





## Vue d'ensemble horloges numériques de commutation de distributeur

	talento 371 mini plus	talento 371 plus talento 372 plus	talento 471 plus talento 472 plus	talento 671 plus DCF
				
Canaux	1	1      2	1      2	1
Variante de tension (numéro d'article) 230 V/50-60 Hz 100-120 V/50-60 Hz 24 V CA/CC 12 V CA/CC	03.72.0001.1	03.73.0001.1   03.73.0002.1 03.73.0005.1   03.73.0008.1 03.73.0004.1   03.73.0007.1   03.73.0003.1	03.75.0001.1   03.75.0002.1 03.75.0005.1   03.75.0006.1	03.75.0003.1 03.75.0004.1
Programmes de commutation	journalier / hebdomadaire	journalier / hebdomadaire	journalier / hebdomadaire,	journalier / hebdomadaire
Eclairage de l'écran	–	–	X	X
Emplacements de mémoire	50	50	50	50
Programme à impulsions	–	–	X	X
Programme à cycles	–	–	X	X
Programmation fondée sur la date	X	–	X	X
Commutation aléatoire	–	–	X	X
Entrée de commande externe	–	–	X	X
Minuterie de déroulement (compte à rebours)	–	–	X	X
Fonction de commutateur distant	–	–	X	X
Commutation manuelle (fixe)	X	X	X	X
Interface infrarouge pour programmation PC	–	–	X	X
Interface infrarouge pour la synchronisation temporelle	–	–	X	X
Entrée antenne	–	–	–	DCF 77 + GPS
Passage heure d'été / hiver automatique	X	X	X	X
Réserve de marche	3 ans (avec pile interchangeable)	3 ans	3 ans	3 ans
Autres informations techniques	p. 22	p. 22	p. 24	p. 24

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	ASTRO	ASTRO	journalier / hebdomadaire annuel	journalier / hebdomadaire annuel
-	-	-	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	X
3 ans	3 ans	3 ans (avec pile interchangeable)	3 ans (avec pile interchangeable)	3 ans (avec pile interchangeable)
p. 26	p. 26	p. 28	p. 28	p. 28

## Utilisation conviviale : talento plus Standard - Medium - Top



### Commande ...

„Commande" est la pierre angulaire de notre nouvelle génération de minuteriers numériques made by Grässlin.

La programmation est intuitive, comme sur les téléphones portables :

- 3 lignes de texte pour la technique de menu = représentation claire des possibilités de sélection
- Affectation flexible des touches = sélection claire des commandes d'entrée
- Fonction simple de commutateur manuel = directement accessible sans combinaisons de touches



### ...avec système : échelle IR et GPS

La gamme de produits talento PLUS répond aux besoins les plus variés :

### talento plus STANDARD – MEDIUM

talento plus MEDIUM communique déjà sans technologie de bus compliquée par le biais de fibre optique IR extrêmement peu sensible aux parasites. Les durées sont ainsi toujours synchrones et tous les ordres de commutation sont exécutés simultanément et précisément.

Le système talento plus reçoit à n'importe quel endroit dans le monde le signal temporel correct par GPS ou DCF 77 (en Europe) et le transmet à toutes les minuteriers du système. Le GPS est une option qui peut également être facilement équipée en seconde monte dans les anciennes installations. Une entrée DCF 77 suffit !



### astro: spécialités pour l'éclairage

Les produits DCF talento 791 Plus et 792 Plus sont particulièrement appropriés pour les applications d'éclairage. Seuls les degrés de longueur et de largeur doivent être saisis pour la détermination automatique précise des instants de lever et de coucher du soleil. Les moments de commutation peuvent être avancés ou reculés au moyen de la saisie d'un offset.

## talento plus top



## ... l'horloge de commutation de saison talento 8xx/9xx plus

En plus de toutes les fonctions répertoriées de la série talento plus MEDIUM, la nouvelle série TOP répond à des exigences et applications très particulières. La conception modulaire du système autorise pour la première fois une extension jusqu'à huit canaux. Les programmes de commutation seront mémorisés de manière centralisée sur l'interrupteur horaire annuel. Les extensions de canaux associées, talento CE plus, reçoivent leurs commandes de commutation par le protocole Grässlin Powerline GPL09. Ceci permet également le montage des extensions de canaux dans diverses armoires de commande pouvant être éloignées jusqu'à 50 m du talento 892/992. Les extensions de canaux signalent l'état de commutation respectif, et un fonctionnement manuel en continu est possible.



## Ou alors directement un LAN ?

En combinaison avec un talento 892/992, le module talento LAN plus permet de lire, saisir et modifier des programmes via Ethernet.

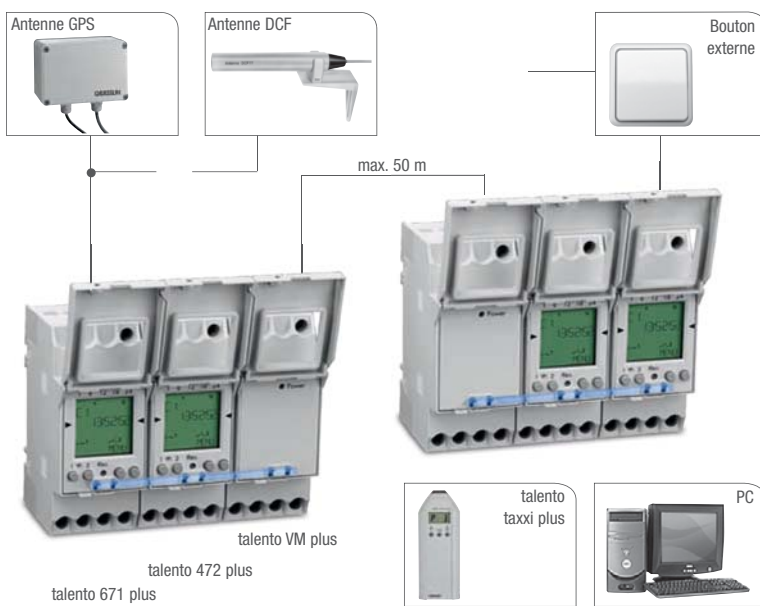


## Notre taxi reste

Des programmes de commutation nouveaux ou modifiés peuvent être élaborés rapidement et facilement sur PC avec le logiciel talento dialogue plus.

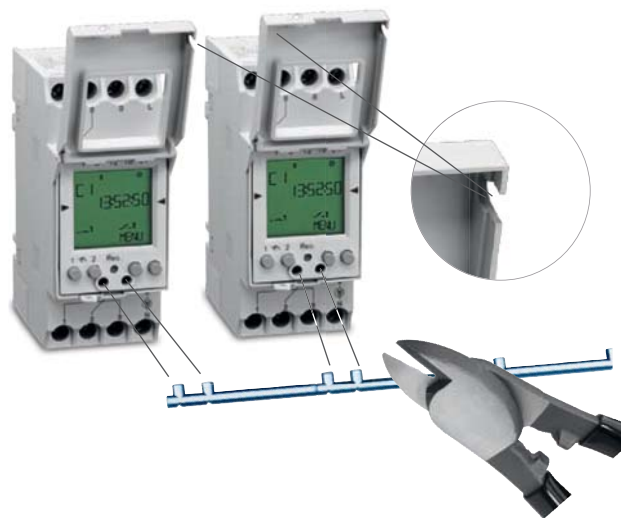
L'outil de transfert de programme talento taxi plus permet de transférer les programmes dans les appareils talento plus.

## Transmission variable des données



### talento plus MEDIUM

- Commande simple par la technique de menu
- Ecran éclairé
- Fonction de cycle et d'impulsion
- Plage de dates
- Commutation aléatoire
- Entrée externe pour ON/OFF ou compte à rebours
- Synchronisation temporelle DCF ou GPS
- Interface IR pour fibre optique IR
- Module amplificateur pour connexion câblée 50 m pour le signal de synchronisation temporelle
- Création de programme assistée par PC
- Transmission de programme avec talento taxi plus



### Montage de la fibre optique IR

- Ouvrir sur les surfaces latérales du couvercle
- Raccourcir la fibre optique IR à la longueur souhaitée
- Enficher l'interface IR sur la minuterie

## Communication confortable



- Interface module LAN pour la transmission des données par réseau LAN, Ethernet ou via du PC à la minuterie et retour.
- Antenne GPS pour synchronisation temporelle mondiale
- talento taxi plus pour une transmission simple du programme depuis le PC sur la minuterie

Les 4 boutons de commande permettent de programmer jusqu'à 800 emplacements de mémoire sur les talento 892/992 plus en suivant le menu de navigation. La programmation pilotée par PC supplémentaire couvre toutes les exigences en matière de programmation fondée sur la date et en fait un jeu d'enfant.

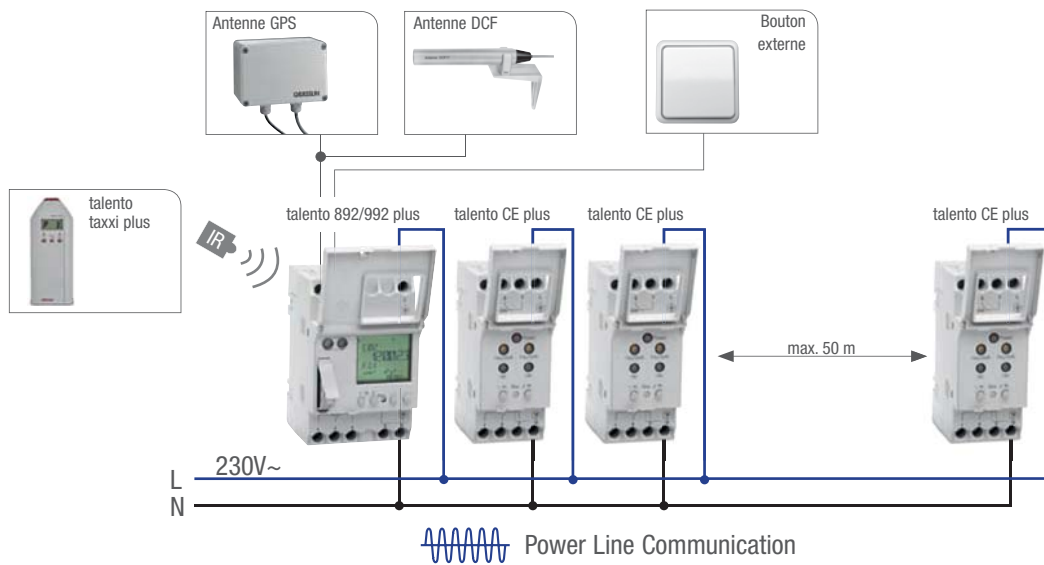
Il existe deux méthodes pour transmettre les programmes sur site à la minuterie :

- avec le talento taxi plus par IR
- avec le PC ou via talento LAN plus.

talento LAN plus permet le transfert de programme par un réseau local (LAN) ou une connexion Ethernet (sans accès direct au talent 892/992 plus).

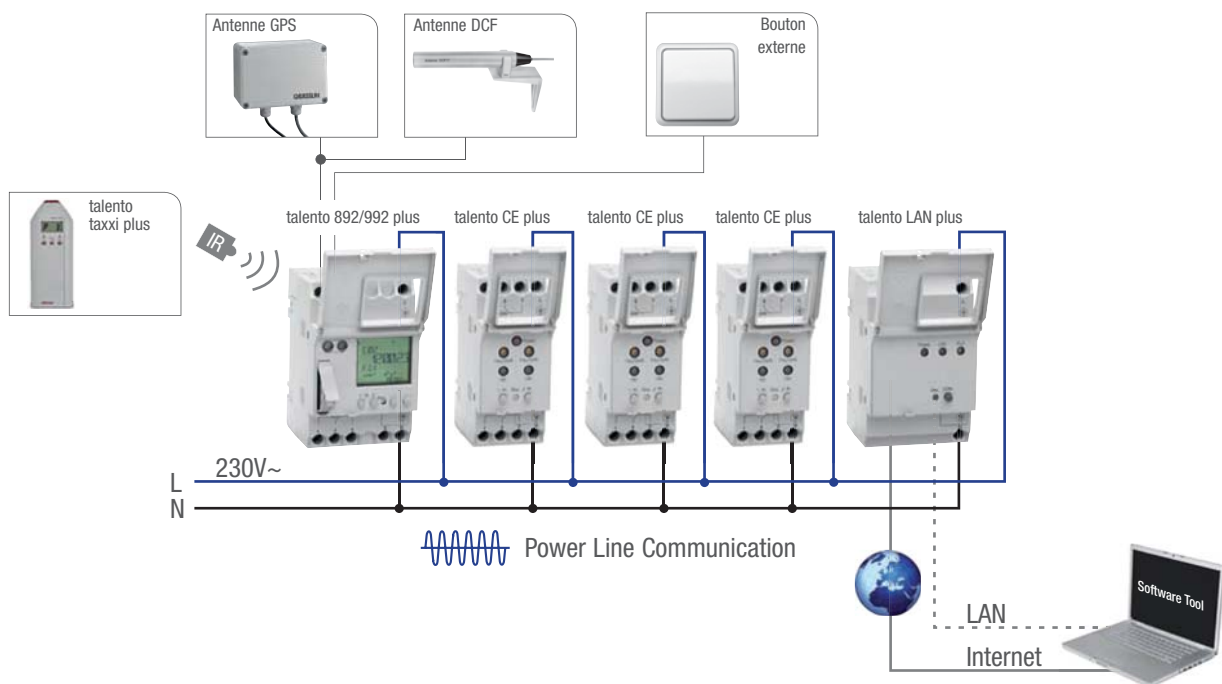


## Programme annuel pratique



### talento plus TOP

- Programmes de commutation fondés sur la date
- Affichage éclairé
- Extension jusqu'à 8 canaux
- Positionnement des extensions de canaux dans les divers distributeurs
- Communication entre talento plus TOP et l'extension de canal, resp. le module LAN par protocole Grässlin Powerline GPL09
- Fonction de compte à rebours, compteur d'impulsions et saturation manuelle
- Compteur d'heures, peut être réinitialisé fondé sur le canal
- Code PIN pour empêcher des manipulations du programme
- Création de programme assistée par PC, transmission de programme par talento taxi plus, Internet ou connexion LAN
- Synchronisation temporelle par DCF ou GPS



La commutation manuelle permet la mise en service durable de canaux sélectionnés.

La mise en service du compteur à rebours et le comptage d'impulsion ont lieu au moyen de l'entrée externe.

Chaque canal talento 892/992 plus peut également être mis en œuvre comme compteur d'heures avec fonction de réinitialisation. Il est en outre possible de régler les délais d'entretien avec avertissement préalable.

## Guidage par menu convivial

### Le guidage du menu

- 14 langues en deux compositions
- Maquette claire avec maximum 3 lignes de texte dans l'affichage
- Touches de commande à affectation flexible
- Commande aussi facile que le téléphone



#### Sélection du programme

- Hebdomadaire, renouvellement annuel, commutation unique annuelle
- ON/OFF, impulsion ou cycle



- Réglage du format d'affichage d'heure sur 24 heures ou 12 heures



- Réglage de l'heure d'été et de l'heure d'hiver, commutation de date
- Réglage en usine CET
- Les réglages peuvent être modifiés pour des données spéciales.



- Sélection de la langue D, GB, F, I, E, P, CZ, NL ou S, N, DK, FIN, L, H, PL, GB



- Configuration des extensions de canaux
- Configuration du module LAN
- Mode taxi ou transmission de données
- Rétroéclairage continu, ou mise hors service automatique après 2 minutes
- Evitement de mauvaises manipulations grâce à un code PIN
- Compteur d'heures indépendant des canaux
- Configuration pour l'entrée externe pour Override, compte à rebours ou compteur d'impulsions



- Réglage de l'année, du mois, du jour, des heures, des minutes
- Réglage en usine CET (heure de l'Europe Centrale)

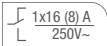

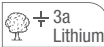





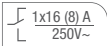
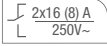

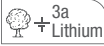

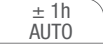


- Décalage aléatoire des ordres de mise EN ou HORS service en cas d'absence

## Modules de minuterie numérique

- Programme journalier et hebdomadaire
- 50 emplacements mémoire
- Commutation automatique de l'heure d'été / hiver
- 3 ans de réserve de marche
- Commutation manuelle durable ON / durable OFF
- Groupage libre des jours de la semaine (excepté talento 371 mini plus)
- Mémoire non volatile (EEPROM)
- Programme relatif aux dates (programme vacances) (talento 371 mini plus)

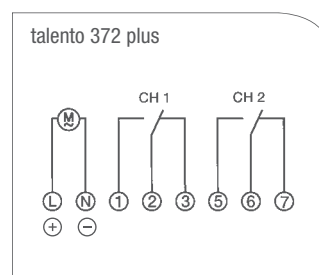
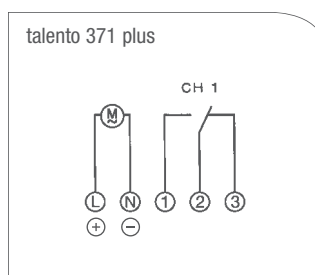
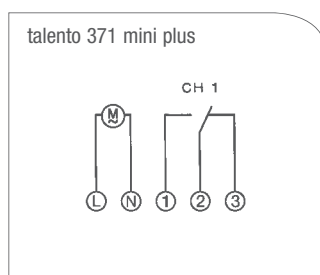
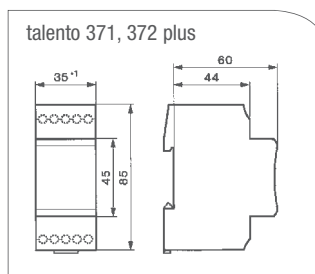
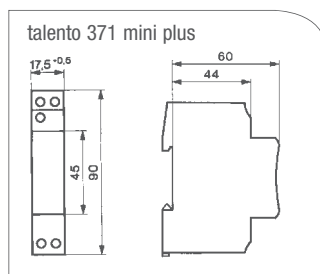
- Domaines d'application
- Eclairage publicitaire
  - Eclairage de routes publiques
  - Eclairage de vitrines
  - Domaine privé et professionnel
  - Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	EAN-Code 4010940	n°art.	Pictogrammes
	<b>talento 371 mini plus</b>			
	230 V/50-60 Hz	034078	03.72.0001.1	
	    			
		– Type de pile CR2032		
	<b>talento 371 plus</b>			
	230 V/50-60 Hz	033910	03.73.0001.1	
	110-120 V/50-60 Hz	033972	03.73.0005.1	
	24 V AC/DC	033989	03.73.0004.1	
	<b>talento 372 plus</b>			
230 V/50-60 Hz	033927	03.73.0002.1		
110-120 V/50-60 Hz	034023	03.73.0008.1		
24 V AC/DC	034016	03.73.0007.1		
	12 V AC/DC	033996	03.73.0003.1	
	<b>talento 371 plus, talento 372 plus</b>			
	    			
	Accessoires voir page 61			

### Caractéristiques techniques

	talento 371 mini plus	talento 371 plus	talento 372 plus
Dimensions H x B x P mm	45 x 17,5 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Découpe du tableau mm	46 x 18	46 x 36	46 x 36
Poids (env.) g	100	100	170
Tension	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
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5 VA
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	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
Pouvoir de coupure 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
Contacts	1 inverseur	1 inverseur	2 inverseur
Température ambiante	–10°C ... +55°C	–10°C ... +55°C	–10°C ... +55°C
Classe de protection	II	II	II
Précision de marche	type ± 1 s/jour á +20°C	type ± 1 s/jour á +20°C	type ± 1 s/jour á +20°C
Réserve de marche	3 ans en fabrique á +20°C	3 ans en fabrique á +20°C	3 ans en fabrique á +20°C
Temps de coupure le plus court	1 min	1 min	1 min
Programmable tous les	min	min	min
Emplacements de mémoire	50	50	50
Commutateur manuel	Automatique Fix ON/Fix OFF	Automatique Fix ON/Fix OFF	Automatique Fix ON/Fix OFF
Groupement de jours	attribution fixe	attribution libre	attribution libre
Progr. vacance/Gamme de date	oui	–	–
Générateur aléatoire	–	–	–
Affichage de l'état de commutation	oui	oui	oui
Impulsion d'ordre de commutation	–	–	–
Cycle d'ordre de commutation	–	–	–
Changement à heure d'été / d'hiver	automatique/libre/OFF	automatique/libre/OFF	automatique/libre/OFF
Entrée externe – Interrupteur manuel – Compte à rebours	– – –	– – –	– – –
Entrée DCF 77	–	–	–
Ø max. de conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Mode de raccordement	bornes á vis ± imperdables	bornes á vis ± imperdables	bornes á vis ± imperdables
Plombage	oui	oui	oui

Dimensions / schémas de connexion:



## Interrupteurs horaires modulaires

- Programme journalier et hebdomadaire
  - 50 Cases mémoire
  - Synchronisation de l'heure et date par onde optique
  - Changement automatique à heure d'été/d'hiver
  - 3 ans de réserve de marche
  - Commutateur manuel: durable OFF/durable ON
  - Mémoire non volatile (EEPROM)
  - Groupement libre de jours
  - Programme <<Impulsion>> et <<Cycle>>
  - Commutation aléatoire
  - Entrée externe
  - Programmable en PC
  - Synchronisation heure/date par fibre optique
- Champs d'application**
- Éclairage de réclame
  - Éclairage public
  - Éclairage de vitrine
  - Secteur privé et commercial
  - Commande à appareils, moteurs et pompes
  - Commande à volets roulants et jalousies
  - Simulation de présence



Tension EAN-Code 4010940 n°art. Pictogrammes

**talento 471 plus**

230 V/50-60 Hz	033941	03.75.0001.1	
110-120 V/50-60 Hz	034054	03.75.0005.1	

**talento 472 plus**

230 V/50-60 Hz	033958	03.75.0002.1		
110-120 V/50-60 Hz	034061	03.75.0006.1		

**talento 471 plus, talento 472 plus**

7 x 24 h		FIX ON/OFF	Mémoire 50	± 1h AUTO
Entrée externe pour compte à rebours et interrupteur manuel			RND	Langues D, GB, F, I, E, P, CZ, NL



**talento 671 plus DCF**

230 V/50-60 Hz	033965	03.75.0003.1	
110-120 V/50-60 Hz	034047	03.75.0004.1	

7 x 24 h		FIX ON/OFF		RND	Langues D, GB, F, I, E, P, CZ, NL
	Entrée externe pour compte à rebours et interrupteur manuel		Master		
			MEMORY 50	± 1h AUTO	

– Connecteur IR inclus

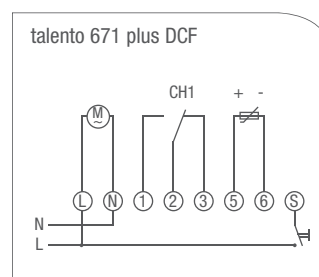
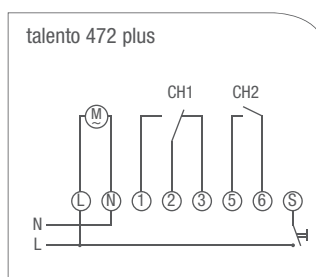
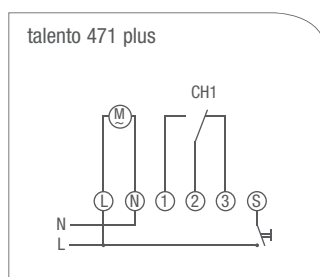
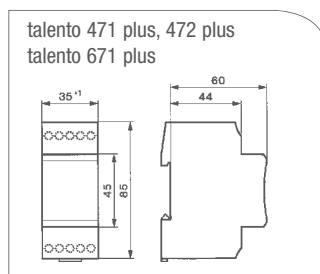
Module amplificateur talento VM plus voir page 30  
 Fibre optique voir page 30  
 Antennes DCF77 et GPS voir page 32  
 Logiciel talento dialog plus voir page 32

Accessoires de montage voir page 46

# Caractéristiques techniques

	talento 471 plus	talento 472 plus	talento 671 plus
Dimensions H x B x P mm	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Découpe du tableau mm	46 x 36	46 x 36	46 x 36
Poids (env.) g	170	170	220
Tension	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz 110-120 V/50-60 Hz
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5 VA
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	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
Pouvoir de coupure 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
Contacts	1 inverseur	1 inverseur + 1 fermant	1 inverseur
Température ambiante	–10°C *) ... +55°C	–10°C *) ... +55°C	–10°C *) ... +55°C
Classe de protection	II	II	II
Précision de marche	type ± 1 s/jour à +20°C	type ± 1 s/jour à +20°C	type ± 1 s/jour à +20°C
Réserve de marche	3 ans en fabrique à +20°C	3 ans en fabrique à +20°C	3 ans en fabrique à +20°C
Temps de coupure le plus court	1 sec.	1 sec.	1 sec.
Programmable tous les	min	min	min
Emplacements mémoire	50	50	50
Commutateur manuel	Automatique FIX ON/FIX OFF	Automatique FIX ON/FIX OFF	Automatique FIX ON/FIX OFF
Groupement de jours	libre	libre	libre
Progr. vacance/Gamme de date	oui	oui	oui
Éclairage de l'écran	oui	oui	oui
Générateur aléatoire	à 30 min	à 30 min	à 30 min
Affichage de l'état de commutation	oui	oui	oui
Impulsion d'ordre de commutation	oui: sec., min, h, jours	oui: sec., min, h, jours	oui: sec., min, h, jours
Cycle d'ordre de commutation	oui: sec., min, h, jours	oui: sec., min, h, jours	oui: sec., min, h, jours
Changement à heure d'été/d'hiver	automatique/libre/OFF	automatique/libre/OFF	automatique/libre/OFF
Entrée externe – Interrupteur manuel – Compte à rebours	oui oui max.20 min/en intervalles de 30 sec	oui oui max.20 min/en intervalles de 30 sec	oui oui max.20 min/en intervalles de 30 sec
Entrée DCF 77	–	–	oui
Ø max. de conducteur	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables
Plombage	oui	oui	oui

Dimensions/Schéma fonctionnel:



## Interrupteurs horaires modulaires

- Fonction ASTRO (talento 792 plus avec horloge hebdomadaire)
- Changement automatique à heure d'été/d'hiver
- 3 ans de réserve de marche
- Commutateur manuel: durable OFF/durable ON
- Mémoire non volatile (EEPROM)
- Groupement libre de jours

### Champs d'application

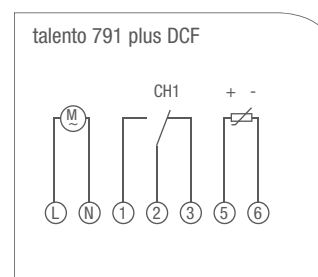
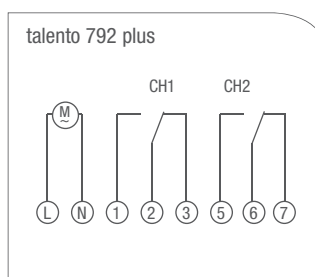
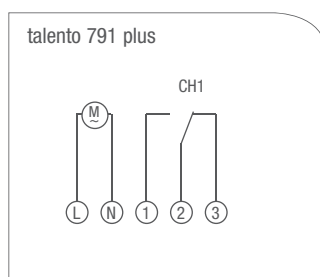
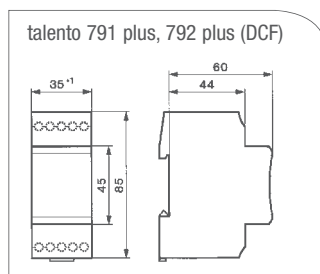
- Éclairage de réclame
- Éclairage public
- Éclairage de vitrine

	Tension	EAN-Code 4010940	n°art.	Pictogrammes	
	<b>talento 791 plus</b>				
	230 V/50-60 Hz	034818	03.74.0001.1		
	<b>talento 792 plus</b>				
	230 V/50-60 Hz	034825	03.74.0002.1		
	<b>talento 791 plus, talento 792 plus</b>				
					
					
	<b>talento 791 plus DCF</b>				
	230 V/50-60 Hz	034832	03.74.0003.1		
					
					
Antennes DCF77 et GPS voir page 32 Accessoires de montage voir page 46					

## Caractéristiques techniques

	talento 791 plus	talento 792 plus	talento 791 plus DCF
Dimensions H x B x P mm	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60
Découpe du tableau mm	46 x 36	46 x 36	46 x 36
Poids (env.) g	170	170	170
Tension	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5 VA
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	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
Pouvoir de coupure 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
Contacts	1 inverseur	2 inverseurs	1 inverseur
Température ambiante	-10°C *) ... +55°C	-10°C *) ... +55°C	-10°C *) ... +55°C
Classe de protection	II	II	II
Précision de marche	type ± 1 s/jour à +20°C	type ± 1 s/jour à +20°C	type ± 1 s/jour à +20°C
Réserve de marche	3 ans en fabrique à +20°C	3 ans en fabrique à +20°C	3 ans en fabrique à +20°C
Temps de coupure le plus court	–	1 min	–
Programmable tous les	–	min	–
Emplacements de mémoire	–	50 (pour canal 2)	–
Programme <<Astro>>	oui	oui	oui
Décalage Astro	± 90 min	± 90 min	± 90 min
Commutateur manuel	Automatique FIX ON/FIX OFF	Automatique FIX ON/FIX OFF	Automatique FIX ON/FIX OFF
Groupement de jours	–	–	–
Progr. vacance/gamme de date	–	–	–
Générateur aléatoire	–	–	–
Affichage de l'état de commutation	oui	oui	oui
Impulsion d'ordre de commutation	–	–	–
Cycle d'ordre de commutation	–	–	–
Changement à heure d'été/d'hiver	automatique/libre/OFF	automatique/libre/OFF	automatique/libre/OFF
Entrée externe – Interrupteur manuel – Compte à rebours	– – –	– – –	– – –
Entrée DCF 77	–	–	oui
Ø max. de conducteur	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables
Plombage	oui	oui	oui

Dimensions/Schéma fonctionnel:



## Interrupteurs horaires modulaires

- Programme journalier, hebdomadaire et annuel
- 800 emplacements
- Changement automatique à heure d'été/d'hiver
- 3 ans réserve de marche
- Commutateur manuel: durable OFF/durable ON
- Mémoire non volatile (EEPROM)
- Groupement libre de jours
- Programme <<Cycle>> et <<Impulsion>>
- Commutation aléatoire
- Entrée externe
- Programmable sur PC
- Extension modulaire jusqu'à 8 canaux par talento CE plus
- Programmation relative à la date
- Compteur d'impulsions
- Compteurs horaires
- Code PIN
- Communication Powerline
- Communication par réseau local, Internet

### Champs d'application

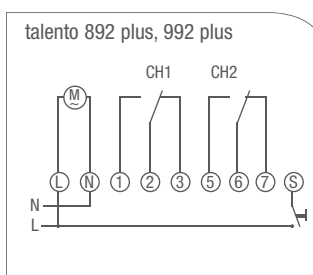
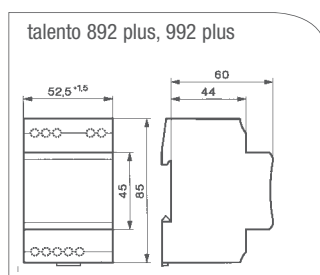
- Éclairage de réclame
- Éclairage public
- Éclairage de vitrine
- Secteur privé et commercial
- Commande d'appareils, moteurs et pompes
- Commande à volets roulant et jalousies
- Simulation de présence

	Tension	EAN-Code 4010940	n°art.	Pictogrammes
	<b>talento 892 plus</b>			
	110/230V 50-60 Hz	034153	03.76.0004.1	
	24 V AC/DC	034211	03.76.0011.1	
	      	   		
	– Type de pile CR2032 – Livrable à partir du 2. trimestre			
	<b>talento 992 plus</b>			
	230 V/50-60 Hz	034146	03.76.0003.1	
	      	   		
	– Type de pile CR2032 – Livrable à partir du 2. trimestre			
Extension de canal talento CE plus voir page 30 Module réseau local talento LAN plus voir page 30 Antennes DCF77 et GPS voir page 32 Logiciel talento dialog plus voir page 32  Accessoires de montage voir page 46				

## Caractéristiques techniques

	talento 892 plus	talento 992 plus
Dimensions H x B x P mm	45 x 52,5 x 60	45 x 52,5 x 60
Découpe du tableau mm	46 x 54	46 x 54
Poids (env.) g	180	250
Tension	110-120 V/50-60 Hz 24 V AC/DC	230 V/50-60 Hz
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA
Pouvoir de coupure AC		
– charge ohmique (VDE, CEI)	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC
– charge inductive cos. $\varphi$ 0,6	10 A/250 V AC	10 A/250 V AC
– charge/lampe à incandescence	2600 W	2600 W
– charge lampe halogène	2600 W	2600 W
– charge lampe fluorescente compensée	1000 W	1000 W
– charge lampe fluorescente non compensée	1000 W	1000 W
– capacité maximale de commutation AC1	3700 VA	3700 VA
– capacité maximale de commutation AC15	750 VA	750 VA
Pouvoir de coupure DC		
24 V–/50 V–/220 V–	800 mA/300 mA/150 mA	800 mA/300 mA/150 mA
Contacts	2 inverseurs	2 inverseurs
Température ambiante	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C
Classe de protection	II	II
Précision de marche	type $\pm$ 1 s/jour à +20°C	type $\pm$ 1 s/jour à +20°C
Réserve de marche	3 ans départ usine à +20°C	3 ans départ usine à +20°C
Temps de coupure le plus court	1 sec.	1 sec.
Programmable tous les	min	min
Emplacements mémoire	800	800
Commutateur manuel	Automatique FIX ON/FIX OFF	Automatique FIX ON/FIX OFF
Groupement de jours	libre	libre
Progr. vacance/gamme de date	oui	oui
Générateur aléatoire	à 30 min	à 30 min
Affichage de l'état de commutation	oui	oui
Impulsion d'ordre de commutation	oui: sec., min	oui: sec., min
Cycle d'ordre de commutation	oui: sec., min, h, jours	oui: sec., min, h, jours
Changement à heure d'été/d'hiver	automatique /libre/OFF	automatique /libre/OFF
Entrée externe	oui	oui
– Interrupteur manuel	oui	oui
– Compte à rebours	max.20 min/en intervalles de 30 sec	max.20 min/en intervalles de 30 sec
DCF 77	–	oui
$\varnothing$ max. de conducteur	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Mode de raccordement	bornes à vis $\pm$ imperdables	bornes à vis $\pm$ imperdables
Plombage	oui	oui

## Dimensions/Schéma fonctionnel:



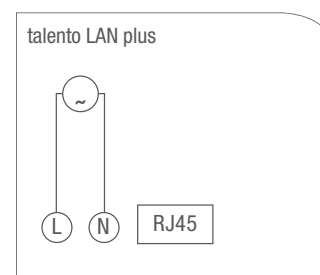
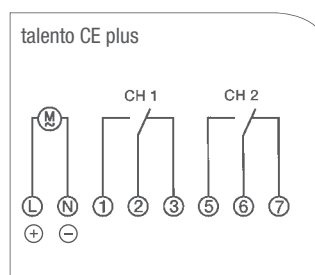
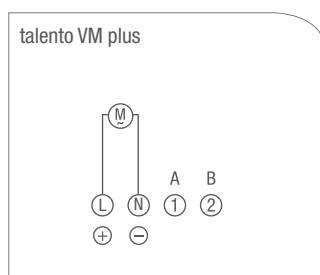
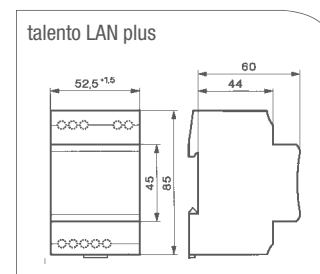
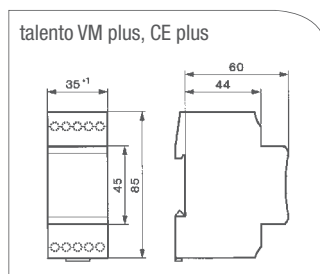
## Accessoires – Interrupteurs horaires modulaires

	Tension	EAN-Code 4010940	n°art.
	<b>talento IR plus</b>		
	–	034931	07.75.0013.1
Remplacement fibre optique pour connecter talento 671 plus avec talento 471/ 472 plus ainsi VM plus.			
	<b>talento VM plus</b>		
	230 V/50-60 Hz	034740	07.75.0001.1
	110-120 V/50-60 Hz	034757	07.75.0002.1
	24 V AC/DC	034948	07.75.0014.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Le module amplificateur talento VM plus serve à la conversion du signal optique IR à une connexion deux fils (max. 50 m).</li> <li>– Un appareil pour l'emplacement émetteur et un appareil pour l'emplacement récepteur sont nécessaires.</li> <li>– Connecteur IR inclus dans la livraison.</li> </ul>			
	<b>talento CE plus</b>		
	110/230 V, 50 - 60 Hz	034764	07.75.0003.1
	24 V AC/DC	034771	07.75.0004.1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Extension de canal</li> <li>– Le positionnement dans différents distributeurs est possible grâce à la communication Powerline GPL09.</li> <li>– Livrable à partir du 2. trimestre</li> </ul>		
	<b>talento LAN plus</b>		
	230 V/50-60 Hz	034894	07.75.0009.1
	100-120 V/50-60 Hz	034900	07.75.0010.1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Module pour la connexion de talento 8xx/ 9xx plus avec un réseau local pour la transmission du programme par Ethernet.</li> <li>– Livrable à partir du 2. trimestre</li> </ul>		




## Caractéristiques techniques

	talento VM plus	talento CE plus	talento LAN plus
Dimensions H x B x P mm	45 x 35 x 60	45 x 35 x 60	45 x 52,5 x 60
Découpe du tableau mm	46 x 36	46 x 36	46 x 54
Poids (env.) g	150	170	200
Tension	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
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA	5VA
Pouvoir de coupure AC			
– charge ohmique (VDE, CEI)	–	16 A/250 V AC	–
– charge inductive cos. φ 0,6	–	8 A/250 V AC	–
– charge/lampe à incandescence	–	1000 W	–
Pouvoir de coupure DC			
24 V–/50 V–/220 V–	–	800 mA/300 mA/150 mA	–
Contacts	–	2 inverseurs	–
Température ambiante	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C	–
Classe de protection	II	II	–
Précision de marche	–	–	–
Réserve de marche	–	–	–
Temps de coupure le plus court	–	–	–
Programmable tous les	–	–	–
Emplacements mémoire	–	–	–
Commutateur manuel	–	Automatique FIX ON/FIX OFF	–
Groupement de jours	–	–	–
Progr. vacance/gamme de date	–	–	–
Générateur aléatoire	–	–	–
Affichage de l'état de commutation	–	oui	–
Impulsion d'ordre de commutation	–	–	–
Cycle d'ordre de commutation	–	–	–
Changement à heure d'été/d'hiver	–	–	–
Entrée externe			
– Interrupteur manuel	–	–	–
– Comte à rebours	–	–	–
Ø max. de conducteur	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables
Plombage	oui	oui	oui

Dimensions/Schéma fonctionnel:



## Accessoires – Interrupteurs horaires modulaires

	Tension	EAN-Code 4010940	n°art.
			
<p><b>Antenne FA GPS</b></p> <p>–</p>		034856	07.75.0008.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Montage en saillie</li> <li>– Longueur de la ligne à l'appareil 2 m</li> <li>– Longueur max. de la ligne 300 m</li> <li>– Orientation directe au satellite</li> <li>– Utilisable à l'extérieur (IP 54)</li> <li>– Avec alimentation électrique 230 VAC / 24 VDC</li> </ul>			
			
<p><b>Antenne FA DCF 77</b></p> <p>–</p>		021184	07.01.0028.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>– En option/montage en saillie</li> <li>– Longueur de la ligne à l'appareil 2 m</li> <li>– Longueur max. de la ligne 300 m</li> <li>– Utilisable à l'extérieur (IP 54)</li> </ul>			
			
<p><b>talento taxi plus</b></p> <p>–</p>		034917	07.75.0011.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Console de programmation mobile, transmet la date et l'heure et 4 programmes au maximum</li> <li>– Mémoire le programme sur EEPROM; interface série bidirectionnelle</li> <li>– Emission/réception de programmes</li> <li>– Piles interchangeables</li> <li>– Transmission des programmes d'un appareil à l'autre via talento taxi plus via talento taxi plus</li> </ul>			
			
<p><b>Set talento taxi plus</b></p> <p>–</p>		034924	07.75.0012.1
<p><b>comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Logiciel PC &lt;&lt;talento dialog plus&gt;&gt; pour la programmation, assiste pour l'élaboration du programme de commutation, consigne automatique des jours fériés *), calcul des jours fériés variables *), impression des programmes de commutation.</li> <li>&lt;&lt;talento astro&gt;&gt; pour l'élaboration la plus simple des programmes astronomiques *), Calcul des points d'enclenchement et de coupure en fonction du lever et du coucher du soleil *).</li> <li>– Console de programmation mobile talento taxi plus pour programmer les horloges: talento 471 plus, talento 472 plus, talento 671 plus, talento 892 plus, talento 992 plus</li> <li>– Câble de connexion PC-talento taxi</li> <li>*) uniquement en relation avec talento 8xx/9xx plus</li> </ul>			
<p>Un câble adaptateur USB/série (RS 232) est recommandé:            Fabricant: HAMA (numéro de commande 00039703) www.hama.de</p>			

## Caractéristiques techniques

	Antenne FA DCF	Antenne FA GPS
Dimensions mm	d = 28 x 190	120 x 80 x 58
Poids (env.) g	230	–
Raccordement	10 mA DC	10 mA DC
Puissance absorbée	3 mW	3 mW
Sensibilité de la réception	< 75 µV/m à +25°C	–
Température ambiante	-20°C ... +60°C	-25°C ... +70°C
Indice de protection	IP 54	IP 54
Longueur de la ligne à l'appareil	2 m	2 m
Longueur max. de la ligne	max. 300 m/2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 300 m/2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation électrique	–	230 V AC/24 V DC

Dimensions/Schéma fonctionnel:

