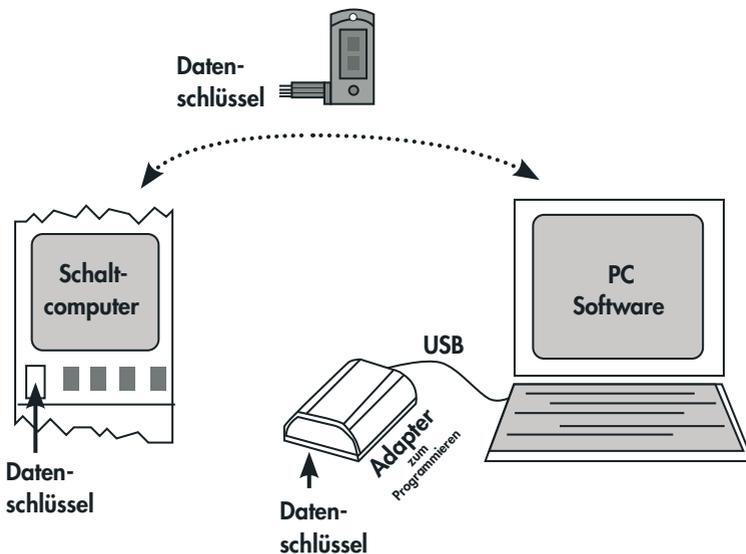


B.E.G.**LUXOMAT® TS-ACC-DS2**

Montage- und Bedienungsanleitung für B.E.G.-Programmiersoftware



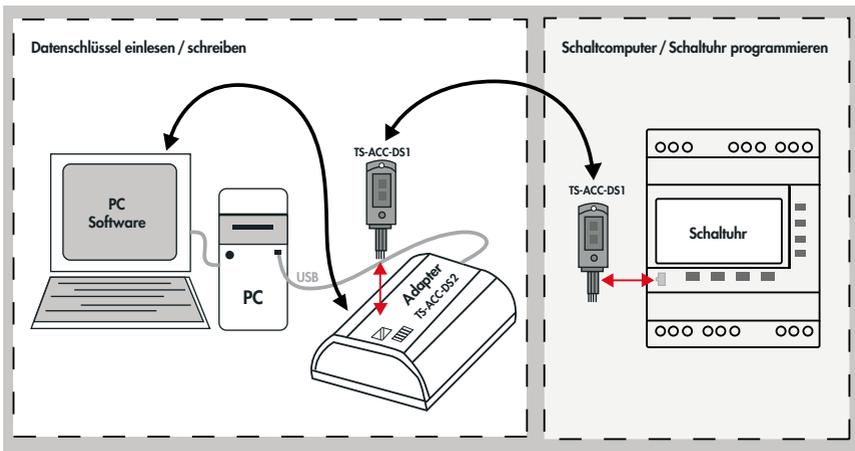
1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis	2
2. Einleitung/ Benutzerhinweise	3
2.1. Zweck des Produkts	3
2.2. Piktogrammerklärung	3
2.3. Installation der Software	4
2.4. Installation der Hardware	5
3. Programmstart, Startbildschirm und Sprachen	8
3.1. Programmstart	8
3.2. Auswahl der Schaltuhr	8
3.3. Einstellen der Sprache	8
4. Programmübersicht, Menüpunkte und Symbolleiste ... 9	
4.1. Programmübersicht	9
4.1.1. Tabellenansicht	9
4.1.2. Grafikanzeige	9
4.1.3. Wechseln der Ansichten	9
4.1.4. Aktualisierung Grafikanzeige	10
4.1.5. Aufteilung Grafikanzeige/ Grafik zoomen	10
4.2. Menüpunkte - Übersicht	11
4.3. Symbolleiste	11
5. Programmieren einer neuen Schaltzeit	12
5.1. Standardschaltzeiten programmieren	12
5.2. SP Sonderprogramm (Jahresuhren)	13
5.2.1. Aktivierung von Sonderprogrammen (Jahresuhren) .	14
5.3. Besonderheiten	15
5.3.1. Zusatzschaltzeiten	15
5.3.2. Permanentprogramm	15
6. Datenschlüsselfunktionen	16
6.1. Einlesen des Datenschlüssels	16
6.2. Programmieren des Datenschlüssels	16
7. Weitere Informationen	17
7.1. Grafik aktualisieren	17
7.2. Duplizieren	17
7.3. Zyklusfunktion	18
7.3.1. Zyklusfunktion aktivieren und definieren	18
7.4. Speichern/ Speicherort festlegen	18

2. Einleitung / Benutzerhinweise

2.1. Zweck des Produkts

Mit Hilfe der Programmiersoftware **TS-ACC-DS2** lassen sich für die Schaltcomputer/Schaltuhren einfach und schnell Schaltprogramme erstellen. Mit dem Programmieradapter **TS-ACC-DS2** und mit Hilfe des Datenschlüssels **TS-ACC-DS1** lassen sich Schaltprogramme zwischen Schaltcomputer/Schaltuhren und PC übertragen.

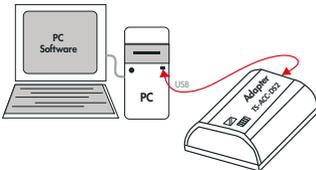


2.2. Piktogrammerklärung

Piktogramm	Piktogrammerläuterung
	<u>Information</u> Dieses Piktogramm weist Sie auf eine benutzerdienliche Information hin.
	<u>Ankündigung Handlungsaufforderung / Reihenfolge der Bedienschritte</u> Dieses Piktogramm kündigt eine oder mehrere Handlungsaufforderung an und gibt schrittweisedy die Reihenfolge der einzelnen Handlungssequenzen an.
	<u>Handlungsaufforderung / Handlungssequenz</u> Dieses Piktogramm fordert Sie auf, eine Handlung durchzuführen!

2.3. Installation der Software

Für die Installation der Programmiersoftware **TS-ACC-DS2** unter Windows (2000, XP, VISTA) folgen Sie bitte den anschließend aufgelisteten Handlungsschritten:



Installation Software



Legen Sie die mitgelieferte **TS-ACC-DS2** CD in Ihr Computerlaufwerk ein.



Die Installation startet automatisch. Folgen Sie bitte den Anweisungen der Installationsroutine.



TS-ACC-DS2 pro wird als Icon auf dem Desktop erstellt und trägt sich auch in das Startmenü ein (*Startmenü: Start ▶ Programme ▶ LU-TS-ACC-DS2 ▶ ...*)

Sollte die Installation NICHT automatisch starten führen Sie bitte folgende Handlungsschritte durch:



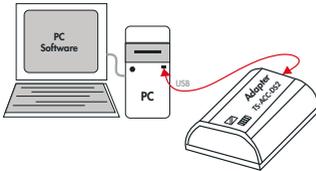
Öffnen Sie die CD und starten Sie die **Setup_LU_TS_ACC_DS2.exe** mit einem Doppelklick



Folgen Sie bitte den Anweisungen der Installationsroutine.

2.4. Installation der Hardware

Für die Installation des Programmieradapters **TS-ACC-DS2** unter Windows (2000, XP, VISTA) folgen Sie bitte den anschließend aufgelisteten Handlungsschritten:



SCHRITT 1 – USB-Kabel anschließen



Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an den Programmieradapter **TS-ACC-DS2** an.



Verbinden Sie den Programmieradapter mittels USB-Kabel mit Ihrem PC.



SCHRITT 2 – Treiberinstallation

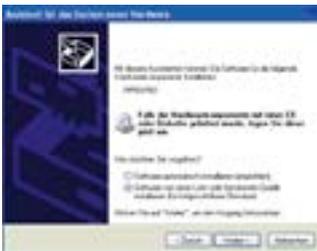
Nachdem Sie das USB-Kabel mit dem Adapter und Ihrem PC verbunden haben öffnet sich das Dialogfenster des Hardware-Assistenten auf Ihrem Bildschirm:



Wählen Sie folgenden Punkt aus:
„Nein, diesmal nicht“.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **„Weiter ▶“**.



Wählen Sie folgenden Punkt aus: **„Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren“**.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **„Weiter ▶“**.



Wählen Sie folgenden Punkt aus:
„Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen“.



Klicken Sie auf **„Durchsuchen“**.



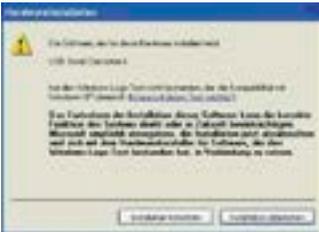
Geben Sie den Pfad zum benötigten USB-Treiber an (Die Treiber befinden Sie auf der mitgelieferten CD **TS-ACC-DS2** im Unterordner **„Treiber“**).



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **„Weiter ▶“**.



Windows kopiert den/die Treiber in Ihr System.



Bestätigen Sie den Sicherheits-Hinweis mit „**Installation fortsetzen**“.



Schließen Sie den ersten Teil der Installation ab in dem Sie auf „**Fertig stellen**“ klicken.



Es folgen weitere Installationsschritte.



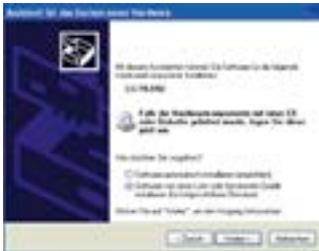
Es öffnet sich erneut ein Sicherheitshinweis. Bestätigen Sie diesen ebenfalls mit „**Installation fortsetzen**“.



Wählen Sie folgenden Punkt aus: „**Nein, diesmal nicht**“.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter** ▶“.



☞ Wählen Sie folgenden Punkt aus: **„Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren“**.

☞ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **„Weiter ▶“**.



☞ Wählen Sie folgenden Punkt aus: **„Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen“**.

☞ Klicken Sie auf **„Durchsuchen“**.

☞ Geben Sie den Pfad zum benötigten USB-Treiber an (Die Treiber befinden Sie auf der mitgelieferten CD **TS-ACC-DS2** im Unterordner **„Treiber“**).

☞ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **„Weiter ▶“**.

INFO Windows kopiert die Treiber .



☞ Schließen Sie die Installation ab indem Sie auf **„Fertig stellen“** klicken.

INFO Die Hardware ist nun einsatzbereit.

3. Programmstart, Startbildschirm und Sprachen

3.1. Programmstart



- ☞ Starten Sie die Programmiersoftware **LU-TS-ACC-DS2** durch einen Doppelklick auf das **B.E.G.** Start-Symbol.

ODER

- ☞ Die Programmiersoftware **LU-TS-ACC-DS2** trägt sich auch in das Startmenü ein. Sie können das Programm unter **Start ▶ Programme ▶ LU-TS-ACC-DS2 ▶ LU-TS-ACC-DS2** öffnen.

3.2. Auswahl der Schaltuhr



Nachdem Sie das Programm gestartet haben erscheint das Begrüßungsfenster.

- ☞ Wählen Sie den gewünschten Uhrentyp / die gewünschte Schaltuhr aus.
- ☞ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „Weiter ▶“.

3.3. Einstellen der Sprache



SCHRITT 1

Nachdem Sie das Programm geöffnet haben, können Sie die gewünschte Sprache einstellen

- ☞ Klicken Sie auf den Menu-Punkt „**Einstellungen**“.
- ☞ Klicken Sie im Unter-Menu auf „**Sprache**“.



SCHRITT 2

- ☞ Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
- ☞ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**OK**“.

SCHRITT 3

- ☞ Schließen sie das Programm und starten Sie es anschließend erneut.

INFO

Erst nach Neustart des Programms / der Anwendung werden die Spracheinstellungen wirksam.

4. Programmübersicht, Menüpunkte und Symbolleiste

4.1. Programmübersicht

Grundsätzlich stehen Ihnen im Programm **LU-TS-ACC-DS2** zwei mögliche Ansichten zur Verfügung. Zum einen die **Tabellenansicht** und zum anderen die **Grafikansicht**.

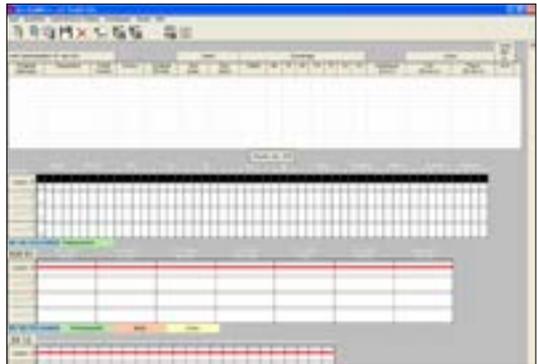
4.1.1. Tabellenansicht

Nach dem Öffnen des Programms werden die Schaltzeiten (sofern Schaltzeiten eingegeben wurden) in der Standard-Tabellenansicht dargestellt.



4.1.2. Grafikansicht

Sie haben jederzeit die Möglichkeit zwischen Standardansicht (Tabellenansicht) und Grafikansicht zu wechseln. In der Grafikansicht werden Ihnen die Schaltzeiten grafisch aufbereitet und auch in Tabellenform dargestellt.



BITTE BEACHTEN SIE: Sonderprogramme (**SP 1 ... 10**) und Zusatzschaltzeiten (**ZUSATZ**) werden ausschließlich in der Tabelle und **NICHT** grafisch dargestellt!

4.1.3. Wechseln der Ansichten



Wechsel von Tabellenansicht in Grafikansicht



Klicken Sie auf das „**Grafik einblenden**“ Symbol.



Wechsel von Grafikansicht in Tabellenansicht



Klicken Sie auf das „**Tabellenansicht**“ Symbol.

4.1.4. Aktualisierung Grafiksicht

Arbeiten Sie in der Grafiksicht ist es wichtig die Grafik, nach Eingabe einer neuen Schaltzeit bzw. nach Änderung einer Schaltzeit, zu aktualisieren. Erst dann werden die neuen Schaltzeiten bzw. Änderungen an Schaltzeiten dargestellt.



Aktualisierung der Grafiksicht



Klicken Sie auf das „**Grafik einblenden**“ Symbol.

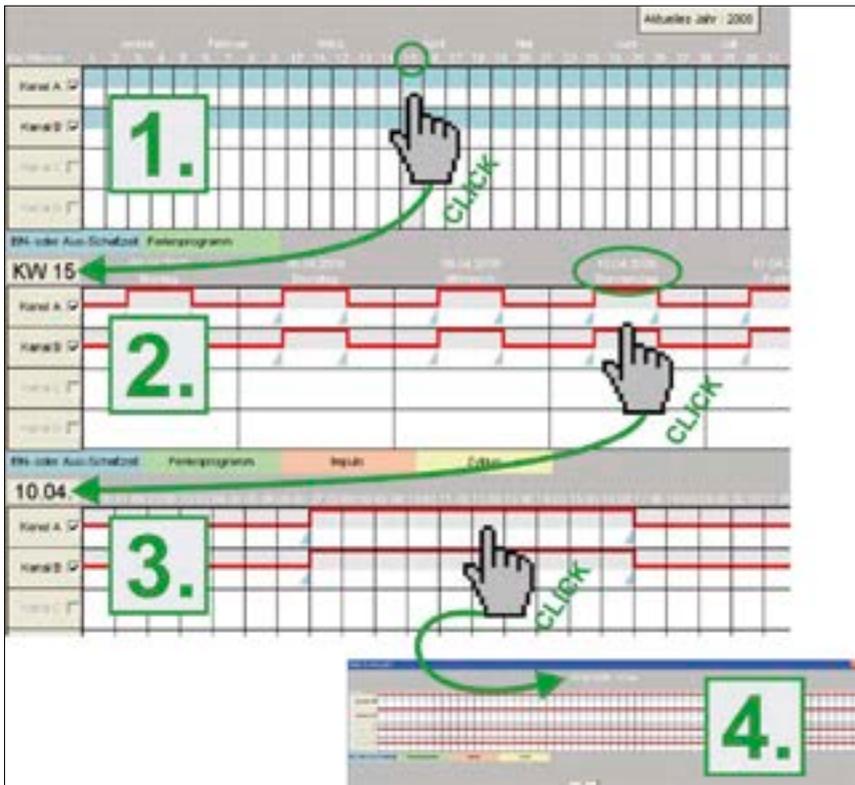


Erst nach Aktualisierung der Grafik werden neue Schaltzeiten bzw. Änderungen an Schaltzeiten grafisch dargestellt.



Je nach Umfang Ihrer Programmierung (Menge Ihre programmierten Schaltzeiten) kann die Aktualisierung bis zu 60 Sek. dauern!

4.1.5. Aufteilung Grafiksicht / Grafik zoomen



1. Jahresansicht / 2. Wochenansicht / 3. Tagesansicht / 4. Stundenansicht

4.2. Menüpunkte – Übersicht

Datei	Bearbeiten	Datenschlüssel	Einstellungen	Ansicht	Hilfe
Neues Projekt	Neue Schaltzeit	Datenschlüssel lesen	Sprache	Statusleiste	Bedienungsanleitung
Öffnen	Duplizieren	Datenschlüssel schreiben	Projektbeschreibung	Toolbar	Über...
Letztes Projekt öffnen	Löschen		Kanalbezeichnung	Grafik einblenden	
Projekt schliessen			Astroeinstellungen*	Tabelle zoomen	
Projekt speichern			Zykluseinstellungen*		
Projekt speichern unter			Speicherort Projektdateien		
Datei exportieren als CSV					

4.3. Symbolleiste

Die Symbolleiste der Software **LU-TS-ACC-DS2** beinhaltet folgende Icons / Symbole:



Icon	Iconerklärung / Symbolerklärung
	Neue Schaltzeit: Anlegen einer neuen Schaltzeit
	Duplizieren: Anlegen einer neuen Schaltzeit auf Basis einer vorhandenen Schaltzeit
	Projekt öffnen: Gespeichertes Projekt öffnen
	Projekt speichern
	Eintrag löschen: Löschen einer markierten Schaltzeit
	CSV exportieren: Schaltzeiten in das CSV-Format exportieren
	Datenschlüssel lesen: Einlesen des Datenschlüssel-Programmes auf den PC
	Datenschlüssel schreiben: Schaltzeiten/Schaltprogramm auf Datenschlüssel schreiben
 oder 	1. Zyklus Einstellungen (schwarz): Öffnet die Dialogbox Zyklus-Einstellungen 2. Zyklus Einstellungen (grau): Die Zyklusfunktion steht nicht zur Auswahl
	Grafik neu: Grafik aktualisieren bzw. grafische Darstellung der Schaltzeiten einblenden
	Tabelle: Rein tabellarische Darstellung der Schaltzeiten

5. Programmieren einer neuen Schaltzeit

5.1. Standardschaltzeiten programmieren



SCHRITT 1

 Klicken Sie auf das Symbol „**Neue Schaltzeit**“.

ODER

 Doppelklicken Sie auf eine freie Zeile in der Tabelle.

INFO Das Fenster „**Neue Schaltzeit anlegen**“ öffnet sich!



SCHRITT 2

 Wählen Sie aus für welche Kanäle / für welchen Kanal Sie eine neue Schaltzeit anlegen möchten.

 Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter >>**“.



SCHRITT 3

 Wählen Sie den Programmtyp **STANDARD** aus.

 Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter >>**“.



SCHRITT 4

 Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion aus.

INFO Bei Standardwochenuhren: **EIN/AUS** oder **IMPULS**
 Bei Astrouhren: **EIN/AUS** oder **ASTRO**
 Bei Wochenuhren mit Zyklusfunktion: **EIN/AUS, IMPULS, ZYKLUS***
 Bei Jahresuhren: **EIN/AUS, IMPULS, ZYKLUS***
 *Wird erst nach Aktivierung der Zyklusfunktion angeboten.

 Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter >>**“.



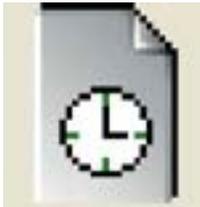
WEITERE SCHRITTE

INFO Die weiteren Arbeitsschritte sind von der Auswahl der **Schaltfunktion** abhängig (Schritt 4). Befolgen Sie die weiteren Arbeitsanweisungen im Fenster „**Neue Schaltzeit anlegen**“.

5.2. SP Sonderprogramm (Jahresuhren)

Die Funktion als Jahresuhr wird über Sonder(Wochen)programme erfüllt. Sie haben die Möglichkeit bis zu zehn Sonderprogramme einzugeben. Sie können für jedes Sonderprogramm beliebig viele Schaltzeiten, entsprechend Ihrer Speicherkapazität, anlegen.

Erst nach Aktivierung (SP Aktivierung nach Datum siehe Punkt 5.2.1) werden Sonderprogramme ausgeführt.



SCHRITT 1

☞ Klicken Sie auf das Symbol „**Neue Schaltzeit**“.

ODER

☞ Doppelklicken Sie auf eine freie Zeile in der Tabelle.



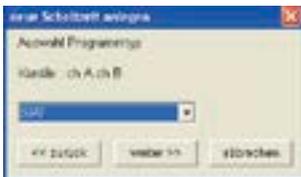
Das Fenster „**Neue Schaltzeit anlegen**“ öffnet sich!



SCHRITT 2

☞ Wählen Sie aus für welche Kanäle / für welchen Kanal Sie eine neue Schaltzeit anlegen möchten.

☞ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter** ▶“.



SCHRITT 3

INFO Legen Sie eine neue Schaltzeit „Sonderprogramm“ an, müssen Sie sich **VORAB** für eine der Sonderprogramm-Nummer (**SP 1 – SP 10**) entscheiden.

INFO Sie können für jedes Sonderprogramm (**SP 1 – SP 10**) beliebig viele Schaltzeiten programmieren (entsprechend Ihrer Speicherkapazität).

☞ Wählen Sie den Programmtyp **SP 1 – SP 10** aus .

☞ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter** ▶“.



SCHRITT 4

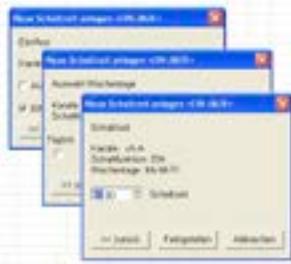
☞ Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion aus.

INFO Bei Jahresuhren: **EIN/AUS, IMPULS, ZYKLUS*, (Aktivierung SP**)**

*Wird erst nach Aktivierung der Zyklusfunktion angezeigt.

**Aktivierung SP ist KEINE Schaltfunktion.

☞ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter** ▶“ .



WEITERE SCHRITTE



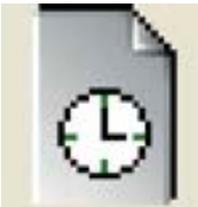
Die weiteren Arbeitsschritte sind von der Auswahl der **Schaltfunktion** abhängig (Schritt 4). Befolgen Sie die weiteren Arbeitsanweisungen im Fenster „**Neue Schaltzeit anlegen**“.



Erst nach Aktivierung (Aktivierung nach Datum) wird ein Sonderprogramm ausgeführt ▶ **Siehe Punkt 5.2.1.**

5.2.1. Aktivierung von Sonderprogrammen (Jahresuhren)

Erst nach Aktivierung der Sonderprogramme werden diese ausgeführt. Sonderprogramme können, innerhalb der Speicherkapazität, beliebig oft aktiviert werden. Bei Aktivierung der Sonderprogramme müssen sie die Programmlaufzeit (Startdatum bis Enddatum) festlegen.



SCHRITT 1



Klicken Sie auf das Symbol „**Neue Schaltzeit**“.

ODER



Doppelklicken Sie auf eine freie Zeile in der Tabelle.



Das Fenster „**Neue Schaltzeit anlegen**“ öffnet sich!



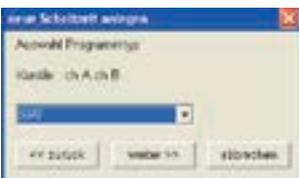
SCHRITT 2



Wählen Sie aus für welche Kanäle / für welchen Kanal Sie eine neue Schaltzeit anlegen möchten.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter** ▶“.



SCHRITT 3



Wählen Sie das Sonderprogramm (Programmtyp) **SP 1 – SP 10** aus, welches Sie aktivieren möchten.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter** ▶“.



SCHRITT 4



Wählen Sie als Schaltfunktion „**Aktivierung SP**“.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter** ▶“.

**SCHRITT 5**

Legen Sie das „**Startdatum**“ und das „**Stopdatum**“ Ihres Sonderprogrammes fest.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Weiter** ▶“.

**SCHRITT 6**

Legen Sie event. „**Zusatzfunktion**“ fest.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**Fertigstellen**“.

5.3. Besonderheiten



Die im Folgenden Erläuterten Funktionen sind **NICHT** bei allen Uhren implementiert!

5.3.1. Zusatzschaltzeiten

Zusatzschaltzeiten ermöglichen Ihnen einzelne Schaltzeiten nach Datum zu programmieren.

Möchten Sie eine Zusatzschaltzeit anlegen, wählen Sie bei der Eingabe einer neuen Schaltzeit als Programmtyp „**ZUSATZ**“.

5.3.2. Permanentprogramm

Das Permanentprogramm (Ferienprogramm) ermöglicht Ihnen die Programmierung einer permanenten Einschaltung oder Ausschaltung eines Kanals nach Datum (Anfangsdatum bis Enddatum). Sie haben die Möglichkeit beliebig viele Permanentschaltungen, entsprechend der Speicherkapazität, je Kanal zu programmieren.

Möchten Sie ein Permanentprogramm anlegen, wählen Sie bei der Eingabe einer neuen Schaltzeit als Programmtyp „**PERMANENT**“.

6. Datenschlüsselfunktionen

INFO Für eine Datenübergabe müssen Schaltuhr und der in der Software ausgewählte Uhrentyp übereinstimmen!

6.1. Einlesen des Datenschlüssels



SCHRITT 1

Klicken Sie auf das Symbol „**Datenschlüssel lesen**“.

INFO Das Fenster „**LU-TS-ACC-DS2**“ öffnet sich!



SCHRITT 2

Klicken Sie auf „**Datenschlüssel lesen**“.

INFO Die Daten werden vom Datenschlüssel eingelesen!



SCHRITT 3

Bestätigen Sie das erfolgreiche Einlesen mit „**OK**“.

INFO Die einzelnen Schalzeiten werden im Programm angezeigt!

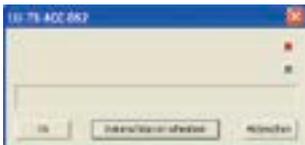
6.2. Programmieren des Datenschlüssels



SCHRITT 1

Klicken Sie auf das Symbol „**Datenschlüssel schreiben**“.

INFO Das Fenster „**LU-TS-ACC-DS2**“ öffnet sich!



SCHRITT 2

Klicken Sie auf „**Datenschlüssel schreiben**“.

INFO Die Daten werden auf den Datenschlüssel geschrieben!

INFO Bereits vorhandene Daten auf dem Schlüssel gehen verloren!



SCHRITT 3

Bestätigen Sie das erfolgreiche Einlesen mit „**OK**“.

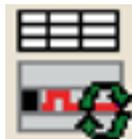
INFO Die einzelnen (für den Transfer markierten) Schalzeiten wurden auf den Datenschlüssel geschrieben und können jetzt auf die entsprechende Schaltuhr (gleicher Uhrentyp) geladen werden.

INFO **Programmieren Sie die Uhr mittels dem Datenschlüssel wird das vorhandene Schaltprogramm in der Uhr überschrieben!**

7. Weitere Informationen

7.1. Grafik aktualisieren

Arbeiten Sie in der Grafiksicht, ist es wichtig die Grafik, nach Eingabe einer neuen Schaltzeit bzw. nach Änderung einer Schaltzeit, zu aktualisieren. Erst dann werden die neuen Schaltzeiten bzw. Änderungen an Schaltzeiten dargestellt.



Aktualisierung der Grafiksicht



Klicken Sie auf das „**Grafik einblenden**“ Symbol.



Erst nach Aktualisierung der Grafik werden neue Schaltzeiten bzw. Änderungen an Schaltzeiten grafisch dargestellt.



Je nach Umfang Ihrer Programmierung (Menge Ihre programmierten Schaltzeiten) kann die Aktualisierung bis zu 60 Sek. dauern!

7.2. Duplizieren

Standard-Schaltzeiten „**EIN/AUS**“, „**ZYKLUS**“ oder „**IMPULS**“ können auf Basis einer vorhandenen Schaltzeit, schnell und einfach dupliziert werden.



SCHRITT 1



Klicken Sie auf das Symbol „**Duplizieren**“.



Das Fenster „**LU-TS-ACC-DS2**“ öffnet sich!



SCHRITT 2



Geben sie Ihre gewünschten Offset-Werte ein.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**OK**“.

7.3. Zyklusfunktion

Sofern Sie noch keinen Zyklus definiert haben, wird Ihnen die Zyklusfunktion **NICHT** als Schaltfunktion angeboten. Erst wenn Sie einen der vier möglichen Zyklen aktivieren und definieren, können Sie eine Zyklus-Schaltzeit programmieren.

7.3.1. Zyklusfunktion aktivieren und definieren



SCHRITT 1



Klicken Sie auf das Symbol „**Zyklus-Einstellungen**“.



Das Fenster „**Zykluseinstellungen**“ öffnet sich!



SCHRITT 2

Im Fenster „**Zykluseinstellungen**“ haben Sie die Möglichkeit bis zu vier Zyklen zu aktivieren und zu definieren.



Aktivieren Sie den gewünschten Zyklus (Anklicken).



SCHRITT 3

Die max. Impulsdauer bzw. Impulspause beträgt jeweils 9:59:59 h:mm:ss.



Definieren Sie die gewünschte **Puls-** und **Pausendauer** des jeweilig aktivierten Zyklus.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „**OK**“.

7.3.2. Speichern / Speicherort festlegen



Speicherort festlegen



Klicken Sie auf den Menu-Punkt „**Einstellungen**“.



Klicken Sie im Unter-Menu auf „**Speicherort Projektdateien**“.



Legen sie den Speicherort Ihrer Projektdateien fest.

Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Elektronische Schaltuhren mit Funktion „Datenschlüssel“ (Zubehör)	Art.-Nr.
LUXOMAT® Wochenschaltuhr TS-DW2	92658
LUXOMAT® Wochenschaltuhr TS-DW3	92659
LUXOMAT® Wochenschaltuhr mit Astro-Funktion TS-ASTRO2	92671
LUXOMAT® Wochenschaltuhr mit Astro-Funktion TS-ASTRO3	92673
LUXOMAT® Jahresschaltuhr TS-DY1	92674
LUXOMAT® Jahresschaltuhr TS-DY2	92675
Datenschlüssel LUXOMAT® TS-ACC-DS1	92684
PC-Programmiergerät mit USB-Anschluß LUXOMAT® TS-ACC-DS2	92685

