GRÄSSLIN
by INTERMATIC®

Planen Sie Ihre Zukunft – mit unseren neuen Jahreszeitschaltuhren.

TALENTO PRO TOP

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfache und komfortable Installation eines mehrkanaligen Systems – dank integrierter Powerline Technologie entfällt zusätzlicher Verdrahtungsaufwand zur Verbindung der Geräte untereinander.
- Flexible, individuelle Einsatzmöglichkeiten für jede Anwendung – Möglichkeit zur Erweiterung des Systems auf bis zu 8 Kanäle mit Hilfe von Kanalerweiterungen talento CE pro.
- Stabiles System – sichere Kommunikation der Geräte innerhalb eines Systems über Powerline GPL.
- Speicherplatzprobleme gehören der Vergangenheit an – die Jahresschaltuhr bietet insgesamt 800 Speicherplätze.
- Programmerstellung leicht gemacht – Programme können sehr einfach und übersichtlich mit Hilfe der Software talento dialog pro am PC erstellt werden.
- Höchster Komfort bei der Zukunftsplanung – datumsbezogene Schaltprogramme passen sich jeder Anforderung an.
- Problemlose Wartung – ein integrierter Stundenzähler hilft Wartungsintervalle genau einzuhalten.
- Einfach benutzerfreundlich – das LAN-Modul talento LAN pro und das Handübertragungsgerät talento taxxi plus machen die Programmübertragung vom PC auf die Zeitschaltuhr sehr komfortabel.

ANWENDUNGSBEREICHE

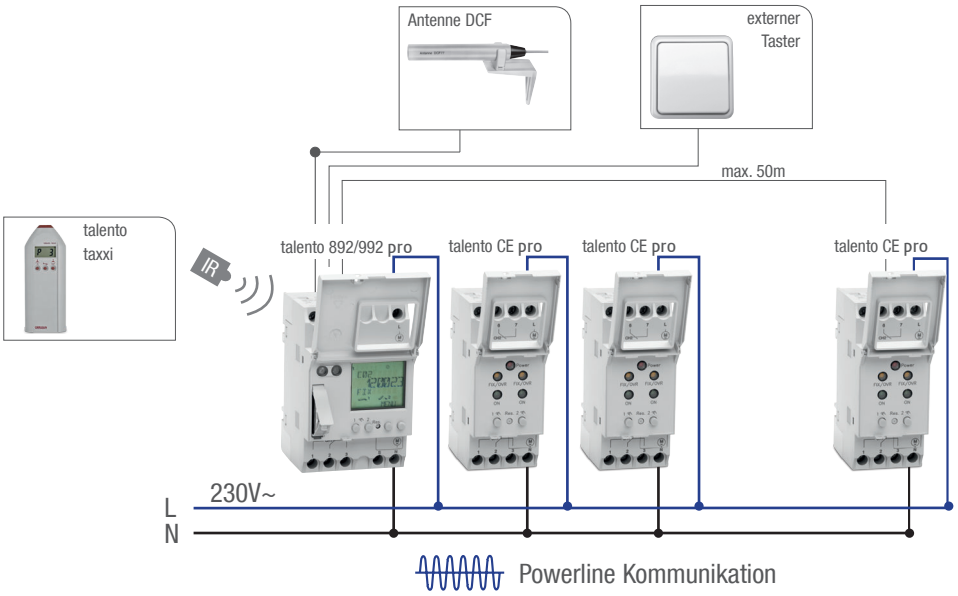
- Werbebeleuchtung
- Straßenbeleuchtung
- Schaufensterbeleuchtung
- Schließanlagen in Gebäuden – z.B. Koordinierung der Türöffner-Funktion in öffentlichen Einrichtungen wie Einkaufszentren, Supermärkten, Parkgaragen, etc. durch integrierten Kalender
- Steuerung von Pumpen im Pool- und Spa-Bereich
- Gewerblicher Bereich – z.B. Steuerung und Koordinierung von Pausen und Schichtwechsel oder jahreszeitabhängige Programmierung von Temperatur- und Lüftungssteuerungen
- Schulen – z.B. Steuerung von Pausensignalen, Einsatz von Ferienprogrammen und jahreszeitabhängige Programmierung von Temperatur- und Lüftungssteuerungen

Überblick

Die talento pro Jahresschaltuhren sind kinderleicht zu installieren und unterstützen den Installateur mit vielen nützlichen Funktionen. So sorgt ein beleuchtetes Display für eine einfachere Bedienung. Eine spezielle Servicefunktion zeigt den Wartungsstatus der angeschlossenen Installationen an und garantiert somit eine problemlose und zeitnahe Wartung. Die Geräte sind durch einen PIN Code vor unerwünschten Manipulationen geschützt. Der Code wird bei der Konfiguration vom Installateur definiert. Vorn am Gerät befindet sich ein Batteriefach welches einen einfachen Austausch der Batterie ermöglicht.
Die Schaltuhren verfügen zudem über einen externen Steuereingang, über den ein externer Taster an die Uhren angeschlossen werden kann.

Mit diesem externen Taster (z.B. ein Lichtschalter) kann die jeweilige Anwendung manuell angeschalten werden und entweder nach einem vorher bestimmten Zeitrahmen automatisch wieder ausgeschalten werden (Einstellung „Ablauftimer“) oder wie programmiert beim nächsten Ausschaltbefehl des hinterlegten AN/AUS-Programms ausgeschalten werden.

Die talento 992 pro verfügt im Vergleich zur talento 892 pro über einen zusätzlichen Antennenanschluss für eine DCF77 Antenne.



Schematische Darstellung.

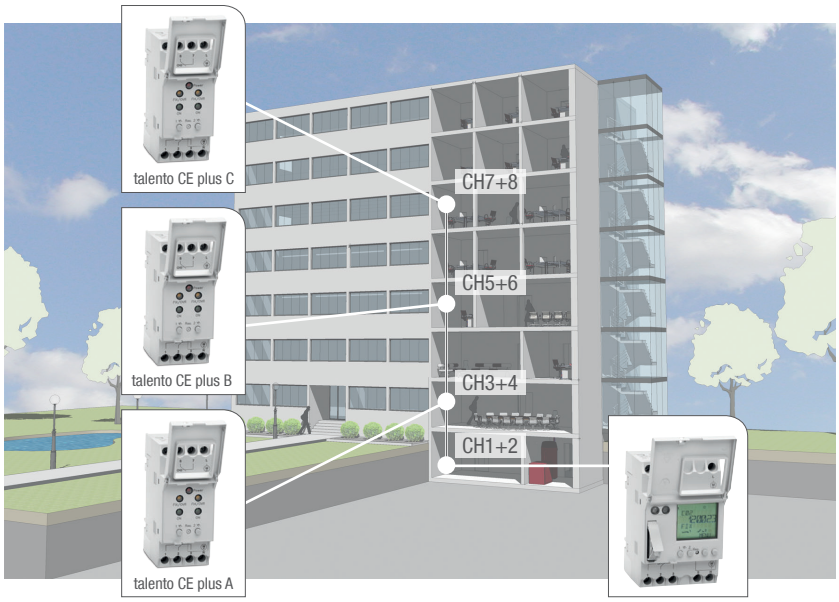
Das System auf einen Blick

Die vielseitig einsetzbaren Jahreszeitschaltuhren talento 892 pro / talento 992 pro überzeugen mit variablen Kommunikationstechniken. Die mit 800 Speicherplätzen ausgestatteten Geräte können mit zusätzlichen Kanalerweiterungen talento CE pro zu einem Kleinsteuersystem mit bis zu acht Kanälen ausgebaut werden. Die talento 892 pro / talento 992 pro kommunizieren über GPL Powerline mit den Kanalerweiterungen und benötigen somit keine zusätzliche Verdrahtung. Über eine Distanz von 50 m zwischen Jahreszeitschaltuhr und Kanalerweiterung werden die Daten sicher übertragen.

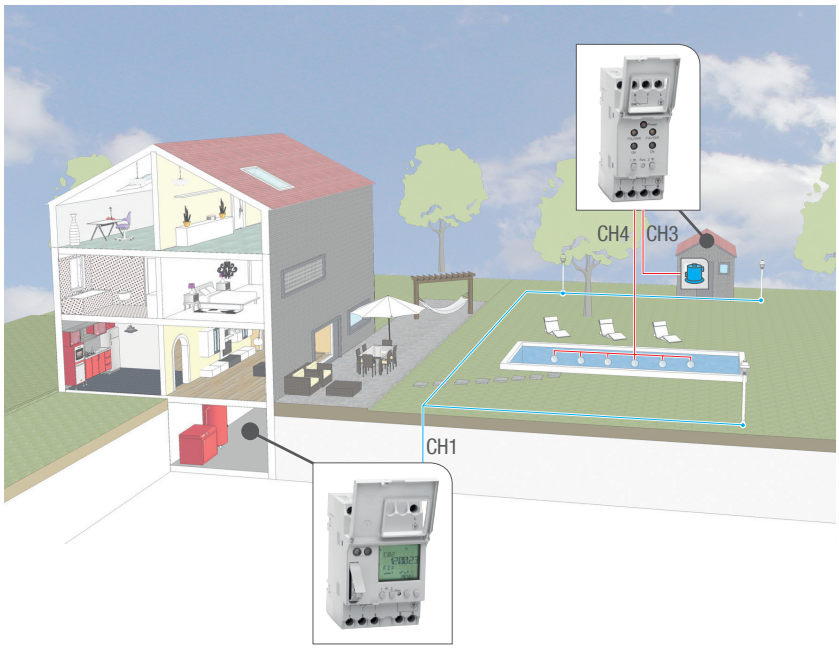
Mit Hilfe des talento LAN pro Moduls können Schaltprogramme, die mit der Software talento dialog plus erstellt bzw. geändert wurden, bequem über ein lokales Netzwerk oder per Internet vom PC an das LAN-Modul gesendet und via Powerline auf die Jahreszeitschaltuhr übertragen werden.

Anwendungsbereiche

Die Jahreszeitschaltuhren finden in vielen Bereichen wie z.B. der Beleuchtungstechnik (Straßen-, Werbe-, Schaufensterbeleuchtung), in gewerblichen Anwendungen, der Gebäudetechnik sowie Pumpen- und Poolsteuerungen ihren Einsatz und bieten ein hohes Maß an Flexibilität.



Der erste Kanal der Jahresschaltuhr talento 892/992 pro steuert in diesem Beispiel die EIN/AUS-Schaltung des automatischen Türmechanismus des Eingangsbereichs. Kanal 2 der Schaltuhr kontrolliert den Springbrunnen vor dem Bürogebäude. Die über Powerline GPL mit der Jahresschaltuhr verbundenen Kanäle 3 und 4 (Kanalerweiterung talento CE pro A) schalten die Beleuchtungssteuerung im Erdgeschoss, die Kanäle 5 und 6 (Kanalerweiterung talento CE pro B) steuern das Licht im 2. Obergeschoss während die Kanäle 7 und 8 (Kanalerweite-rung talento CE pro C) die Beleuchtung im 4. Obergeschoss kontrollieren. Die talento CE pro Module können bei diesem Beispiel in unterschiedlichen Schaltschränken auf unterschiedlichen Etagen (max. 50 Meter von der Zeitschaltuhr entfernt) platziert werden.



Über ein ASTRO-Programm steuert die Zeitschaltuhr talento 892 pro mit dem ersten Kanal die Gartenbeleuchtung. Die Poolpumpe wird von einem Kanal der Kanalerweiterung talento CE pro (in diesem Beispiel Kanal 3) mit einem sich wiederholenden Jahresprogramm gesteuert. Der zweite Kanal der Kanalerweiterung (Kanal 4) kontrolliert gleichzeitig das Beleuchtungssystem des Pools mit einem Wochenprogramm. Auch in diesem Beispiel ist die talento CE pro in einem anderen Verteilerschrank platziert als die Zeitschaltuhr talento 892 pro.

talento 892/992 plus

... die Jahreszeitschaltuhr talento 892/992 plus.

Die talento pro TOP Reihe wurde für spezielle Anforderungen und Anwendungen entwickelt. Aufgrund der problemlosen Erweiterung von 2 Kanälen auf ein Kleinsteuersystem von bis zu 8 Kanälen wird Grässlins talento pro TOP mit Jahres- und Wochenprogramm sämtlichen Ansprüchen gerecht. Eine Speicherkapazität von 800 Speicherplätzen bietet ein hohes Maß an Flexibilität. Alle Befehle werden zentral über die talento 892/992 pro gesteuert. Die Schaltbefehle werden über das Grässlin Powerline Protokoll GPL an die Kanalerweiterungen talento CE pro weiter gegeben. Durch die Powerline Kommunikation können die Module flexibel an verschiedenen Stellen, bis zu einer Entfernung von 50 Metern von der Jahreszeitschaltuhr, platziert werden. Der aktuelle Schaltstatus wird jeweils von der Jahresuhr und den Kanalerweiterungen angezeigt.

Unterschiedliche Programmtypen, wie EIN / AUS, Zyklus oder Impuls ermöglichen dem Anwender, verschiedene Schaltprogramme individuell zu kombinieren. Neben der Override Funktion verfügen die talento 892 pro und talento 992 pro über einen Fix ON / Fix OFF Handschalter sowie eine Random Funktion, die bei Abwesenheit des Anwenders eine Anwesenheit im Gebäude simuliert. Über einen externen Eingang kann außerdem ein Ablauftimer aktiviert werden.

Ein integrierter Stundenzähler registriert die Betriebsstunden und ein Impulszähler die Einschalthäufigkeit des externen Eingangs. Mit den Auswertungen lässt sich der exakte Energieverbrauch ermitteln, mit dem Ziel, den Verbrauch bedarfsgerecht zu regulieren.

Ein weiterer Vorteil ist die regelmäßige Zeitsynchronisation, die für eine präzise Zeitangabe sorgt.

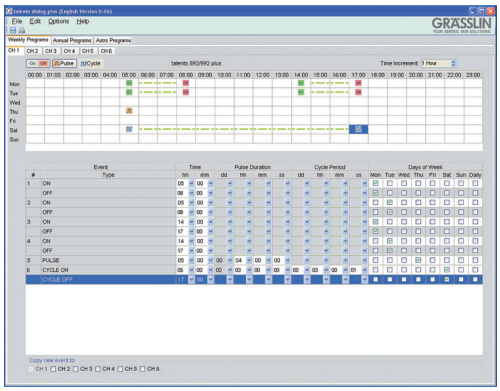
Hauptfunktionen:

- Wochen- und Jahresprogramme
- Datumsabhängige Programmierung
- Beleuchtetes Display
- Erweiterbar auf 8 Kanäle
- 800 Speicherplätze
- Austauschbare Batterie
- PIN Code gesichert zum Schutz vor Manipulation
- Externer Eingang mit Impulszähler, Ablauftimer und Schaltungsvorwahl (Override)
- Betriebsstundenzähler mit Reset-Funktion für jeden Kanal
- EIN/AUS, Impuls- und Zyklus-Funktionen
- PC unterstützte Programmerstellung
- Service-Meldungen zur Unterstützung einer problemlosen Wartung
- DCF Antenne für exakte Zeitsynchronisierung

talento CE pro

Mit den Kanalerweiterungen talento CE pro kann die Jahrszeitschaltuhr zu einem kompletten Kleinsteuersystem mit bis zu 8 Kanälen ausgebaut werden. Die verbundenen Kanalerweiterungen erhalten ihre Schaltbefehle über das Grässlin Powerline Protokoll GPL. Dies erlaubt die Montage der talento CE pro in verschiedenen Schaltschränken bis zu 50 m (Kabellänge) vom Hauptgerät entfernt. Der Schaltzustand wird an der Kanalerweiterung angezeigt.

talento dialog



Software gestützte Programmerstellung

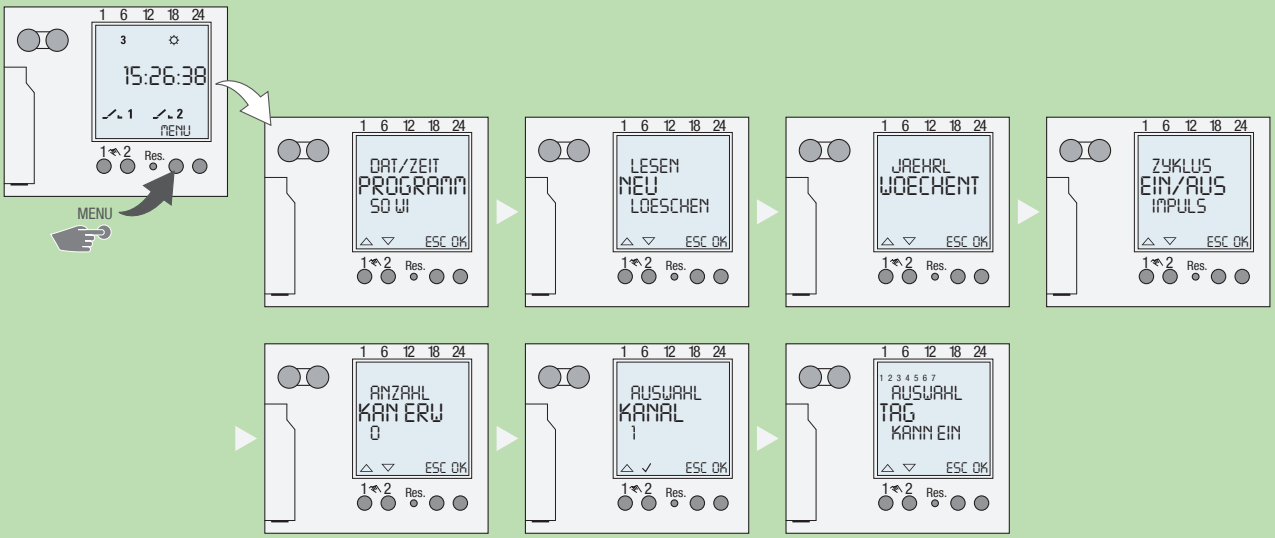
Die Programme für die Jahreszeitschaltuhren können mit Hilfe der dazugehörigen Software talento dialog bequem am PC erstellt werden. Mit Hilfe eines integrierten Kalenders können einzelne Zeiträume, von einem Tag bis hin zu saisonabhängigen Perioden, ausgewählt werden. Landesübliche Feiertage sind bereits hinterlegt und können in den jeweiligen Ländern aktiviert werden. Die Software verfügt über die Möglichkeit ASTRO-Programme zu erstellen, welche speziell auf die Anforderungen von standortabhängigen Anwendungen zugeschnitten sind. Über die Eingabe von Längen- und Breitengrad oder mit einer Auswahl aus einer Städteliste ist es möglich, die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten des Standorts zu ermitteln und die Schaltung somit entsprechend der lokalen Lichtverhältnisse anzupassen.

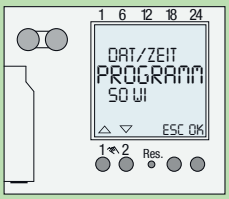
talento taxxi

Die am PC erstellten oder geänderten Programme können jederzeit leicht mit dem Handübertragungsgerät talento taxxi auf die Jahreszeitschaltuhren talento 892/992 übertragen werden. Über eine Schnittstelle am PC wird das Programm auf das talento taxxi übertragen, um es später vom Handübertragungsgerät über eine Infrarotschnittstelle weiter auf die talento Zeitschaltuhr zu transferieren. Ohne viel Aufwand lässt sich das Programm mit dem talento taxxi auf weitere Jahreszeitschaltuhren übertragen.

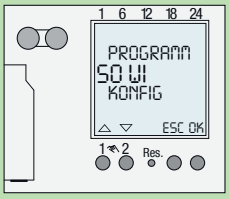
Menüstruktur

- 14 Sprachen
- Klares Layout mit maximal 3 Textzeilen in der Anzeige
- Flexibel zugeordnete Bedientasten
- Bedienung so leicht wie telefonieren

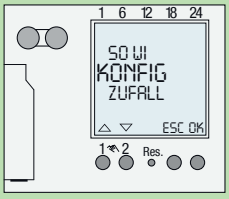




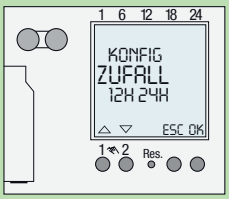
Programmauswahl
- Wochen- oder Jahresprogramm
- EIN/AUS, Impuls oder Zyklus



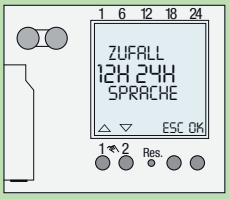
- Einstellen von Sommer- und Winterzeit, Datumsumstellung



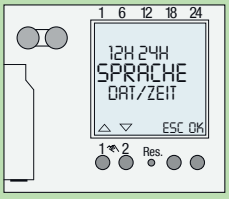
- Konfiguration der Kanalerweiterungen
- taxxi-Modus zur Datenübertragung
- Ständige Hinterleuchtung oder automatisches Ausschalten nach 2 Minuten
- Vermeidung von Manipulationen durch Eingabe eines PIN-Codes
- Kanalabhängiger Stundenzähler
- Konfiguration des externen Eingangs: Override, Ablauftimer oder Impulszähler



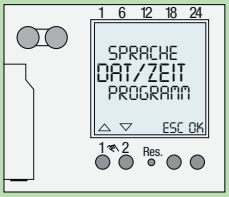
- Zufällige Verschiebung der EIN- bzw. AUS-Schaltbefehle



- Einstellung der Zeitanzeige auf 24 Std. oder 12 Std.



- Auswahl der Sprache DE, EN, FR, IT, ES, PT, CS, NL, SV, NO, DA, FI, PL, HU



- Einstellung von Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten
- Werkseinstellung MEZ (Mitteleuropäische Zeit)

GRÄSSLIN

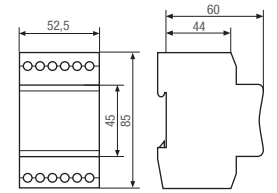
Technische Daten

	talento 892 pro	talento 992 pro	talento CE pro
Maße H x B x T (mm)	45 x 52,5 x 60	45 x 52,5 x 60	45 x 35 x 60
Verteilerausschnitt (mm)	46 x 54	46 x 54	46 x 36
Gewicht (g) ca.	180	250	140
Spannungsvariante (Artikelnummer) 110/230 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz Weitere Spannungsvarianten auf Anfrage	03.76.0004.1	03.76.0003.1	07.75.0003.1
Leistungsaufnahme bis 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5 VA
Schaltleistung AC – ohmsche Last (VDE, IEC) – induktive Last cos. φ 0,6 – Glühlampenlast – Halogenlampenlast – Leuchtstofflampe, kompensiert – Leuchtstofflampe, nicht kompensiert – Maximale Schaltleistung AC1 / AC15	 16 A / 250 V AC 10 A / 250 V AC 2600 W 2600 W 1000 W 1000 W 3700 VA / 750 VA	 16 A / 250 V AC 10 A / 250 V AC 2600 W 2600 W 1000 W 1000 W 3700 VA / 750 VA	 16 A / 250 V AC 10 A / 250 V AC 2600 W 2600 W 1000 W 1000 W 3700 VA / 750 VA
Schaltleistung DC 24 V– / 50 V– / 220 V–	 800 mA / 300 mA / 150 mA	 800 mA / 300 mA / 150 mA	 800 mA / 300 mA / 150 mA
Min. Schaltleistung	500 mW	500 mW	500 mW
Schaltkontakte	2 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler
Umgebungstemperatur	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C
Schutzklasse	II	II	II
Ganggenauigkeit	typ ± 0,5 sek./Tag bei +20°C	typ ± 0,5 sek./Tag bei +20°C	–
Gangreserve	3 Jahre ab Werk bei +20°C	3 Jahre ab Werk bei +20°C	–
Kürzeste Schaltzeit	1 sek.	1 sek.	1 sek. *)
Programmierbar	jede Minute	jede Minute	jede Minute
Speicherplätze	800	800	–
Handschalter	Automatik / Vorwahl / Dauer EIN/AUS	Automatik / Vorwahl / Dauer EIN/AUS	Automatik / Vorwahl / Dauer EIN/AUS
Blockbildung von Wochentagen	freie Zuweisung	freie Zuweisung	freie Zuweisung *)
Datumsbereich	ja	ja	ja *)
Zufallsgenerator	bis 30 min.	bis 30 min.	bis 30 min. *)
Schaltzustands-Anzeige	ja	ja	ja
Impuls-Schaltbefehle	ja: sek., min.	ja: sek., min.	ja: sek., min. *)
Zyklus-Schaltbefehle	ja: sek., min., h, Tage	ja: sek., min., h, Tage	ja: sek., min., h, Tage *)
Stundenzähler mit Service-Funktion	ja	ja	ja *)
Sommer-/Winterzeit-Umstellung	automatisch / frei wählbar / aus	automatisch / frei wählbar / aus	automatisch / frei wählbar / aus *)
Externer Eingang – Override – Ablauftimer – Impulszähler	ja ja bis 90 min / in Schritten a 30 sek. ja	ja ja bis 90 min / in Schritten a 30 sek. ja	– – – –
DCF 77	–	ja	–
Max. Leiterquerschnitt Anschlussart	4 mm² unverlierbare ± Schraubklemmen	4 mm² unverlierbare ± Schraubklemmen	4 mm² unverlierbare ± Schraubklemmen
Plombierbar	ja	ja	ja

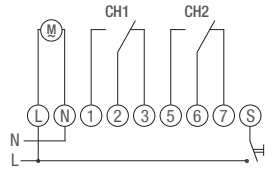
*) in Verbindung mit talento 892, 992 pro

Maßzeichnungen/Schaltbilder:

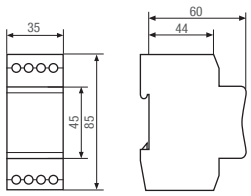
talento 892, 992 pro



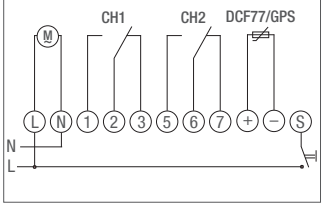
talento 892 pro



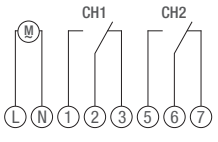
talento CE pro



talento 992 pro DCF



talento CE pro

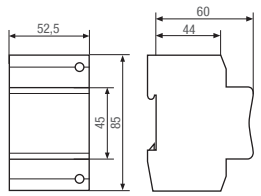


Technische Daten

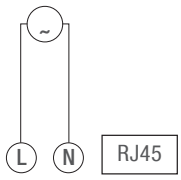
	talento LAN pro
Maße H x B x T (mm)	45 x 52,5 x 60
Verteilerausschnitt (mm)	46 x 54
Gewicht (g) ca.	200
Spannungsvariante (Artikelnummer) 230 V / 50-60 Hz	 07.75.0009.1
Anschluss-Spannung weitere Spannungsvarianten auf Anfrage	230 V / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme bis 230 V~ (AC)	5VA
Umgebungstemperatur	0°C ... +55°C
Schutzklasse	II
Max. Leiterquerschnitt Anschlussart	4 mm^2 unverlierbare ± Schraubklemmen
Plombierbar	ja

Maßzeichnungen/Schaltbilder:

talento LAN pro



talento LAN pro



talento taxxi pro	Set talento taxxi pro
Artikelnummer: 07.75.0011.1 – Handübertragungsgerät, überträgt Datum/Zeit und max. 4 Programme – Speichert die Programme im EEPROM; Bidirektionale serielle Schnittstelle – Senden/Empfangen von Programmen – Austauschbare Batterie – Übertragen der Programme von Zeitschaltuhr zu Zeitschaltuhr via talento taxxi pro	Artikelnummer: 07.75.0012.1 **bestehend aus:** – PC-Software „talento dialog pro“ – Handübertragungsgerät talento taxxi pro zur Programmierung der Verteilerschaltuhren: talento 471/472 pro, talento 671 pro, talento 892/992 pro, – Verbindungskabel PC-talento taxxi pro (USB auf seriell)

82.01.1276.7

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.

Grässlin GmbH

Bundesstraße 36
D-78112 St. Georgen

Tel: +49 (0) 7724 / 933-0
Fax: +49 (0) 7724 / 933-240

www.graesslin.de
info@graesslin.de