





talento 791 plus talento 792 plus		talento 791 plus DCF	talento 892 plus	talento 992 plus
				
1	2	1	2	2
03.74.0001.1	03.74.0002.1	03.74.0003.1	03.76.0004.1 03.76.0011.1	03.76.0003.1
ASTRO	Tages-, Wochepr. ASTRO	ASTRO	Tages-, Woche-, Jahresprogramm	Tages-, Woche-, Jahresprogramm
-	-	-	X	X
-	50	-	800	800
-	-	-	X	X
-	-	-	X	X
-	-	-	X	X
-	-	-	X	X
-	-	-	X	X
-	-	-	X	X
X	-	X	X	X
-	-	-	X	X
-	-	-	-	-
-	-	DCF 77 + GPS	-	DCF 77 + GPS
X	-	X	X	X
3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre (mit wechselbarer Batterie)	3 Jahre (mit wechselbarer Batterie)	3 Jahre (mit wechselbarer Batterie)
S. 26	S. 26	S. 28	S. 28	S. 28

Einfache Bedienung: talento plus Standard – Medium – Top



Bedienung...

„Bedienung“ ist der Dreh- und Angelpunkt unserer digitalen Zeitschaltuhren made by Grässlin.

Wie beim Handy ist die Programmierung selbsterklärend:

- 3 Textzeilen für die Menütechnik = übersichtliche Darstellung der Auswahlmöglichkeiten
- Flexible Tastenbelegung = eindeutige Auswahl an Eingabekommandos
- Einfache Handschalterfunktion = direkt zugänglich ohne Tasten-Kombinationen



... mit System: IR-Leiter und GPS

Auf die verschiedenen Bedürfnisse abgestimmt, stellt sich die Produktpalette talento plus vor:

talento plus STANDARD – MEDIUM

Schon talento plus MEDIUM kommuniziert ohne komplizierte Bustechnologie über einen äußerst störunempfindlichen IR-Lichtwellenleiter. So laufen die Zeiten immer synchron und alle Schaltbefehle werden zeitgenau und gleichzeitig ausgeführt.

Per GPS oder DCF 77 (in Europa) empfängt das System talento plus weltweit an jedem Standort das korrekte Zeitsignal und gibt dieses an alle Schaltuhren des Systems weiter. GPS ist ein Extra, das sich übrigens auch in älteren Anlagen leicht nachrüsten lässt: Es genügt ein DCF 77 Eingang!



astro: Spezialitäten für die Beleuchtung

Insbesondere für Beleuchtungsanwendungen eignen sich die talento 791 plus und 792 plus Produkte. Lediglich Längen- und Breitengrad sind zur genauen automatischen Ermittlung der Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeitpunkte einzugeben. Über eine Offsetzeiteingabe können die jeweiligen Schaltpunkte vor- oder zurückverlegt werden.

talento plus Top



...die Jahreszeitschaltuhr talento 892/992 plus

Neben allen bekannten Funktionen der talento plus MEDIUM-Serie, ist die neue TOP-Serie auf ganz spezielle Anforderungen und Anwendungen ausgerichtet. Das modulare System ermöglicht erstmals eine Erweiterung auf bis zu acht Kanäle. Dabei werden die Schaltprogramme zentral auf der Jahresuhr gespeichert. Die verbundenen Kanalerweiterungen, talento CE plus, erhalten ihre Schaltbefehle über das Grässlin Powerline Protokoll GPL09. Dieses erlaubt auch die Montage der Kanalerweiterungen in verschiedenen Schaltschränken bis zu 50 m von der talento 892/992 entfernt. Die Kanalerweiterungen zeigen den Schaltzustand an. Eine manuelle Dauerschaltung ist möglich.



Oder besser gleich LAN?

Über den Baustein talento LAN plus in Kombination mit einer talento 892/992 plus können via Ethernet Programme eingegeben, ausgelesen und verändert werden.

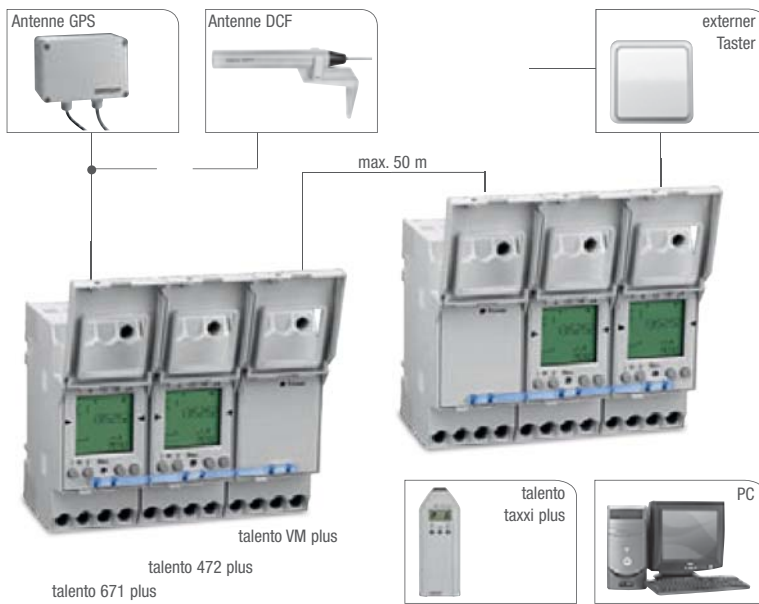


Unser taxi plus

Neue oder geänderte Schaltprogramme können mit der Software talento dialog plus schnell und einfach am PC erstellt werden.

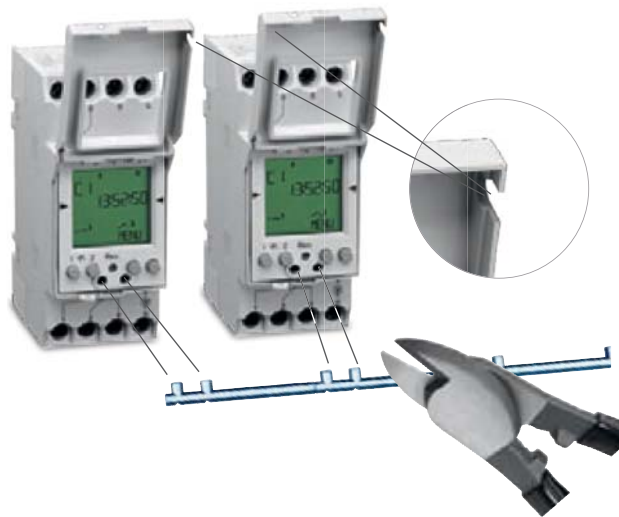
Mit dem Programmübertragungsgerät talento taxi plus können die Programme in die talento plus Geräte übertragen werden.

Variable Datenübertragung



talento plus MEDIUM

- Einfache Bedienung durch Menütechnik
- Display beleuchtet
- Impuls- und Zyklusfunktion
- Datumsbereich
- Zufallsschaltung
- Externer Eingang für Schaltungsvorwahl oder Countdown
- DCF oder GPS Zeitsynchronisation
- IR Schnittstelle für IR Lichtwellenleiter und Programmübertragung
- Verstärkermodul für 50 m Kabelverbindung für das Zeitsynchronisationssignal
- PC gestützte Programmerstellung
- Programmübertragung mit talento taxi plus



Montage des IR-Lichtwellenleiters

- Ausbruch an den Seitenflächen des Deckels öffnen
- IR-Lichtwellenleiter auf gewünschte Länge kürzen
- Auf die IR-Schnittstelle an der Schaltuhr aufstecken

Bequeme Kommunikation



- LAN-Modul: Schnittstelle zur Datenübertragung per LAN Netzwerk oder Ethernet vom PC auf die Zeitschaltuhr oder umgekehrt.
- GPS-Antenne für weltweite Zeitsynchronisation
- talento taxi plus für einfache Programmübertragung vom PC auf die Zeitschaltuhr

Mit Hilfe der 4 Bedienknöpfe können auf den talento 892/992 plus bis zu 800 Speicherplätze programmiert werden indem man der Menüführung folgt. Die zusätzliche PC-gesteuerte Programmierung deckt alle Anforderungen in Bezug auf datumsbezogene Programmierung ab und macht sie zum Kinderspiel.

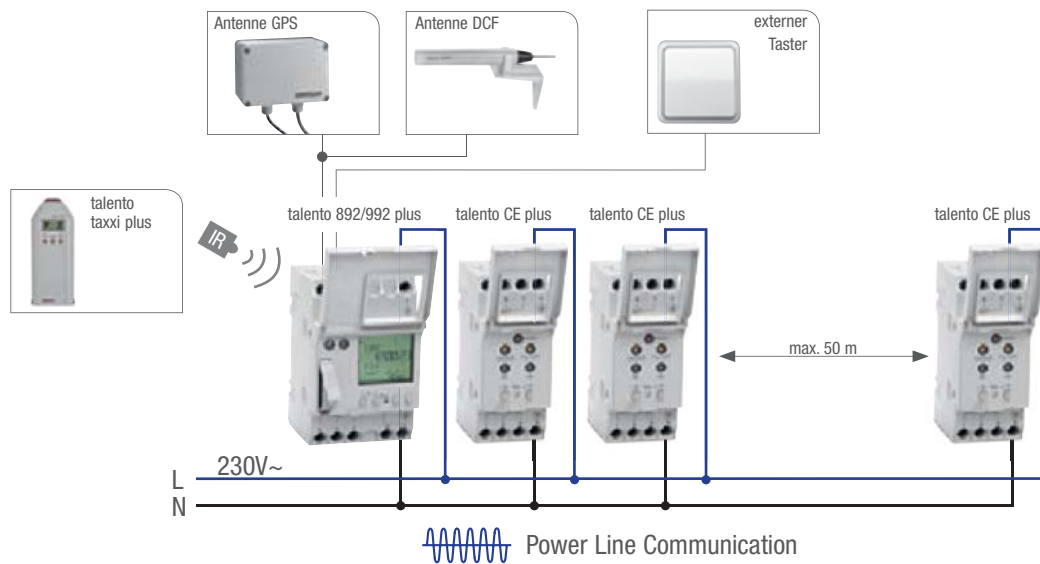
Es gibt zwei Methoden, die Programme auf die Zeitschaltuhr zu übertragen:

- Mit dem talento taxi plus per IR
- Mit dem PC über talento LAN plus.

talento LAN plus ermöglicht die Programmübertragung über eine LAN- oder Ethernetverbindung (ohne direkten Zugriff auf talent 892 / 992 plus).

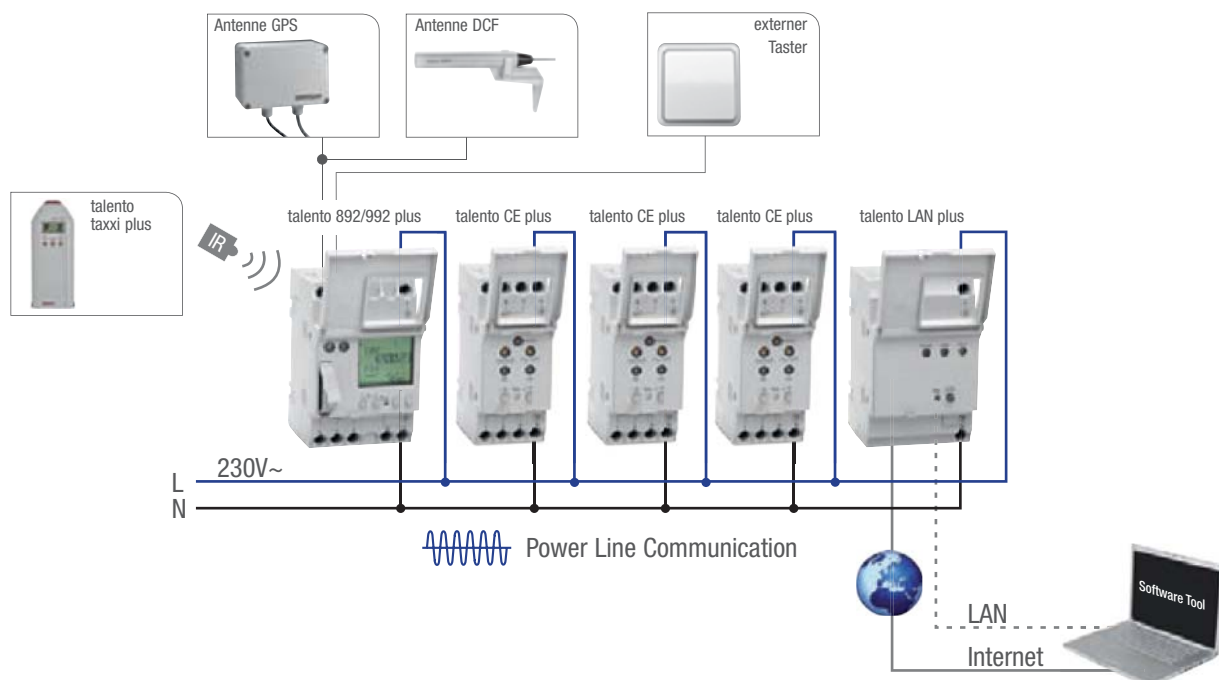


Praktisches Jahresprogramm



talento plus TOP

- Datumsbezogene Schaltprogramme
- Beleuchtete Anzeige
- Erweiterung auf bis zu 8 Kanäle
- Unterbringung der Kanalerweiterungen in verschiedenen Verteilern
- Kommunikation zwischen talento plus TOP und Kanalerweiterung bzw. LAN-Modul über Grässlin Powerline Protokoll GPL09
- Countdown Funktion, Impulzzähler und manuelle Übersteuerung
- Stundenzähler, kann kanalbezogen zurückgesetzt werden
- PIN Code um Manipulation am Programm zu verhindern
- PC-unterstützte Programmerstellung, Programmübertragung per talento taxxi plus, Internet oder LAN-Verbindung
- DCF oder GPS Zeitsynchronisation



Die manuelle Schaltung ermöglicht das dauerhafte Einschalten von gewählten Kanälen.

Die Einschaltung des Countdownzählers und der Impulzzählung erfolgt über den externen Eingang.

Jeder Kanal des talento 892/992 plus kann auch als Stundenzähler mit Rücksetzungsfunktion eingesetzt werden. Darüber hinaus ist es möglich, Wartungstermine mit Vorwarnung einzustellen.

Übersichtliche Menüführung

Die Menüführung

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



Programmauswahl

- Wöchentlich, jährlich (wiederkehrendes Programm oder einmalige Schaltung)
- ON/OFF, Impuls oder Zyklus



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



- Einstellen von Sommer- und Winterzeit
- Werkseinstellung MEZ
- Einstellungen können für spezielle Daten verändert werden.



- Auswahl der Sprache D, GB, F, I, E, P, CZ, NL oder S, N, DK, FIN, L, H, PL, GB



- Konfiguration der Kanalerweiterungen
- Konfiguration des LAN-Moduls
- taxi-Modus oder Datenübertragung
- Ständige Hinterleuchtung, oder automatisches Ausschalten nach 2 Minuten
- Vermeidung von Manipulationen durch Eingabe eines PIN Codes
- Kanalabhängiger Stundenzähler
- Konfiguration für externen Input für Override, Countdown oder Impulszähler



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



- Zufällige Verschiebung der EIN- bzw. AUS-Schaltbefehle bei Abwesenheit

Verteilerschaltuhren

- Tages- und Wochenprogramm
 - 50 Speicherplätze
 - Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
 - 3 Jahre Gangreserve
 - Handschalter: Dauer AUS/Dauer EIN
 - Freie Blockbildung von Wochentagen (Ausnahme talento 371 mini plus)
 - Nichtflüchtiger Speicher (EEPROM)
 - Datumsbezogenes Programm (Ferienprogramm)
- talento 371 mini plus

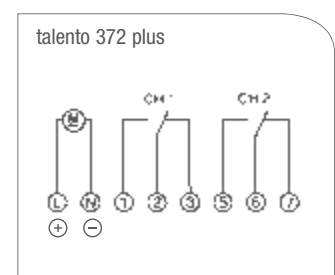
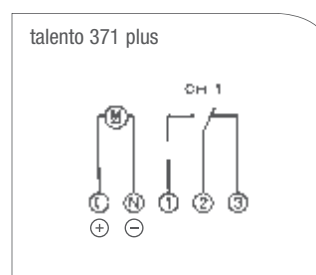
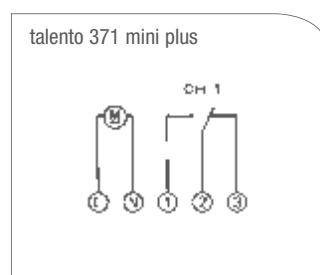
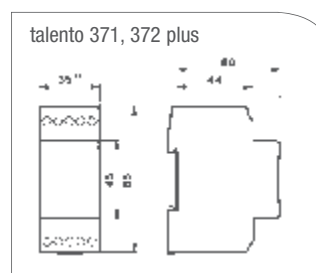
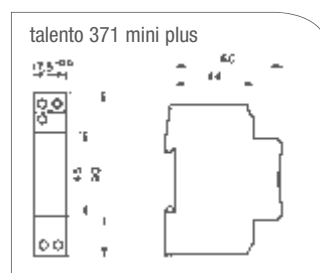
- Anwendungsbereiche
- Werbebeleuchtung
 - Straßenbeleuchtung
 - Schaufensterbeleuchtung
 - Privat- und gewerblicher Bereich
 - Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen

	Spannung	E-No.	Artikelnummer	Piktogramme	
	talento 371 mini plus				
	230 V/50-60 Hz	533 103 200	03.72.0001.1		
	7 x 24 h		FIX ON/OFF	MEMORY 50	
	± 1h AUTO				
	– Batterie Typ CR2032				
	talento 371 plus				
	230 V/50-60 Hz	533 103 100	03.73.0001.1		
	110-120 V/50-60 Hz	533 103 110	03.73.0005.1		
	24 V AC/DC	533 103 120	03.73.0004.1		
	talento 372 plus				
	230 V/50-60 Hz	533 103 300	03.73.0002.1		
110-120 V/50-60 Hz	533 103 310	03.73.0008.1			
24 V AC/DC	533 103 320	03.73.0007.1			
12 V AC/DC	533 103 330	03.73.0003.1			
talento 371 plus, talento 372 plus					
	7 x 24 h		FIX ON/OFF	MEMORY 50	
				± 1h AUTO	
Montagezubehör siehe Seite 46					

Technische Daten

	talento 371 mini plus	talento 371 plus	talento 372 plus
Maße H x B x T (mm)	45 x 17,5 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Verteilerausschnitt (mm)	46 x 18	46 x 36	46 x 36
Gewicht (g) ca.	100	170	170
Anschluss-Spannung	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC 12 V AC/DC
Leistungsaufnahme bis 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5 VA
Schaltleistung AC – ohmsche Last (VDE, IEC) – induktive Last cos. φ 0,6 – Glühlampenlast	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W
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
Schaltkontakte	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler
Umgebungstemperatur	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C
Schutzklasse	II	II	II
Ganggenauigkeit	typ ± 1 s/Tag bei +20°C	typ ± 1 s/Tag bei +20°C	typ ± 1 s/Tag bei +20°C
Gangreserve	3 Jahre ab Werk bei +20°C	3 Jahre ab Werk bei +20°C	3 Jahre ab Werk bei +20°C
Kürzeste Schaltzeit	1 min	1 min	1 min
Programmierbar jede	min	min	min
Speicherplätze	50	50	50
Handschalter	Automatik Fix EIN/Fix AUS	Automatik Fix EIN/Fix AUS	Automatik Fix EIN/Fix AUS
Blockbildung von Wochentagen	feste Vorgabe	freie Zuweisung	freie Zuweisung
Ferienprogramm/Datumbereich	ja	–	–
Zufallsgenerator	–	–	–
Schaltzustands-Anzeige	ja	ja	ja
Impuls-Schaltbefehle	–	–	–
Zyklus-Schaltbefehle	–	–	–
Sommer-/Winterzeit-Umstellung	automatisch/frei wählbar/aus	automatisch/frei wählbar/aus	automatisch/frei wählbar/aus
Externer Eingang – Override – Countdown	– – –	– – –	– – –
DCF 77-Eingang	–	–	–
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Anschlussart	unverlierbare \pm Schraubklemmen	unverlierbare \pm Schraubklemmen	unverlierbare \pm Schraubklemmen
Plombierbar	ja	ja	ja

Maßzeichnungen/Schaltbilder:



Verteilerschaltuhren

- Tages- und Wochenprogramm
 - 50 Speicherplätze
 - Datumsbezogene Programmierung
 - Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
 - 3 Jahre Gangreserve
 - Handschalter: Dauer AUS/Dauer EIN
 - Nichtflüchtiger Speicher (EEPROM)
 - Freie Blockbildung von Wochentagen
 - Impuls-, Zyklusprogramm
 - Zufallschaltung
 - Externer Eingang
 - PC programmierbar
 - Synchronisation Zeit/Datum über Lichtwellenleiter
- Anwendungsbereiche
- Werbebeleuchtung
 - Straßenbeleuchtung
 - Schaufensterbeleuchtung
 - Privat- und gewerblicher Bereich
 - Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen
 - Steuerung von Rollläden und Jalousien
 - Anwesenheits-Simulation



Spannung	E-No.	Artikelnummer	Piktogramme
talento 471 plus			
230 V/50-60 Hz	533 103 400	03.75.0001.1	
110-120 V/50-60 Hz	533 103 410	03.75.0005.1	
talento 472 plus			
230 V/50-60 Hz	533 103 500	03.75.0002.1	
110-120 V/50-60 Hz	533 103 510	03.75.0006.1	
talento 471 plus, talento 472 plus			



talento 671 plus DCF			
230 V/50-60 Hz	533 103 600	03.75.0003.1	
110-120 V/50-60 Hz	533 103 610	03.75.0004.1	

– IR-Verbinder im Lieferumfang

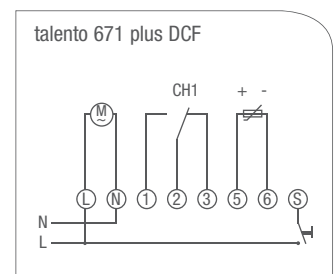
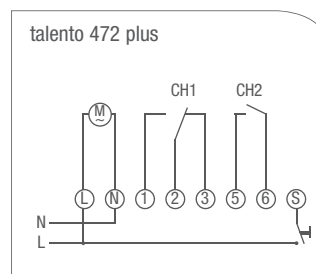
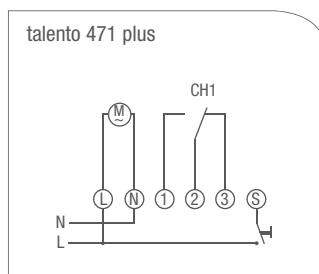
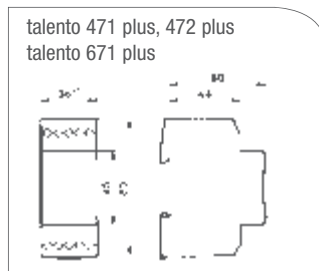
Verstärkermodul talento VM plus siehe Seite 30
 Lichtwellenleiter siehe Seite 30
 Antennen DCF77 und GPS siehe Seite 32
 Software talento dialog plus siehe Seite 32

Montagezubehör siehe Seite 46

Technische Daten

	talento 471 plus	talento 472 plus	talento 671 plus
Maße H x B x T (mm)	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Verteilerausschnitt (mm)	46 x 36	46 x 36	46 x 36
Gewicht (g) ca.	170	170	220
Anschluss-Spannung	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz5 VA	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz5 VA
Leistungsaufnahme bis 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5 VA
Schaltleistung AC – ohmsche Last (VDE, IEC) – induktive Last cos. φ 0,6 – Glühlampenlast	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W
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
Schaltkontakte	1 Wechsler	1 Wechsler + 1 Schließer	1 Wechsler
Umgebungstemperatur	–10°C ... +55°C	–10°C ... +55°C	–10°C ... +55°C
Schutzklasse	II	II	II
Ganggenauigkeit	typ \pm 1 s/Tag bei +20°C	typ \pm 1 s/Tag bei +20°C	typ \pm 1 s/Tag bei +20°C
Gangreserve	3 Jahre ab Werk bei +20°C	3 Jahre ab Werk bei +20°C	3 Jahre ab Werk bei +20°C
Kürzeste Schaltzeit	1 sek.	1 sek.	1 sek.
Programmierbar jede	min	min	min
Speicherplätze	50	50	50
Handschalter	Automatik Fix EIN/ Fix AUS	Automatik Fix EIN/ Fix AUS	Automatik Fix EIN/ Fix AUS
Blockbildung von Wochentagen	freie Zuweisung	freie Zuweisung	freie Zuweisung
Ferienprogramm/Datumsbereich	ja	ja	ja
Displaybeleuchtung	ja	ja	ja
Zufallsgenerator	bis 30 min	bis 30 min	bis 30 min
Schaltzustands-Anzeige	ja	ja	ja
Impuls-Schaltbefehle	ja: sek., min, h, Tage	ja: sek., min, h, Tage	ja: sek., min., h, Tage
Zyklus-Schaltbefehle	ja: sek., min, h, Tage	ja: sek., min, h, Tage	ja: sek., min, h, Tage
Sommer-/Winterzeit-Umstellung	automatisch/frei wählbar/aus	automatisch/frei wählbar/aus	automatisch/frei wählbar/aus
Externer Eingang – Override – Countdown	ja ja 20 min/in Schritten a 30 sek.	ja ja 20 min/in Schritten a 30 sek.	ja ja 20 min/in Schritten a 30 sek.
DCF 77-Eingang	–	–	ja
Max. Leiterquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Anschlussart	unverlierbare \pm Schraubklemmen	unverlierbare \pm Schraubklemmen	unverlierbare \pm Schraubklemmen
Plombierbar	ja	ja	ja

Maßzeichnungen/Schaltbilder:



Verteilerschaltuhren

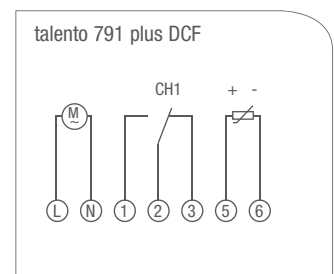
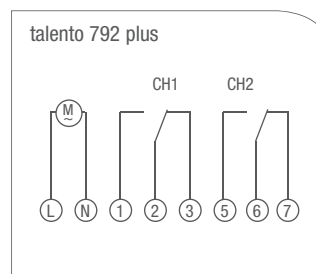
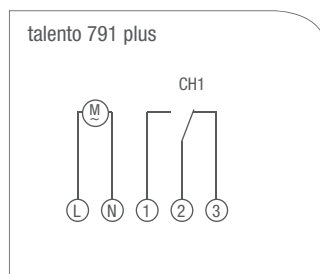
- ASTRO-Funktion (talento 792 plus mit Wochenzeitschaltuhr)
 - Automatische Sommer- /Winterzeitumstellung
 - 3 Jahre Gangreserve
 - Handschalter: Dauer AUS/Dauer EIN
 - Nichtflüchtiger Speicher (EEPROM)
 - Freie Blockbildung von Wochentagen
- Anwendungsbereiche
- Werbebeleuchtung
 - Straßenbeleuchtung
 - Schaufensterbeleuchtung

	Spannung	E-No.	Artikelnummer	Piktogramme	
	talento 791 plus 230 V/50-60 Hz	533 103 700	03.74.0001.1		
	talento 792 plus 230 V/50-60 Hz	533 103 900	03.74.0002.1		
	talento 791 plus, talento 792 plus				
					
					
	talento 791 plus DCF 230 V/50-60 Hz	533 103 800	03.74.0003.1		
					
					
<p>Antennen DCF77 und GPS siehe Seite 32 Montagezubehör siehe Seite 46</p>					

Technische Daten

	talento 791 plus	talento 792 plus	talento 791 plus DCF
Maße H x B x T (mm)	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Verteilerausschnitt (mm)	46 x 36	46 x 36	46 x 36
Gewicht (g) ca.	170	170	170
Anschluss-Spannung	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
Leistungsaufnahme bis 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5 VA
Schaltleistung AC – ohmsche Last (VDE, IEC) – induktive Last cos. φ 0,6 – Glühlampenlast	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W	16 A/250 V AC 8 A/250 V AC 1000 W
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
Schaltkontakte	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler
Umgebungstemperatur	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C
Schutzklasse	II	II	II
Ganggenauigkeit	typ ± 1 s/Tag bei +20°C	typ ± 1 s/Tag bei +20°C	typ ± 1 s/Tag bei +20°C
Gangreserve	3 Jahre ab Werk bei +20°C	3 Jahre ab Werk bei +20°C	3 Jahre ab Werk bei +20°C
Kürzeste Schaltzeit	–	1 min	–
Programmierbar jede	–	min	–
Speicherplätze	–	50 (für Kanal 2)	–
Astro-Programm	ja	ja	ja
Astro Offset	± 90 min	± 90 min	± 90 min
Handschalter	Automatik Fix EIN / Fix AUS	Automatik Fix EIN / Fix AUS	Automatik Fix EIN / Fix AUS
Blockbildung von Wochentagen	–	–	–
Ferienprogramm/Datumsbereich	–	–	–
Zufallsgenerator	–	–	–
Schaltzustands-Anzeige	ja	ja	ja
Impuls-Schaltbefehle	–	–	–
Zyklus-Schaltbefehle	–	–	–
Sommer-/Winterzeit-Umstellung	automatisch / frei wählbar / aus	automatisch / frei wählbar / aus	automatisch / frei wählbar / aus
Externer Eingang – Override – Countdown	– – –	– – –	– – –
DCF 77-Eingang	–	–	ja
Max. Leiterquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Anschlussart	unverlierbare ± Schraubklemmen	unverlierbare ± Schraubklemmen	unverlierbare ± Schraubklemmen
Plombierbar	ja	ja	ja

Maßzeichnungen/Schaltbilder:



Verteilerschaltuhren

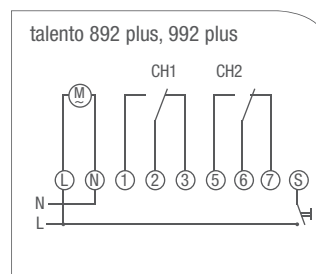
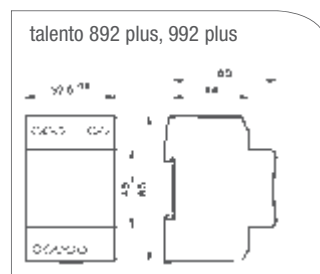
- Tages-, Wochen- und Jahresprogramm
 - 800 Speicherplätze
 - Automatische Sommer- /Winterzeitumstellung
 - 3 Jahre Gangreserve
 - Handschalter: Dauer AUS/Dauer EIN
 - Nichtflüchtiger Speicher (EEPROM)
 - Freie Blockbildung von Wochentagen
 - Impuls-, Zyklusprogramm
 - Zufallsschaltung
 - Externer Eingang
 - PC programmierbar
 - Erweiterung auf 8 Kanäle durch talento CE plus
 - Datumsbezogene Programmierung
 - Impulzzähler
 - Betriebsstundenzähler
 - PIN Code
 - Powerline Kommunikation
 - LAN-, Internet Kommunikation
- Anwendungsbereiche
- Werbebeleuchtung
 - Straßenbeleuchtung
 - Schaufensterbeleuchtung
 - Privat- und gewerblicher Bereich
 - Steuerung von Geräten, Motoren und Pumpen
 - Steuerung von Rollläden und Jalousien
 - Anwesenheits-Simulation

	Spannung	E-No.	Artikelnummer	Piktogramme
	talento 892 plus			
	110/230V 50-60 Hz	-	03.76.0004.1	
24 V AC/DC auf Anfrage	-	03.76.0011.1		
talento 892 plus				
				
– Batterie Typ CR2032 – Lieferbar im 2. Quartal 2010				
	talento 992 plus			
	230 V/50-60 Hz	-	03.76.0003.1	
talento 992 plus				
				
– Batterie Typ CR2032 – Lieferbar im 2. Quartal 2010				
Kanalerweiterung talento CE plus siehe Seite 30 LAN-Baustein talento LAN plus siehe Seite 30 Antennen DCF77 und GPS siehe Seite 32 Software talento dialog plus siehe Seite 32 Montagezubehör siehe Seite 46				

Technische Daten

	talento 892 plus	talento 992 plus
Maße H x B x T (mm)	45 x 52,5 x 60	45 x 52,5 x 60
Verteilerausschnitt (mm)	46 x 54	46 x 54
Gewicht (g) ca.	180	250
Anschluss-Spannung	110/230V 50-60 Hz 24 V AC/DC	230 V/50-60 Hz
Leistungsaufnahme bis 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA
Schaltleistung AC		
– ohmsche Last (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
– induktive Last cos. φ 0,6	10 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC
– Glühlampenlast	2600 W	2600 W
– Halogenlampenlast	2600 W	2600 W
– Leuchtstofflampe, kompensiert	1000 W	1000 W
– Leuchtstofflampe, nicht kompensiert	1000 W	1000 W
– Maximale Schaltleistung AC1	3700 VA	3700 VA
– Maximale Schaltleistung AC15	750 VA	750 VA
Schaltleistung DC		
24 V–/50 V–/220 V–	800 mA/300 mA/150 mA	800 mA/300 mA/150 mA
Schaltkontakte	2 Wechsler	2 Wechsler
Umgebungstemperatur	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C
Schutzklasse	II	II
Ganggenauigkeit	typ \pm 1 s/Tag bei +20°C	typ \pm 1 s/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.
Programmierbar jede	min	min
Speicherplätze	800	800
Handscharter	Automatik / Vorwahl Fix EIN / Fix AUS	Automatik / Vorwahl Fix EIN / Fix AUS
Blockbildung von Wochentagen	freie Zuweisung	freie Zuweisung
Datumsbereich	ja	ja
Zufallsgenerator	bis 30 min	bis 30 min
Schaltzustands-Anzeige	ja	ja
Impuls-Schaltbefehle	ja: sek., min	ja: sek., min
Zyklus-Schaltbefehle	ja: sek., min, h, Tage	ja: sek., min, h, Tage
Stundenzähler mit Service-Funktion	ja	ja
Sommer-/Winterzeit-Umstellung	automatisch / frei wählbar / aus	automatisch / frei wählbar / aus
Externer Eingang	ja	ja
– Override	ja	ja
– Countdown	bis 20 min / in Schritten a 30 sek.	bis 20 min / in Schritten a 30 sek.
DCF 77 Eingang	-	ja
Max. Leiterquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²
Anschlussart	unverlierbare \pm Schraubklemmen	unverlierbare \pm Schraubklemmen
Plombierbar	ja	ja

Maßzeichnungen/Schaltbilder:



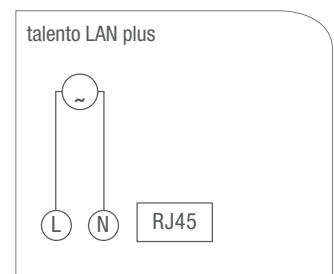
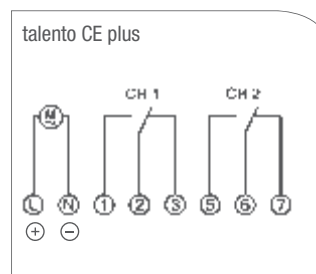
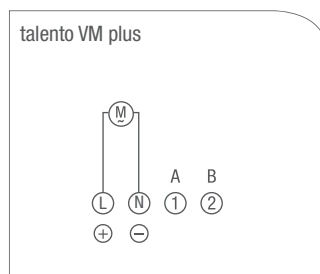
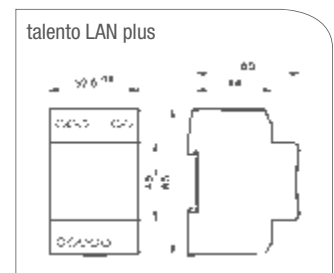
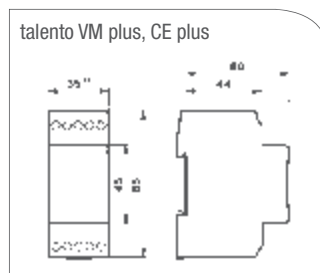
Zubehör – Verteilerschaltuhren

	Spannung	E-No.	Artikelnummer
	talento IR plus		
	–	-	07.75.0013.1
Ersatz Lichtwellenleiter zur Verbindung von talento 671 plus mit talento 471/ 472 plus sowie mit talento VM plus.			
	talento VM plus		
	230 V/50-60 Hz	533 104 000	07.75.0001.1
	110-120 V/50-60 Hz	533 104 010	07.75.0002.1
	24 V AC/DC	533 104 020	07.75.0014.1
<ul style="list-style-type: none"> – Das Verstärkermodul talento VM plus dient zur Umsetzung des optischen IR-Signals auf eine 2 Draht Verbindung (max. 50 m). – Es ist jeweils ein Gerät für den Sendeort und ein Gerät für den Empfangsort erforderlich. – IR-Verbinder im Lieferumfang 			
	talento CE plus		
	110/230 V, 50 - 60 Hz	-	07.75.0003.1
	24 V AC/DC	-	07.75.0004.1
	<ul style="list-style-type: none"> – Kanalerweiterung – Positionierung in verschiedenen Verteilern durch Powerline GPL09 Kommunikation möglich – Lieferbar im 2. Quartal 2010 		
	talento LAN plus		
	230 V/50-60 Hz	-	07.75.0009.1
	100-120 V/50-60 Hz	-	07.75.0010.1
	<ul style="list-style-type: none"> – Baustein zur Verbindung der talento 89x/ 99x plus mit einem LAN Netzwerk zur Programmübertragung per Ethernet – Lieferbar im 2. Quartal 2010 		

Technische Daten

	talento VM plus	talento CE plus	talento LAN plus
Maße H x B x T (mm)	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 52,5 x 60
Verteilerauschnitt (mm)	46 x 36	46 x 36	46 x 54
Gewicht (g) ca.	150	170	200
Anschluss-Spannung	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC	110/230 V 50 - 60 Hz 24 V AC/DC	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz
Leistungsaufnahme bis 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5VA
Schaltleistung AC			
– ohmsche Last (VDE, IEC)	–	16 A/250 V AC	–
– induktive Last cos. φ 0,6	–	8 A/250 V AC	–
– Glühlampenlast	–	1000 W	–
Schaltleistung DC			
24 V~/50 V~/220 V~	–	800 mA/300 mA/150 mA	–
Schaltkontakte	–	2 Wechsler	–
Umgebungstemperatur	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C	–
Schutzklasse	II	II	–
Ganggenauigkeit	–	–	–
Gangreserve	–	–	–
Kürzeste Schaltzeit	–	–	–
Programmierbar jede	–	–	–
Speicherplätze	–	–	–
Handschalter	–	Automatik Fix EIN/ Fix AUS	–
Blockbildung von Wochentagen	–	–	–
Ferienprogramm/Datumsbereich	–	–	–
Zufallsgenerator	–	–	–
Schaltzustands-Anzeige	–	ja	–
Impuls-Schaltbefehle	–	–	–
Zyklus-Schaltbefehle	–	–	–
Sommer-/Winterzeit-Umstellung	–	–	–
Externer Eingang	–	–	–
– Override	–	–	–
– Countdown	–	–	–
Max. Leiterquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Anschlussart	unverlierbare ± Schraubklemmen	unverlierbare ± Schraubklemmen	unverlierbare ± Schraubklemmen
Plombierbar	ja	ja	ja

Maßzeichnungen/Schaltbilder:



Zubehör – Verteilerschaltuhren

	Spannung	E-No.	Artikelnummer
	Antenne FA GPS		
	–	533 190 030	07.75.0008.1
	<ul style="list-style-type: none"> – Aufbaumontage – Leitungslänge am Gerät 2 Meter – Leitungslänge max. 300 Meter – In direkter freier Ausrichtung zum Satelliten – Einsetzbar im Außenbereich (IP 54) – Mit 230 V AC / 24 V DC Steckernetzteil, Kabellänge 1,80 m 		
	Antenne FA DCF 77		
	–	533 190 020	07.01.0028.1
	<ul style="list-style-type: none"> – Optional/Aufbaumontage – Leitungslänge am Gerät 2 Meter – Leitungslänge max. 300 Meter – Einsetzbar im Außenbereich (IP 54) 		
	talento taxi plus		
	–	-	07.75.0011.1
	<ul style="list-style-type: none"> – 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 taxi plus 		
	Set talento taxi plus		
	–	-	07.75.0012.1
	<p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – PC-Software „talento dialog plus“ zur Programmierung, Assistent zur Schaltprogrammerstellung, automatische Feiertagsvorgabe *), Berechnung beweglicher Feiertage *), Drucken von Schaltprogrammen. „talento astro“ für einfachste Erstellung astronomischer Programme *), Errechnung von Ein- und Ausschaltzeitpunkten in Abhängigkeit des Sonnenauf- und unterganges *). – Handübertragungsgerät talento taxi plus zur Programmierung der Verteilerschaltuhren: talento 471 plus, talento 472 plus, talento 671 plus, talento 891 plus, talento 892 plus, talento 991 plus DCF, talento 992 plus DCF – Verbindungskabel PC-talento taxi plus <p>*) nur in Verbindung mit talento 89x/99x plus</p>		
<p>Adapterkabel USB auf seriell (RS 232) wird empfohlen: Hersteller: HAMA (Bestellnummer 00039703) www.hama.de</p>			

Technische Daten

	Funkantenne FA DCF	Funkantenne FA GPS
Maße (mm)	d = 28 x 190	120 x 80 x 58
Gewicht (g) ca.	230	–
Anschluss an Schaltuhr	10 mA DC	10 mA DC
Leistungsaufnahme	3 mW	3 mW
Empfangsempfindlichkeit	< 75 μ V/m bei +25°C	–
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C	-25°C ... +70°C
Schutzart	IP 54	IP 54
Leitungslänge am Gerät	2 m	2 m
Leitungslänge Installation	max. 300 m/2 x 1,5 mm ²	max. 300 m/2 x 1,5 mm ²
Netzteil	–	230 V AC/24 V DC

Maßzeichnungen/Schaltbilder:

