

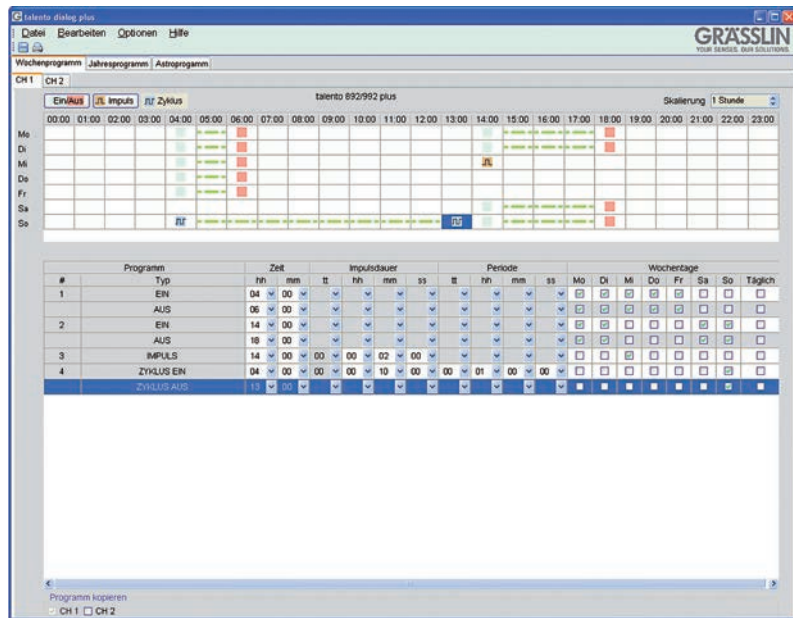
talento dialog plus

DE Bedienungsanleitung

1

EN Operating Manual

72



Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	4
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
1.2 Symbolerklärung	4
1.3 Lieferumfang / Zubehör	4
2. Installation / Deinstallation	5
2.1 Software / Hardware Voraussetzungen	5
2.2 Installation unter Windows	5
2.3 Deinstallation	5
3. Programm starten	6
3.1 Neues Schaltprogramm erstellen	6
3.2 Datei öffnen	7
3.3 Übertragung taxi	8
3.4 Übertragung LAN	9
4. Benutzeroberfläche	10
4.1 Überblick	10
4.2 Menüleiste	11
4.3 Symbolleiste	11
4.4 Register	11
4.5 Grafische Darstellung (Grafik)	12
4.6 Tabellarische Darstellung	14
5. Die Menüleiste	18
5.1 Das Menü DATEI	18
5.2 Das Menü BEARBEITEN	19

5.3 Das Menü OPTIONEN	20
5.4 Das Menü HILFE	21

6. Schaltbefehle	22
7. Schaltprogramme	24
7.1 Schaltprogramme erstellen	24
7.2 Schaltprogramme löschen	25
7.3 Schaltprogramm kopieren	25
7.4 Priorität von Schaltprogrammtypen einstellen	26
8. Wochenprogramm	27
8.1 Grundlegende Informationen	27
8.2 Wochenprogramm – EIN/AUS	28
8.3 Wochenprogramm – Impuls	30
8.4 Wochenprogramm – Zyklus	32
9. Ferienprogramm	34
10. Jahresprogramm	37
10.1 Grundlegende Informationen	37
10.2 Jahresprogramm – EIN/AUS	38
10.3 Jahresprogramm – Impuls	42
10.4 Jahresprogramm – Zyklus	46

11. Astroprogramm	52
12. Schaltprogramme via LAN-Modul übertragen.....	58
12.1 Prinzip der Übertragung.....	58
12.2 LAN-Modul – Einstellungen.....	58
12.3 Daten senden (PC → talento LAN plus).....	62
12.4 Daten auslesen (talento LAN plus → PC)	63
13. Schaltprogramme via Handprogrammiergerät übertragen	64
13.1 Prinzip der Übertragung.....	64
13.2 Programmplätze auf Handprogrammiergerät formatieren	65
13.3 Daten senden (PC → talento taxxi plus).....	66
13.4 Daten öffnen (talento taxxi plus → PC)	68
13.5 Bedienungsanleitung Handprogrammiergerät	69

1. Einführung

Sehr geehrter Kunde,

Mit der Programmiersoftware **talento dialog plus** können Sie am PC Schaltprogramme (Wochen-, Ferien-, Jahres- und Astroprogramme) für digitale Zeitschaltuhren der Marke Grässlin erstellen.

Mit dem Programmübertragungsgerät **talento taxi plus** oder dem **talento LAN plus** Modul können Sie die erstellten Schaltprogramme auf die jeweilige Zeitschaltuhr übertragen.

Der Umgang mit dem PC sowie praktische Erfahrungen mit Windows sind Voraussetzung, um mit dieser Programmiersoftware erfolgreich zu arbeiten.


1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit der Anwendersoftware können Sie Schaltprogramme für die folgenden digitalen Zeitschaltuhren der Marke Grässlin erstellen.

- talento 471/472 plus
- talento 671 plus
- talento 892/992 plus

1.2 Symbolerklärung

Folgende Symbole werden in dieser Bedienungsanleitung verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Information
1.	Mehrschrittige Handlungsaufforderung
▶	Einschrittige oder alternative Handlungsaufforderung
▷	Resultat zu einer Handlungsaufforderung

1.3 Lieferumfang / Zubehör

Im Lieferumfang enthalten sind

- Software-CD
- Bedienungsanleitung auf CD

2. Installation / Deinstallation

2.1 Software / Hardware Voraussetzungen

Software	Hardware
<ul style="list-style-type: none">Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista/7	<ul style="list-style-type: none">Pentium, Pentium-MMX oder Pentium II512 MB RAM (1 GB empfohlen)Optimale Bildschirmauflösung: 1280 x 1024 Pixel <p>Externe Hardware: (Digitale Zeitschaltuhren und Zubehör):</p> <ul style="list-style-type: none">Jahresschaltuhr (talento 471, 472, 671, 892, 992 plus)talento taxi plus = HandprogrammiergerätSerielles Kabel zum Anschluss an den PC (handelsübliches 1:1-Kabel, im Lieferumfang des talento taxi plus enthalten)

2.2 Installation unter Windows

- Legen Sie die CD in das entsprechende Laufwerk.
- Sofern sich das Installationsmenü nicht automatisch öffnet, klicken Sie mit der Maus auf die Datei **start.exe** (CD).
 - Das Menü für die Sprachauswahl öffnet sich.
- Wählen Sie die gewünschte Sprache und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit .
 - Das Installationsmenü öffnet sich.
- Klicken Sie auf und folgen Sie den Installationsanweisungen.

Wurde die Installation komplett ausgeführt, können Sie das Programm neu starten.

2.3 Deinstallation



Bei der Installation wurde in der Ziel-Programmgruppe die Verknüpfung „Deinstallieren“ angelegt. Löschen Sie die Software nicht manuell!

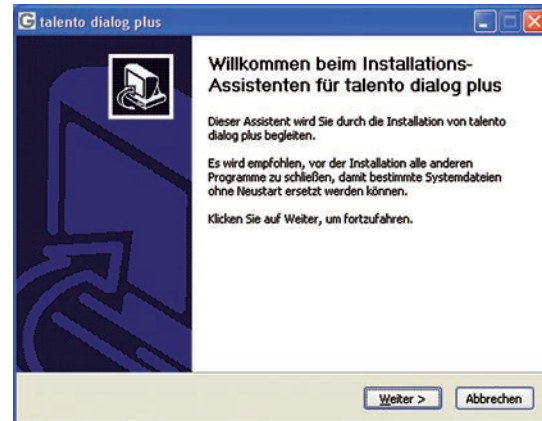


Abb. 1: Installationsmenü

3. Programm starten

1. Programm durch Doppelklick auf das Symbol in der entsprechenden Programmgruppe starten. (Namen haben Sie festgelegt)
 - ▷ Es öffnet sich die Startseite des Programms.
2. Wählen Sie im Feld **Sprache wählen** die gewünschte Sprache.
 - ▶ Klicken Sie auf **Neues Programm erstellen**, um ein eigenes Schaltprogramm zu erstellen.
 - ▶ Klicken Sie auf **Datei öffnen**, um ein bereits gespeichertes Schaltprogramm zu öffnen.
 - ▶ Klicken Sie auf **Übertragung taxi**, um ein Schaltprogramm aus dem Handprogrammiergerät talento taxi plus auf den PC zu übertragen.
 - ▶ Klicken Sie auf **Übertragung LAN**, um ein Schaltprogramm von der Zeitschaltuhr via LAN-Modul auf den PC zu übertragen.
 - ▶ Klicken Sie auf **Beenden**, um das Programm zu beenden.



Abb. 2: Neues Schaltprogramm – Startseite

3.1 Neues Schaltprogramm erstellen

3. Klicken Sie auf **Neues Programm erstellen**, um ein eigenes Schaltprogramm zu erstellen.
 - ▷ Es öffnet sich die Seite „Zeitschaltuhr wählen“.
4. Wählen Sie im Feld **Typ der Zeitschaltuhr** den Zeitschaltuhrtyp, für den das Schaltprogramm erstellt werden soll.
 - ▷ Im Feld **Anzahl Kanäle** wird automatisch die Anzahl der Kanäle der Zeitschaltuhr angezeigt.
5. Je nach Zeitschaltuhrtyp können Sie im Feld **Anzahl Kanalerweiterungen** die Anzahl der Kanalerweiterungen einstellen.
6. Klicken Sie auf **Ok**, um Ihre Eingaben zu bestätigen.
 - ▷ Es öffnet sich die Seite „Standort wählen“ (nur bei talento 892/992 plus).



Abb. 3: Neues Schaltprogramm – Auswahl Zeitschaltuhr

7. Wählen Sie im Feld **Standort wählen** ihren Standort (nur bei talento 892/992 plus).
8. Klicken Sie auf um Ihre Eingaben zu bestätigen.
 - ▷ Es öffnet sich das Hauptmenü.



Abb. 4: Neues Schaltprogramm – Standort wählen

3.2 Datei öffnen

3. Klicken Sie auf , um ein bereits gespeichertes Schaltprogramm zu öffnen.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Öffnen“.
4. Wählen Sie den Ordner in dem die Datei liegt.
5. Öffnen Sie die Datei durch einen Doppelklick oder wählen Sie die Datei und klicken auf .
 - ▷ Das Programm wird geladen und im Hauptmenü geöffnet.

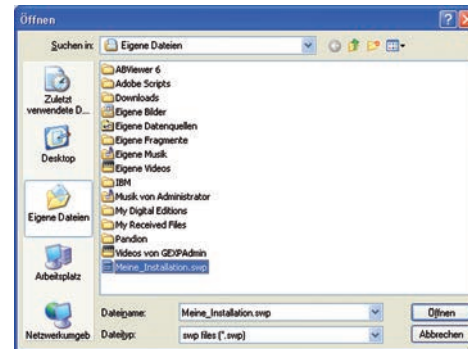


Abb. 5: Neues Schaltprogramm – Datei öffnen

3.3 Übertragung taxi



3. Klicken Sie auf , um ein Schaltprogramm von einem Handprogrammiergerät zu laden.
4. Wählen Sie im Feld **Port lesen** die serielle Schnittstelle, an welche das Handprogrammiergerät angeschlossen ist.
5. Wählen Sie im Feld **Programmplatz** den gewünschten Speicherplatz, welcher geladen werden soll.
6. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit .
 - ▷ Das Programm wird geladen und im Hauptmenü geöffnet.



Abb. 6: Neues Schaltprogramm – Übertragung taxi

3.4 Übertragung LAN

3. Klicken Sie auf **Übertragung LAN**, um ein Schaltprogramm von der Zeitschaltuhr via LAN-Modul auf den PC zu übertragen.

▷ Es öffnet sich das Fenster „Einstellungen“.



Bevor Sie Daten aus der Zeitschaltuhr auslesen, müssen Sie das LAN-Modul in der Software „talento dialog plus“ konfigurieren!

Klicken Sie auf **Einstellungen**, um die entsprechende Arbeitsgruppe anzuzeigen, zu bearbeiten oder neu anzulegen.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 56, Kapitel 12 „Schaltprogramme via LAN-Modul übertragen“

4. Sind bereits LAN-Module konfiguriert, klicken Sie auf **Ok**.

▷ Es öffnet sich das Fenster „Download“.

5. Wählen Sie im Feld **Arbeitsgruppe** die gewünschte Arbeitsgruppe, in welcher das LAN-Modul installiert ist.

6. Wählen Sie im Feld **Installation** das LAN-Modul (Installationsname), von welchem die Programme ausgelesen werden sollen.

7. Klicken Sie auf **Download** um das Auslesen zu starten.

▷ Es öffnet sich das Fenster „Datenübertragung“.

▷ Bei erfolgreicher Übertragung wird das ausgelesene Programm angezeigt.



Abb. 7: Neues Schaltprogramm – Übertragung LAN



Abb. 8: Neues Schaltprogramm – Übertragung LAN 2

4. Benutzeroberfläche

4.1 Überblick

Menüleiste
Symbolleiste
Register

Grafische
Darstellung
(Grafik)

Tabellarische
Darstellung

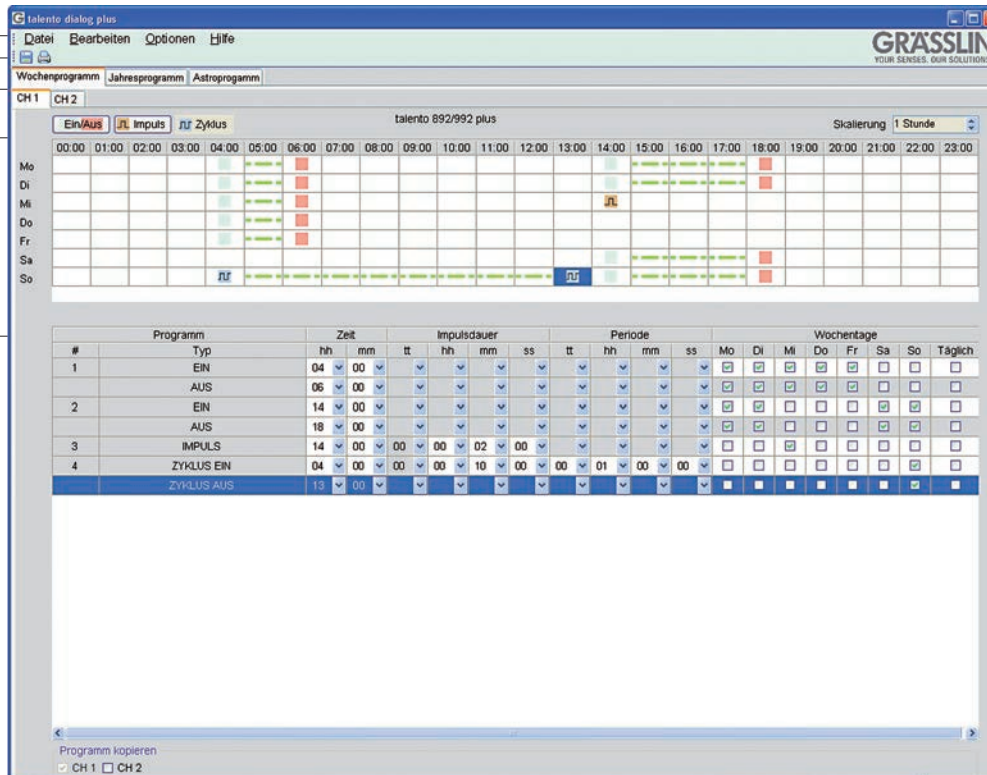




Abb. 9: Benutzeroberfläche - Überblick

4.2 Menüleiste

Menü	Menüpunkte
Datei	Neu; Öffnen (Datei / talento taxi plus / talento LAN plus); Senden an (talento taxi plus / talento LAN plus); Speichern; Speichern unter; Drucken; Beenden
Bearbeiten	Neues Programm (EIN/AUS, Impuls, Zyklus)
Optionen	Zeitschaltuhr wählen; Standort wählen; Anwenderspezifische Symbole; Sprache ändern; Priorität einstellen; Einstellungen (talento LAN plus); Formatierung talento taxi plus (auf talento 892/992 plus / auf talento 471/472/671 plus)
Hilfe	Info; Hilfe

4.3 Symbolleiste

Schaltfläche	Befehl
	Projekt speichern
	Projekt drucken

4.4 Register

Register	Funktion
Wochenprogramm	Einstellungen des Wochenprogramms
Jahresprogramm	Einstellungen des Jahresprogramms
Astroprogramm	Einstellungen des Astroprogramms
CH1, ..., CH8	Kanalauswahl (Kanal 1, ..., Kanal 8)

4.5 Grafische Darstellung (Grafik)

Die grafische Darstellung ermöglicht einen schnellen Überblick über Start- und Endzeit der einzelnen Schaltprogramme.

4.5.1 Wochenprogramm

Die Wochentage werden auf der vertikalen Achse, die Uhrzeit auf der horizontalen Achse dargestellt.

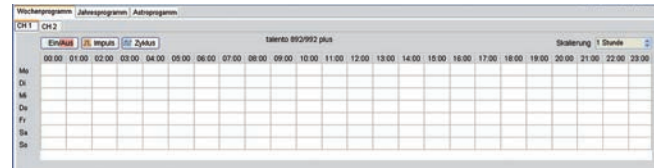


Abb. 10: Grafische Darstellung – Wochenprogramm

4.5.2 Ferienprogramm (talento 471, 472, 671 plus)

Die Wochentage werden auf der vertikalen Achse, die Uhrzeit auf der horizontalen Achse dargestellt.

- Aktivieren Sie **Ferienprogramm** um ein Ferienprogramm zu erstellen.

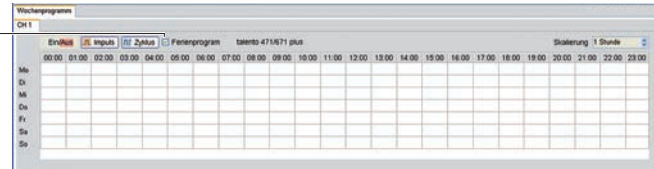


Abb. 11: Grafische Darstellung – Ferienprogramm

4.5.3 Jahresprogramm

Die Kanäle werden auf der vertikalen Achse, die Uhrzeit auf der horizontalen Achse dargestellt. Der gewählte Kanal wird weiß hinterlegt.

- Wählen Sie im Register **Alle Kanäle**, um alle Kanäle anzuzeigen.
Eine Bearbeitung der Schaltprogramme auf dieser Ebene ist nicht möglich.

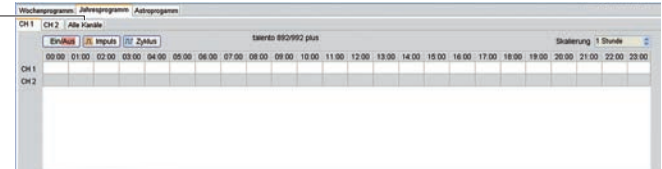


Abb. 12: Grafische Darstellung – Jahresprogramm

4.5.4 Astroprogramm

Bei der Astroprogrammierung gibt es keine grafische Darstellung der Schaltprogramme.

4.5.5 Skalierung einstellen

Das Raster für die grafische Darstellung kann über das Auswahlfeld **Skalierung** eingestellt werden.




Abb. 13: Skalierung einstellen




Folgende Rastereinstellungen sind möglich:
5 Minuten, 15 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde

4.6 Tabellarische Darstellung

Bei Wochen-, Ferien-, Jahres- und Astroprogrammen werden in der Tabelle alle Information eines Schaltprogrammes aufgeführt. Jeder Schaltbefehl (z. B. EIN oder AUS) wird in einer Tabellenspalte dargestellt.

-  Wenn Sie mit der linken Maustaste auf einen Schaltbefehl in der Tabelle klicken wird dieser hervorgehoben.
Wenn Sie mit der rechten Maustaste klicken, öffnet sich ein Menü. Wählen Sie **Löschen**, um das Schaltprogramm zu löschen.






4.6.1 Wochenprogramm

- A** Programmnummer der Schaltbefehle
- B** Art des Schaltbefehls (EIN, AUS, Impuls, Zyklus EIN oder Zyklus AUS)
- C** Start- oder Endzeit des Schaltbefehls
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Stunden (hh) und Minuten (mm) einstellen.
- D** Impulsdauer
Die Impulsdauer zeigt die EIN-Schaltdauer des Schaltbefehls bei einem Impuls- oder Zyklusprogramm.
Über das Pull-Down Menü  lassen sich je nach Zeitschaltuhr Tage (tt), Stunden (hh), Minuten (mm) und Sekunden (ss) einstellen.
- E** Periode
Die Periode zeigt die Dauer eines Zyklus an.
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Tage (tt), Stunden (hh), Minuten (mm) und Sekunden (ss) einstellen.
- F** Wochentage
Sie können wählen, an welchem Wochentag das jeweilige Schaltprogramm gestartet oder beendet werden soll. Aktivieren Sie täglich wenn der Schaltbefehl jeden Tag ausgeführt werden soll.

#	Programme	Zeit			Impulsdauer			Periode			Wochentage						
		tt	hh	mm	tt	hh	mm	tt	hh	mm	tt	Mo	Di	Mi	Do	Fr	So
1	EIN	04	00														
	AUS	06	00														
2	EIN	14	00														
	AUS	18	00														
3	Impuls	14	00	00	02	00											
4	Zyklus EIN	04	00	00	10	00	00	01	00	00							
	Zyklus AUS	14	00	00													

Abb. 14: Tabellarische Darstellung – Wochenprogramm





4.6.2 Ferienprogramm (talento 471, 472, 671 plus)

- A** Programmnummer der Schaltbefehle
- B** Art des Schaltbefehls (EIN, AUS, Impuls, Zyklus EIN oder Zyklus AUS)
- C** Start- oder Endzeit des Schaltbefehls
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Stunden (hh) und Minuten (mm) einstellen.
- D** Impulsdauer
Die Impulsdauer zeigt die EIN-Schaltdauer des Schaltbefehls bei einem Impuls- oder Zyklusprogramm.
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Tage (tt), Stunden (hh), Minuten (mm) und Sekunden (ss) einstellen.
- E** Periode
Die Periode zeigt die Dauer eines Zyklus an.
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Tage (tt), Stunden (hh), Minuten (mm) und Sekunden (ss) einstellen.
- F** Wochentage
Sie können wählen, an welchem Wochentag das jeweilige Schaltprogramm gestartet oder beendet werden soll.
Aktivieren Sie täglich wenn der Schaltbefehl jeden Tag ausgeführt werden soll.
- G** Startdatum der Ferien
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Tag und Monat einstellen.
- H** Enddatum der Ferien
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Tag und Monat einstellen.

A		B		C		D		E		F		G		H										
Programs		Zeit			Impulsdauer			Periode			Wochentage			Holiday from		Holiday to								
#	Typ	hh	mm	s	hh	mm	ss	s	hh	mm	ss	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Täglich	Day	Month	Day	Month	
1	AUS	05	00	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■					
2	EIN	08	00	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■		07	01	07	01
	AUS	18	00	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■					

Abb. 15: Tabellarische Darstellung – Ferienprogramm

4.6.3 Jahresprogramm

- A** Programmnummer der Schaltbefehle
- B** Art des Schaltbefehls (EIN/AUS, Impuls, Zyklus)
- C** Startzeit des Schaltbefehls
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Stunden (hh) und Minuten (mm) einstellen.
- D** Endzeit des Schaltbefehls
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Stunden (hh) und Minuten (mm) einstellen.
- E** Impulsdauer
Die Impulsdauer zeigt die EIN-Schaltdauer des Schaltbefehls bei einem Impuls- oder Zyklusprogramm.
Über das Pull-Down Menü  lassen sich je nach Zeitschaltuhr Tage (tt), Stunden (hh), Minuten (mm) und Sekunden (ss) einstellen.
- F** Periode
Die Periode zeigt die Dauer eines Zyklus an.
Über das Pull-Down Menü  lassen sich Tage (tt), Stunden (hh), Minuten (mm) und Sekunden (ss) einstellen.
- G** Nur dieses Jahr
Sie können wählen, ob der Schaltbefehl nur für das gewählte Jahr gelten soll oder jedes Jahr ausgeführt werden soll.
Aktivieren Sie **nur dieses Jahr**, wenn der Schaltbefehl nur für das gewählte Jahr gelten soll.

		A	B		C		D		E			F			G	
		Programm	Typ		Startzeit		Endzeit		Impulsdauer			Periode			Nur dieses Jahr	
#			hh	mm	hh	mm	hh	mm	ss	tt	hh	mm	ss			
1		EIN/AUS	02	00	03	00									<input checked="" type="checkbox"/>	
2		ZYKLUS	13	00	23	00	00	10	00	00	01	00	00		<input checked="" type="checkbox"/>	
3		IMPULS	11	00	11	01	00	01	00						<input checked="" type="checkbox"/>	

Abb. 16: Tabellarische Darstellung – Jahresprogramm

4.6.4 Astroprogramm

- A Programmnummer der Schaltbefehle
- B Datumsbereich
Der Datumsbereich zeigt das Start- und Enddatum des Astroprogramms.
- C Offset
Der Offsetbereich zeigt die Verschiebung der EIN-/AUS-Schaltzeiten bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang.
- D Nachtabschaltung
Die Nachtabschaltung zeigt die EIN-/AUS-Schaltzeiten der Zeitschaltuhr, welche zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang liegen, z. B. 23 - 5 Uhr.
- E Programm
Der Schaltzustand zeigt die gewählte Art der Schaltbefehle bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang.

#	Datumsbereich		Offset		Nachtabschaltung		Programm	
	Von	Bis	Sonnenaufgang	Sonnenuntergang	Aus	Ein	Sonnenaufgang	Sonnenuntergang
1	01.01.2011	31.12.2011	-01:00	+01:00	23:00	05:00	AUS	EIN
2	01.01.2011	31.12.2011	-01:00	-01:00	00:00	00:00	IMPULS	IMPULS

Abb. 17: Tabellarische Darstellung – Astroprogramm

5. Die Menüleiste

5.1 Das Menü DATEI

Neu

- ▶ Wählen Sie **Datei** → **Neu**, um ein neues Schaltprogramm zu erstellen.
 - ▷ Wenn Sie ein noch nicht gespeichertes Schaltprogramm geöffnet haben erfolgt automatisch die Frage: „Soll das Programm gespeichert werden?“ Wählen Sie Ja/Nein um das Schaltprogramm zu speichern/nicht zu speichern.

Öffnen

- ▶ Wählen Sie **Datei** → **Öffnen** → **Datei**, um ein bereits gespeichertes Schaltprogramm zu öffnen.
- ▶ Wählen Sie **Datei** → **Öffnen** → **talento taxi plus**, um ein Schaltprogramm aus dem Handprogrammiergerät talento taxi plus auf den PC zu übertragen und zu öffnen.
- ▶ Wählen Sie **Datei** → **Öffnen** → **talento LAN plus**, um ein Schaltprogramm von der Zeitschaltuhr via LAN-Modul auf den PC zu übertragen.

Senden an

- ▶ Wählen Sie **Datei** → **Senden an** → **talento taxi plus**, um ein Schaltprogramm vom PC auf das Handprogrammiergerät talento taxi plus zu übertragen.
- ▶ Wählen Sie **Datei** → **Senden an** → **talento LAN plus**, um ein Schaltprogramm via LAN-Modul auf die Zeitschaltuhr zu übertragen.

-  Detaillierte Informationen zum Übertragen von Schaltprogrammen finden Sie im Kapitel 12 „Schaltprogramme via LAN-Modul übertragen“ und Kapitel 13 „Schaltprogramme via Handprogrammiergerät übertragen“

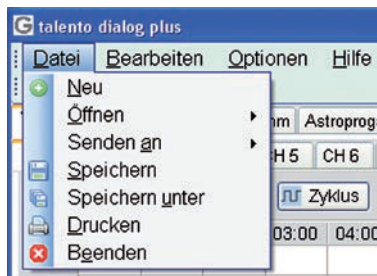



Abb. 18: Menü DATEI

Speichern

- ▶ Wählen Sie in der Menüleiste **Datei** → **Speichern**, um das Schaltprogramm zu speichern.
-  Wählen Sie einen geeigneten Namen für die Datei, welcher das spätere Wiederfinden erleichtert. Die Dateierweiterung muss dabei immer **.swp** heißen!

Speichern unter

- ▶ Wählen Sie **Datei** → **Speichern unter**, um das Schaltprogramm unter einem anderen Namen zu speichern.
-  Wählen Sie einen geeigneten Namen für die Datei, welcher das spätere Wiederfinden erleichtert. Die Dateierweiterung muss dabei immer **.swp** heißen!

Drucken

- ▶ Wählen Sie **Datei** → **Drucken**, um das Schaltprogramm zu drucken.

Beenden

- ▶ Wählen Sie in der Menüleiste **Datei** → **Beenden**, um die Programmiersoftware zu verlassen.
- ▷ Wenn Sie ein noch nicht gespeichertes Schaltprogramm geöffnet haben erfolgt automatisch die Frage: „Soll das Programm gespeichert werden?“ Wählen Sie Ja/Nein um das Schaltprogramm zu speichern/nicht zu speichern.

5.2 Das Menü BEARBEITEN

Neues Programm

- ▶ Wählen Sie **Bearbeiten** → **Neues Programm**, um einen neuen EIN-/AUS-, Impuls- oder Zyklus-Schaltbefehl zu erstellen.

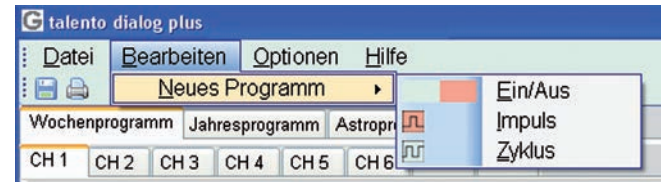


Abb. 19: Menü BEARBEITEN

5.3 Das Menü OPTIONEN

Zeitschaltuhr wählen

- ▶ Wählen Sie **Optionen** → **Zeitschaltuhr wählen**, um eine neue Zeitschaltuhr zu wählen oder um Kanalerweiterungen hinzuzufügen.
 - ▷ Wenn Sie ein noch nicht gespeichertes Schaltprogramm geöffnet haben erfolgt automatisch die Frage: „Wollen Sie das Programm speichern?“ Wählen Sie Ja/Nein um das Schaltprogramm zu speichern/nicht zu speichern.

Standort wählen

- ▶ Wählen Sie **Optionen** → **Standort wählen**, um Ihren Standort einzustellen. Dieser dient der automatischen Berechnung der Feiertage bei der Jahresprogrammierung.

Anwenderspezifische Symbole

- ▶ Wählen Sie **Optionen** → **Anwenderspezifische Symbole**, um den einzelnen Kanälen ein Symbol zuzuweisen.

Sprache ändern

- ▶ Wählen Sie **Optionen** → **Sprache ändern**, um die Sprache der Programmiersoftware zu ändern.

Priorität einstellen

- ▶ Wählen Sie **Optionen** → **Priorität einstellen**, um den verschiedenen Programmtypen eine Priorität zuzuweisen.
Siehe Kapitel 7.4 „Priorität von Schaltprogrammen einstellen.“

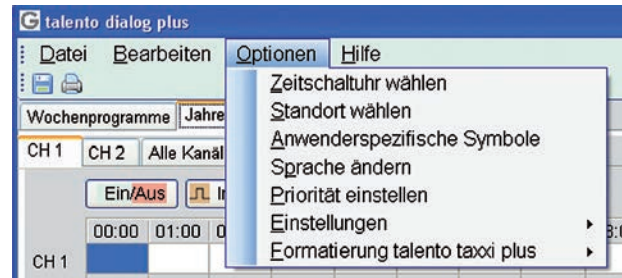


Abb. 20: Menü OPTION

Einstellungen

- ▶ Wählen Sie **Optionen** → **Einstellungen** → **talento LAN plus**, um Einstellungen für das LAN-Modul (talento LAN plus) vorzunehmen. Siehe Kapitel 12.2 „LAN-Modul – Einstellungen“.

Formatierung talento taxi plus

- ▶ Wählen Sie **Optionen** → **Formatierung talento taxi plus** → **auf talento 892/992 plus** oder **auf talento 471/472/671 plus**, um die Programmplätze des Handprogrammiergeräts „talento taxi plus“ auf die entsprechende Zeitschaltuhr zu formatieren.
Siehe Kapitel 13.2 „Programmplätze auf Handprogrammiergerät formatieren“.

5.4 Das Menü HILFE

Info

- Wählen Sie **Hilfe** → **Info**, um weitere Informationen zur Software zu bekommen (Softwareversion, Impressum).

Hilfe

- Wählen Sie **Hilfe** → **Hilfe**, um die Bedienungsanleitung zur Software im PDF-Format zu öffnen.

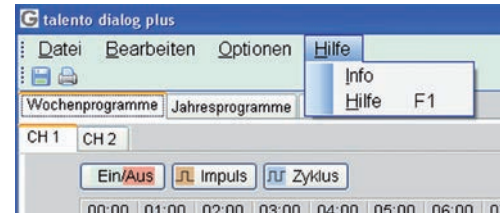

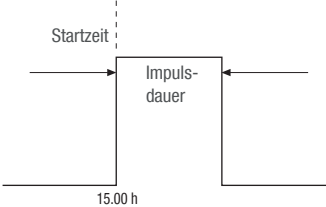

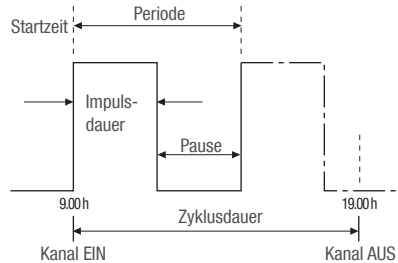








Abb. 21: Menü HILFE

6. Schaltbefehle

Im Wochen- und Jahresprogramm stehen drei Schaltbefehle zur Auswahl:

EIN/AUS	<ul style="list-style-type: none"> • EIN schaltet den Kanal ein. • AUS schaltet den Kanal aus <p> Der Zustand des Verbrauchers bleibt so lange erhalten, bis der nächste EIN- oder AUS-Schaltbefehl erfolgt.</p>
Impuls	<ul style="list-style-type: none"> • Schaltet den Kanal für eine kurze Zeit EIN Ein Impuls-Schaltbefehl besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> – Startzeit – Impulsdauer = EIN-Schaltdauer 
Zyklus	<ul style="list-style-type: none"> • Schaltet den Kanal über eine bestimmte Zeitdauer EIN und AUS. • Ein Zyklus-Schaltbefehl besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> – Startzeit – Impulsdauer = EIN-Schaltdauer – Periode = EIN-Schaltdauer + Pause – Zyklusdauer = Zeitspanne zwischen Kanal EIN und Kanal AUS – Endzeit <p> Die Zyklusdauer darf nicht kleiner als die Periode sein. Ein Verschachteln von Zyklusprogrammen ist unzulässig.</p> 

Grafische Darstellung der Schaltbefehle

Schaltbefehl	Symbol
EIN	
AUS	
Impuls	
Zyklus	
2 Schaltbefehle zur selben Zeit	
3 oder mehr Schaltbefehle zur selben Zeit	






- Wenn zwei Schaltbefehle zur selben Zeit erfolgen, werden die Symbole geteilt dargestellt, z. B. .
- Wenn drei oder mehr Schaltbefehle zur selben Zeit erfolgen, wird das Symbol  angezeigt. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  um alle Schaltbefehle anzuzeigen.



Abb. 22: Schaltbefehle


7. Schaltprogramme

7.1 Schaltprogramme erstellen

Schaltbefehle werden durch die Schaltflächen **Ein/Aus**, **Impuls** und **Zyklus** dargestellt.

1. Klicken Sie auf das jeweilige Symbol, um einen Schaltbefehl zu wählen.
 - ▷ Sobald Sie mit dem Mauszeiger über die Grafik fahren, ändert sich dieser in das gewählte Symbol.
2. Klicken Sie mit der linken Maustaste in ein Feld um den EIN-Schaltbefehl zu platzieren.
Bei einem EIN-/AUS- und Zyklus-Schaltbefehl klicken Sie ein zweites mal in ein Feld um den AUS-Schaltbefehl zu platzieren.
 - ▷ Je nach Art des Schaltbefehls öffnet sich ein weiteres Einstellungs-fenster.

 Wenn Sie außerhalb der Grafik klicken wird kein Schaltbefehl platziert und Sie müssen das gewünschte Symbol für den Schaltbefehl erneut wählen.

3. Um die Start- und Endzeit des Schaltbefehls zu ändern, klicken Sie mit der linken Maustaste in der Tabelle unter der grafischen Darstellung auf .
 - ▷ Es öffnet sich ein Pulldown-Menü. Sie können die Zeit minutengenau einstellen.

 Ein Schaltprogramm besteht aus mehreren Schaltbefehlen!

Schaltbefehle lassen sich auch wie folgt erstellen:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste an eine beliebige Stelle in der Grafik.
 - ▷ Es öffnet sich ein Auswahlfeld.
2. Klicken Sie auf **Neues Programm erstellen** und wählen Sie den gewünschten Schaltbefehl.

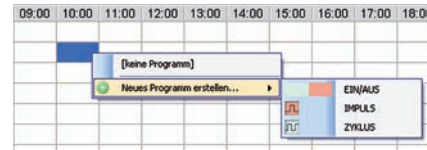


Abb. 23 Neues Schaltprogramm erstellen

3. Klicken Sie mit der linken Maustaste in das gewünschte Feld in der Grafik um den Schaltbefehl zu platzieren.

oder

1. Klicken Sie in der Menüleiste auf **Bearbeiten** → **Neues Programm** und wählen Sie den gewünschten Schaltbefehl.

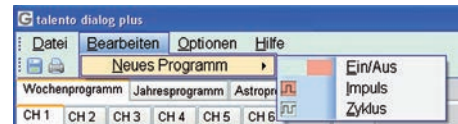


Abb. 24: Neues Schaltprogramm erstellen 2

2. Klicken Sie mit der linken Maustaste in das gewünschte Feld in der Grafik um den Schaltbefehl zu platzieren.

7.2 Schaltprogramme löschen

Um ein Schaltprogramm zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Schaltprogramm in der Tabelle und wählen Sie löschen.

Programm	Zeit			Impulsdauer			
	Typ	hh	mm	tt	hh	mm	ss
EIN		06	00				
AUS							
EIN							

Abb. 25: Schaltprogramm löschen

oder

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Schaltprogramm in der grafischen Darstellung und wählen Sie löschen.

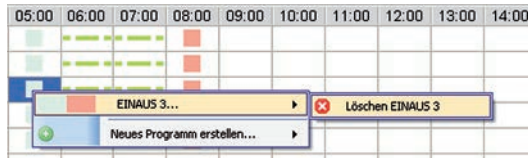


Abb. 26: Schaltprogramm löschen 2

7.3 Schaltprogramm kopieren

Sie können ein neues Schaltprogramm auf mehrere Kanäle kopieren. Die Anzahl der Kanäle ist abhängig von ihrer Zeitschaltuhr und deren Kanalerweiterungen.

1. Klicken Sie auf das gewünschte Symbol **Ein/Aus**, **Impuls** oder **Zyklus** für den Schaltbefehl.
2. Aktivieren Sie im Feld **Programm kopieren** die Kanäle, auf die das neue Schaltprogramm kopiert werden soll.

Programm kopieren

☒ CH 1 ☒ CH 2 ☒ CH 3 ☐ CH 4 ☒ CH 5 ☒ CH 6 ☐ CH 7 ☐ CH 8

Abb. 27: Schaltprogramm kopieren

- ▷ Die gewählten Kanäle werden mit einem Haken gekennzeichnet.
3. Erstellen Sie Ihr Schaltprogramm.
 - ▷ Das erstellte Schaltprogramm wird auf alle gewählten Kanäle kopiert.
- Wenn Sie nachträglich ein Schaltprogramm auf einen anderen Kanal kopieren wollen, klicken Sie doppelt auf das gewünschte Programm in der Tabelle und aktivieren Sie anschließend die Kanäle, auf die das Schaltprogramm kopiert werden soll.

7.4 Priorität von Schaltprogrammtypen einstellen

Wochen-, Jahres- und Astroprogramme sollten nicht zur gleichen Zeit ablaufen. Wählen Sie für jeden Schaltprogrammtyp eine andere Priorität.

Es gibt 10 verschiedene Prioritäts-Level welche Sie beliebig wählen können.



00 = höchste Priorität

09 = niedrigste Priorität

Die Prioritäten sind werkseitig voreingestellt:

Schaltprogrammtyp	Prioritäts-Level
–	00 (höchste Priorität)
Jahresprogramm/Einzeltag*	03
Jahresprogramm	05
Astroprogramm	05
Wochenprogramm	07
–	09 (niedrigste Priorität)

*„Jahresprogramm/Einzeltag“ sind Jahresschaltprogramme, welche nur an einem Tag ablaufen (Start- und Enddatum sind identisch).

1. Wählen Sie in der Menüleiste **Optionen → Priorität einstellen**, um die Priorität der Schaltprogrammtypen einzustellen.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Prioritätentabelle“.
2. Wählen Sie über das Pull-Down Menü  die gewünschte Priorität der einzelnen Schaltprogrammtypen.
3. Klicken Sie auf  um die Einstellungen zu speichern.
 - ▷ Wenn sich Schaltprogramme zeitlich überschneiden, wird automatisch der Schaltprogrammtyp mit der höheren Priorität gewählt und gestartet.

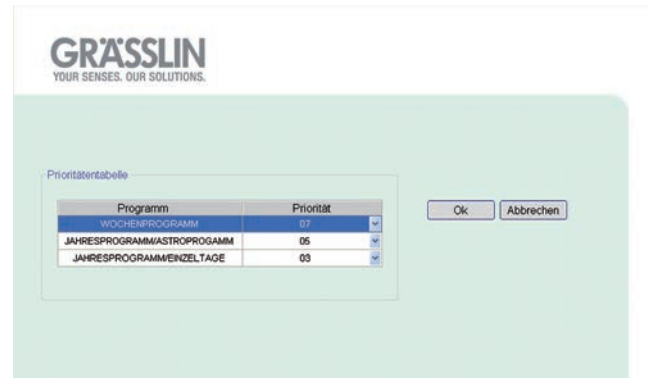


Abb. 28: Prioritätentabelle

8. Wochenprogramm

8.1 Grundlegende Informationen

- Ein Schaltprogramm besteht aus mehreren Schaltbefehlen!
- Das Raster für die grafische Darstellung kann über das Auswahlfeld **Skalierung** eingestellt werden.

Skalierung 1 Stunde


- Wenn Sie auf  in der Tabelle klicken öffnet sich ein Pull-down-Menü. Hier können Sie Zeit, Impulsdauer und Periode minuten- bzw. sekundengenau einstellen.



Abb. 29: Pull-Down Menü

- Um ein Schaltprogramm zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Programm in der Tabelle und wählen Sie löschen.



Abb. 31: Schaltprogramm löschen

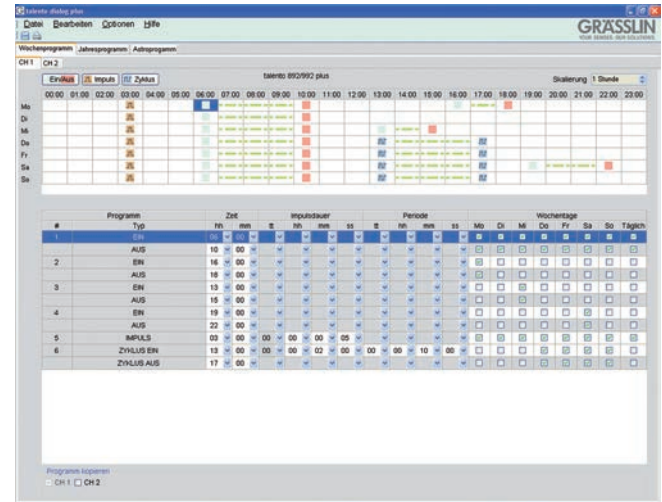


Abb. 30: Wochenprogramm

8.2 Wochenprogramm – EIN/AUS

Beispiel

Eine Hofbeleuchtung soll automatisch EIN und AUS geschaltet werden:

Montag bis Freitag

05:30 Uhr EIN 08:30 Uhr AUS

17:30 Uhr EIN 21:30 Uhr AUS

Samstag

05:30 Uhr EIN 08:30 Uhr AUS

Am Sonntag bleibt die Hofbeleuchtung AUS.

Programm starten

1. Starten Sie das Programm und wählen Sie Ihre Zeitschaltuhr.
(Siehe Kapitel 3)
▷ Es öffnet sich das Hauptmenü.
2. Klicken Sie im Register auf die Schaltfläche **Wochenprogramm**.
3. Wählen Sie im Register den **Kanal**, für den das Wochenprogramm erstellt werden soll, z. B. CH1 = Kanal1

EIN/AUS Programmierung

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **EIN/AUS**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für Montag auf das Feld 05:30 für den ersten EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld 08:30 Uhr für den ersten AUS-Schaltbefehl.

Klicken Sie anschließend in das Feld 17:30 Uhr für den zweiten EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld 21:30 Uhr für den zweiten AUS-Schaltbefehl.

- ▷ Das eingegebene Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.

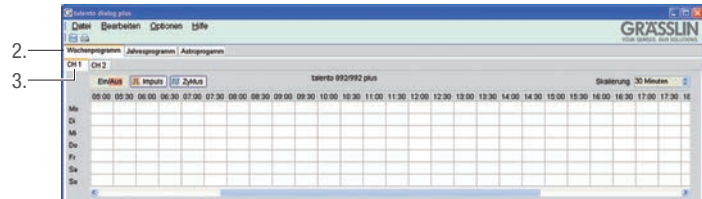


Abb. 32: Wochenprogramm - EIN/AUS

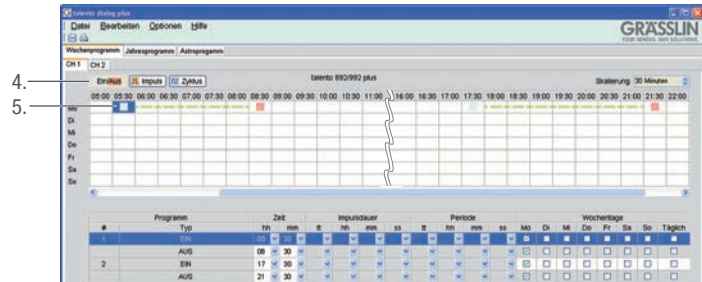


Abb. 33: Wochenprogramm - EIN/AUS 2

6. Aktivieren Sie in der Tabelle zusätzlich die Wochentage Dienstag bis Samstag für den ersten EIN- und AUS-Schaltbefehl und die Wochentage Dienstag bis Freitag für den zweiten EIN- und AUS-Schaltbefehl.

#	Programm		Wochentage							Täglich
	Typ		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
1	EIN		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	AUS		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	EIN		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	AUS		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abb. 34: Wochenprogramm - Tabelle EIN/AUS

▷ Die Änderungen werden in der grafischen Darstellung übernommen.

7. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei** → **Speichern**, um das Schaltprogramm zu speichern.



Wählen Sie einen geeigneten Namen für die Datei, welcher das spätere Wiederfinden erleichtert. Die Dateierendung muss dabei immer **.swp** heißen!

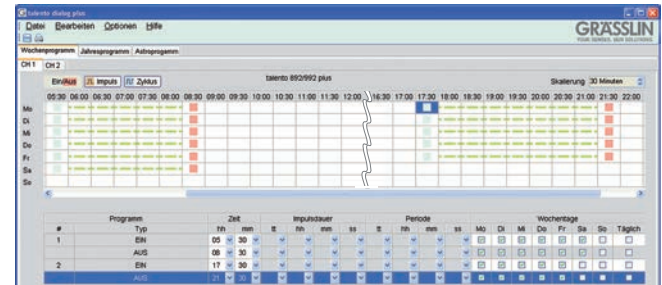


Abb. 35: Wochenprogramm - EIN/AUS 3

8.3 Wochenprogramm – Impuls

Beispiel

Kanal 1 soll täglich von Montag bis Freitag um 15.00 Uhr EIN geschaltet werden.

Die EIN-Schaltdauer beträgt 15 Minuten.

Programm starten

1. Starten Sie das Programm und wählen Sie Ihre Zeitschaltuhr.
(Siehe Kapitel 3)
 - ▷ Es öffnet sich das Hauptmenü.
2. Klicken Sie im Register auf die Schaltfläche **Wochenprogramm**.
3. Wählen Sie im Register den **Kanal**, für den das Wochenprogramm erstellt werden soll, z. B. CH1 = Kanal1.

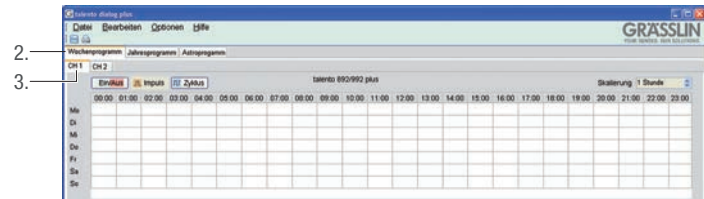


Abb. 36: Wochenprogramm - Impuls

Impuls Programmierung

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **Impuls**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für Montag auf das Feld 15:00 Uhr für den EIN-Schaltbefehl.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster für die Impulsdauer.

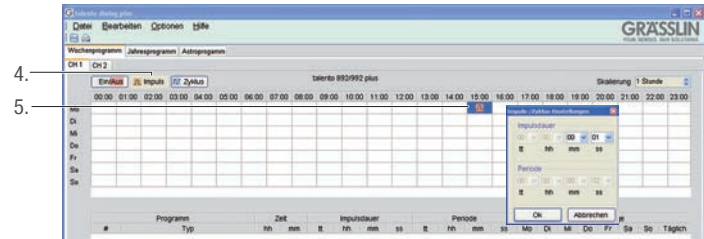


Abb. 37: Wochenprogramm - Impuls 2

6. Stellen Sie Minuten oder Sekunden für die Impulsdauer ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.



Abb. 38: Wochenprogramm - Einstellung Impulsdauer

7. Aktivieren Sie in der Tabelle zusätzlich die Wochentage Dienstag bis Freitag.

#	Programm	Typ	Zeit	Wochentage							Täglich
				Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
1	IMPULS	15		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abb. 40: Wochenprogramm - Tabelle Impuls

▷ Die Änderungen werden in der grafischen Darstellung übernommen.

8. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei** → **Speichern**, um das Schaltprogramm zu speichern.



Wählen Sie einen geeigneten Namen für die Datei, welcher das spätere Wiederfinden erleichtert. Die Dateiendung muss dabei immer **.swp** heißen!

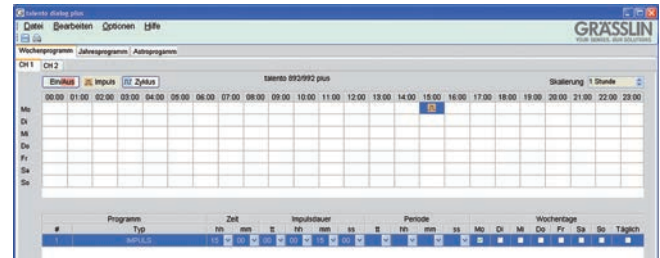


Abb. 39: Wochenprogramm - Impuls 3

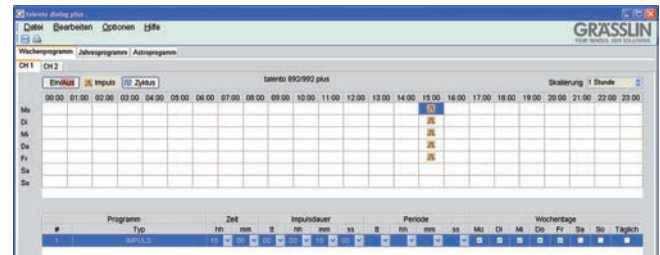


Abb. 41: Wochenprogramm - Impuls 4

8.4 Wochenprogramm – Zyklus

Beispiel

Kanal 1 wird von Montag 9.00 Uhr an beginnend, jede Stunde für 10 Minuten EIN geschaltet. Endzeit ist Freitag 19.00 Uhr.

Startzeit Montag	9.00 Uhr
Dauer	10 Min.
Periode	1 Std.
Endzeit Freitag	19.00 Uhr

Programm starten

1. Starten Sie das Programm und wählen Sie Ihre Zeitschaltuhr.
(Siehe Kapitel 3)
 - ▷ Es öffnet sich das Hauptmenü.
2. Klicken Sie im Register auf die Schaltfläche **Wochenprogramm**.
3. Wählen Sie im Register den **Kanal**, für den das Wochenprogramm erstellt werden soll, z. B. CH1 = Kanal1.

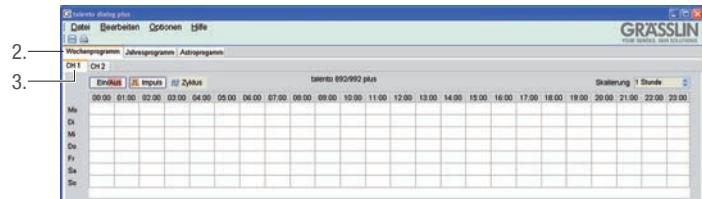


Abb. 43: Wochenprogramm - Zyklus

Zyklus Programmierung

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **Ein/Zyklus**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für Montag auf das Feld 09:00 Uhr für den EIN-Schaltbefehl und danach in der Zeile Freitag in das Feld 19:00 Uhr für den AUS-Schaltbefehl.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster für die Impulsdauer und Periode des Zyklus.

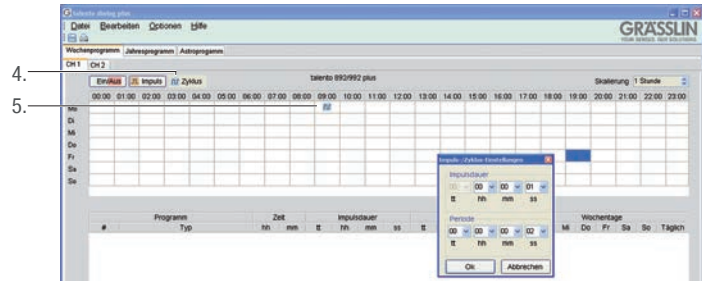


Abb. 44: Wochenprogramm - Zyklus 2

 Die Impulsdauer darf nicht kleiner als die Periode sein.
Ein Verschachteln von Zyklusprogrammen ist unzulässig.

6. Stellen Sie Tage, Stunden, Minuten oder Sekunden für die Impulsdauer ein.



Abb. 45: Wochenprogramm - Impulsdauer

7. Stellen Sie Tage, Stunden, Minuten oder Sekunden für die Periode ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.



Abb. 47: Wochenprogramm - Periode

▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.

8. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei** ⇒ **Speichern**, um das Schaltprogramm zu speichern.



Wählen Sie einen geeigneten Namen für die Datei, welcher das spätere Wiederfinden erleichtert. Die Dateieindung muss dabei immer **.swp** heißen!

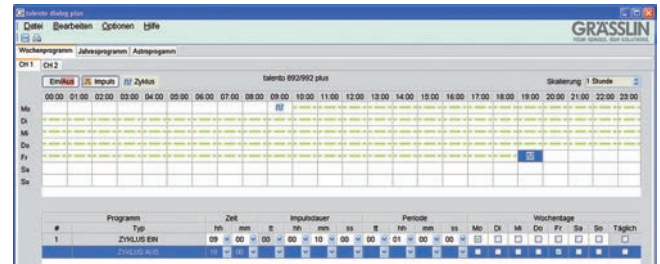


Abb. 46: Wochenprogramm - Zyklus 3

9. Ferienprogramm

Das Ferienprogramm ist ein Wochenprogramm mit Datumszuweisung. Dieses gibt es nur bei den Zeitschaltuhren talento 471, 472 plus und talento 671 plus.

Beispiel

Eine Hofbeleuchtung soll in den Sommerferien vom 2. August bis zum 21. August automatisch EIN und AUS geschaltet werden:

Montag bis Freitag

06:00 Uhr EIN 08:00 Uhr AUS

21:00 Uhr EIN 22:00 Uhr AUS


Am Samstag und Sonntag bleibt die Hofbeleuchtung AUS.

Programm starten

1. Starten Sie das Programm und wählen Sie Ihre Zeitschaltuhr.
(Siehe Kapitel 3)
▷ Es öffnet sich das Hauptmenü.
2. Wählen Sie im Register den **Kanal**, für den das Ferienprogramm erstellt werden soll, z. B. CH1 = Kanal1
3. Aktivieren Sie **Ferienprogramm**.

EIN/AUS Programmierung

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **EIN/AUS**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für Montag auf das Feld 06:00 für den ersten EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld 08:00 Uhr für den ersten AUS-Schaltbefehl.
▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster „Ferien“.

 Bei einem Zyklus- oder Impuls-Schaltbefehl müssen sie zusätzlich die Impulsdauer und/oder die Periode einstellen.

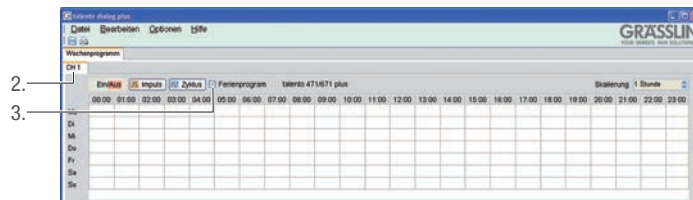


Abb. 48: Ferienprogramm - EIN/AUS

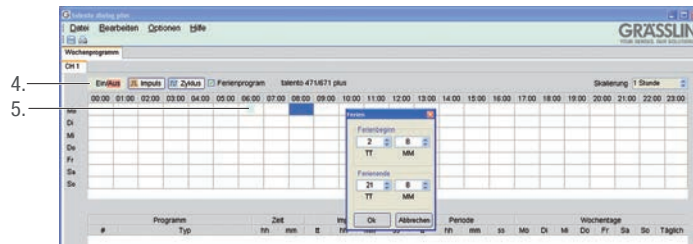


Abb. 49: Ferienprogramm - EIN/AUS 2

6. Stellen Sie das Startdatum (Tag (TT) und Monat (MM)) der Ferien ein.

The screenshot shows a dialog box titled 'Ferien' with a sub-tab 'Ferienbeginn'. It contains two spinners: 'TT' (Tag) set to '2' and 'MM' (Monat) set to '8'.

Abb. 50: Ferienprogramm - Ferienbeginn

7. Stellen Sie das Enddatum (Tag (TT) und Monat (MM)) der Ferien ein.

The screenshot shows a dialog box titled 'Ferienende'. It contains two spinners: 'TT' (Tag) set to '21' and 'MM' (Monat) set to '8'. At the bottom are 'Ok' and 'Abbrechen' buttons.

Abb. 51: Ferienprogramm - Ferienende

8. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit .
- ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.
9. Klicken Sie anschließend in das Feld 21:00 Uhr für den zweiten EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld 22:00 Uhr für den zweiten AUS-Schaltbefehl.
- ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster „Ferien“.
10. Stellen Sie Start- und Enddatum der Ferien ein.
- ▷ Das eingegebene Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.

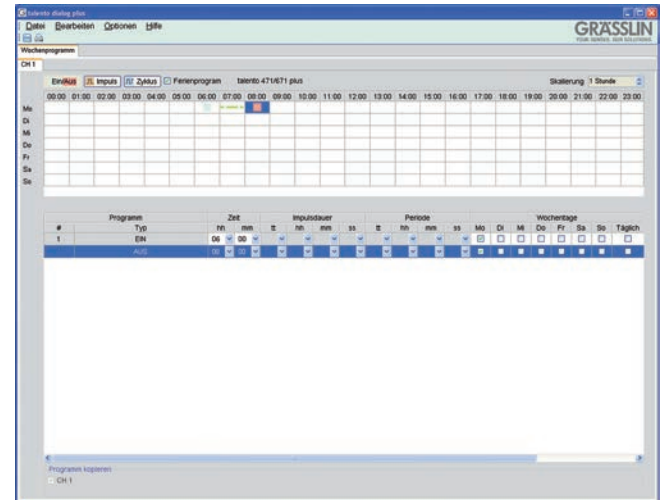


Abb. 52: Ferienprogramm - EIN/AUS 3

11. Aktivieren Sie in der Tabelle die Wochentage Montag bis Freitag für die EIN- und AUS-Schaltbefehle.

Programm		Zeit		Impulsdauer			Wochentage							
#	Typ	hh	mm	tt	hh	mm	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Täglich
1	EIN	08	00											
	AUS	10	00				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	EIN	20	00				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	AUS	21	00				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abb. 53: Ferienprogramm - Tabelle EIN/AUS

- Die Änderungen werden in der grafischen Darstellung übernommen.
12. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei** → **Speichern**, um das Schaltprogramm zu speichern.

 Wählen Sie einen geeigneten Namen für die Datei, welcher das spätere Wiederfinden erleichtert. Die Dateieindung muss dabei immer **.swp** heißen!

- Um das Schaltprogramm zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Programm in der Tabelle und wählen Sie löschen.

Programm	Typ	Zeit			Impulsdauer			
		hh	mm	tt	hh	mm	ss	tt
EIN		08	00					
AUS		10	00					
EIN		06	00					

Abb. 55: Schaltprogramm löschen

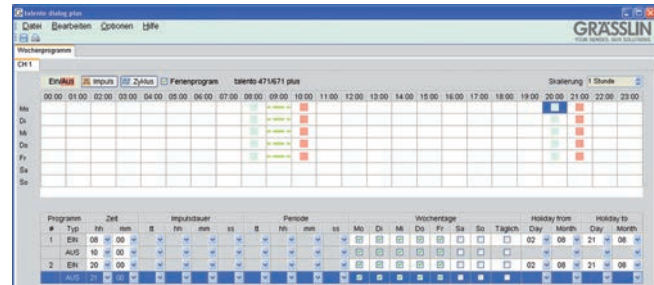



Abb. 54: Ferienprogramm - EIN/AUS 4

10. Jahresprogramm

10.1 Grundlegende Informationen

- Ein Schaltprogramm besteht aus mehreren Schaltbefehlen!
- Das Raster für die grafische Darstellung kann über das Auswahlfeld **Skalierung** eingestellt werden.

Skalierung 1 Stunde

- Wenn Sie auf  in der Tabelle klicken öffnet sich ein Pulldown-Menü. Hier können Sie Start- und Endzeit, Impulsdauer und Periode minuten- bzw. sekundengenau einstellen.

Zeit	
hh	mm
09	30
08	31
17	32
21	33
	34
	35
	36
	37

Abb. 55: Pull-Down Menü

- Um das Datum für einen EIN/AUS, Impuls- oder Zyklus-Schaltbefehl zu bearbeiten, klicken Sie mit der linken Maustaste zweimal auf das gewünschte Schaltprogramm in der Tabelle und wählen Sie ein neues Datum. Klicken Sie anschließend auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Um ein Schaltprogramm zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Programm in der Tabelle und wählen Sie löschen.

Program	Startzeit	Endzeit	Impulsdauer
#	Typ	hh mm	hh mm ss tt
1	EIN/AUS	EIN/AUS 1...	Löschen EIN/AUS 1
2	ZYKLUS	15 00 21 00	00 03 00 00
3	IMPULS	01 00 01 00	00 00 04

Abb. 57: Schaltprogramm löschen

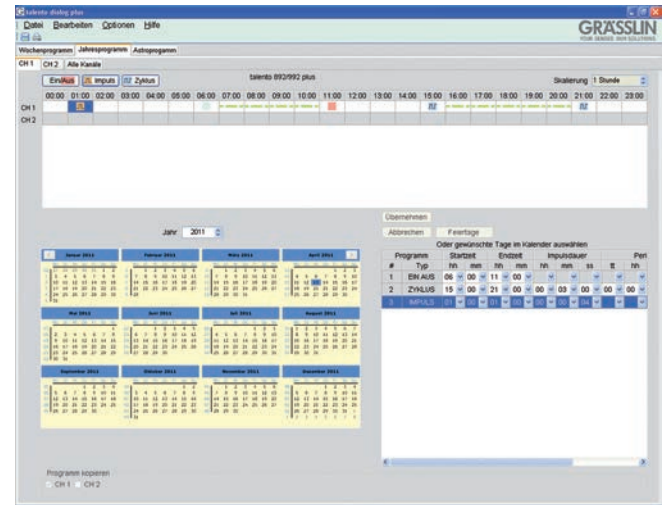


Abb. 56: Jahresprogramm

10.2 Jahresprogramm – EIN/AUS

Beispiel 1

Eine Schaufensterbeleuchtung soll vom 1. April bis zum 30. September automatisch EIN- und AUS geschaltet werden:

Täglich

06:00 Uhr EIN

22:00 Uhr AUS

Programm starten

1. Starten Sie das Programm und wählen Sie Ihre Zeitschaltuhr.
(Siehe Kapitel 3)
▷ Es öffnet sich das Hauptmenü.
2. Klicken Sie im Register auf die Schaltfläche **Jahresprogramm**.
3. Wählen Sie im Register den **Kanal**, für den das Jahresprogramm erstellt werden soll, z. B. CH1 = Kanal1.

EIN/AUS Programmierung

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **EIN/AUS**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für den Kanal 1 (CH1) auf das Feld 06:00 Uhr für den EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld 22:00 Uhr für den AUS-Schaltbefehl.
6. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. April im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 30. September.

oder

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. April im Kalender und halten Sie die Maustaste gedrückt. Fahren Sie mit dem Mauszeiger anschließend auf den 30. September und lassen Sie die Taste los.

- ▷ Die gewählten Tage werden weiß hinterlegt und fett dargestellt.

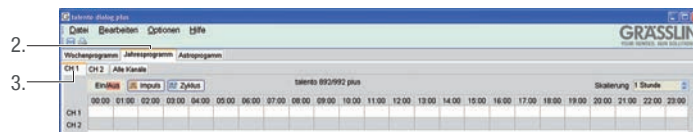


Abb. 58: Jahresprogramm - EIN/AUS

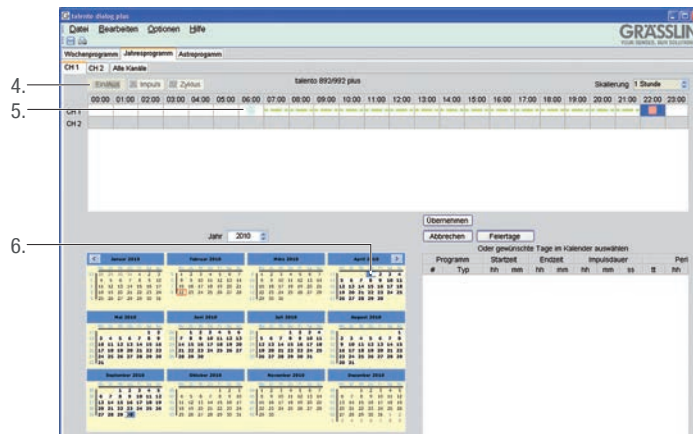


Abb. 59: Jahresprogramm - EIN/AUS 2

7. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu übernehmen.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Programm wählen“.
8. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.

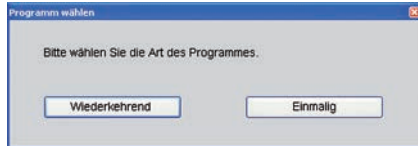


Abb. 60: Jahresprogramm - Programm wählen

- ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.
- Um das Datum für den EIN-/AUS-Schaltbefehl zu bearbeiten, klicken Sie mit der linken Maustaste zweimal auf das gewünschte Schaltprogramm in der Tabelle und wählen Sie ein neues Datum. Klicken Sie anschließend auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.

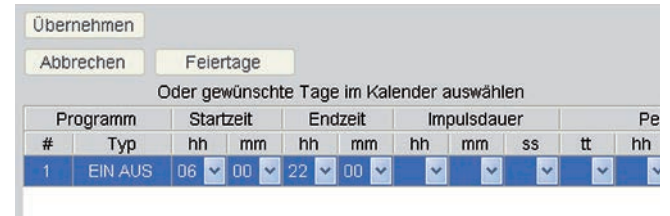


Abb. 61: Jahresprogramm - Tabelle EIN/AUS

Schaltprogramm für Feiertage

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **Ein/Aus**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für den Kanal auf das gewünschte Feld für den EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld für den AUS-Schaltbefehl.
6. Klicken Sie auf **Feiertage**, um die Feiertage auszuwählen.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster „Feiertage“.
7. Klicken Sie auf **Land** und wählen Sie das entsprechende Land.



Abb. 62: Jahresprogramm - Auswahl Land

- ▷ Unter **Feiertage** werden die Feiertage des jeweiligen Landes gelistet.
8. Klicken Sie mit der linken Maustaste in die erste Tabellenspalte um den gewünschten Feiertag zu wählen.



Abb. 64: Jahresprogramm - Auswahl Feiertage

- ▶ Klicken Sie auf **Alle**, um alle Feiertage auszuwählen.
- ▶ Klicken Sie auf **Keine**, um alle Feiertage abzuwählen.

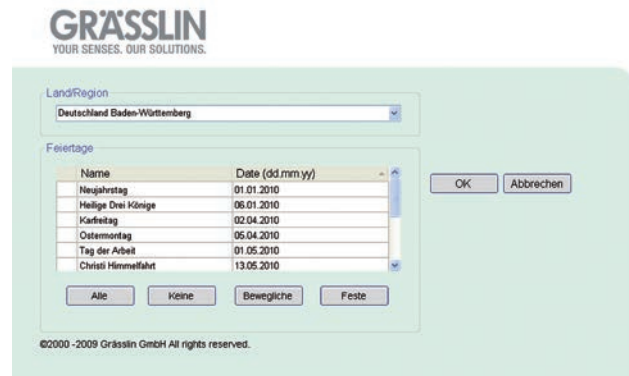


Abb. 63 Jahresprogramm - Einstellungsfenster Feiertage

- ▶ Klicken Sie auf **Bewegliche**, um alle Feiertage auszuwählen, welche ein bewegliches Datum haben, z. B. Ostern.
 - ▶ Klicken Sie auf **Feste**, um alle Feiertage auszuwählen, welche ein festes Datum haben, z. B. Weihnachten.
9. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.
- ▷ Die Feiertage werden im Kalender fett dargestellt.
10. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu übernehmen.
- ▷ Es öffnet sich das Fenster „Programm wählen“.
11. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.

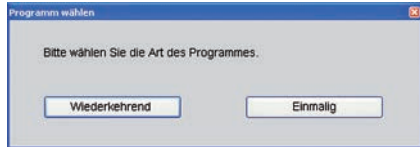


Abb. 65: Jahresprogramm - Programm wählen

- ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.


-  Wenn Feiertage mit beweglichem Datum gewählt werden, öffnet sich bei der Auswahl „Wiederkehrend“ das Fenster „Berechnung der beweglichen Feiertage“.



Abb. 66: Jahresprogramm - Berechnung der beweglichen Feiertage

Stellen Sie ein, bis zu welchem Jahr die beweglichen Feiertage berechnet werden sollen und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.

Jahresübergreifendes Schaltprogramm

Eine Schaufensterbeleuchtung soll vom 1. April 2010 bis zum 30. März 2011 automatisch EIN- und AUS geschaltet werden:

Täglich
06:00 Uhr EIN 22:00 Uhr AUS

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **Ein/Aus**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für den Kanal auf das Feld 6:00 Uhr für den EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld 22:00 Uhr für den AUS-Schaltbefehl.
6. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. April 2010 im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 31. Dezember 2010.
7. Wählen Sie das Jahr 2011 **Jahr 2011**.
8. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. Januar 2011 im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 30. März 2011.
9. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
10. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.
 - ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.

10.3 Jahresprogramm – Impuls

Beispiel

Kanal 1 soll täglich vom 1. Juli bis 30. Oktober um 15.00 Uhr EIN geschaltet werden.

Die EIN-Schaltdauer beträgt 15 Minuten.

Programm starten

1. Starten Sie das Programm und wählen Sie Ihre Zeitschaltuhr.
(Siehe Kapitel 3)
▷ Es öffnet sich das Hauptmenü.
2. Klicken Sie im Register auf die Schaltfläche **Jahresprogramm**.
3. Wählen Sie im Register den **Kanal**, für den das Jahresprogramm erstellt werden soll, z. B. CH1 = Kanal1.

Impuls Programmierung

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **Impuls**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für Kanal 1 (CH1) auf das Feld 15:00 Uhr für den EIN-Schaltbefehl.
▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster für die Impulsdauer.
6. Stellen Sie Minuten oder Sekunden für die Impulsdauer ein und bestätigen Sie ihre Eingabe mit **OK**.



42 Abb. 69: Jahresprogramm - Impulsdauer

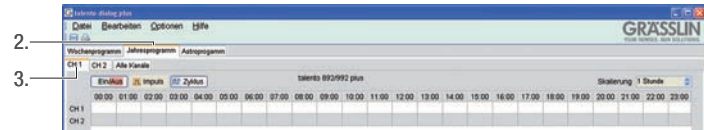


Abb. 67 Jahresprogramm - Impuls

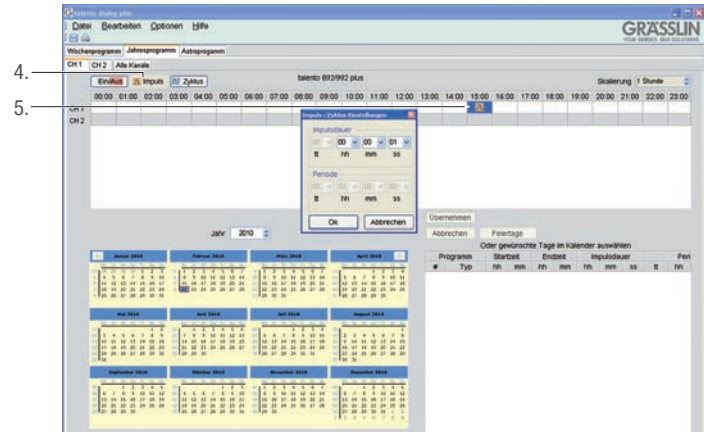


Abb. 68 Jahresprogramm - Impuls 2

7. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. Juli im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 30. Oktober.
oder
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. Juli im Kalender und halten Sie die Maustaste gedrückt. Fahren Sie mit dem Mauszeiger anschließend auf den 30. Oktober und lassen Sie die Taste los.
▷ Die gewählten Tage werden weiß hinterlegt und fett dargestellt.
8. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu übernehmen.
▷ Es öffnet sich das Fenster „Programm wählen“.
9. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.

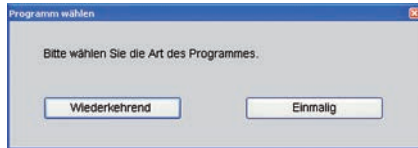


Abb. 72 Jahresprogramm - Programm wählen

- ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.

- Um das Datum für den Impuls-Schaltbefehl zu bearbeiten, klicken Sie mit der linken Maustaste zweimal auf das gewünschte Schaltprogramm in der Tabelle und wählen Sie ein neues Datum.
Klicken Sie anschließend auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.

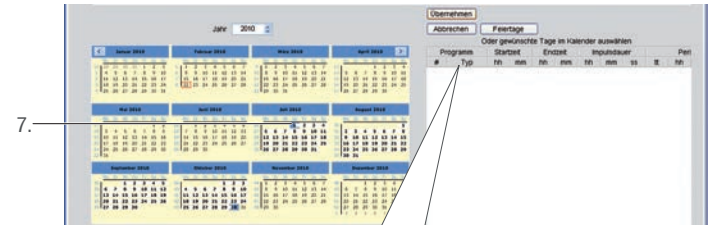


Abb. 70: Jahresprogramm - Impuls

Programm		Startzeit		Endzeit		Impulsdauer			Pe	
#	Typ	hh	mm	hh	mm	hh	mm	ss	tt	hh
1	IMPULS	15	00	15	15	00	15	00		

Abb. 71: Jahresprogramm - Tabelle Impuls

Schaltprogramm für Feiertage



4. Wählen Sie den Schaltbefehl .
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für den Kanal auf das gewünschte Feld für den EIN-Schaltbefehl.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster für die Impulsdauer.
6. Stellen Sie Minuten oder Sekunden für die Impulsdauer ein und bestätigen Sie ihre Eingabe mit **OK**.
7. Klicken Sie auf , um die Feiertage auszuwählen.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster „Feiertage“.
8. Klicken Sie auf **Land** und wählen Sie das entsprechende Land.



Abb. 73: Jahresprogramm - Auswahl Land

- ▷ Unter **Feiertage** werden die Feiertage des jeweiligen Landes gelistet.
9. Klicken Sie mit der linken Maustaste in die erste Tabellenspalte um den gewünschten Feiertag zu wählen.



Abb. 75: Jahresprogramm - Auswahl Feiertage

- ▷ Klicken Sie auf , um alle Feiertage auszuwählen.

GRÄSSLIN
YOUR SENSES. OUR SOLUTIONS.

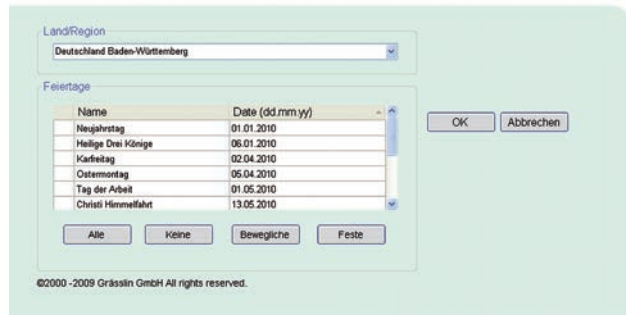


Abb. 74: Jahresprogramm - Einstellungsfenster Feiertage

- ▶ Klicken Sie auf , um alle Feiertage abzuwählen.
 - ▶ Klicken Sie auf , um alle Feiertage auszuwählen, welche ein bewegliches Datum haben, z. B. Ostern.
 - ▶ Klicken Sie auf , um alle Feiertage auszuwählen, welche ein festes Datum haben, z. B. Weihnachten.
10. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.
 - ▷ Die Feiertage werden im Kalender fett dargestellt.
 11. Klicken Sie auf , um Ihre Einstellungen zu übernehmen.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Programm wählen“.
 12. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.

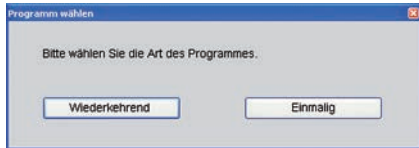


Abb. 76: Jahresprogramm - Programm wählen

- ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.



Wenn Feiertage mit beweglichem Datum gewählt werden, öffnet sich bei der Auswahl „Wiederkehrend“ das Fenster „Berechnung der beweglichen Feiertage“.



Abb. 77: Jahresprogramm - Berechnung der beweglichen Feiertage

Stellen Sie ein, bis zu welchem Jahr die beweglichen Feiertage berechnet werden sollen und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.

Jahresübergreifendes Schaltprogramm

Kanal 1 soll täglich vom 1. April 2010 bis 30. März um 15.00 Uhr EIN geschaltet werden.
Die EIN-Schaltdauer beträgt 15 Minuten.

4. Wählen Sie den Schaltbefehl .
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für Kanal 1 (CH1) auf das Feld 15:00 Uhr für den EIN-Schaltsbefehl.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster für die Impulsdauer.
6. Stellen Sie Stunden, Minuten oder Sekunden für die Impulsdauer ein und bestätigen Sie ihre Eingabe mit **OK**.
7. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. April 2010 im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 31. Dezember 2010.
8. Wählen Sie das Jahr 2011 .
9. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. Januar 2011 im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 30. März 2011.
10. Klicken Sie auf , um Ihre Einstellungen zu speichern.
11. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.
 - ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.

10.4 Jahresprogramm – Zyklus

Beispiel

Kanal 1 wird vom 15. Januar bis 15. April, jede Stunde für 10 Minuten EIN geschaltet.

Startzeit Montag 15. Januar, 9.00 Uhr
 Dauer 10 Min.
 Periode 1 Std.
 Endzeit Freitag 15. April, 19.00 Uhr

Programm starten

1. Starten Sie das Programm und wählen Sie Ihre Zeitschaltuhr.
 (Siehe Kapitel 3)
 > Es öffnet sich das Hauptmenü.
2. Klicken Sie im Register auf die Schaltfläche **Jahresprogramm**.
3. Wählen Sie im Register den **Kanal**, für den das Jahresprogramm erstellt werden soll, z. B. CH1 = Kanal1.

Zyklus Programmierung

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **Imp. Zyklus**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für den Kanal 1 (CH1) auf das Feld 09:00 Uhr für den EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld 19:00 Uhr für den AUS-Schaltbefehl.
 > Es öffnet sich das Einstellungsfenster für die Impulsdauer und Periode des Zyklus.



Die Impulsdauer darf nicht kleiner als die Periode sein.
 Ein Verschachteln von Zyklusprogrammen ist unzulässig.

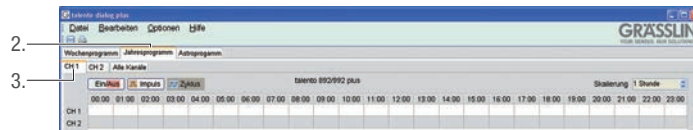


Abb. 78: Jahresprogramm - Zyklus

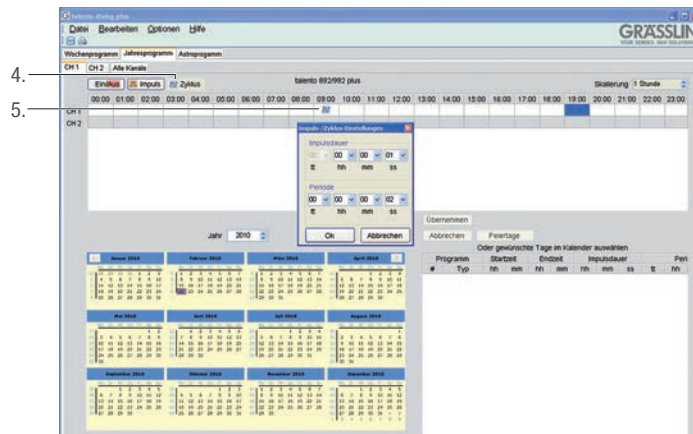


Abb. 79: Jahresprogramm - Zyklus 2

6. Stellen Sie Tage, Stunden, Minuten oder Sekunden für die Impulsdauer ein.

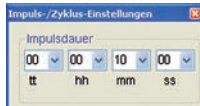


Abb. 80: Jahresprogramm - Impulsdauer

7. Stellen Sie Tage, Stunden, Minuten oder Sekunden für die Periode ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.



Abb. 81: Jahresprogramm - Periode

8. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 15. Januar im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 15. April. oder

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 15. Januar im Kalender und halten Sie die Maustaste gedrückt. Fahren Sie mit dem Mauszeiger anschließend auf den 15. April und lassen Sie die Taste los.

▷ Die gewählten Tage werden weiß hinterlegt.

8.

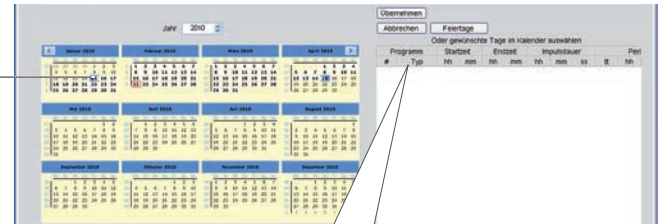


Abb. 82: Jahresprogramm - Impuls

Programm		Startzeit		Endzeit		Impulsdauer				Per
#	Typ	hh	mm	hh	mm	hh	mm	ss	tt	hh
1	ZYKLUS	09	00	19	00	00	10	00	00	01

Abb. 83: Jahresprogramm - Tabelle Impuls

9. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu übernehmen.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Programm wählen“.
10. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.

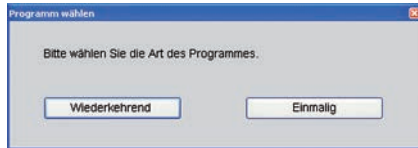


Abb. 84: Jahresprogramm - Programm wählen

- ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.
- Um das Datum für den Zyklus-Schaltbefehl zu bearbeiten, klicken Sie mit der linken Maustaste zweimal auf das gewünschte Schaltprogramm in der Tabelle und wählen Sie ein neues Datum.
Klicken Sie anschließend auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu übernehmen.

Schaltprogramm für Feiertage

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **RE Zyklus**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für den Kanal auf das gewünschte Feld für den EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld für den AUS-Schaltbefehl.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster für die Impulsdauer und Periode des Zyklus.
6. Stellen Sie Stunden, Minuten oder Sekunden für die Impulsdauer ein.
7. Stellen Sie Tage, Stunden, Minuten oder Sekunden für die Periode ein und bestätigen Sie ihre Eingabe mit **OK**.
8. Klicken Sie auf **Feiertage**, um die Feiertage auszuwählen.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster „Feiertage“.
9. Klicken Sie auf **Land** und wählen Sie das entsprechende Land.



Abb. 85: Jahresprogramm - Auswahl Land

- ▷ Unter **Feiertage** werden die Feiertage des jeweiligen Landes gelistet.

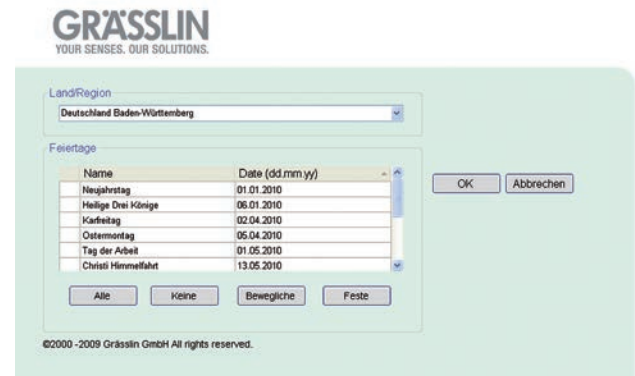


Abb. 86: Jahresprogramm - Einstellungsfenster Feiertage

10. Klicken Sie mit der linken Maustaste in die erste Tabellenspalte um den gewünschten Feiertag zu wählen.



Abb. 87: Jahresprogramm - Auswahl Feiertage

- ▶ Klicken Sie auf **Alle**, um alle Feiertage auszuwählen.
- ▶ Klicken Sie auf **Keine**, um alle Feiertage abzuwählen.
- ▶ Klicken Sie auf **Bewegliche**, um alle Feiertage auszuwählen, welche ein bewegliches Datum haben, z. B. Ostern.
- ▶ Klicken Sie auf **Feste**, um alle Feiertage auszuwählen, welche ein festes Datum haben, z. B. Weihnachten.

11. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.
- ▷ Die Feiertage werden im Kalender fett dargestellt.
12. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu übernehmen.
- ▷ Es öffnet sich das Fenster „Programm wählen“.
13. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.

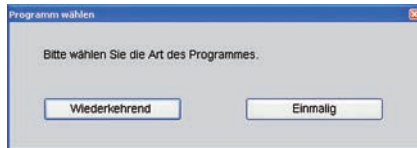


Abb. 89: Jahresprogramm - Programm wählen

- ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.



Wenn Feiertage mit beweglichem Datum gewählt werden, öffnet sich bei der Auswahl „Wiederkehrend“ das Fenster „Berechnung der beweglichen Feiertage“.



Abb. 88: Jahresprogramm - Berechnung der beweglichen Feiertage

Stellen Sie ein, bis zu welchem Jahr die beweglichen Feiertage berechnet werden sollen und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.

Jahresübergreifendes Schaltprogramm

Kanal 1 wird vom 1. April 2010 bis zum 30. März 2011 jede Stunde für 10 Minuten EIN geschaltet.

Startzeit Montag	1. April 2010, 9.00 Uhr
Dauer	10 Min.
Periode	1 Std.
Endzeit Freitag	30. März 2011, 19.00 Uhr

4. Wählen Sie den Schaltbefehl **Ein Zyklus**.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste in der Zeile für den Kanal 1 (CH1) auf das Feld 09:00 Uhr für den EIN-Schaltbefehl und danach in das Feld 19:00 Uhr für den AUS-Schaltbefehl.
 - ▷ Es öffnet sich das Einstellungsfenster für die Impulsdauer und Periode des Zyklus.
6. Stellen Sie Stunden, Minuten oder Sekunden für die Impulsdauer ein.
7. Stellen Sie Tage, Stunden, Minuten oder Sekunden für die Periode ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.
8. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. April 2010 im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 31. Dezember 2010.
9. Wählen Sie das Jahr 2011 .
10. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den 1. Januar 2011 im Kalender und danach mit gedrückter „Shift-Taste“ auf den 30. März 2011.
11. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
12. Wählen Sie, ob das Schaltprogramm nur für das gewählte Jahr (Einmalig) oder jedes Jahr (Wiederkehrend) ausgeführt werden soll.
 - ▷ Das Schaltprogramm wird grafisch und tabellarisch dargestellt.

11. Astroprogramm

Das Astroprogramm berechnet nach Eingabe der Koordinaten Ihres Standortes (Länge/Breite) automatisch die täglichen Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergangszeiten.

- EIN-Befehl bei Sonnenuntergang.
- AUS-Befehl bei Sonnenaufgang.

Beispiel

Eine Schaufensterbeleuchtung soll, abhängig von den Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergangszeiten, vom 01. April bis zum 30. September automatisch EIN und AUS geschaltet werden.

Sonnenaufgang → Licht AUS

Sonnenuntergang → Licht EIN

Programm starten:

1. Starten Sie das Programm und wählen Sie Ihre Zeitschaltuhr. (Siehe Kapitel 3)
▷ Es öffnet sich das Hauptmenü.
2. Klicken Sie im Register auf die Schaltfläche **Astroprogramm**.
3. Wählen Sie im Register den **Kanal**, für den das Astroprogramm erstellt werden soll, z. B. CH1 = Kanal1.



Wenn Sie ein Astroprogramm erstellen und speichern, wird dieses automatisch in ein Jahresprogramm umgewandelt.

Wird ein Astroprogramm erneut geöffnet, sind die einzelnen Schaltbefehle im Jahresprogramm aufgeführt. Eine Änderungen der EIN- und AUS-Schaltzeiten ist möglich.

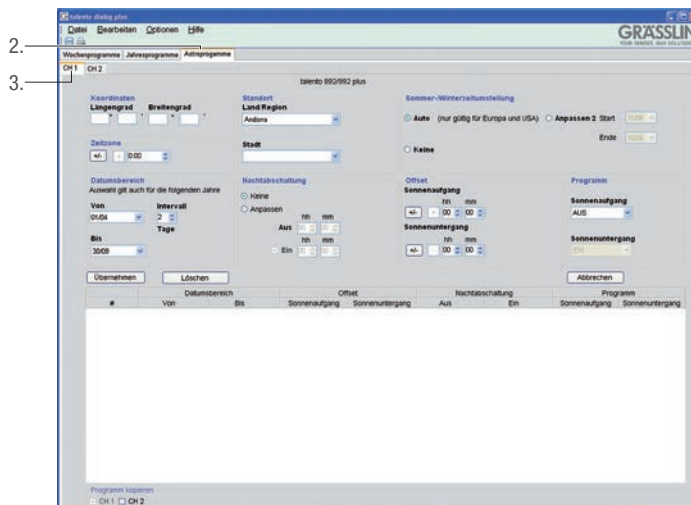


Abb. 90: Astroprogramm

Standort / Zeitzone

Für das Berechnen der Schaltzeiten für Ihren Standort sind die jeweiligen geographischen Koordinaten und die Zeitzone erforderlich. Ihr Standort wird in Längen- und Breitengraden angegeben. Je genauer Sie Ihren Standort bestimmen, desto genauer erfolgen die Schaltzeiten.

4. Klicken Sie auf **Land** und wählen Sie Ihr Land.

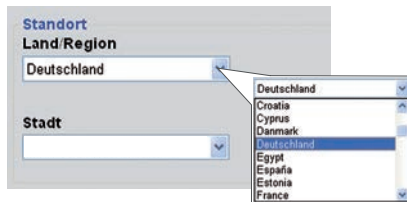


Abb. 91: Astroprogramm - Land

5. Klicken Sie auf **Stadt** und wählen Sie Ihre Stadt.



Abb. 92: Astroprogramm - Stadt

- ▷ Die Längen- und Breitengrade werden automatisch im Feld „Koordinaten“ eingetragen.
Die Zeitzone wird automatisch im Feld „Zeitzone“ eingetragen.

 Koordinaten können auch manuell eingegeben werden:

Breitengrad: + für Nord
– für Süd

Längengrad: + für Ost
– für West



Abb. 93: Astroprogramm - Koordinaten

Sommer-/Winterzeitumstellung

Folgende Einstellungen sind möglich:

AUTO

Werkseitig Voreinstellung der gesetzlichen Vorgabe (USA oder EU). Diese wird jedes Jahr neu berechnet.

NEIN

Keine Umstellung.

ANPASSEN 2

Manuelle Programmierung.

Die Umschaltung erfolgt jedes Jahr immer am gleichen eingegebenen Datum.



Abb. 94: Astroprogramm - Sommer-/Winterzeitumstellung

Datumsbereich

Hier geben Sie an in welchem Zeitraum das Astroprogramm ausgeführt wird. Bei Klicken auf das jeweilige Pull-Down Menü erscheint ein Kalender. Wählen Sie Start- und Enddatum.

Intervall

Sie können eine Intervallszeit festlegen, in welcher die EIN und AUS-Schaltzeiten des Astroprogramms „gemittelt“ werden.

Innerhalb dieses Zeitraumes – z. B. Intervall = 10 Tage – werden die Schaltbefehle bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang immer zum gleichen Zeitpunkt ausgeführt.

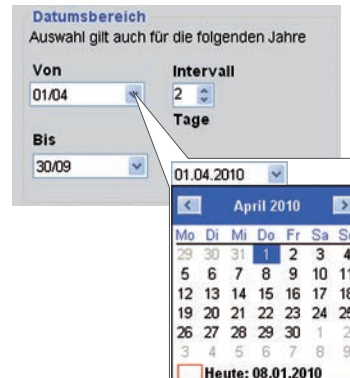


Abb. 95: Astroprogramm - Datumsbereich

Nachtabschaltung

Hier können Sie einstellen in welchem Zeitraum die Zeitschaltuhr ausschalten soll, z. B. Nachtabschaltung von 23 - 5 Uhr.

- Aktivieren Sie **Anpassen** und stellen Sie die gewünschten AUS- und EIN-Schaltzeiten ein.

Beispiel Schaufensterbeleuchtung:

- Licht AUS bei Sonnenaufgang
- Licht EIN bei Sonnenuntergang
- Nachtabschaltung von 23 - 5 Uhr.



- Deaktivieren Sie **EIN**, wenn die Nachtabschaltung bis zum nächsten Sonnenuntergang andauern soll.

Beispiel Schaufensterbeleuchtung:

- Licht EIN bei Sonnenuntergang
- Nachtabschaltung ab 23 Uhr.



Abb. 96: Astroprogramm - Nachtabschaltung

Offset

Mit Offset können Sie die EIN- bzw. AUS-Schaltzeiten des Astroprogramms verschieben. Dies dient u.a. der Anpassung an örtliche Gegebenheiten.

Beispiel:

Kanal 1 (CH1) soll

- Erst 45 Minuten nach dem berechneten Sonnenaufgang AUS schalten.
Offset = + 00:45
- Bereits 1 Stunde 15 Minuten vor dem berechneten Sonnenuntergang EIN schalten.
Offset = - 01:15

Schaltzustand

Hier können Sie einstellen welcher Schaltbefehl bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang ausgeführt werden soll.

Wählen Sie zwischen folgenden Schaltbefehlen:

AUS	Die Zeitschaltuhr schaltet bei Sonnenaufgang AUS, bei Sonnenuntergang EIN.
EIN	Die Zeitschaltuhr schaltet bei Sonnenaufgang EIN, bei Sonnenuntergang AUS.
IMPULS	Die Zeitschaltuhr schaltet bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang für die eingestellte Zeit EIN (Impuls). Maximale Impuls-Schaltdauer 1 Std., 59 Min., 59 Sek.
KEIN	Bei Sonnenaufgang wird kein Schaltbefehl ausgeführt. Für den Sonnenuntergang öffnet sich automatisch das Fenster für den Impuls-Schaltbefehl.



Abb. 97: Astroprogramm - Offset



Abb. 98: Astroprogramm - Schaltzustand

Astroprogramm übernehmen / löschen

1. Klicken Sie auf **Übernehmen** um das Astroprogramm zu übernehmen.
▷ Das Schaltprogramm wird in der Tabelle angezeigt.
2. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei** → **Speichern**, um das Schaltprogramm zu speichern.

- Um ein Astroprogramm zu löschen, klicken Sie auf das gewünschte Programm in der Tabelle und anschließend auf **Löschen**.


oder

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Astroprogramm in der Tabelle und wählen Sie löschen.

#	Datumsbereich		Offset	
	Von	Bis	Sonnenaufgang	Sonnenuntergang
1	01.03.2012	01.03.2013	+00:00	-00:00
2	01.05.2013	30.06.2013	+00:00	-00:00
3	22.02.2010	21.02.2010	+00:00	-00:00

Abb. 99: Astroprogramm löschen

- Um ein Astroprogramm zu bearbeiten, klicken Sie mit der linken Maustaste zweimal auf das gewünschte Programm in der Tabelle.

-  Wenn Sie ein Astroprogramm speichern, wird dieses automatisch in ein Jahresprogramm umgewandelt.
Wird das Astroprogramm erneut geöffnet, sind die einzelnen Schaltbefehle im Jahresprogramm aufgeführt. Eine Änderungen der EIN- und AUS-Schaltzeiten ist möglich.

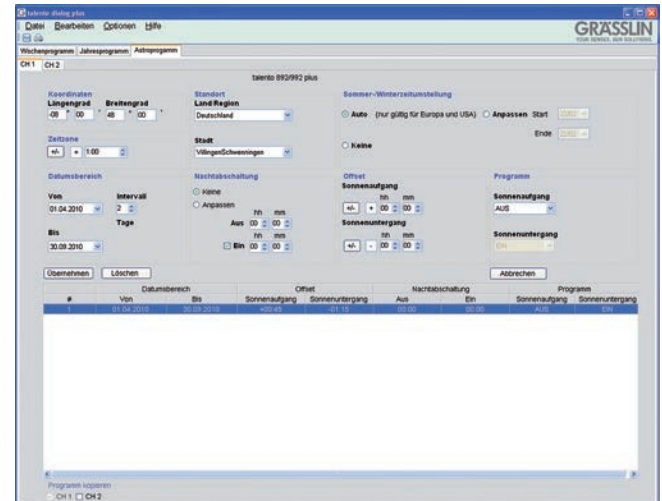


Abb. 100: Astroprogramm

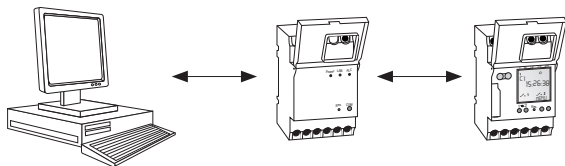
12. Schaltprogramme via LAN-Modul übertragen

12.1 Prinzip der Übertragung


Ein mit der Software talento dialog plus am PC erstelltes Schaltprogramm kann über ein LAN-Netzwerk oder das Internet auf das LAN-Modul übertragen werden, um dann via Powerline an die Jahreszeitschaltuhr übermittelt zu werden.

Ebenso können Programme von der Zeitschaltuhr über das LAN-Modul auf den PC importiert werden.


Ein LAN-Modul kann jeweils nur mit einer Zeitschaltuhr synchronisiert werden!



12.2 LAN-Modul – Einstellungen

 Bevor Sie Daten über das LAN-Modul an die Zeitschaltuhr senden bzw. Daten aus der Zeitschaltuhr auslesen, müssen Sie das LAN-Modul in der Software „talento dialog plus“ konfigurieren!

1. Wählen Sie in der Menüleiste **Optionen** → **Einstellungen** → **talento LAN plus**, um Einstellungen für das LAN-Modul (talento LAN plus) vorzunehmen.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Einstellungen“.

 Mit der Software können Sie insgesamt 10 Arbeitsgruppen mit jeweils bis zu 10 LAN-Modulen verwalten.

2. Klicken Sie auf , um die entsprechende Arbeitsgruppe einzustellen.

2.



Abb. 101: Schaltprogramme übertragen – LAN-Modul Einstellungen

3. Geben Sie einen Namen für Ihre Arbeitsgruppe ein, z. B. LAN-Module Gebäude A.
4. Wenn sich LAN-Modul und PC im selben lokalen Netzwerk befinden, aktivieren Sie das Feld **LAN Netzwerk** ☒ LAN Netzwerk.

Klicken Sie anschließend auf **LAN-Module suchen**, um bereits vorhandene LAN-Module im Netzwerk zu suchen (siehe Seite 60, „LAN-Module im Netzwerk suchen“).

oder

Deaktivieren Sie das Feld **LAN Netzwerk** ☐ LAN Netzwerk, wenn Sie über das Internet auf das LAN-Modul zugreifen, IP-Adresse, TCP-Port und HTTP-Port werden automatisch vom Grässlin-Server zugeteilt.

- ▶ Alle Parameter können auch manuell in die Tabelle eingegeben werden:
 - Name der Installation, z. B. LAN-Modul 1
 - Seriennummer und MAC Adresse des LAN-Moduls
 - IP-Adresse (Nur aktiv wenn Sie **LAN Netzwerk** aktiviert haben)
 - TCP-Port (Nur aktiv wenn Sie **LAN Netzwerk** aktiviert haben)
 - HTTP-Port (Nur aktiv wenn Sie **LAN Netzwerk** aktiviert haben)

Die Spalte „Internetzugang“ wird automatisch ausgefüllt.

Klicken Sie mit der linken Maustaste doppelt auf **web** um die Startseite des Administrationsbereichs des LAN-Moduls zu öffnen.

- ▶ Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- ▶ Klicken Sie auf **Schließen**, um die Seite ohne speichern der Einstellungen zu verlassen.
- ▶ Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**, um den Internetzugang zu konfigurieren (siehe Seite 61, „Erweiterte Einstellungen“).

Abb. 102: Schaltprogramme übertragen – LAN-Modul Einstellungen 2

Abb. 103: Schaltprogramme übertragen – LAN-Modul Einstellungen 3

LAN-Module im Netzwerk suchen

Die Suche ist nur innerhalb eines lokalen Netzwerkes möglich!

1. Aktivieren Sie das Fenster **LAN Netzwerk** ☒ LAN Netzwerk
2. Klicken Sie auf , um bereits vorhandene LAN-Module im Netzwerk zu suchen.
 - ▷ Wenn bereits LAN-Module installiert sind, werden diese in der unteren Tabelle angezeigt.

LAN-Modul übernehmen:

3. Tragen Sie in der oberen Tabelle Seriennummer und MAC Adresse des gewünschten LAN-Moduls ein.
4. Klicken Sie in der unteren Tabelle doppelt auf das gewünschte LAN-Modul.
 - ▷ Internetzugang, HTTP Port und TCP Port werden in der oberen Tabelle übernommen.
5. Geben Sie einen Namen für die Installation sowie einen Namen für die Arbeitsgruppe ein.
6. Klicken Sie auf , um Ihre Einstellungen zu speichern.
 - ▶ Klicken Sie auf , um die Seite ohne speichern der Einstellungen zu verlassen.



Abb. 104: Schaltprogramme übertragen – LAN-Modul Einstellungen 4

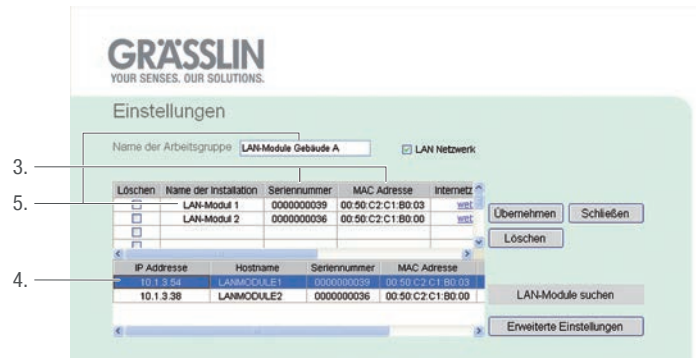



Abb. 105: Schaltprogramme übertragen – LAN-Modul Einstellungen 5

Erweiterte Einstellungen

- Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**, um den Internetzugang zu konfigurieren. Dies ist nur notwendig, wenn der DNS Server ausgefallen ist.

 Im Feld **Dynamischer DNS Server** steht die IP Adresse des Grässlin-Servers. Diese können Sie nicht ändern. Dynamic DNS ist ein Service, der es dem LAN-Modul ermöglicht, trotz ständig wechselnder IP-Adressen jederzeit im Internet erreichbar zu sein. Die IP-Adresse wird auf dem Grässlin-Server aktualisiert.

Das Feld **Alternativer DDNS Server** bleibt leer.

Bei einem Ausfall des ersten DNS-Servers bekommen Sie von Grässlin eine neue IP-Adresse, welche Sie in dieses Feld eintragen.

- Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf **Schließen**, um die Seite ohne speichern der Einstellungen zu verlassen.

Einstellungen bearbeiten/löschen

- Um Einstellungen zu bearbeiten, klicken Sie mit der linken Maustaste doppelt auf das gewünschte Feld.
- Um ein LAN-Modul zu löschen, aktivieren Sie in der Spalte „Löschen“ die gewünschte Zeile mit einem Haken und bestätigen Sie mit **Löschen**.

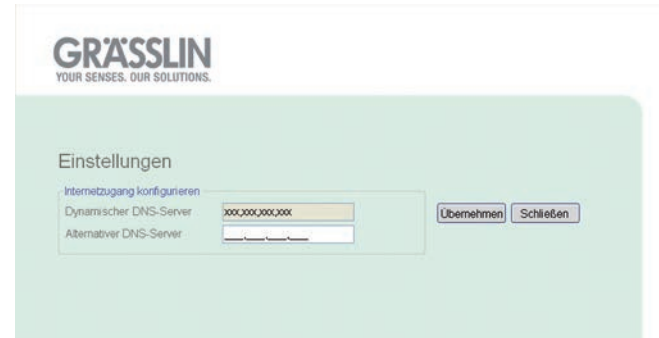


Abb. 106: Schaltprogramme übertragen – LAN-Modul Einstellungen 6

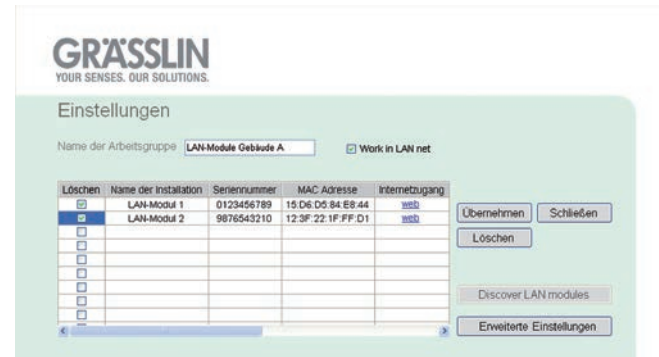



Abb. 107: Schaltprogramme übertragen – LAN-Modul Einstellungen 7

12.3 Daten senden (PC → talento LAN plus)

 Bevor Sie Daten über das LAN-Modul an die Zeitschaltuhr senden, müssen Sie das LAN-Modul konfigurieren, siehe Kapitel 12.2 „LAN-Modul – Einstellungen“.


1. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei → Senden an → talento LAN plus**
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Upload“.
2. Wählen Sie die gewünschte Arbeitsgruppe und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit .
- ▷ Es öffnet sich das Fenster für die Datenübertragung. Der Datenupload startet automatisch.
- ▷ Bei erfolgreicher/erfolgloser Übertragung erfolgt eine Meldung auf dem Monitor.



Abb. 108: Schaltprogramme übertragen – Upload

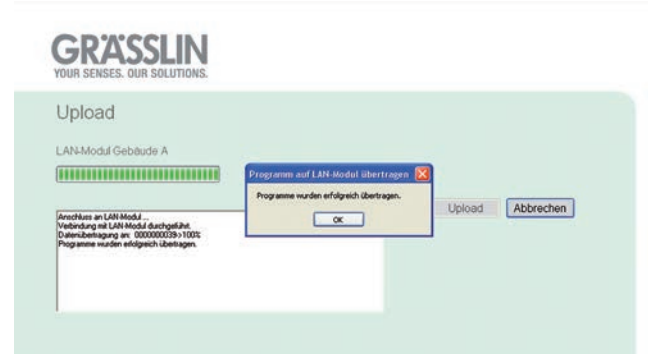



Abb. 109: Schaltprogramme übertragen – Upload 2

12.4 Daten auslesen (talento LAN plus → PC)

 Bevor Sie Daten über das LAN-Modul aus der Zeitschaltuhr auslesen, müssen Sie das LAN-Modul konfigurieren, siehe Kapitel 12.2 „LAN-Modul – Einstellungen“.


1. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei → Öffnen → talento LAN plus**
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Download“.
2. Wählen Sie im Feld **Arbeitsgruppe** die gewünschte Arbeitsgruppe, in welcher das LAN-Modul installiert ist.
3. Wählen Sie im Feld **Installation** das LAN-Modul (Installationsname), von welchem die Programme ausgelesen werden sollen.
4. Klicken Sie auf **Download**, um das Auslesen zu starten.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Datenübertragung“.
 - ▷ Bei erfolgreicher Übertragung wird das ausgelesene Programm angezeigt.



Abb. 110: Schaltprogramme übertragen – Download

13. Schaltprogramme via Handprogrammiergerät übertragen

Die mit dem PC erstellten Schaltprogramme können Sie mit dem Handprogrammiergerät **talento taxi plus** auf die jeweilige Zeitschaltuhr übertragen und umgekehrt.

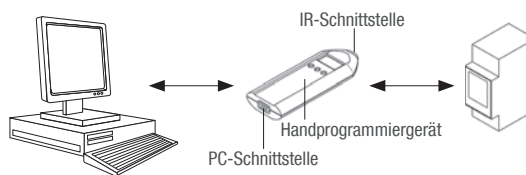
 Sie können das jeweilige Schaltprogramm ausschließlich auf die Schaltuhr (Typ) übertragen, für die das Schaltprogramm erstellt wurde.


13.1 Prinzip der Übertragung

Die Daten werden vom PC über die serielle Schnittstelle COM1 oder COM2 in das Handprogrammiergerät übertragen und umgekehrt.

Vom Handprogrammiergerät werden die Daten über eine Infrarot-Schnittstelle in die jeweilige Schaltuhr übertragen bzw. vom Handprogrammiergerät aus der Schaltuhr ausgelesen.

In der gleichen Weise werden die Schaltprogramme auch von Schaltuhr zu Schaltuhr übertragen.



 Am Ende dieses Kapitels finden Sie einige Hinweise aus der Bedienungsanleitung des Handprogrammiergeräts „talento taxi plus“. Weitere Informationen siehe separate Bedienungsanleitung „talento taxi plus“.

13.2 Programmplätze auf Handprogrammiergerät formatieren

Bevor Sie Schaltprogramme via Handprogrammiergerät auf die Zeitschaltuhr übertragen, müssen die Programmplätze des Handprogrammiergerätes auf die entsprechende Zeitschaltuhr formatiert werden.

1. Wählen Sie in der Menüleiste **Optionen** → **Formatierung talento taxxi plus** → **auf talento 892/992 plus** oder **auf talento 471/472/671 plus**
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Formatierung“.
2. Wählen Sie im Feld **Serielle Schnittstelle** die Schnittstelle Ihres PC's, an welcher das Handprogrammiergerät angeschlossen ist.
3. Wählen Sie im Feld **Programmplatz** den Speicherplatz, welchen Sie formatieren wollen.
4. Klicken Sie auf um die Formatierung zu starten.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Datenübertragung“.

 Die Formatierung der Programmplätze bleibt so lange gespeichert, bis eine erneute Formatierung erfolgt.



Abb. 111: Schaltprogramme übertragen – taxxi

13.3 Daten senden (PC → talento taxi plus)

 Das Handprogrammiergerät hat vier Speichermöglichkeiten:


- P 1 = 100 Programmplätze
- P 2 = 300 Programmplätze
- P 3 = 300 Programmplätze
- P 4 = 800 Programmplätze

Anzeige auf dem Handprogrammiergerät:


- Programmplätze leer = P 1, P 2, P 3, P 4
- Programmplätze beschrieben = P_1, P_2, P_3, P_4

1. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei → Senden an → talento taxi plus**
▷ Es öffnet sich das Fenster „Schaltprogramme übertragen“.

2. Wählen Sie im Feld **Referenzzeit** Datum und Uhrzeit welche übertragen werden soll.

-  • Aktivieren Sie **Systemzeit** um das aktuelle PC-Datum auf die Zeitschaltuhr zu übertragen.
- Aktivieren Sie **Manuell** wenn Sie Datum und Uhrzeit individuell eingeben wollen.

3. Im Feld **Sommer-/Winterzeitumstellung** können Sie die Umschaltung von Sommer- auf Winterzeit und umgekehrt einstellen.

-  • Aktivieren Sie **Auto** wenn die Umstellung an den vom Gesetzgeber vorbestimmten Daten erfolgen soll (MEZ). Diese wird jedes Jahr neu berechnet. Es ist keine Änderung möglich.
- Aktivieren Sie **Manuell** wenn Sie die gültigen Daten für Ihren Standort/Land manuell eingeben wollen.
- Wenn Sie keine Umstellung wünschen deaktivieren Sie im nächsten Feld „Übertragen“ die Einstellung **Sommer-/Winterzeitumstellung**.

Sie bestimmen, welche Inhalte des Schaltprogramms übertragen werden sollen:

- Systemzeit
- Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Schaltprogramme

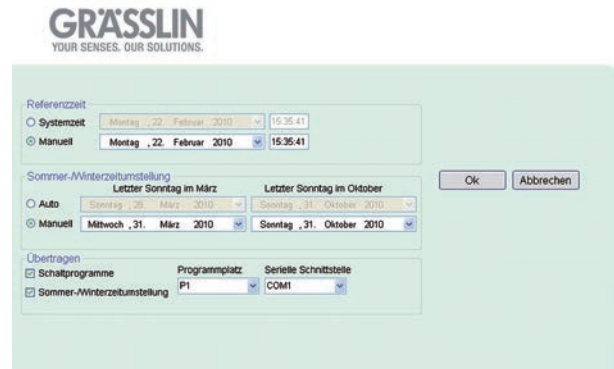


Abb. 112: Schaltprogramme übertragen – taxi 2

Im Feld **Übertragen** können Sie folgende Einstellungen vornehmen:



1. Aktivieren Sie **Schaltprogramme**, um die erstellten Schaltprogramme auf das Handprogrammiergerät zu laden. Den jeweiligen Speicherplatz in den das Schaltprogramm/Daten übertragen werden soll, können Sie im Feld **Programmplatz** wählen.
 Ist der gewählte Speicherplatz im Handprogrammiergerät belegt, wird dieser überschrieben!
 2. Wählen Sie die **Serielle Schnittstelle**, an welcher das Handprogrammiergerät angeschlossen ist.
- Wenn Sie **Schaltprogramme** deaktivieren, werden nur die Systemzeit und je nach Einstellung die Sommer-/Winterzeitumstellung übertragen.
 - Deaktivieren Sie **Sommer-/Winterzeitumstellung**, wenn Sie keine Umschaltung wünschen.
3. Klicken Sie auf  um Ihre Einstellungen auf das Handprogrammiergerät zu übertragen.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Datenübertragung“.
 - ▷ Bei erfolgreicher/erfolgloser Übertragung erfolgt eine Meldung auf dem Monitor.



Abb. 113: Schaltprogramme übertragen – taxi 3



Abb. 114: Schaltprogramme übertragen – taxi 4

13.4 Daten öffnen (talento taxi plus → PC)



Sie können die vier Programmplätze des Handprogrammiergerätes auslesen.


1. Wählen Sie in der Menüleiste **Datei → Öffnen → talento taxi plus**
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Schaltprogramme empfangen“.
2. Wählen Sie im Feld **Port lesen** die Schnittstelle Ihres PC's, an welcher das Handprogrammiergerät angeschlossen ist.
3. Wählen Sie im Feld **Programmplatz** den Speicherplatz, dessen Schaltprogramm Sie auslesen möchten.
4. Klicken Sie auf um das Auslesen zu starten.
 - ▷ Es öffnet sich das Fenster „Datenübertragung“.
 - ▷ Bei erfolgreicher Übertragung wird das Schaltprogramm im Hauptfenster angezeigt.



Abb. 115: Schaltprogramme empfangen – taxi

13.5 Bedienungsanleitung Handprogrammiergerät

Allgemeines

-  Mit dem Handprogrammiergerät talento taxi plus senden und empfangen Sie Schaltprogramme (Daten).

Die Schaltprogramme erstellen Sie:

- auf einem PC (Laptop) mit der Software „talento dialog plus“
- direkt an der Schaltuhr
siehe Bedienungsanleitung der Zeitschaltuhren

Sie können das jeweilige Schaltprogramm ausschließlich in die Schaltuhr (Typ) übertragen, für die das Schaltprogramm erstellt wurde.

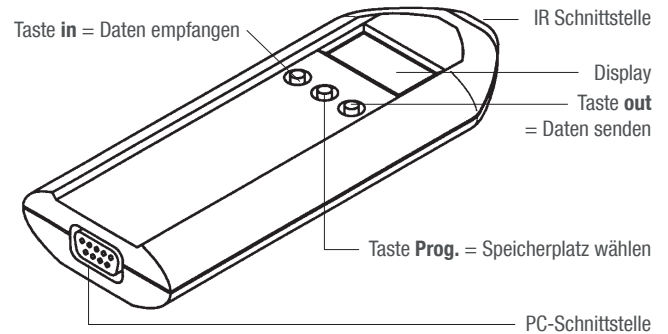
Das taxi hat 4 Programmplätze.

Sie können 4 unterschiedliche Schaltprogramme übertragen bzw. Schaltprogramme auslesen.

Anzeige auf dem Handprogrammiergerät:

- Programmplätze leer = P 1, P 2, P 3, P 4
- Programmplätze beschrieben = P _ 1, P _ 2, P _ 3, P _ 4

Gerätefunktionen



Schaltprogramme in die Zeitschaltuhr übertragen (talento taxi plus → Zeitschaltuhr)



Die Zeitschaltuhr muss sich im Taxximodus befinden,
siehe Bedienungsanleitung der jeweiligen Zeitschaltuhr.

1. Wählen Sie mit der **Prog.-Taste** den entsprechenden Speicherplatz
– P_1 P_4.
Um die Uhrzeit zu übertragen wählen Sie mit der **Prog.-Taste** „c lo“.
2. Halten Sie die IR Schnittstelle des Handprogrammiergeräts direkt auf die
beiden IR Dioden der Zeitschaltuhr (ruhig halten).
3. Drücken Sie die Taste **out** 1 mal.
 - ▷ Die Übertragung wird vorbereitet, der jeweilige Programmplatz und die
Zuordnung **out** blinken abwechselnd.
4. Drücken Sie die Taste **out** nochmals.
 - ▷ Die Daten werden übertragen. Während der Übertragung erfolgt eine
akustische Meldung.
 - ▷ Wurden die Daten korrekt übertragen steht im Display des
Handprogrammiergeräts die Nummer des Programmplatzes, z. B. P_ 1.
 - ▷ Werden die Daten nicht korrekt übertragen erfolgt eine kurze akustische
Meldung und im Display erscheint die entsprechende Fehlermeldung Er x.

Schaltprogramme in das Handprogrammiergerät übertragen (Zeitschaltuhr → talento taxi plus)



Die Zeitschaltuhr muss sich im Taxximodus befinden,
siehe Bedienungsanleitung der jeweiligen Zeitschaltuhr.

1. Wählen Sie mit der **Prog.-Taste** den entsprechenden Speicherplatz
– P_1 P_4.
Um die Uhrzeit zu übertragen wählen Sie mit der **Prog.-Taste** „c lo“.
2. Halten Sie die IR Schnittstelle des Handprogrammiergeräts direkt auf die
beiden IR Dioden der Zeitschaltuhr (ruhig halten).
3. Drücken Sie die Taste **in** 1 mal.
 - ▷ Die Übertragung wird vorbereitet, der jeweilige Programmplatz und die
Zuordnung **in** blinken abwechselnd.
4. Drücken Sie die Taste **in** nochmals.
 - ▷ Die Daten werden übertragen. Während der Übertragung erfolgt eine
akustische Meldung.
 - ▷ Wurden die Daten korrekt übertragen steht im Display des
Handprogrammiergeräts die Nummer des Programmplatzes, z. B. P_ 1.
 - ▷ Werden die Daten nicht korrekt übertragen erfolgt eine kurze akustische
Meldung und im Display erscheint die entsprechende Fehlermeldung Er
x.

Fehlermeldungen Handprogrammiergerät

Beim Arbeiten mit dem taxi kann es vorkommen, dass im Display eine
Fehlermeldung erscheint.

- Er 2 = Schaltuhr wurde nicht erkannt (Name der Applikation stimmt nicht)
- Er 1 = Daten wurden nicht korrekt übertragen, Übertragung wiederholen
- Er 0 = Batterien liefern nicht genügend Spannung

Table of Contents

1. Introduction	74		
1.1 Designated use.....	74	5.3 The menu OPTIONS	90
1.2 Explanation of symbols	74	5.4 The menu HELP	91
1.3 Scope of delivery / accessories.....	74		
2. Installation / deinstallation	75	6. Switching commands.....	92
2.1 Software / hardware requirements.....	75	7. Switching programs	94
2.2 Installation under Windows	75	7.1 Creation of switching programs	94
2.3 Uninstalling.....	75	7.2 Deleting switching programs	95
		7.3 Copying a switching program	95
3. Starting the program	76	7.4 Setting the priority of switching program types	96
3.1 Creating a new switching program	76		
3.2 Opening a file	77	8. Weekly program	97
3.3 taxi transmission.....	78	8.1 General information	97
3.4 LAN transmission	79	8.2 Weekly program – ON/OFF	98
		8.3 Weekly program - Pulse.....	100
4. User interface.....	80	8.4 Weekly program - Cycle.....	102
4.1 Overview	80		
4.2 Menu bar.....	81	9. Holiday program.....	104
4.3 Toolbar	81	10. Annual program.....	107
4.4 Register.....	81	10.1 General information	107
4.5 Graphic representation (graphic).....	82	10.2 Annual program – ON/OFF.....	108
4.6 Tabular representation	84	10.3 Annual program - Pulse	112
		10.4 Annual program - Cycle	116
5. Menu bar	88		
5.1 The menu FILE.....	88		
5.2 The menu EDIT	89		

11. Astronomic program.....	122
12. Transmission of switching programs via LAN module	128
12.1 Transmission principle	128
12.2 LAN module - Settings.....	128
12.3 Sending data (PC → talento LAN plus).....	132
12.4 Reading out data (talento LAN plus → PC)	133
13. Transmission of switching programs via the manual programming device.....	134
13.1 Transmission principle	134
13.2 Formate program places on manual programming device	135
13.3 Sending data (PC → talento taxxi plus).....	136
13.4 Opening the data (talento taxxi plus → PC).....	138
13.5 Operating manual of the manual programming device	139

1. Introduction

Dear Customer,

The programming software **talento dialog plus** can be used to create switching programs (weekly, holiday, annual or astro programs) with the PC for digital time switches of Grässlin.

The program transmission device **talento taxi plus** or the **talento LAN plus** module can be used to transmit the created switching programs to the respective time switch.

Preconditions for the successful work with the programming software are good PC knowledges and practical experiences with Windows.


1.1 Designated use

The user software can be used to create switching programs for the following digital time switches of Grässlin.

- talento 471/472 plus
- talento 671 plus
- talento 892/992 plus

1.2 Explanation of symbols

The following symbols are used in this operating manual:

Symbol	Meaning
	Information
1.	Action to be carried out in several steps
►	Action to be carried out in one step or as an alternative
▷	Result of an action carried out

1.3 Scope of delivery / accessories

The following elements are included in the delivery

- Software CD
- Operating manual on CD

2. Installation / deinstallation

2.1 Software / hardware requirements


Software	Hardware
<ul style="list-style-type: none">Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista/7	<ul style="list-style-type: none">Pentium, Pentium-MMX or Pentium II512 MB RAM (1 GB recommended)Ideal display resolution: 1280 x 1024 Pixel <p>External hardware: (Digital time switches and accessories):</p> <ul style="list-style-type: none">Annual time switch (talento 471, 472, 671, 892, 992 plus)talento taxi plus = manual programming deviceSerial cable for the connection to the PC (Commercially available cable 1:1, included in the scope of delivery of the talento taxi plus)

2.2. Installation under Windows

1. Insert the CD in the respective drive.
2. If the installation menu does not open automatically, click with the mouse on the file **start.exe** (CD).
 - ▷ The menu for the language selection opens.
3. Select the desired language and confirm your selection with .
4. Click on and follow the installation instructions.

Once the installation is completed, the program can be started again.

2.3 Uninstalling

-  During installation, the link "Uninstall" has been created in the target program group. Do not delete the software manually!

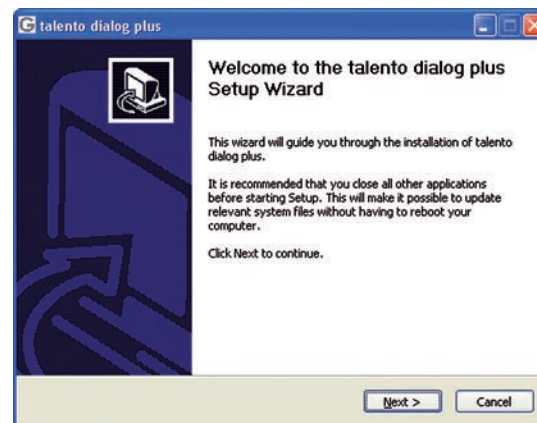


Fig. 1: Installation menu

3. Starting the program

1. Start the program by double clicking on the symbol of the respective program group. (names have been specified by the customer)
 - ▷ The start screen of the program is displayed.
2. Select the desired language in the box **Select a Language**.
 - ▶ Click on **Create New Program** to create an individual switching program.
 - ▶ Click on **Load from File** to open an already stored switching program.
 - ▶ Click on **Load from taxi** to transmit a switching program from the manual programming device talento taxi plus to the PC.
 - ▶ Click on **Load from LAN** to transmit a switching program from the time switch to the PC via a LAN module.
 - ▶ Click on **Exit** to quit the program.



Fig. 2: New switching program - Start screen

3.1 Creating a new switching program

3. Click on **Create New Program** to create an individual switching program.
 - ▷ The page "Select a Timer" is displayed.
4. Click on the box **Timer Model** to select the type of time switch for which the switching program is to be created.
 - ▷ The box **Channels** shows automatically the number of channels of the time switch.
5. According to the type of time switch, you can set the number of channel extensions in the box **Extensions**.
6. Click on **Ok** to confirm your inputs.
 - ▷ The page "Select Location" is displayed (only with talento 892/992 plus).

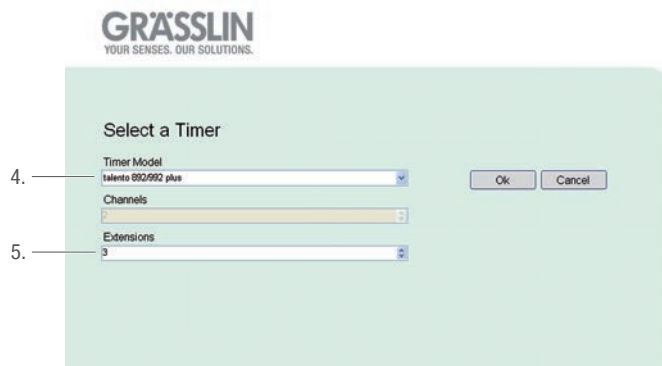


Fig. 3: New switching program - Selection of time switch

7. Select your location in the box **Select Location** (only with talento 892/992 plus).
8. Click on to confirm your inputs.
 - ▷ The main menu is displayed.



Fig. 4: New switching program - Selecting the location

3.2 Opening a file

3. Click on , to open an already stored switching program.
 - ▷ This will open the window "Open".
4. Select the folder in which the file is stored.
5. Open the file with a double click or select the file and click on .
 - ▷ The program is loaded and displayed in the main menu.

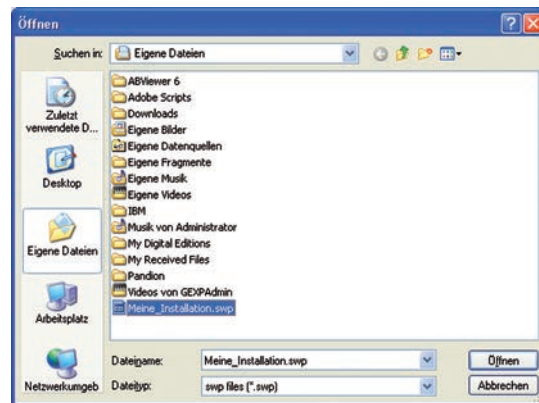


Fig. 5: New switching program - Opening a file

3.3 taxi transmission


3. Click on , to load a switching program from a manual programming device.
4. Select the box **Read from Port** to choose the serial interface to which the manual programming device is connected.
5. In the box **Program place**, select the desired storage location to be loaded.
6. Confirm your input with .
 - ▷ The program is loaded and opened on the main menu.



Fig. 6: New switching program - taxi transmission

3.4 LAN transmission

3. Click on **Load from LAN** to transmit a switching program from the time switch to the PC via a LAN module.
 ▷ The window "Configuration" opens.

 Before reading out data from the time switch, you have to configure the LAN module in the software "talento dialog plus"!

Click on **Configuration** to display, edit or recreate the respective work group.
 Further information can be found on page 124, chapter 12 "Transmission of switching programs via LAN module".

4. If LAN modules are already configured, click on **Ok**.
 ▷ The window "Download" opens.
5. In the box **Workgroup**, choose the desired work group in which the LAN module is installed.
6. In the box **Installation**, select the LAN module (installation name) from which the programs are to be read out.
7. Click on **Download** to start the reading out process.
 ▷ The window "Transmission" opens.
 ▷ If the transmission was successful, the read out program is displayed.

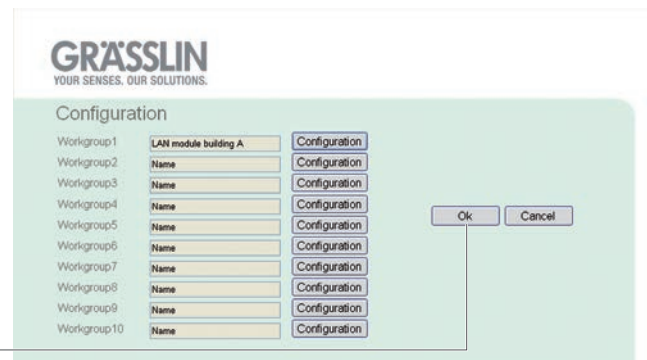


Fig. 7: New switching program - LAN transmission

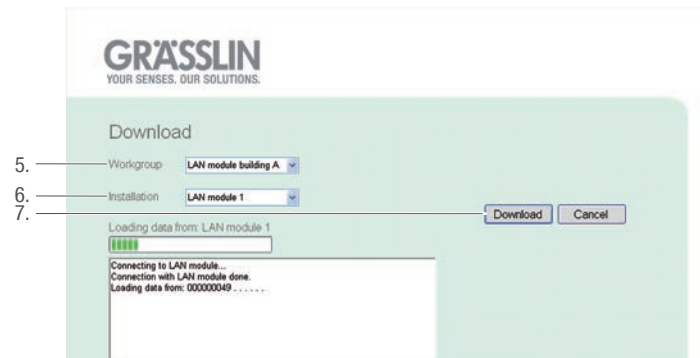


Fig. 8: New switching program - LAN 2 transmission

4. User interface

4.1 Overview

Menu bar

Toolbar

Register

Graphic
representation
(graphic)

Tabular
representation

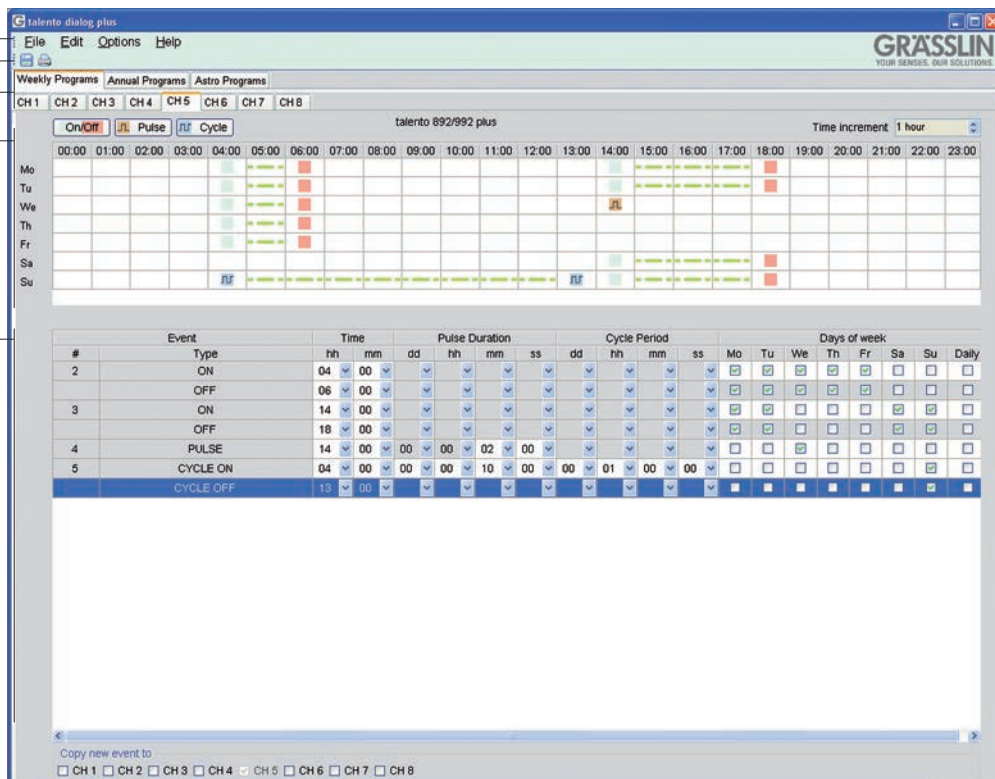




Fig. 9: User interface - Overview

4.2 Menu bar

Menu	Menu items
File	New; Load (File / talento taxxi plus / talento LAN plus); Send To (talento taxxi plus / talento LAN plus); Save; Save As; Print; Exit
Edit	New program (ON/OFF, Pulse, Cycle)
Options	Set Device/Channels; Select Location; Customize icons; Change Language; Set priority; Configuration (talento LAN plus); Format talento taxxi plus (for talento 892/992 plus / for talento 471/472/671 plus)
Help	Info; Help

4.3 Toolbar

Symbol	Command
	Save the project
	Print the project

4.4 Register

Register	Function
Weekly program	Settings of the weekly program
Annual program	Settings of the annual program
Astro program	Settings of the astro program
CH1, ..., CH8	Selection of the channel (channel 1, ..., channel 8)

4.5 Graphic representation (graphic)

The graphic representation gives a quick overview of the start and end times of the different switching programs.

4.5.1 Weekly program

The days of the week are indicated on the vertical axis, the time is shown on the horizontal axis.

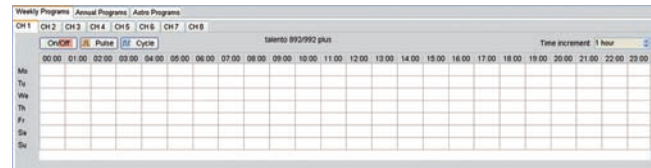


Fig. 10: Graphic representation - weekly program

4.5.2 Holiday program (talento 471, 472, 671 plus)

The days of the week are indicated on the vertical axis, the time is shown on the horizontal axis.

- Activate **Set to Holiday** to create a holiday program.

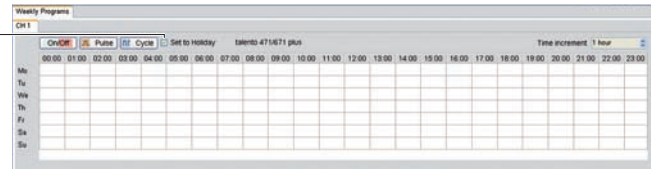


Fig. 11: Graphic representation - holiday program

4.5.3 Annual program

The channels are indicated on the vertical axis, the time is shown on the horizontal axis. The selected channel is shown with a white background.

- In the register, select **All Channels** to display all channels.
It is not possible to edit the switching program on this level.

4.5.3 Astro program

For the astronomic programming, no graphic representation of the switching programs is available.

4.5.5 Setting the scaling factor

The grid for the graphic representation can be set via the selection box **Time Increment**.

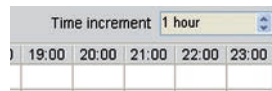


Fig. 13: Setting the scaling factor

The following grid settings are possible:
5 minutes, 15 minutes, 30 minutes, 1 hour

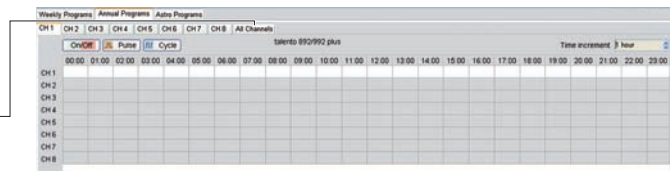


Fig. 12: Graphic representation - Annual program

4.6 Tabular representation

For all weekly, holiday, annual and astro programs, all the information of a switching program is shown in the table. Each switching command (e.g. ON or OFF) are shown in one table column.



If you click the left mouse button on a switching command in the table, this command is highlighted.

If you click the right mouse button, a menu opens. Select **Delete** to delete the switching program.






4.6.1 Weekly program

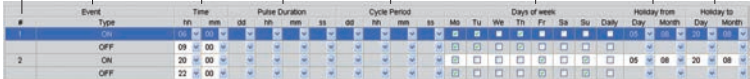
- A Program number of the switching commands
- B Type of switching command (ON, OFF, pulse, cycle ON or cycle OFF)
- C Start or end time of the switching command
Using the pull down menu hours (dd) and minutes (mm) can be set.
- D Pulse Duration
The pulse duration shows the ON switching duration of a switching command in case of a pulse or cycle program.
The pull down menu can be used to set days (dd), hours (hh), minutes (mm) and seconds (ss).
- E Cycle Period
The period shows the duration of a cycle.
The pull down menu can be used to set days (dd), hours (hh), minutes (mm) and seconds (ss).
- F Days of week
You can select the day of the week on which the respective switching program is to be started or finished. Tick the box "Daily" if the switching command is to be carried out every day.

		A	B	C			D			E			F						
		Event		Time			Pulse Duration			Cycle Period			Days of week						
#	Type	hh	mm	ss	hh	mm	ss	hh	mm	ss	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Dsk	
1	ON	04	00	00															
2	OFF	06	00	00															
3	ON	14	00	00															
4	OFF	18	00	00															
4	PULSE	14	00	00	00	02	00	00											
5	CYCLE ON	04	00	00	00	10	00	00	00	00									
	CYCLE OFF	18	00	00	00	10	00	00	00	00									

Fig. 14: Tabular representation - weekly program

4.6.2 Holiday program





- A** Program number of the switching commands
- B** Type of switching command (ON, OFF, pulse, cycle ON or cycle OFF)
- C** Start or end time of the switching command
Using the pull down menu  hours (hh) and minutes (mm) can be set.
- D** Pulse Duration
The pulse duration shows the ON switching duration of a switching command in case of a pulse or cycle program.
The pull down menu  can be used to set days (dd), hours (hh), minutes (mm) and seconds (ss).
- E** Cycle Period
The period shows the duration of a cycle.
The pull down menu  can be used to set days (dd), hours (hh), minutes (mm) and seconds (ss).
- F** Days of week
You can select the day of the week on which the respective switching program is to be started or finished. Tick the box "Daily" if the switching command should be carried out every day.
- G** Start date of the holidays
The pull down menu  can be used to set the day and the month.
- H** End date of the holidays
The pull down menu  can be used to set the day and the month.



#	Event	Type	Time	Pulse Duration	Cycle Period	Days of week	Holiday from	Holiday to
			hh mm	dd mm ss	hh mm ss	Mo Tu We Th Fr Sa Su Daily	Day Month	Day Month
1	ON	ON	09 00			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
2	OFF	OFF	22 00			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		

Fig. 15: Tabular representation - holiday program

4.6.3 Annual program

- A** Program number of the switching commands
- B** Type of switching command (ON, OFF, pulse, cycle ON or cycle OFF)
- C** Start time of the switching command
Using the pull down menu  hours (hh) and minutes (mm) can be set.
- D** End time of the switching command
Using the pull down menu  hours (hh) and minutes (mm) can be set.
- E** Pulse Duration
The pulse duration shows the ON switching time of a switching command in case of a pulse or cycle program.
The pull down menu  can be used to set days (dd), hours (hh), minutes (mm) and seconds (ss).
- F** Cycle Period
The period shows the duration of a cycle.
The pull down menu  can be used to set days (dd), hours (hh), minutes (mm) and seconds (ss).
- G** Only this year
You can select whether the switching command should be applicable only for the selected year or should be carried out every year.
Activate **Only this year** if the switching command should only be applicable for the selected year.

		A		B		C		D		E			F			G	
#	Group Type	Start Time	End Time	Pulse duration			Cycle Period			Only this year							
1	ON OFF	05:00:08	08:00:00	dd	hh	mm	ss	dd	hh	mm	ss						
2	PULSE	10:00:10	05:00:00	dd	hh	mm	ss	dd	hh	mm	ss						
3	CYCLE	13:00:00	00:00:00	dd	hh	mm	ss	dd	hh	mm	ss						

Fig. 16: Tabular representation - annual program

4.6.4 Astro program

- A** Program number of the switching commands
- B** Date range
The date range shows the start and the end date of an astro program.
- C** Offset
The offset range shows the offset of the ON/OFF switching times at sunrise and sunset.
- D** Night off period
The nighttime switch-off shows the ON/OFF switching times which are within the period between sunset and sunrise, e. g. 23 - 5 h.
- E** Program
The status of the switch shows the selected type of switching command at sunrise and sunset.

#	Date range		Offset		Night off period		Program	
	From	To	Sunrise	Sunset	Off	On	Sunrise	Sunset
1	01/01	31/12	+02:00	-01:00	01:00	01:00	OFF	ON
2	01/05	31/12	+01:00	-00:15	00:00	00:00	OFF	ON

Fig. 17: Tabular representation - astro program

5. Menu bar

5.1 The menu FILE

New


- ▶ Select **File** → **New**, to create a new switching program.
 - ▷ If a switching program which is not yet stored is open, the following question appears automatically: "Would you save the program?". Select Yes/No to save/delete the switching program.

Load

- ▶ Select **File** → **Load** → **File**, to open an already existing program.
- ▶ Select **File** → **Load** → **talento taxi plus**, to transmit a switching program from the manual programming device talento taxi plus to the PC and to open it.
- ▶ Select **File** → **Load** → **talento LAN plus**, to transmit a switching program from the time switch to the PC via a LAN module.

Send to

- ▶ Select **File** → **Send to** → **talento taxi plus**, to transmit a switching program from a PC to the manual programming device talento taxi plus.
- ▶ Select **File** → **Send to** → **talento LAN plus**, to transmit a switching program to the time switch via LAN module.

-  You will find more detailed information on the transmission of switching programs in the chapter 12 "Transmission of switching programs via LAN module" and chapter 13 "Transmission of switching programs via manual programming device".

Save

- ▶ Select in the menu bar **File** → **Save**, to save the switching program.

-  Choose an appropriate name for your file, allowing you to find it again later. The file extension must always be **.swp**!

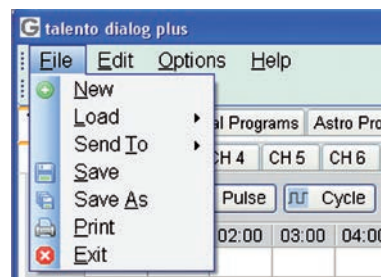



Fig. 18: FILE menu

Save as

- ▶ Select **File** → **Save as**, to save the switching program under a different name.

-  Choose an appropriate name for your file, allowing you to find it again later. The file extension must always be **.swp**!

Print

- ▶ Select **File** → **Print**, to print the switching program.

Exit

- ▶ To quit the programming software, select **File** → **Exit**.
 - ▷ If a switching program which is not yet stored is open, the following question appears automatically: "Would you save the program?". Select Yes/No to save/delete the switching program.

5.2 The menu EDIT

New program

- Select **Edit** → **New Program**, to create a new ON/OFF, pulse or cycle switching command.

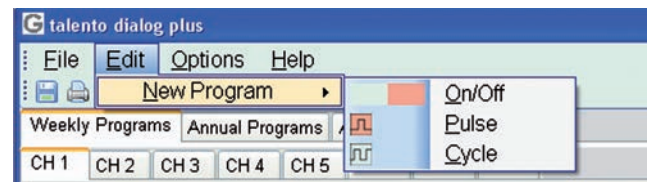


Fig. 19: EDIT menu

5.3 The menu OPTIONS

Set Device/Channels

- ▶ Select **Options** → **Set Device/Channels**, to select a new time switch or to add channel extensions.
 - ▷ If a switching program which is not yet stored is open, the following question appears automatically: "Would you save the program?"
Select Yes/No to save/delete the switching program.

Select location

- ▶ Select **Options** → **Select Location**, to set your location. This is done in order to determine the public holidays for the annual programming.

Customize icons

- ▶ Select **Options** → **Customize icons**, to assign a symbol to the individual channels.

Change language

- ▶ Select **Options** → **Change Language**, to change the language of the programming software.

Set priority

- ▶ Select **Options** → **Set priority**, to assign a priority to the different program types.
See chapter 7.4 "Setting the priority of switching programs".

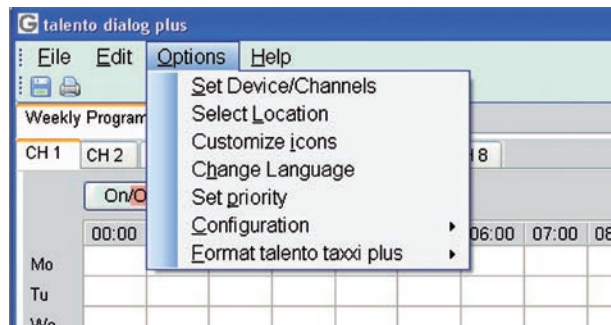


Fig. 20: OPTION menu

Configuration

- ▶ Select **Options** → **Configuration** → **talento LAN plus** to make settings for the LAN module (talento LAN plus).
See chapter 12.2 "LAN module - settings"

Format talento taxi plus

- ▶ Select **Options** → **Format talento taxi plus** → **for talento 892/992 plus** or **for talento 471/472/671 plus**, to format the program places of the manual programming device for the respective time switch.
See chapter 13.2 „Formate program places on manual programming device“.

5.4 The menu HELP

Info

- ▶ Select **Help** → **Info** to get further information on the software (software version, imprint).

Help

- ▶ Select **Help** → **Help**, to open the software manual.

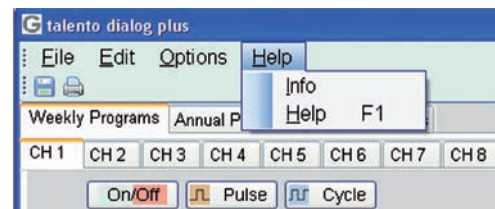

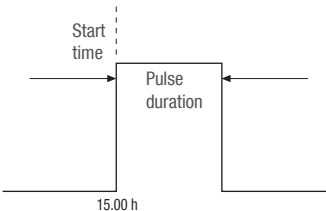

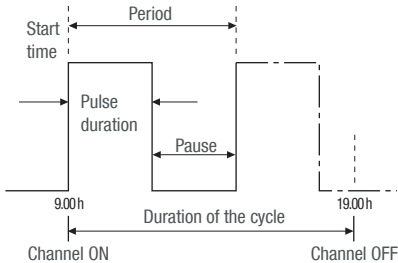








Fig. 21: HELP menu

6. Switching commands




In the weekly and annual program, three different switching commands can be selected:

<p>ON/OFF</p>	<ul style="list-style-type: none"> ON switches the channel on. OFF switches the channel off. <p> The status of the consumer is maintained until the next ON or OFF switching command is carried out.</p>
<p>Pulse</p>	<ul style="list-style-type: none"> Switches the channel ON for a short time <p>A pulse switching command consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> Start time Pulse duration = ON switching duration 
<p>Cycle</p>	<ul style="list-style-type: none"> Switches the channel ON or OFF for a defined time period. A cycle switching command consists of: <ul style="list-style-type: none"> Start time Pulse duration = ON switching duration Period = ON switching duration + pause Cycle duration = Period between channel ON and channel OFF Stop time <p> The cycle duration must not be less than the period. No nesting of cycle programs is allowed.</p> 

Graphic representation of the switching commands

Switching command	Symbol
ON	
OFF	
Pulse	
Cycle	
2 switching commands at the same time	
3 or more switching commands at the same time	



- If two switching commands are active at the same time, the two symbols are combined in one symbol, for example .
- If three or more switching commands are active at the same time, the following symbol  is displayed.
Click the right mouse button on the symbol  to show all switching commands.

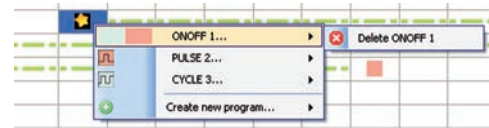



Fig. 22: Switching commands

7. Switching programs

7.1 Creation of switching programs

The switching commands are represented by the buttons ,  and .

1. Click on the respective symbol to select a switching command.
 - ▷ As soon as you place the mouse pointer on the graphic, it will change into the selected symbol.
2. Click with the left mouse button in a field to place the ON switching command.
In the case of an ON/OFF and a cycle switching command, click a second time in another field to place the OFF switching command.
 - ▷ Depending on the type of switching command, a second settings window opens
3. To change the start and end time of a switching command, place the mouse pointer in the table under the graphic representation on  and click the left mouse button.
 - ▷ A pull down menu opens. You can set the time to the minute

 A switching program consists of several switching commands!

The switching commands can also be created as follows:

1. Click with the right mouse button on any place in the graphic.
 - ▷ A selection field opens.
2. Click on **Create new program** and choose the desired switching command.

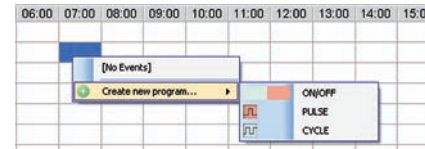


Fig. 23 Creating a new switching program

3. Click with the left mouse button in the desired field in the graphic to place the switching command.

or

1. Click in the menu bar on **Edit → New Program** and select the desired switching command.

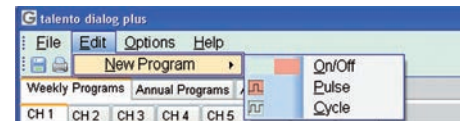


Fig. 24: Creation of a new switching program 2

2. Click with the left mouse button in the desired field in the graphic to place the switching command.

7.2 Deleting switching programs

To delete a switching program, click with the right mouse button on the desired switching program in the table and delete it.

Event		Time			Pulse Duration		
Type		hh	mm	dd	hh	mm	ss
ON	ONOFF 1...						
OFF		08	00				
ON		17	00				

Fig. 25: Deleting a switching program

or

Click the right mouse button on the desired switching program in the graphic representation and delete it.

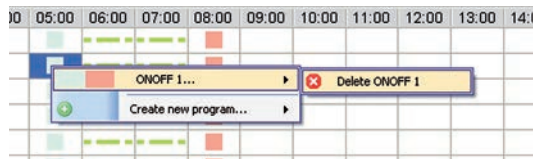


Fig. 26: Deleting a switching program 2

7.3 Copying a switching program


You can copy a new switching program on several channels. The number of channels depends on your time switch and its channel extensions.

1. Click on the desired symbol **On/Off**, **Pulse** or **Int Cycle** for the switching command.
2. In the field **Copy new event to**, activate the channels on which the new switching programs should be copied.

Copy new event to

☒ CH 1 ☒ CH 2 ☒ CH 3 ☐ CH 4 ☒ CH 5 ☒ CH 6 ☐ CH 7 ☐ CH 8

Fig. 27: Copying a switching program

- ▷ The selected channels are ticked.
3. Create your switching program.
 - ▷ The created switching program is copied on all selected channels.
-  If you want to copy a switching program afterwards to another channel, double click on the desired program in the table and activate the channels on which the switching programs are to be copied.

7.4 Setting the priority of switching program types

Weekly, annual and astro programs should not be active at the same time. Select a different priority for each type of switching program.

There are 10 different priority levels which can be freely selected.



00 = highest priority

09 = lowest priority

The priorities are factory set.

Type of switching program	Priority level
–	00 (highest priority)
Singleday/Annual*	03
Annual program	05
Astro program	05
Weekly program	07
–	09 (lowest priority)

*"Singleday/annual programs" are annual programs which are only applicable to one single day (start and end date are identical).

1. Select **Options** → **Set priority** to set the priority of the switching program types.
 - ▷ The window "Priority Table" opens.
2. In the pull down menu, select  the desired priority for the individual switching program types.
3. Click on  to confirm the settings.
 - ▷ If the switching programs coincide in time, the type of switching program with the highest priority is automatically selected and started.

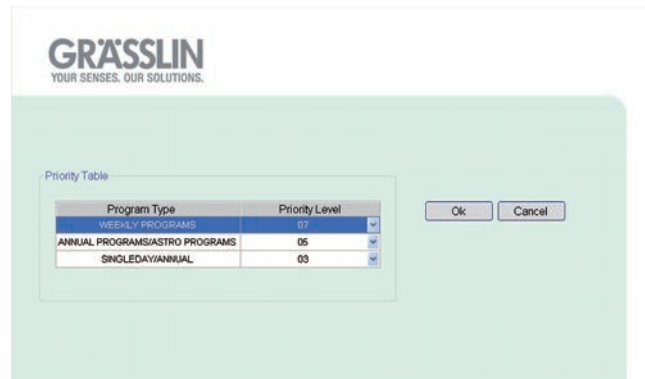


Fig. 28: Priority table

8. Weekly program

8.1 General information

- A switching program consists of several switching commands!
- The grid for the graphic representation can be set via the selection field **Time Increment**.

Time increment: 1 hour


- If you click on  in the table, a pull down menu opens. You can set here the time, the pulse duration and the cycle period to the minute and to the second.



Fig. 29: Pull down menu

- To delete a switching program, click the right mouse button on the desired program in the table and delete it.

Event	Time				Pulse Duration			
	Type	hh	mm	dd	hh	mm	ss	dd
1	ON							
2	OFF	18	00					
3	ON	19	00					
4	OFF	22	00					
5	PULSE	03	00	00	05	00		
6	CYCLE ON	13	00	00	10	00	02	00
7	CYCLE OFF	17	00					

Fig. 31: Deleting a switching program

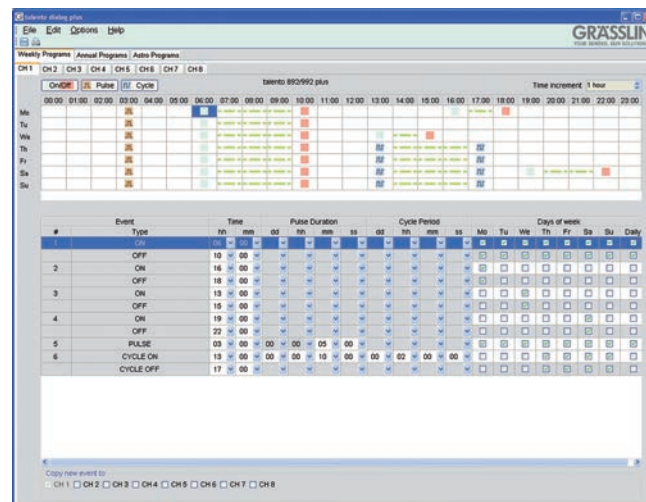


Fig. 30: Weekly program

8.2 Weekly program – ON/OFF

Example

A courtyard lighting is to be automatically switched ON and OFF:

Monday to Friday

05:30 h ON 08:30 h OFF

17:00 h ON 21:30 h OFF

Saturday

05:30 h ON 08:30 h OFF

On Sundays, the courtyard lighting remains OFF.

Starting the program

1. Start the program and select your time switch.
(see chapter 3)
▷ The main menu is displayed.
2. In the register, click on the button **Weekly Programs**.
3. Select in the register the **channel** for which the weekly program should be created, e.g. CH1 = channel1

ON / OFF programming

4. Select the switching command .
5. Click with the left mouse button in the line for Monday on the field 05:30 to set the first ON switching command and then in the field 08:30 to set the first OFF switching command.

Afterwards click in the field 17:00 to set the second ON switching command and then in the field 21:30 to set the second OFF switching command.

- ▷ The entered switching program is now shown in form of a graphic and in form of a table.

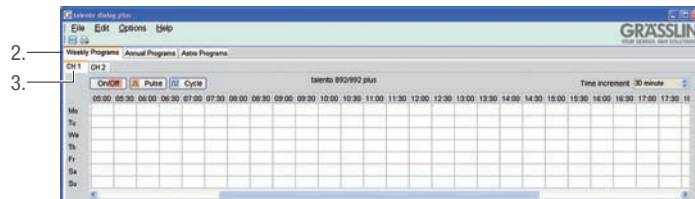


Fig. 32: Weekly program - ON/OFF

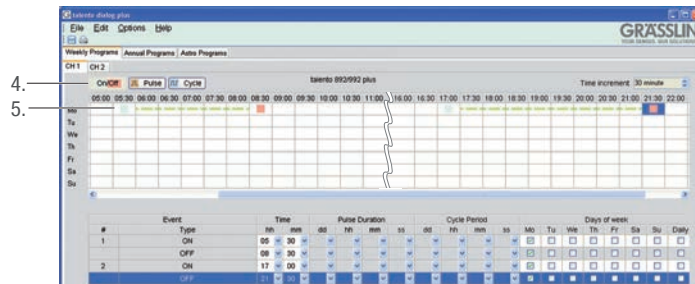


Fig. 33: Weekly program - ON/OFF 2

6. Activate in the table also the weekdays Tuesday to Saturday and set the first ON and OFF switching command and the weekdays Tuesday to Friday to set the second ON and OFF switching command.

#	Event Type	Days of week							Daily
		Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	
1	ON	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ON	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig. 34: Weekly program - table ON/OFF

- ▷ The modifications are now shown in the graphic representation.
7. Select **File** → **Save** in the menu bar to save the switching program.



Choose an appropriate name for your file, allowing you to find it again later. The file extension must always be **.swp**!

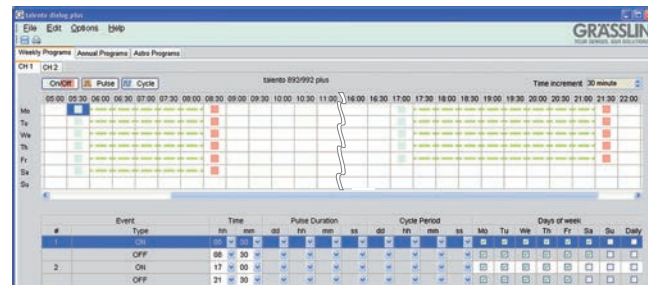


Fig. 35: Weekly program - ON/OFF 3

8.3 Weekly program - Pulse

Example

Channel 1 should be switched ON from Monday to Friday at 15:00 h.
The ON switching duration is 15 minutes.

Starting the program

1. Start the program and select your time switch.
(see chapter 3)
 - ▷ The main menu is displayed.
2. In the register, click on the button **Weekly Programs**.
3. Select in the register the **channel** for which the weekly program should be created, e.g. CH1 = channel1.

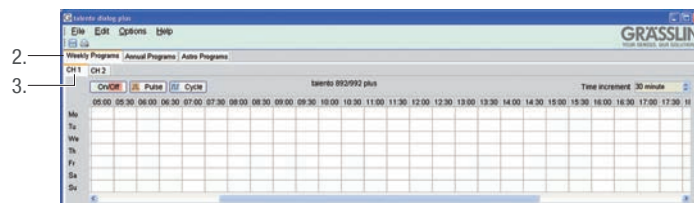


Fig. 36: Weekly program - Pulse

Pulse programming

4. Select the switching command **Pulse**.
5. Click with the left mouse button in the line for Monday on the field 15:00 h to set the ON switching command.
 - ▷ The settings window for the pulse duration opens.

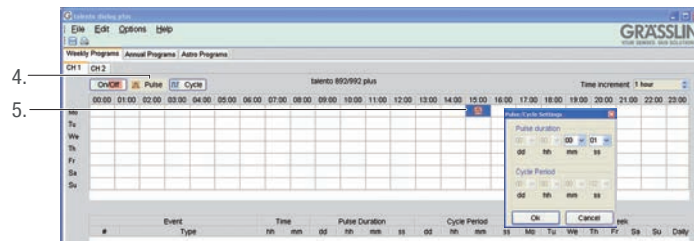


Fig. 37: Weekly program - Pulse 2

- Set the minutes and seconds for the pulse duration and confirm your input by clicking on **OK**.

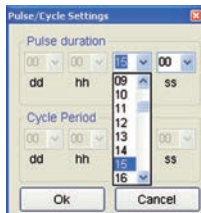


Fig. 38: Weekly program - Setting pulse duration

- Activate in the table also the weekdays Tuesday to Friday.

#	Event	Type	Days of week							Daily
			Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	
1		PULSE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig. 40: Weekly program - Table Pulse

▷ The modifications are now shown in the graphic representation.

- Select in the menu bar **File → Save** to save the switching program.



Choose an appropriate name for your file, allowing you to find it again later. The file extension must always be **.swp**!

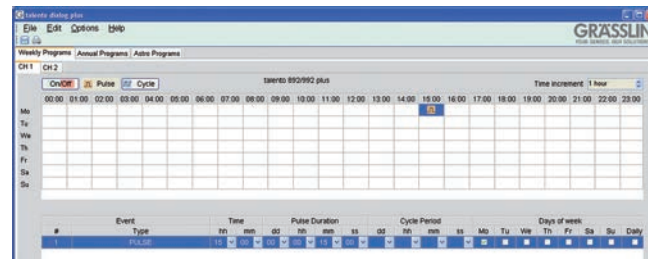


Fig. 39: Weekly program - Pulse 3

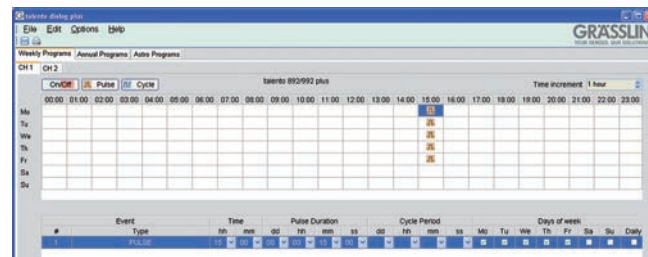


Fig. 41: Weekly program - Pulse 4

8.4 Weekly program - Cycle

Example

Channel 1 is switched ON every hour for 10 minutes, starting on Monday 9.00 am. The stop time is Friday 19.00 pm.

Start time Monday	9.00 h
Duration	10 min.
Period	1 h
Stop time Friday	19.00 h

Starting the program

1. Start the program and select your time switch.
(see chapter 3)
 - ▷ The main menu is opened.
2. In the register, click on the button **Weekly Programs**.
3. Select in the register the **channel** for which the weekly program should be created, e.g. CH1 = channel1.

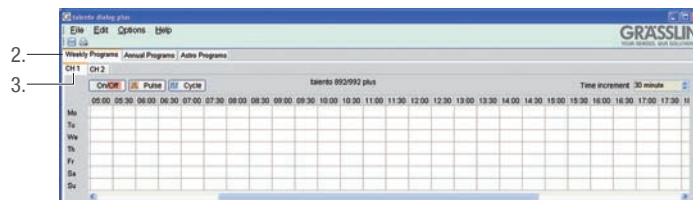


Fig. 43: Weekly program - Cycle

Cycle programming

4. Select the switching command **On/Off**.
5. Click the left mouse button in the line for Monday on the field 09:00 h to set the ON switching command and then in the line for Friday on the field 19:00 h to set the OFF switching command.
 - ▷ The settings window for the pulse duration and the period of the cycle opens.



The pulse duration must not be less than the period.
No nesting of cycle programs is allowed.

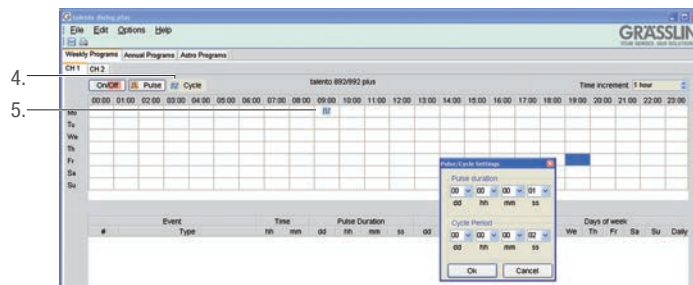


Fig. 44: Weekly program - Cycle 2

- Set the days, hours, minutes or seconds for the pulse duration.

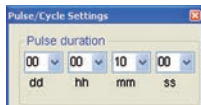


Fig. 45: Weekly program - Pulse duration

- Set the days, hours, minutes or seconds for the period and confirm your input by clicking on **OK**.

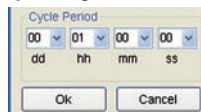


Fig. 47: Weekly program - period

▷ The switching program is shown graphically and tabularly.

- Select in the menu bar **File** → **Save** to save the switching program.



Choose an appropriate name for your file, allowing you to find it again later. The file extension must always be **.swp**!

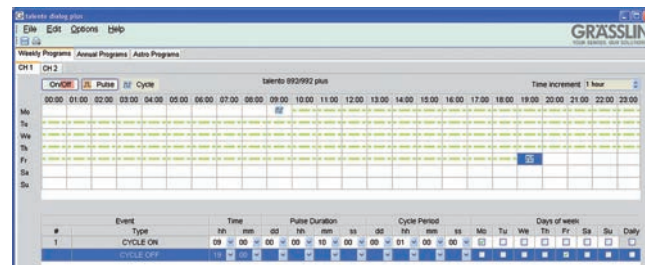


Fig. 46: Weekly program - Cycle 3

9. Holiday program

The holiday program is a weekly program to which a date can be assigned. This function is only available in the time switches talento 471, 472 plus and talento 671 plus.

Example

A courtyard lighting is to be switched ON and OFF automatically during the summer holidays from August 2 to August 21.

Monday to Friday

06:00 h ON 08:00 h OFF

20:00 h ON 21:00 h OFF

On Saturdays and Sundays, the courtyard lighting remains OFF.

Starting the program

1. Start the program and select your time switch.
(see chapter 3)
 - ▷ The main menu is displayed.
2. Select in the register the **channel** for which the holiday program should be created, e.g. CH1 = channel1
3. Activate **Set to Holiday**.

ON / OFF programming

4. Select the switching command **On/Off**.
5. Click the left mouse button in the line for Monday on the field 06:00 to set the first ON switching command and then in the field 08:00 to set the first OFF switching command.
 - ▷ The settings window "Holiday Settings" opens.

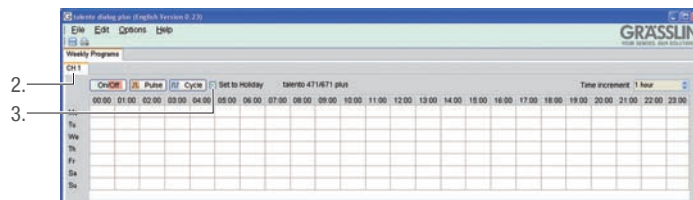


Fig. 48: Holiday program - ON/OFF

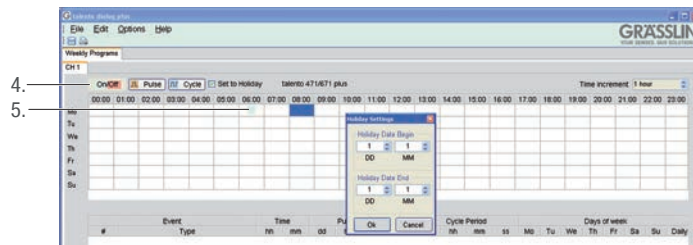



Fig. 49: Holiday program - ON/OFF 2

-  For a cycle and pulse switching command, you also have to set the pulse duration and/or the period.

6. Set the start date (day (DD) and month (MM)) of the holidays.




Fig. 50: Holiday program - start of the holidays

7. Set the end date (day (DD) and month (MM)) of the holidays.



Fig. 51: Holiday program - end of the holidays

8. Confirm your input with .
- ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.
9. Afterwards click in the field 20:00 to set the second ON switching command and then in the field 21:00 to set the second OFF switching command.
- ▷ The settings window "Holiday Settings" opens.

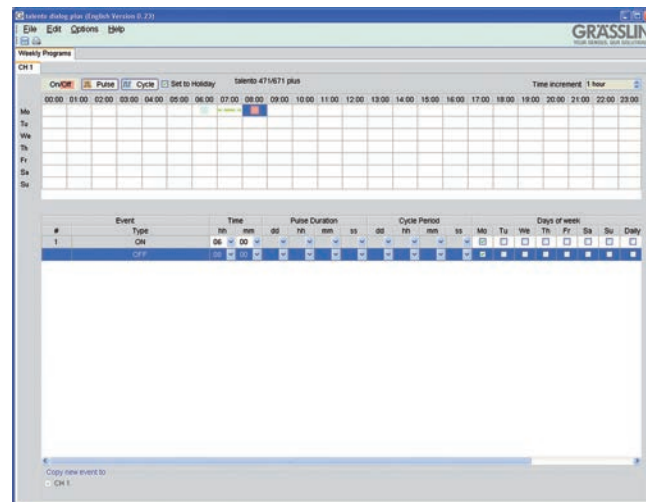


Fig. 52: Holiday program - ON/OFF 3

10. Set the start and end date of the holidays.

- The entered switching program is now shown in form of a graphic and in form of a table.


11. Activate the weekdays Monday to Friday in the table to set the ON and OFF switching commands.

#	Event	Type	Time			Pulse Duration			Days of week							Daily
			hh	mm	dd	hh	mm	ss	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	
1	ON		06	00					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OFF		08	00					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ON		20	00					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OFF		21	00					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig. 53: Holiday program - Table ON/OFF

- The modifications are now shown in the graphic representation.

12. Select in the menu bar **File** ➔ **Save** to save the switching program.

-  Choose an appropriate name for your file, allowing you to find it again later. The file extension must always be **.swp**!

- To delete the switching program, click the right mouse button on the desired program in the table and delete it.

#	Event	Type	Time			Pulse Duration			ss	dd
			hh	mm	dd	hh	mm	ss		
1	ON		06	00						
	OFF		08	00						
	ON		17	00						

Fig. 55: Deleting the switching program

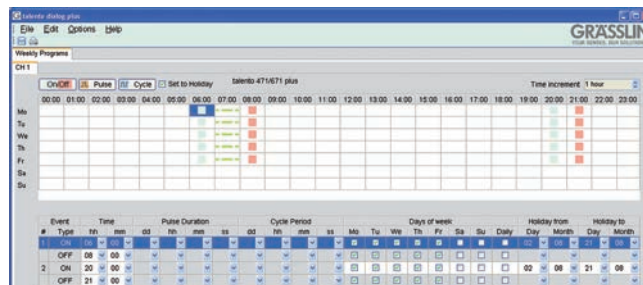


Fig. 54: Holiday program - ON/OFF 4

10. Annual program

10.1 General information

- A switching program consists of several switching commands!
- The grid for the graphic representation can be set via the selection field **Time Increment**.

Time increment 1 hour



- If you click on  in the table, a pull down menu opens. You can set here the start and end time, the pulse duration and the period to the minute and to the second.



Fig. 55: Pull down menu

- To edit the date for the ON/OFF, pulse or cycle switching command, click the left mouse button two times on the selected switching program in the table and choose a new date. Afterwards click on  to save your settings.

- To delete a switching program, click the right mouse button on the desired program in the table and delete it.

Group	Start Time	End Time	Pulse duration
#	Type	hh mm	hh mm ss
1	ON OFF	08 03 11 00	
2	CYCLE	ONOFF 1...	Delete ONOFF 1
3	PULSE	03 00 03 05 00 00 05 00	

Fig. 57: Deleting the switching program

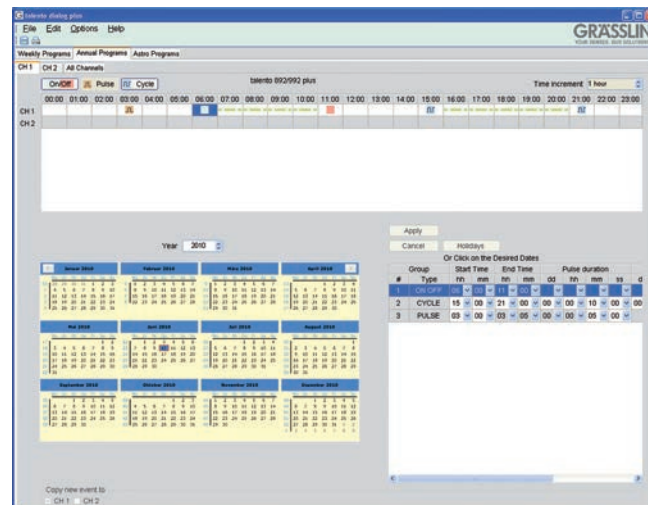


Fig. 56: Annual program

10.2 Annual program – ON/OFF

Example 1

A shop window lighting is to be switched automatically ON and OFF from April 1 to September 30:

Daily
06:00 h ON 22:00 h OFF

Starting the program

1. Start the program and select your time switch.
(see chapter 3)
➤ The main menu is displayed.
2. In the register, click on the button **Annual Programs**.
3. Select in the register the **channel** for which the annual program should be created, e.g. CH1 = channel1.

ON / OFF programming

4. Select the switching command **On/Off**.
5. Click the left mouse button in the line for the channel 1 (CH1) on the field 06:00 to set the ON switching command and then in the field 22:00 to set the OFF switching command.
6. Click the left mouse button on April 1 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on September 30.

or

Click the left mouse button on April 1 in the calendar and keep the mouse button pressed. Move the mouse pointer to September 30 and release the mouse button.

- The selected days are shown bold letters and are highlighted in white color.

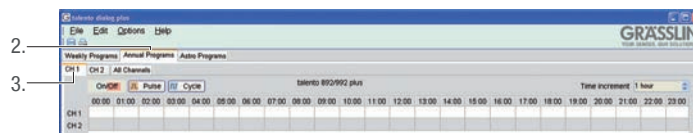


Fig. 58: Annual program - ON/OFF

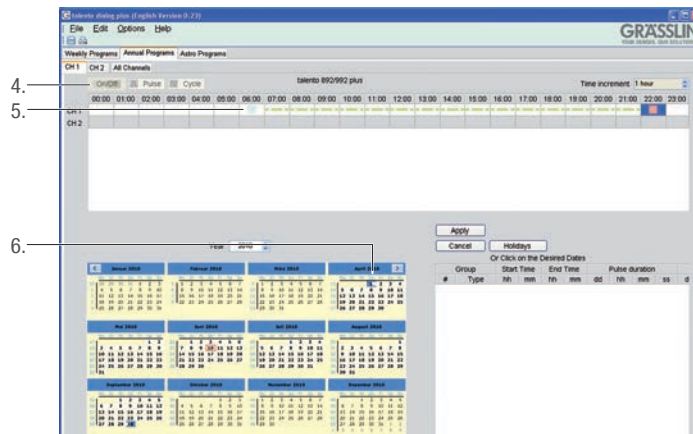


Fig. 59: Annual program - ON/OFF 2

7. Click on to save the settings.
 - ▷ This will open the window "Selection of program".
8. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).

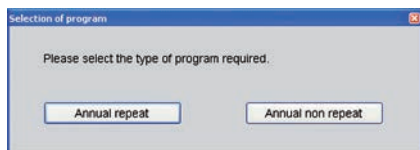


Abb. 61 Annual program - Selection of program

- ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.
 - To edit the date for the ON/OFF switching command, click the left mouse button two times on the selected switching program in the table and choose a new date.
- Afterwards click on to save your settings.

Or Click on the Desired Dates

Group		Start Time		End Time		Pulse duration				
#	Type	hh	mm	hh	mm	dd	hh	mm	ss	d
1	ON OFF	06	00	22	00					

Fig. 60: Annual program - Table ON/OFF

Switching program for public holidays

4. Select the switching command .
5. Click with the left mouse button in the line for the channel on the desired field to set the ON switching command and then in the field for the OFF switching command.
6. Click on to select the holidays.
 - ▷ The settings window "Holidays" opens.
7. Click on **Country/Region** and select the respective country.



Fig. 62: Annual program - Country selection

- ▷ In the field **Public Holidays** the public holidays of the respective country are listed.
8. Click the left mouse button in the first table column to select the desired public holiday.

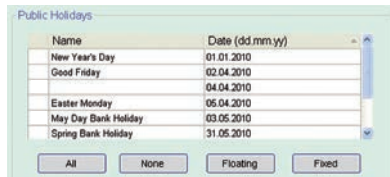


Fig. 64: Annual program - Selection of public holidays

- ▶ Click on to select all public holidays.
- ▶ Click on to deselect all public holidays.

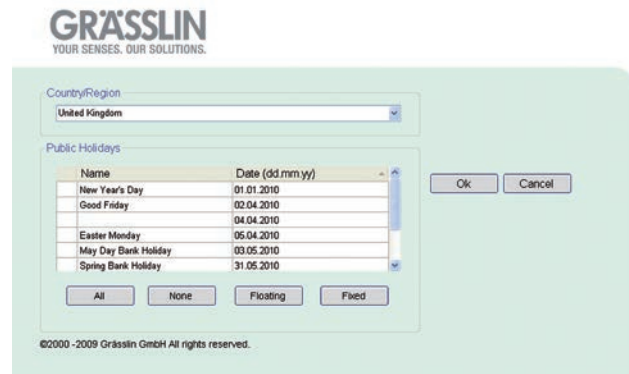


Abb. 63 Annual program - Holidays

- ▶ Click on to select all public holidays with a flexible date such as Easter.
 - ▶ Click on to select all public holidays with a fixed date such as Christmas.
9. Confirm your input with **OK**.
- ▷ In the calendar, the public holidays are shown in bold letters.
10. Click on to save the settings.
- ▷ This will open the window "Selection of program".
11. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).

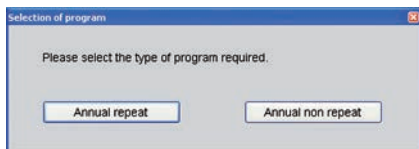


Abb. 65: Annual program - Selection of program

- ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.



If flexible days are chosen, the window „Calculation of flexible holidays“ opens.



Abb. 66: Annual program - Calculation of flexible holidays

Please select the year up to which flexible holidays should be automatically calculated and confirm your input with **OK**.

Switching program from one year to the next

A shop window lighting is to be switched automatically ON and OFF from April 1, 2010 to March 30, 2011:

Daily
06:00 h ON 22:00 h OFF

4. Select the switching command .
5. Click the left mouse button in the line for the channel on the field 6:00 h to set the ON switching command and then in the field 22:00 h to set the OFF switching command.
6. Click the left mouse button on April 1, 2010 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on December 31, 2010.
7. Select the year 2011 2010 .
8. Click with the left mouse button on January 1, 2011 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on March 30, 2011.
9. Click on to save the settings.
10. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).
 - ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.

10.3 Annual program - Pulse

Example

Channel 1 should be switched ON every day from July 1 to October 30 at 15:00 h.

The ON switching duration is 15 minutes.

Starting the program

1. Start the program and select your time switch.
(see chapter 3)
 - ▷ The main menu is displayed.
2. In the register, click on the button **Annual Programms**.
3. Select in the register the **channel** for which the annual program should be created, e.g. CH1 = channel1.

Pulse programming

4. Select the switching command **Pulse**.
5. Click the left mouse button in the line for channel 1 (CH1) on the field 15:00 h to set the ON switching command.
 - ▷ The settings window for the pulse duration opens.
6. Set the minutes and seconds for the pulse duration and confirm your input by clicking on **OK**.

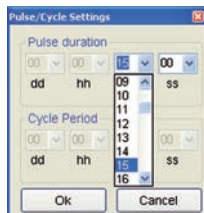


Fig. 68: Annual program - Pulse duration

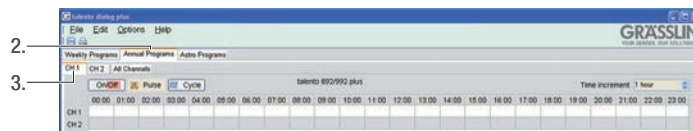


Fig. 67 Annual program - Pulse

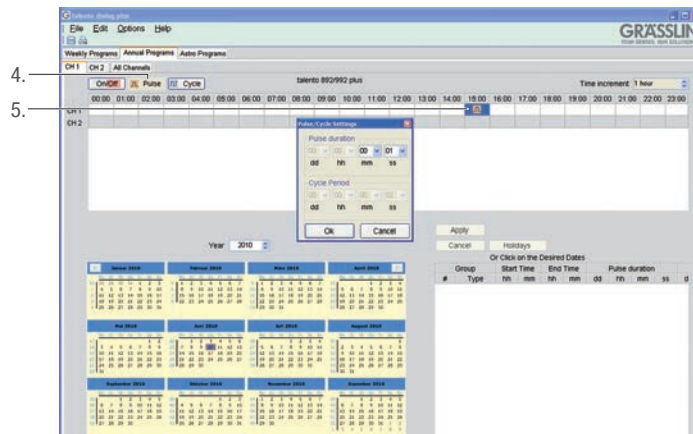


Fig. 69 Annual program - Pulse 2

7. Click the left mouse button on July 1 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on October 30.
or
Click the left mouse button on July 1 in the calendar and keep the mouse button pressed. Move the mouse pointer to October 30 and release the mouse button.
▷ The selected days are shown bold letters and are highlighted in white color.
8. Click on to save your settings.
▷ This will open the window "Selection of program".
9. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).



Abb. 70: Annual program - Selection of program

- ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.

- To edit the date for the ON/OFF switching command, click the left mouse button two times on the selected switching program in the table and choose a new date.
Afterwards click on to save your settings.

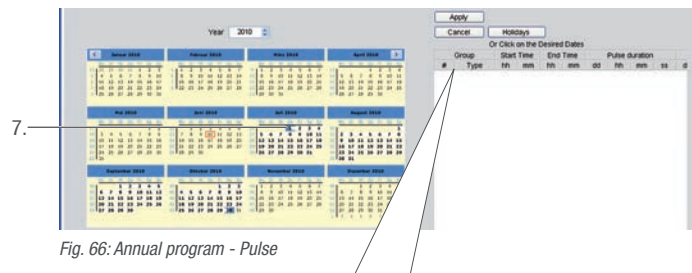


Fig. 66: Annual program - Pulse

Group		Start Time		End Time		Pulse duration				
#	Type	hh	mm	hh	mm	dd	hh	mm	ss	d
1	PULSE	15	00	15	15	00	00	15	00	

Fig. 71: Annual program - Table pulse

Switching program for public holidays

4. Select the switching command .
5. Click the left mouse button in the line for the channel on the desired field to set the ON switching command.
 - ▷ The settings window for the pulse duration opens.
6. Set the minutes or seconds for the pulse duration and confirm your input by clicking on **OK**.
7. Click on to select the holidays.
 - ▷ The settings window "Holidays" opens.
8. Click on **Country/Region** and select the respective country.



Fig. 72: Annual program - Country selection

- ▷ In the field **Public Holidays** the public holidays of the respective country are listed.
9. Click with the left mouse button in the first table column to select the desired holiday.



Fig. 74: Annual program - Selection of public holidays

- ▶ Click on to select all public holidays.



Abb. 73: Annual program - Holidays

- ▶ Click on to deselect all public holidays.
 - ▶ Click on to select all public holidays with a flexible date such as Easter.
 - ▶ Click on to select all public holidays with a fixed date such as Christmas.
10. Confirm your input with **OK**.
 - ▷ The public holidays are shown in bold letters in the calendar.
 11. Click on to save the settings.
 - ▷ This will open the window "Selection of program".
 12. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).



Abb. 75: Annual program - Selection of program

- ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.



If flexible days are chosen, the window „Calculation of flexible holidays“ opens.

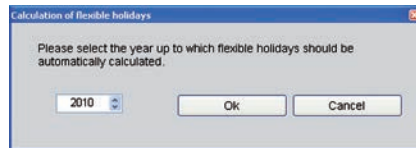


Abb. 76: Annual program - Calculation of flexible holidays

Please select the year up to which flexible holidays should be automatically calculated and confirm your input with **OK**.

Switching program from one year to the next

Channel 1 is to be switched ON every day from April 1, 2010 to March 30, 2011 at 15:00 h.

The ON switching duration is 15 minutes.

4. Select the switching command .
5. Click the left mouse button in the line for channel 1 (CH1) on the field 15:00 h to set the ON switching command.
 - ▷ The settings window for the pulse duration opens.
6. Set the hours, minutes or seconds for the pulse duration and confirm your input by clicking on **OK**.
7. Click with the left mouse button on April 1, 2010 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on December 31, 2010.
8. Select the year 2011 .
9. Click the left mouse button on January 1, 2011 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on March 30, 2011.
10. Click on to save the settings.
11. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).
 - ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.

10.4 Annual program - Cycle

Example

Channel 1 is switched ON from January 15 to April 15 every hour for 10 minutes.

Start time Monday 15. January, 9.00 h
 Duration 10 min.
 Period 1 h
 Stop time Friday 15. April, 19.00 h

Starting the program

1. Start the program and select your time switch.
 (see chapter 3)
 > The main menu is opened.
2. In the register, click on the button **Annual Programs**.
3. Select in the register the **channel** for which the annual program should be created, e.g. CH1 = channel1.

Cycle programming

4. Select the switching command **Cycle**.
5. Click with the left mouse button in the line for the channel 1 (CH1) on the field 09:00 h to set the ON switching command and then in the field 19:00 h to set the OFF switching command.
 > The settings window for the pulse duration and the period of the cycle opens.

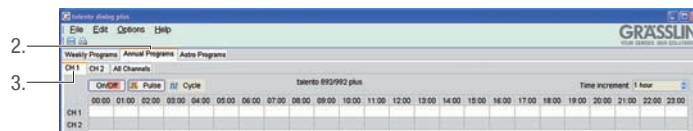


Fig. 77: Annual program - Cycle

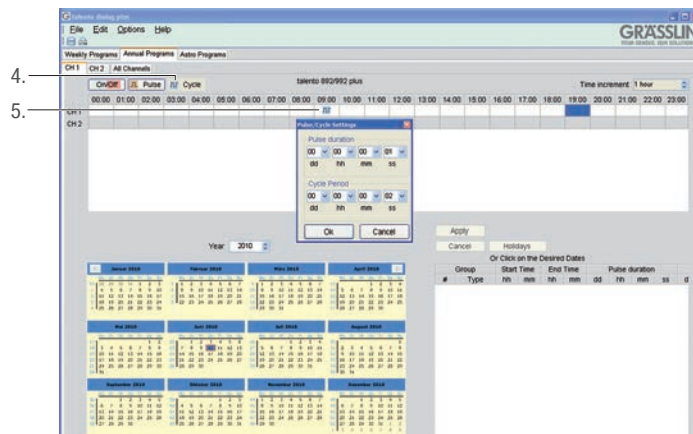



Fig. 78: Annual program - Cycle 2

-  The pulse duration must not be less than the period.
No nesting of cycle programs is allowed.

6. Set the days, hours, minutes or seconds for the pulse duration.

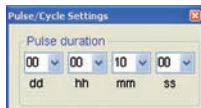


Fig. 79: Annual program - Pulse duration

7. Set the days, hours, minutes or seconds for the period and confirm your input by clicking on **OK**.

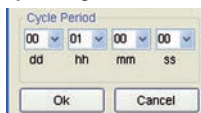


Fig. 80: Annual program - Period

8. Click the left mouse button on January 15 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on April 15.

or

Click the left mouse button on January 15 in the calendar and keep the mouse button pressed. Move the mouse pointer to April 15 and release the mouse button.

▷ The selected days are shown with a white background.

9. Click on  to save your settings.

▷ This will open the window "Selection of program".

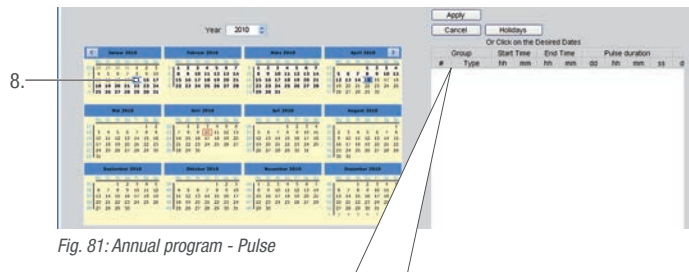


Fig. 81: Annual program - Pulse

Group		Start Time		End Time		Pulse duration			
#	Type	hh	mm	hh	mm	dd	hh	mm	ss
1	CYCLE	09	00	19	00	00	00	10	00

Fig. 82: Annual program - Table pulse

10. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).

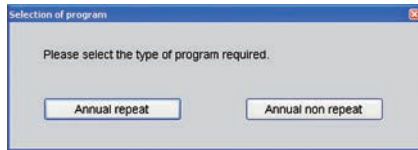


Abb. 83: Annual program - Selection of program

- ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.
- To edit the date for the ON/OFF switching command, click the left mouse button two times on the selected switching program in the table and choose a new date.
Afterwards click on to save your settings.

Switching program for public holidays

4. Select the switching command **Off Cycle**.
5. Click with the left mouse button in the line for the channel on the desired field to set the ON switching command and then in the field for the OFF switching command.
 - ▷ The settings window for the pulse duration and the period of the cycle opens.
6. Set the hours, minutes or seconds for the pulse duration.
7. Set the days, hours, minutes or seconds for the period and confirm your input by clicking on **OK**.
8. Click on **Holidays** to select the holidays.
 - ▷ The settings window "Holidays" opens.
9. Click on **Country/Regions** and select the respective country.



Fig. 85: Annual program - Country selection

- ▷ In the field **Public Holidays** the public holidays of the respective country are listed.

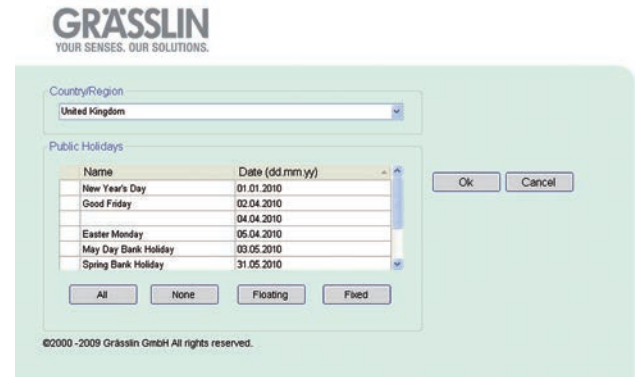


Abb. 84: Annual program - Holidays

10. Click with the left mouse button in the first table column to select the desired holiday.



Fig. 86: Annual program - Selection of public holidays

- ▶ Click on to select all public holidays.
 - ▶ Click on to deselect all public holidays.
 - ▶ Click on to select all public holidays with a flexible date such as Easter.
 - ▶ Click on to select all public holidays with a fixed date such as Christmas.
11. Confirm your input with **OK**.
- ▷ The public holidays are shown in bold letters in the calendar.
12. Click on to save the settings.
- ▷ This will open the window "Selection of program".
13. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).



Abb. 88: Annual program - Selection of program

- ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.



If flexible days are chosen, the window „Calculation of flexible holidays“ opens.

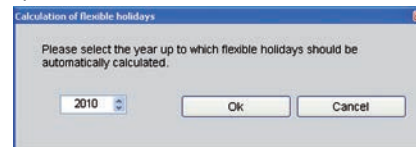





Abb. 87: Annual program - Calculation of flexible holidays

Please select the year up to which flexible holidays should be automatically calculated and confirm your input with **OK**.

Switching program from one year to the next

Channel 1 is switched ON every hour for 10 minutes from April 1, 2010 to March 30, 2011.

Start time Monday	April 1, 2010, 9.00 h
Duration	10 min.
Period	1 h
Stop time Friday	March 30, 2011, 19.00 h

4. Select the switching command .
5. Click the left mouse button in the line for the channel 1 (CH1) on the field 09:00 h to set the ON switching command and then in the field 19:00 h to set the OFF switching command.
 - ▷ The settings window for the pulse duration and the period of the cycle opens.
6. Set the hours, minutes or seconds for the pulse duration.
7. Set the days, hours, minutes or seconds for the period and confirm your input by clicking on **OK**.
8. Click with the left mouse button on April, 1, 2010 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on December 31, 2010.
9. Select the year 2011 .
10. Click with the left mouse button on January 1, 2011 in the calendar, keep the shift key pressed and click then on March 30, 2011.
11. Click on  to save the settings.
12. Select whether the switching command should be applicable only for the selected year (Annual non repeat) or should be repeated every year (Annual repeat).
 - ▷ The switching program is shown graphically and tabularly.

11. Astronomic program

The Astro program automatically calculates the daily sunset and sunrise times, after the coordinates (longitude/latitude) of your location have been entered.

- ON command at sunset.
- OFF command at sunrise.

Example

A shop window lighting is to be switched automatically ON and OFF from April 1 to September 30 depending on the sunrise and sunset times.

Sunrise → Lighting OFF

Sunset → Lighting ON

Starting the program:

1. Start the program and select your time switch.
(see chapter 3)
▷ The main menu is opened.
2. In the register, click on the button **Astro Programs**.
3. Select in the register the **channel** for which the Astro program is to be created, e.g. CH1 = channel1.



If you create and save an Astro program, it is automatically transformed in an annual program.

If an Astro program is opened again, the individual switching commands are indicated in the Annual program. It is possible to change the ON and OFF switching times.

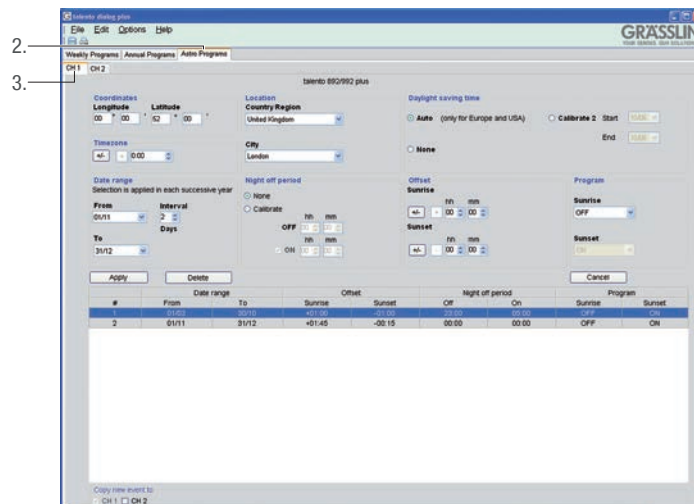


Fig. 89: Astro program

Location / time zone

To calculate the switching times for your location, the respective geographic coordinates and the time zone are required. Your location is specified by the longitudes and latitudes. The more precise your location is specified, the more precise are the switching times.

- Click on **Country/Region** and select the respective country.

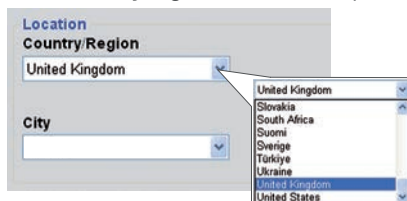


Fig. 90: Astro program - Country

- Click on **City** and select the respective city.

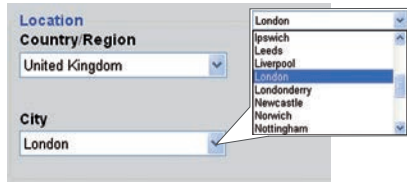


Fig. 91: Astro program - City

- The longitudes and latitudes are automatically entered in the field "Coordinates".
The time zone is automatically entered in the field "Timezone".



Coordinates can also be entered manually:

Longitude: + for North
 - for South

Latitude: + for East
 - for West



Fig. 92: Astro program - Coordinates

Daylight saving time

The following settings are possible:

AUTO

In-factory default setting as specified by law (USA or EU). It will be recalculated every year.

NO

No changeover.

CALIBRATE 2

Manual Programming

The change-over takes place every year on the same date.

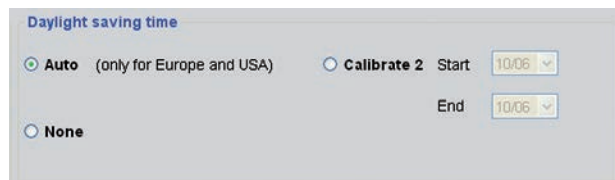


Fig. 93: Astro program - Daylight saving time

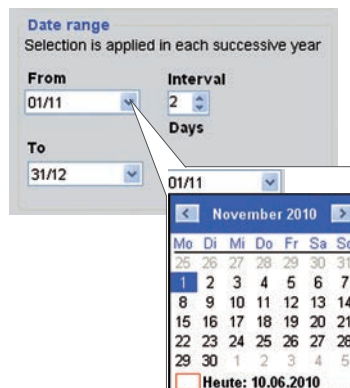
Date range

You indicate here the date range during which the Astro program is carried out. As soon as you click on the respective pull down menu, a calendar appears. Select the start and end date.

Interval

You can define a time period during with the ON and OFF switching times of the Astro program are "averaged".

Within this time period - e.g- interval = 10 days - the switching commands are carried out always at the same time.



Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Fig. 94: Astro program - Date range

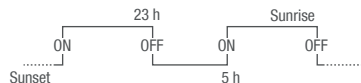
Night off period

You can define here the time period during which the time switch should switch off, e.g. nighttime switch-off from 23 - 5 h.

- Activate the box **Calibrate** and set the desired OFF and ON switching times.

Example of a shop window lighting:

- Lighting OFF at sunrise
- Lighting ON at sunset
- Nighttime switch-off from 23 - 5 h.



- Deactivate **ON** if the nighttime switch-off should last to the next sunset.

Example of a shop window lighting:

- Lighting ON at sunset
- Nighttime switch-off beginning with 23 h.

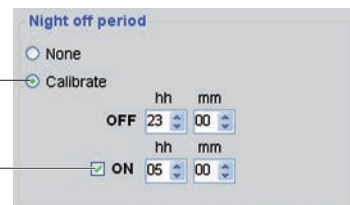


Fig. 95: Astro program - Night off period

Offset

Offset can be used to offset the ON and OFF switching times of the Astro program. This is done in order to adapt them to the local conditions.

Example:

Channel 1 CH1 should

- switch OFF only 45 minutes after the calculated sunrise.
Offset = + 00:45
- switch ON already 1 hour and 15 minutes before the calculated sunset.
Offset = - 01:15

Switching state

Here you can set the command which is to be carried out at sunrise or sunset.

Select between the following switching commands:

OFF	The time switch switches OFF at sunrise, and switches ON at sunset.
ON	The time switch switches ON at sunrise, and switches OFF at sunset.
PULSE	The time switch switches ON at sunrise and sunset for the set time (pulse). Maximum pulse switching time: 1 hour, 59 minutes, 59 seconds.
NONE	At sunrise, no switching command is carried out. At sunset, the window for the pulse switching command opens automatically.

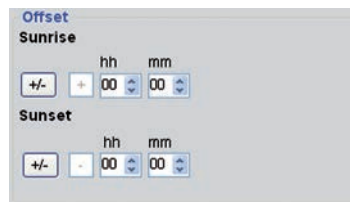


Fig. 96: Astro program - Offset

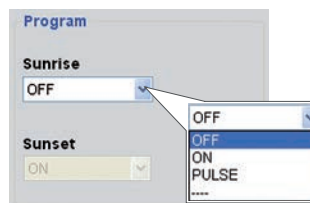


Fig. 97: Astro program - Program

Applying / deleting an Astro program

- Click on **Apply** to apply the Astro program.
 - The switching program is displayed in the table.
 - Select in the menu bar **File → Save** to save the switching program.
- To delete an Astro program, click on the desired program in the table and afterwards on **Delete**.
- or
- Click with the right mouse button on the desired Astro program in the table and delete it.

#	Date range		Offset	
	From	To	Sunrise	Sunset
1	01/03	30/03	+01:00	-01:00
2	01/1	ONOFF...	Delete ONOFF 1	-00:15

Fig. 98: Deleting an Astro program

- To edit an Astro program, click two times with the left mouse button on the desired program in the table.



If you save an Astro program, it is automatically transformed in a annual program.
If the Astro program is opened again, the individual switching commands are indicated in the Annual program. It is possible to change the ON and OFF switching times.

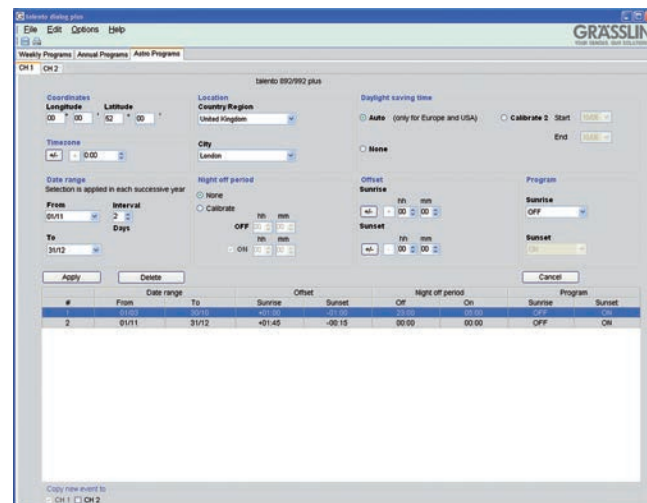


Abb. 99: Astroprogramm

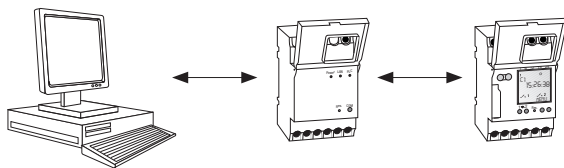
12. Transmission of switching programs via LAN module

12.1 Transmission principle


A switching program created on a PC by means of the software talento dialog plus can be transmitted via a LAN network or the internet to the LAN module and is then transferred to the annual time switch via Powerline.

Programs can also be transmitted from the time switch to the PC via the LAN module.

A LAN module can only be synchronized with one time switch!



12.2 LAN module - Settings

 Before sending data to the time switch via the LAN module or reading out data from the time switch, you have to configure the LAN module in the software "talento dialog plus"!

1. Select in the menu bar **Options** → **Configuration** → **talento LAN plus** to make settings for the LAN module (talento LAN plus).
 - ▷ The window "Configuration" opens.


 The software can be used to manage a total number of 10 work groups with up to 10 LAN modules each.



Fig. 100: Transmission of switching programs - LAN module settings

2. Click on **Configuration** to set the respective work group.
3. Enter the name for your work group, e.g. LAN module building A.
4. If the LAN module and the PC are located in the same local network, activate the box **Work in LAN net** ☒ **Work in LAN net**.

Afterwards, click on **Discover LAN modules**, to search LAN modules which are already available on the network (see page 130, "Research for LAN modules in the network").

or

Deactivate the box **Work in LAN net** ☐ **Work in LAN net** if you use the LAN module via the internet, IP address, TCP port and HTTP port are automatically assigned by the Grässlin server.

- ▶ All parameters can be entered manually in the table:
 - Name of the installation, e.g. LAN module 1
 - Serial number and MAC address of the LAN module
 - IP address (only active if **LAN net** is activated)
 - TCP port (only active if **LAN net** is activated)
 - HTTP port (only active if **LAN net** is activated)

The column "Web Access" is filled automatically.

Double click with the left mouse button on **web** to open the start screen of the administration zone of the LAN module.

- ▶ Click on **Apply** to save your settings.
- ▶ Click on **Close** to quit the screen without saving the settings.
- ▶ Click on **Advanced Settings** to configure the internet access (see page 131, "Advanced settings").

GRÄSSLIN
YOUR SENSES. OUR SOLUTIONS.

Configuration

Workgroup Name: ☒ Work in LAN net

Delete	Installation Name	Serial Number	Mac Address	Web Access
<input type="checkbox"/>	LAN module 1	0123456789	00:50:C2:C1:80:0D	web
<input type="checkbox"/>	LAN module 2	9876543210	21:50:D1:57:C3:F5	web
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

Buttons: Apply, Close, Delete, Discover LAN modules, Advanced Settings

Fig. 101: Transmission of switching programs - LAN module settings 2

GRÄSSLIN
YOUR SENSES. OUR SOLUTIONS.

Configuration

Workgroup Name: ☒ Work in LAN net

Delete	Installation Name	Serial Number	Mac Address	Web Access	IP Address	TCP Port	HTTP Port
<input type="checkbox"/>	LAN module 1	0123456789	00:50:C2:C1:80:0D	web	010.001.003.042	23000	80
<input type="checkbox"/>	LAN module 2	9876543210	21:50:D1:57:C3:F5	web	093.102.098.005	23000	80
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

Buttons: Apply, Close, Delete, Discover LAN modules, Advanced Settings

Fig. 102: Transmission of switching programs - LAN module settings 3

Research of LAN modules in the network

The research is only possible within a local network!

1. Activate the window **LAN net** ☒ **Work in LAN net**
2. Click on **Discover LAN modules** to search already existing LAN modules in the network.
 - ▷ If LAN modules are already installed, they are displayed in the lower table.

Apply LAN module:

3. Enter the serial number and the MAC address of the desired LAN module in the upper table.
4. Double click on the desired LAN module in the lower table.
 - ▷ Internet access, HTTP port and TCP port are taken over from the upper table.
5. Enter a name for the installation and a name for the work group.
6. Click on **Apply** to save your settings.
- ▶ Click on **Close** to quit the screen without saving the settings.

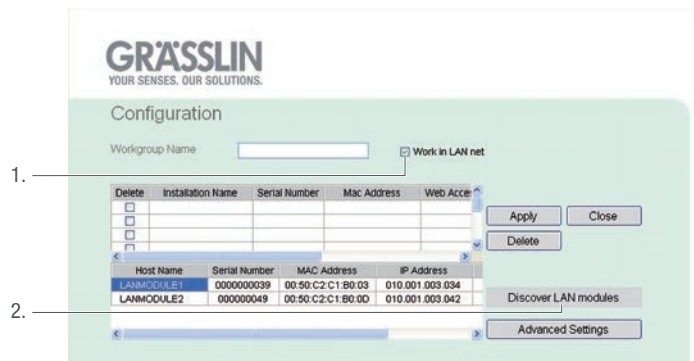


Fig. 103: Transmission of switching programs - LAN module settings 4

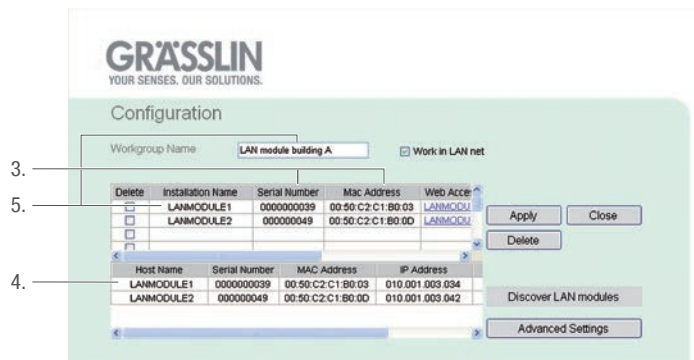



Fig. 104: Transmission of switching programs - LAN module settings 5

Advanced settings

- ▶ Click on to configure the internet access. This is only necessary if the DNS server has broken down.

 The box **Dynamic DNS Server** contains the IP address of the Grässlin server. It cannot be changed. Dynamic DNS is a service allowing the LAN module to be available on the Internet at any time despite constantly changing IP addresses. The IP address is updated on the Grässlin server.

The box **Alternate DNS Server** remains empty.

Upon failure of the first DNS server, you will receive a new IP address from Grässlin, which you enter in this box.

- ▶ Click on to save your settings.
- ▶ Click on to quit the screen without saving the settings.

Editing/deleting of settings

- ▶ To edit the settings, click two times with the left mouse button on the desired box.
- ▶ To delete a LAN module, activate the desired line in the column "Delete" and click on the button .

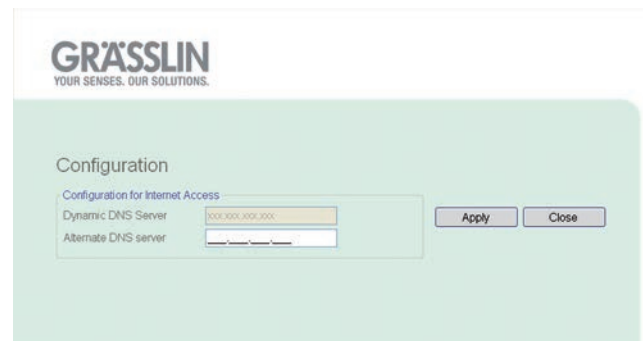


Fig. 105: Transmission of switching programs - LAN module settings 6

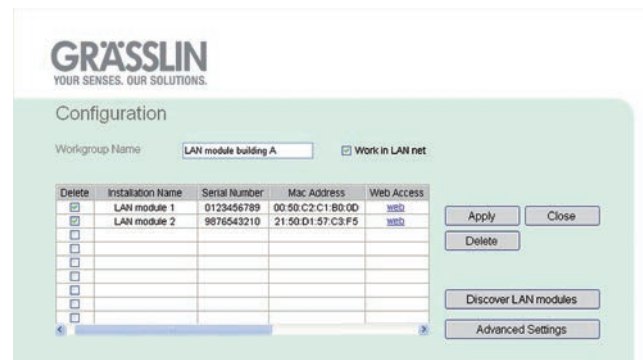




Fig. 106: Transmission of switching programs - LAN module settings 7

12.4 Reading out data (talento LAN plus → PC)

 Before reading out data from the time switch via the LAN module, the LAN module must be configured, see chapter 12.2 "LAN module - Settings".

1. Select in the menu bar **File → Load → talento LAN plus**
 - ▷ The window "Download" opens.
2. In the box **Workgroup**, choose the desired work group in which the LAN module is installed.
3. In the box **Installation**, select the LAN module (installation name) from which the programs are to be read out.
4. Click on , to start the reading out process.
 - ▷ This will open the window "Data transmission".
 - ▷ If the transmission was successful, the read out program is displayed.

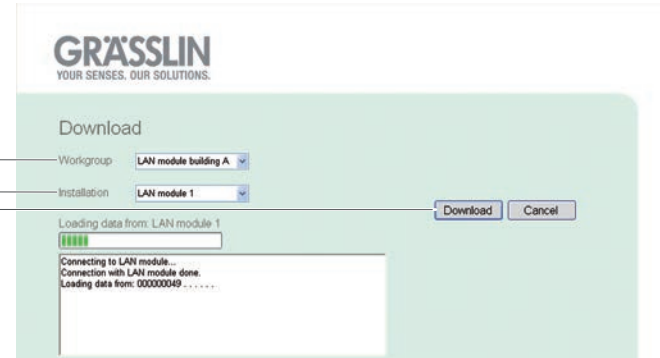



Fig. 109: Transmission of switching programs - Download

13. Transmission of switching programs via the manual programming device

The switching programs created by means of the manual programming device **talento taxi plus** can be transmitted to the respective time switch and vice versa.

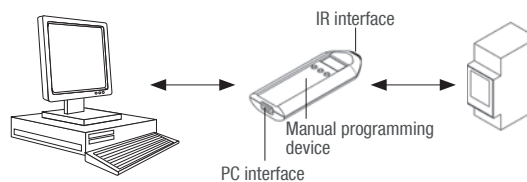
 You can transmit the respective switching program exclusively to the time switch (type) for which the switching program is created.


13.1 Transmission principle

The data is transmitted from the PC to the manual programming device or vice versa via the serial interface COM1 or COM2.

The data is transmitted from the manual programming device to the respective time switch via an infrared interface or read out from the time switch by the manual programming device.


The same method is used to transmit the switching programs from time switch to time switch.



 At the end of this chapter, you will find some information indicated in the operating manual of the manual programming device „talento taxi plus“. For further information, see the separate operating manual "talento taxi plus".

13.2 Formate program places on manual programming device

Before switching programs can be transmitted to the time switch, the program places of the manual programming device must be formatted for the respective time switch.

1. Select in the menu bar **Options → Format talento taxi plus → for talento 892/992 plus** or **for talento 471/472/671 plus**
 - ▷ The window "Format" opens.
2. In the box **Serial Port**, choose the desired serial port to which the manual programming device is connected.
3. In the box **Program Place**, choose the desired program place which you want to format.
4. Click on  to start the formatting.
 - ▷ The window "Data transmission" opens.



The formatting of the program places remains stored as long as a new formatting takes place.



Abb. 110: Transmission of switching programs – formate program places

13.3 Sending data (PC → talento taxxi plus)

 The manual programming device has four storage possibilities:


- P 1 = 100 program places
- P 2 = 300 program places
- P 3 = 300 program places
- P 4 = 800 program places

Display on the manual programming device:


- Program places empty = P 1, P 2, P 3, P 4
- Program places occupied = P_1, P_2, P_3, P_4

1. Select in the menu bar **File → Send to → talento taxxi plus**
▷ This will open the window "Transmission of switching programs".

2. In the box **Reference Time**, select the data and the time to be transmitted.

-  • Activate the box **System Time** to transmit the current PC date to the time switch.
- Activate the box **Manual** if you want to enter the date and time individually.

3. The box **Summer/Winter Time** can be used to set the change-over from summertime to wintertime and vice versa.

-  • Activate **Auto** if the change-over should be carried out according to the data predefined by law (CET). It will be recalculated every year. A further change is not possible.
- Activate the box **Manual** if you want to enter manually the applicable data for your location/country.
- If you do not want to make a change-over, deactivate in the next section "Transmit" the box **Summer/Winter Time**.

You can decide which contents of the switching program are transmitted:

- System time
- Summertime/wintertime change-over
- Switching programs

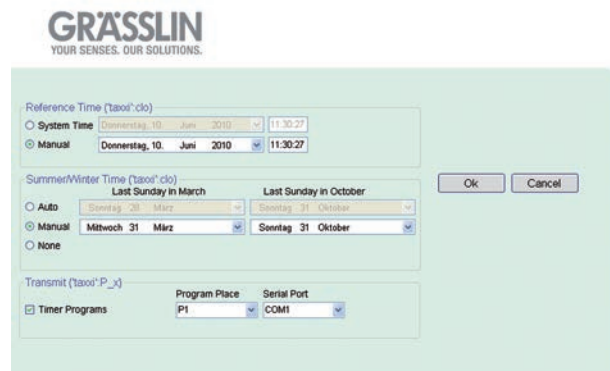


Fig. 111: Transmission of switching programs – taxxi

In the section **Transmit** the following settings can be made:

4. Activate the box **Timer Programs** to load the created switching programs on the manual programming device. You can select the respective program place to which the switching program/data is to be transmitted by entering it in the box **Program Place**.

⚠ If the desired program place in the manual programming device is occupied, it will be overwritten!

5. Select the **Serial Port** to which the manual programming device is connected.

- If you deactivate the box **Timer Programs**, only the system time and the set summertime/wintertime change-over are transmitted.
- Deactivate the box **Summer/Winter Time** if you do not want a change-over.

6. Click on to transmit your settings to the manual programming device.

- ▷ This will open the window "Data transmission".
- ▷ A message will appear on the monitor as soon as the transmission was successful/not successful.




Fig. 112: Transmission of switching programs – taxi 2



Fig. 113: Transmission of switching programs – taxi 3

13.4 Opening the data (talento taxxi plus → PC)

 You can read out the four program locations of the manual programming device.


1. Select in the menu bar **File → Load → talento taxxi plus**
 - ▷ This will open the window "Receipt of switching programs".
2. In the box **Read from Port**, select the serial interface of your PC to which the manual programming device is connected.
3. In the box **Program Place**, select the program place whose switching program is to be read out.
4. Click on  to start the reading out process.
 - ▷ This will open the window "Data transmission".
 - ▷ If the transmission was successful, the switching program is displayed in the main window.



Fig. 114: Receive switching programs – taxxi

13.5 Operating manual of the manual programming device

General



The manual programming device talento taxi plus is used to send and receive switching programs (data).

The switching programs are created:

- on a PC (laptop) using the software "talento dialog plus"
- directly on the time switch
see operating manual of the time switches

You can transmit the respective switching program exclusively to the time switch (type) for which the switching program is created.

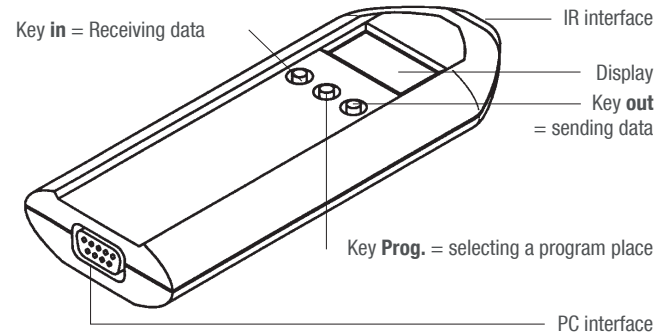
The taxi has 4 program locations.

You can transmit 4 different switching programs or read out switching programs.

Display on the manual programming device:

- Program places empty = P 1, P 2, P 3, P 4
- Program places occupied = P _ 1, P _ 2, P _ 3, P _ 4

Device functions



Transmission of switching programs to the time switch (talento taxi plus → time switch)



The time switch must be in the taxi mode,
see operating manual of the respective time switch.

1. Press the **Prog. key** to select the respective program place
– P_1 P_4.
To transmit the time, press the **Prog. key "c lo"**.
2. Place the IR interface of the manual programming device directly on the two IR diodes of the time switch (hold it steady).
3. Press the **out** key once.
 - ▷ The transmission is prepared, the corresponding program location and the allocation **out** flash alternately.
4. Press the **out** key once again.
 - ▷ The data is transmitted. During the transmission, there is an acoustic signal.
 - ▷ If the data is correctly transmitted, the number of the program location is displayed on the manual programming device, e.g. P_1.
 - ▷ If the data is not correctly transmitted, there will be a short acoustic signal and a corresponding error message appears on the display.

Transmission of switching programs to the manual programming device (Time switch → talento taxi plus)



The time switch must be in the taxi mode,
see operating manual of the respective time switch.

1. Press the **Prog. key** to select the respective program place
– P_1 P_4.
To transmit the time, press the **Prog. key** to select "c lo".
2. Place the IR interface of the manual programming device directly on the two IR diodes of the time switch (hold it steady).
3. Press the **in** key once.
 - ▷ The transmission is prepared, the corresponding program location and the allocation **in** flash alternately.
4. Press the **in** key once again.
 - ▷ The data is transmitted. During the transmission, there is an acoustic signal.
 - ▷ If the data is correctly transmitted, the number of the program location is displayed on the manual programming device, e.g. P_1.
 - ▷ If the data is not correctly transmitted, there will be a short acoustic signal and a corresponding error message appears on the display.

Error messages of the manual programming device

When working with the taxi, it is possible that an error message appears on the display.

- Er 2 = time switch was not recognized (name of the application is not correct)
- Er 1 = Data was not correctly transmitted, repeat the transmission
- Er 0 = Batteries do not supply a sufficient voltage

80.10.1235.7/10/10/01

Grässlin GmbH

Bundesstraße 36
D-78112 St. Georgen
Germany

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

www.graesslin.de
info@graesslin.de