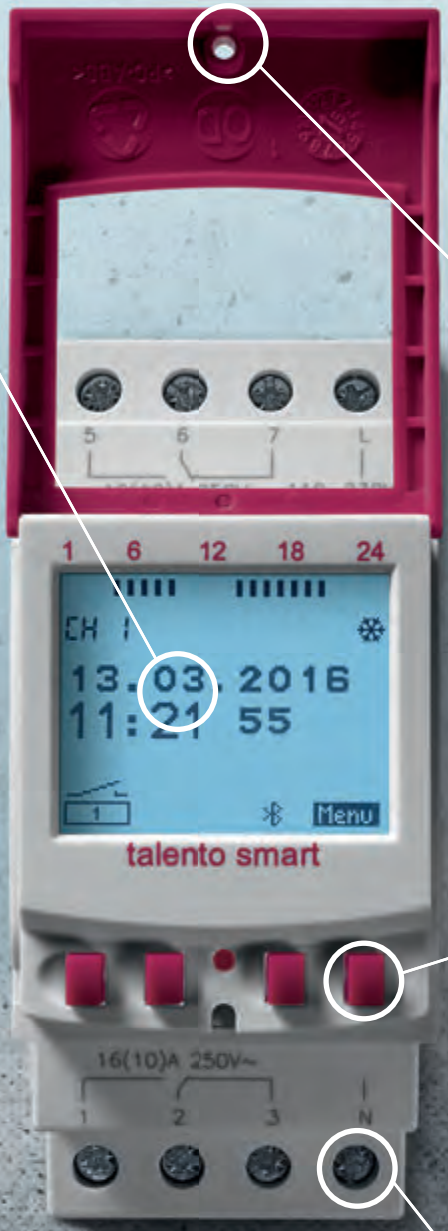
Ob Gehäuse, Bedien- und Visualisierungselemente oder Schraubverbindungen: Die Entwicklung, Montage und Qualitätskontrolle finden an unserem Standort in St.Georgen im Schwarzwald statt.

MADE IN GERMANY

DOT-MATRIX DISPLAY

HOCHAUFLÖSENDES DISPLAY

MIT LED-HINTERGRUND-BELEUCHTUNG



MANIPULATIONSSCHUTZ DURCH PLOMBIERBARES GEHÄUSE

Unbefugter Zugriff durch die talento smart Mobile App wird durch eine Secure-Pin-Abfrage unterbunden

SOFTTOUCH-BEDIENKNÖPFE MIT OPTIMIERTEM DRUCKPUNKT

Zuverlässiges Feedback verhindert Fehler bei der Gerätebedienung

SCHRAUBVERBINDUNG FÜR VARIABLE KABELTYPEN UND -DURCHMESSER

geeignet für internationale Installationen

ON BOARD TECHNOLOGY

Bluetooth®

BERÜHRUNGSLOSES ÜBERTRAGEN UND AUSLESEN VON DATEN

Weniger Einschränkungen durch innovative Programmier-Funktionen.

Die neuen digitalen Verteilerschaltuhren aus der talento smart Produktfamilie verfügen über einige Innovationen, die Installateuren völlig neue Möglichkeiten in der Programmierung eröffnen.

WILD CARD

WILDCARD-FUNKTION

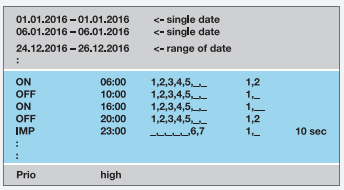
Diese Funktion arbeitet nach dem Prinzip der Platzhalter-Programmierung. Damit können Installateure wiederkehrende, datumsbezogene Ereignisse durch einmaliges Programmieren auf unbestimmte Zeit festlegen. Dies reduziert nicht nur erheblich den Zeitaufwand für das Programmieren, sondern auch den Speicherbedarf.

Jeder 1. Tag im Monat jedes Jahr
******.**.01 – ****.**.01**

Jeder 1.Tag im Monat in 2016
2016..01 – 2016 .**.01**

PROGRAMM-ERSTELLUNG MIT UND OHNE DATUM

Mit oder ohne Datum? Diese Frage steht bei talento smart sofort am Anfang. Fortan stehen dem Installateur alle Programmier-Optionen zur uneingeschränkten Kombination zur Verfügung. Eine über alle Geräte einheitliche Bedienphilosophie gewährleistet eine einfache und schnelle Programm-Erstellung.



STANDARD-MODUS

Der werksseitig voreingestellte STANDARD-Modus deckt die häufigsten Anforderungen im Installations-Alltag ab. Der Installateur braucht nicht erst seitenlange Bedienungshandbücher zu lesen, sondern kann sofort mit der Programm-Erstellung loslegen.

ADVANCED-MODUS

Mit dem ADVANCED-Modus stehen Installateuren alle Programmier-Möglichkeiten offen: Funktionen wie Zyklus, Impuls oder Zufall können nach Bedarf dazu geschaltet und frei miteinander kombiniert werden.

COMFORT SETUP

MIT **WILDCARD** FUNKTION

IM STANDARD- UND ADVANCED-MODUS

PROGRAMM-ERSTELLUNG AN:

SCHALTUHR
SMARTPHONE
TABLET
PC

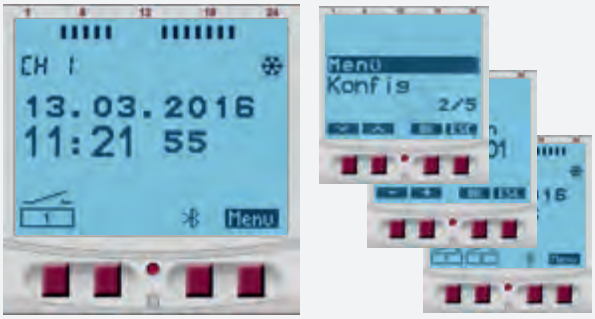
Bessere Benutzerführung und größerer Funktionsumfang.

Mit den talento smart Verteilerschaltuhren haben Installateure nicht nur alle Freiheiten bei der Programm-Erstellung. Auch wenn es darum geht, ihnen das Arbeiten angenehmer zu gestalten, haben sich die Entwickler von Grässlin einiges einfallen lassen.

ECHTTEXT IN 14 SPRACHEN

Alle talento smart Modelle verfügen über eine echttext-basierte Benutzerführung. Eine Besonderheit: Bei talento smart gibt es keine unverständlichen Abkürzungen. Dafür sorgt ein integrierter Lauftext, der bis zu 22 Zeichen anzeigen kann.

CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV



GRAFISCHE STATUS-INFOS

Sommerzeit, Winterzeit, Kanalzustände sowie Verbindungs- und Übertragungszustände werden mittels verständlicher Grafiken dargestellt.

KONTEXTSENSITIVE BEDIENTASTEN

Je nach Kontext können Installateure mit vier druckpunktoptimierten Bedientasten alle erforderlichen Schritte intuitiv und einfach durchführen.

BERÜHRUNGSLOSE DATENÜBERTRAGUNG (GRÄSSLIN SMARTLINK)

Bei der Inbetriebnahme bzw. der Bedienung einer Zeitschaltuhr fallen viele zeitintensive Schritte an. Dazu gehören u. a. das Programmieren neuer Geräte, das Erweitern von Programmen bei bestehenden Installationen oder das Kopieren bestehender Programme. Mit Grässlin smartlink können Installateure nun den dabei anfallenden Zeitaufwand deutlich reduzieren.

Grässlin smartlink ermöglicht es Installateuren, an Smartphones, Tablets oder Bluetooth®-fähigen PCs konfigurierte Zeitschaltfunktionen berührungslos auf eine talento smart Zeitschaltuhr zu übertragen. Auch das Herauslesen bestehender Programme erfolgt mit Grässlin smartlink einfach und schnell.

UMFANGREICHE FUNKTIONEN

EIN/AUS-Funktion
kürzeste Schaltzeit 1 min

IMPULS-Funktion
einmaliger Schaltvorgang für die Dauer von 1 sec bis 2 h

MIT ODER OHNE DATUM-Funktion
frei kombinierbar mit anderen Funktionen

ZUFALL-Schaltung
zufällige Veränderung der Ein-/Ausschaltzeitpunkte

ZYKLUS-Funktion
wiederkehrende Einschalt-/Ausschaltdauer bis zu 2 h

ASTRO-Funktion
angepasst an die örtlichen Sonnenauf- und -untergangszeiten

Übersichtliche Programmierung und berührungslose Übertragung.

talento smart Verteilerschaltuhren und Grässlin smartlink Übertragungstechnologie: Diese Kombination ermöglicht es Installateuren, alle bei der Programmierung anfallenden Aufgaben schneller und effizienter zu bewältigen und somit den gesamten Projektverlauf deutlich zu optimieren.

KOSTENLOSE
MOBILE APP & PC-SOFTWARE*

KEINE EXTRA HARDWARE ERFORDRELICH

* mit Bluetooth-fähigen PCs

PC SOFTWARE

TALENTO SMART PC SOFTWARE

Mit der kostenlosen talento smart PC Software können Installateure Programmfunktionen noch vor der Installation bequem am PC erstellen und diese anschließend entweder berührungslos mit einem Bluetooth®-fähigen PC auf die Zeitschaltuhr übertragen oder per E-Mail zum Einsatzort senden.

MOBILE APP

TALENTO SMART MOBILE APP

Die kostenlose Mobile APP von talento smart bietet Installateuren maximale Freiheit: Damit können sie Zeitschalt-Programme erstellen, wann und wo sie wollen oder Programme aus bestehenden Installationen berührungslos herauslesen und individuell anpassen.

MOBILE APP PROGRAMMING

PROGRAMM-ERSTELLUNG MIT TABLET, SMARTPHONE UND PC

KEINE EXTRA HARDWARE ERFORDERLICH

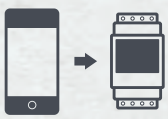
Berührungsloses Programmieren, Versenden und Auslesen von Programmen ohne zusätzliche Hardware

ON BOARD TECHNOLOGY

Bluetooth®

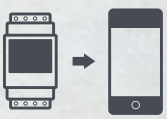
The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Grässlin GmbH is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Grässlin smartlink ermöglicht schnelles und einfaches …



… ÜBERTRAGEN VON PROGRAMMEN

Programme können nicht nur am Gerät selbst, sondern einfach und bequem am Laptop, Tablet oder Smartphone erstellt und anschließend berührungslos auf die Zeitschaltuhr übertragen werden.



… AUSLESEN VON DATEN

Bestehende Programmdaten können dank Grässlin smartlink selbst bei geschlossener Schranktüre schnell und lückenlos auf ein Smartphone extrahiert werden.

… KOPIEREN VON PROGRAMMEN

Mit Grässlin smartlink können Programmdaten einfach mit dem Smartphone aus einer Zeitschaltuhr herausgelesen und auf eine neue Zeitschaltuhr übertragen werden.

talento smart:
Immer die richtige Wahl.

Die talento smart Produktfamilie umfasst insgesamt drei Serien, die sich im Funktionsumfang unterscheiden. Kennzeichnend für alle Modelle ist eine geräteübergreifende Bedienphilosophie, die es Anwendern ermöglicht, stets einfach und schnell zu arbeiten und somit ihre Projektierungszeiten deutlich zu verkürzen. Das talento smart System wird kontinuierlich erweitert und um weitere Modelle und Module ergänzt.

talento smart BASIC

Kostengünstige Lösung
für Standard-Anforderungen

talento smart CLASSIC

Erweiterter Funktionsumfang
für komplexere Anforderungen

talento smart SYSTEM

System-Version mit
größtem Funktionsumfang

	talento smart B15	talento smart B25	talento smart C15	talento smart C25		talento smart S25
Artikel-Nr.	43.02.0001.1	43.02.0002.1	43.03.0001.1	43.03.0002.1	43.03.0003.1**	43.04.0001.1*
EAN-Code	4010940044718	4010940044725	4010940044749	4010940044756	4010940044787	4010940044763
Funktionen						
EIN	●	●	●	●	●	●
AUS	●	●	●	●	●	●
Impuls			●	●	●	●
Zyklus			●	●	●	●
Astro			●	●	●	●
Zufall EIN/AUS			●	●	●	●
Programme						
mit Datum	1	2	50	50	50	80
ohne Datum	10	10	50	50	50	80
Speicherplätze	100	100	500	500	500	800
Kanäle	1	2	1	2	2	2
Schaltausgang	Phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Phasenunabhängig (Nulldurchgang)	Phasenunabhängig	Phasenunabhängig (Nulldurchgang)
Versorgungs-spannung	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz	AC/DC 12/24 V ± 10 % 50-60 Hz	AC 110-230 V ± 10 % 50-60 Hz

* verfügbar ab 2017
** verfügbar ab Ende 2016

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten	
Schaltleistung - ohmsche Last	16 A / 250 V AC
Schaltleistung - induktive Last cos. phi 0,6	10 A / 250 V AC
Last Glüh-/Halogenlampe	2.600 VA
Last Leuchtstofflampen	730 VA (parallelkompensiert) 1.000 VA (Duo-Schaltung) 1.000 VA (nicht kompensiert) 1.000 VA (reihenkompensiert)
Last Kompaktleuchtstofflampe	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Last LED-Lampen < 2 W	Max. 30 W
Last LED-Lampen 2-8 W	Max. 100 W
Last LED-Lampen > 8 W	Max. 120 W
Last Natriumdampflampe - unkompensiert	1 x 400 W, 2 x 250 W
Last Natriumdampflampe - parallelkompensiert	1 x 250 W (32 µF), 1 x 400 W (45 µF), 2 x 150 W (20 µF)
Last Quecksilberdampflampe - parallelkompensiert	1 x 400 W (25 µF), 1 x 700 W (40 µF), 2 x 250 W (18 µF), 4 x 125 W (10 µF), 6 x 50 W (7 µF)
Last Quecksilberdampflampe - unkompensiert	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Schaltleistung - DC	300 mA / 60 V DC 800 mA / 24 V DC
Leistungsaufnahme	< 1 VA (Standby-Modus)
Ganggenauigkeit	± 0,3 Sekunde/Tag bei 20° C
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve	8 Jahre, Programme im EEPROM gesichert
Elektrischer Anschluss	
Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm^2, unverlierbare Schraubklemmen
Kommunikationsart	
Funksignal	Bluetooth 4.0
Betriebsdaten	
Handschalter	Automatikbetrieb, Fix EIN/AUS, Override
Manipulationsschutz	PIN-Code, plombierbar
Programmierung	Schaltuhr, PC, mobile Geräte
Zähler	Betriebsstundenzähler mit Service-Funktion
Anzeige und Format	
Display-Beleuchtung	Weiß
Format Zeitanzeige	12 h Format (AM/PM), 24 h Format (Werkseinstellung)
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch, datumsbezogen, deaktivierbar
Zustandsanzeige	Schaltzustandsanzeige
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
Allgemeine Daten	
Anzahl Module	2
Gewicht	170 g
Material	Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste
Montage	DIN-Schiene
Sprachen	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV
Normenkonformität	
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE

GRÄSSLIN
by INTERMATIC

Grässlin GmbH
Bundesstraße 36
78112 St. Georgen
Germany

+49 (0) 7724 / 933-0
+49 (0) 7724 / 933-240

www.graesslin.de
info@graesslin.de

82.01.1409.7
Teamdruck.de