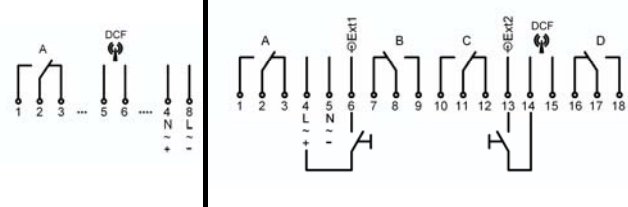
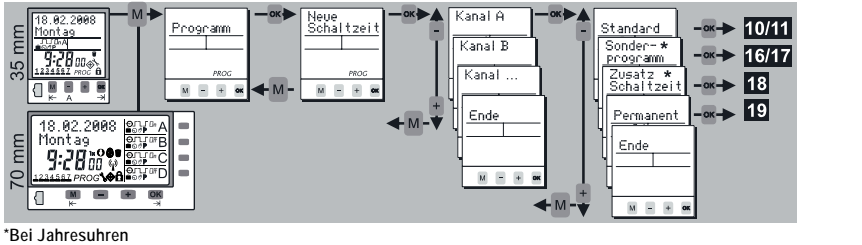
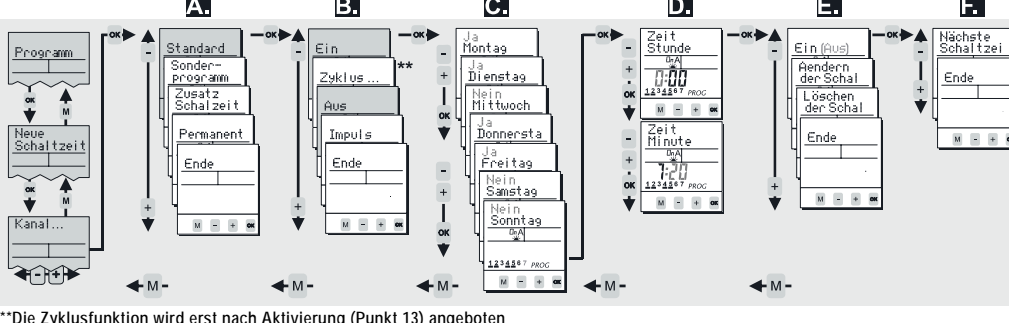


<p>Anschlussbilder</p> <p>35mm (1 Kanal) Jahresuhr</p>  <p>70mm (1 Kanal - 4 Kanal) Wochen- oder Jahresuhr</p>  <p>1 Kanal = Anschluss A 2 Kanal = Anschluss A,B 3 Kanal = Anschluss A,B,C 4 Kanal = Anschluss A,B,C,D</p>	<p>Inhaltsverzeichnis</p> <ol style="list-style-type: none"> Sicherheitshinweise Erstinbetriebnahme DCF (Montage Funkempfänger) Funktionsübersicht Symbolerklärung Tastenfunktion Bedienhinweise Kanal ON OFF / Permanent P Programmiermenu Standardschaltzeit (Wochenprog.) Beispiel einer Programmierung Zyklus Zyklus Optionen Impuls Prioritäten der Schaltprogramme 	<p>1. Sicherheitshinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> Einbau und Montage dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden! Anderenfalls besteht Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlags! Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen! Bei Eingriffen oder Änderungen an der Schaltuhr erlischt die Garantie! Die Schaltuhr ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
--	--	---

<p>4. Funktionsübersicht</p> 	<p>2. Erstinbetriebnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Schaltuhr wird im Sleep-Modus ausgeliefert. Das Display ist aus. Drücken Sie die OK-Taste (1 Sekunde). Die Displayanzeige erscheint. Die Schaltuhr ist mit dem aktuellen Datum, der Uhrzeit und der europäischen Sommerzeitregel voreingestellt. Stellen Sie die gewünschte Sprache mit den $\left[\right]$-Tasten ein und bestätigen Sie mit $\left[\right]$. (Hinweis: Mit der $\left[\right]$-Taste können Sie jederzeit einen Schritt zurück) Datum, Uhrzeit und Sommerzeitregel falls nötig mit den $\left[\right]$-Tasten einstellen und jeweils mit $\left[\right]$ bestätigen. 	<p>3. DCF (Montage des Funkempfängers FU 20)</p> <p>Der Schaltcomputer ist für den Empfang des DCF-77-Zeitsignals vorbereitet. Der Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Netzspannung abschalten Funkempfänger nach Anschlussbild anschließen Netzspannung einschalten Funksignal im Display blinkt für etwa 3 Minuten Bei starken Störungen kein Funkempfang möglich (Dauerblinken des Funksignals / Schaltcomputer läuft Quarzgenau weiter) Unterbrechung der Leitung zum Funkempfänger (Keine Anzeige des Funksignals / Schaltcomputer läuft quarzgenau weiter)
--	---	---

<p>6. Tastenfunktion</p> <table border="1"> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>1. Wechsel von Automatik-Modus in den Eingabe-Modus. 2. Zurück-Funktion (Eine Ebene zurück).</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>1. Eingabe-Modus: Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Optionen. 2. Eingabe-Modus: Verändern der blinkenden Stelle.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>1. Automatik-Modus: Ein- oder Ausschalten eines Kanals bis zur nächsten programmierten Schaltzeit. 2. Automatik-Modus: Tastendruck länger als 3 sec. = Permanentenschaltung.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>1. Aktivieren der Schaltuhr durch Betätigen länger als 1 Sekunde (Ohne Netzspannung). 2. Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung (Eine Ebene tiefer).</td> </tr> </table>	$\left[\right]$	1. Wechsel von Automatik-Modus in den Eingabe-Modus. 2. Zurück-Funktion (Eine Ebene zurück).	$\left[\right]$	1. Eingabe-Modus: Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Optionen. 2. Eingabe-Modus: Verändern der blinkenden Stelle.	$\left[\right]$	1. Automatik-Modus: Ein- oder Ausschalten eines Kanals bis zur nächsten programmierten Schaltzeit. 2. Automatik-Modus: Tastendruck länger als 3 sec. = Permanentenschaltung.	$\left[\right]$	1. Aktivieren der Schaltuhr durch Betätigen länger als 1 Sekunde (Ohne Netzspannung). 2. Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung (Eine Ebene tiefer).	<p>5. Symbolerklärung</p> <table border="1"> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Kanal eingeschaltet / Programmierung EIN</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Kanal ausgeschaltet / Programmierung AUS</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Für das aktuelle Datum ist ein Permanentprogramm aktiv.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Aktueller Schaltzustand beruht auf programmierter Standardschaltzeit.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung des Programms und wird durch das gespeicherte Programm bei der nächsten Schaltzeit geändert.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung oder programmierter Permanent-Schaltzeit und bleibt erhalten, bis manuell zurückgesetzt wird.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Wochentage Montag ... Sonntag; im Programmier-Modus zeigen Unterstriche an, welche Wochentage aktiviert sind.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Aktueller Schaltzustand beruht auf einer Impuls-Schaltzeit</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Aktueller Schaltzustand beruht auf einer Zyklus-Schaltzeit (Taktgeberfunktion)</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Wochentagsfunktion: Schaltzeit nach Datum unter Berücksichtigung der jährlichen Verschiebung der Wochentage.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Wird bei aktivierten „Externer Eingang“ angezeigt.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Wird bei „Programm löschen“ angezeigt.</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Schaltprogramm / Schaltzeit mit Osterfunktion aktiv: Schaltprogramm berücksichtigt die jährliche Verschiebung von Ostern und korrigiert das Datum der Schaltzeit(en).</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>1x-Funktion aktiv: Die programmierte Schaltzeit wird nur einmal ausgeführt</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>DCF: Der Schaltcomputer empfängt das Zeitsignal DCF-77</td> </tr> <tr> <td>$\left[\right]$</td> <td>Schaltuhr ist über PIN gesperrt: PIN-Eingabe erforderlich.</td> </tr> </table>	$\left[\right]$	Kanal eingeschaltet / Programmierung EIN	$\left[\right]$	Kanal ausgeschaltet / Programmierung AUS	$\left[\right]$	Für das aktuelle Datum ist ein Permanentprogramm aktiv.	$\left[\right]$	Aktueller Schaltzustand beruht auf programmierter Standardschaltzeit.	$\left[\right]$	Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung des Programms und wird durch das gespeicherte Programm bei der nächsten Schaltzeit geändert.	$\left[\right]$	Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung oder programmierter Permanent-Schaltzeit und bleibt erhalten, bis manuell zurückgesetzt wird.	$\left[\right]$	Wochentage Montag ... Sonntag; im Programmier-Modus zeigen Unterstriche an, welche Wochentage aktiviert sind.	$\left[\right]$	Aktueller Schaltzustand beruht auf einer Impuls-Schaltzeit	$\left[\right]$	Aktueller Schaltzustand beruht auf einer Zyklus-Schaltzeit (Taktgeberfunktion)	$\left[\right]$	Wochentagsfunktion: Schaltzeit nach Datum unter Berücksichtigung der jährlichen Verschiebung der Wochentage.	$\left[\right]$	Wird bei aktivierten „Externer Eingang“ angezeigt.	$\left[\right]$	Wird bei „Programm löschen“ angezeigt.	$\left[\right]$	Schaltprogramm / Schaltzeit mit Osterfunktion aktiv: Schaltprogramm berücksichtigt die jährliche Verschiebung von Ostern und korrigiert das Datum der Schaltzeit(en).	$\left[\right]$	1x-Funktion aktiv: Die programmierte Schaltzeit wird nur einmal ausgeführt	$\left[\right]$	DCF: Der Schaltcomputer empfängt das Zeitsignal DCF-77	$\left[\right]$	Schaltuhr ist über PIN gesperrt: PIN-Eingabe erforderlich.
$\left[\right]$	1. Wechsel von Automatik-Modus in den Eingabe-Modus. 2. Zurück-Funktion (Eine Ebene zurück).																																								
$\left[\right]$	1. Eingabe-Modus: Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Optionen. 2. Eingabe-Modus: Verändern der blinkenden Stelle.																																								
$\left[\right]$	1. Automatik-Modus: Ein- oder Ausschalten eines Kanals bis zur nächsten programmierten Schaltzeit. 2. Automatik-Modus: Tastendruck länger als 3 sec. = Permanentenschaltung.																																								
$\left[\right]$	1. Aktivieren der Schaltuhr durch Betätigen länger als 1 Sekunde (Ohne Netzspannung). 2. Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung (Eine Ebene tiefer).																																								
$\left[\right]$	Kanal eingeschaltet / Programmierung EIN																																								
$\left[\right]$	Kanal ausgeschaltet / Programmierung AUS																																								
$\left[\right]$	Für das aktuelle Datum ist ein Permanentprogramm aktiv.																																								
$\left[\right]$	Aktueller Schaltzustand beruht auf programmierter Standardschaltzeit.																																								
$\left[\right]$	Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung des Programms und wird durch das gespeicherte Programm bei der nächsten Schaltzeit geändert.																																								
$\left[\right]$	Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung oder programmierter Permanent-Schaltzeit und bleibt erhalten, bis manuell zurückgesetzt wird.																																								
$\left[\right]$	Wochentage Montag ... Sonntag; im Programmier-Modus zeigen Unterstriche an, welche Wochentage aktiviert sind.																																								
$\left[\right]$	Aktueller Schaltzustand beruht auf einer Impuls-Schaltzeit																																								
$\left[\right]$	Aktueller Schaltzustand beruht auf einer Zyklus-Schaltzeit (Taktgeberfunktion)																																								
$\left[\right]$	Wochentagsfunktion: Schaltzeit nach Datum unter Berücksichtigung der jährlichen Verschiebung der Wochentage.																																								
$\left[\right]$	Wird bei aktivierten „Externer Eingang“ angezeigt.																																								
$\left[\right]$	Wird bei „Programm löschen“ angezeigt.																																								
$\left[\right]$	Schaltprogramm / Schaltzeit mit Osterfunktion aktiv: Schaltprogramm berücksichtigt die jährliche Verschiebung von Ostern und korrigiert das Datum der Schaltzeit(en).																																								
$\left[\right]$	1x-Funktion aktiv: Die programmierte Schaltzeit wird nur einmal ausgeführt																																								
$\left[\right]$	DCF: Der Schaltcomputer empfängt das Zeitsignal DCF-77																																								
$\left[\right]$	Schaltuhr ist über PIN gesperrt: PIN-Eingabe erforderlich.																																								

<p>7. Bedienhinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> Gangreserve (ohne Netz): Taste $\left[\right]$ für 1 Sekunde betätigen, das Display schaltet ein. Mit der $\left[\right]$-Taste gelangen Sie in der Programmierung immer einen Schritt / eine Ebene zurück. Am Schluss einer kompletten Eingabe erscheint Ende. Bestätigen Sie $\left[\right]$ wechseln Sie zum Automatik-Modus zurück. Am Schluss mancher Eingaben können Sie mit den $\left[\right]$-Tasten zwischen Ende oder Weiter wählen. Bestätigen Sie Weiter mit der $\left[\right]$-Taste werden die Daten übernommen und Sie wechseln zum Anfang der Eingabe zurück. Bei Auswahl Ende während der Eingabe geht die Uhr ohne Übernahme der Daten in den Automatik-Modus. 	<p>8. Kanal ON OFF / Permanent P</p> <p>Kanal ON OFF</p> <p>Durch Druck der Kanaltasten $\left[\right]$ können Sie Kanäle manuell schalten. Diese manuelle Schaltung wird durch das Hand-Symbol dargestellt und bleibt bis zur nächsten programmierten Schaltung gültig.</p> <p>Manuelle Permanentenschaltung P</p> <p>Permanentenschaltung durch 3-Sek.-Druck auf die entsprechende Kanaltaste. Kanal ist dauernd an bzw. dauernd aus. Schaltzustand bleibt bis zur erneuten manuellen Umschaltung (3-Sek.-Druck) erhalten.</p>	<p>9. Programmiermenu</p>  <p>*Bei Jahresuhren</p>
---	---	---

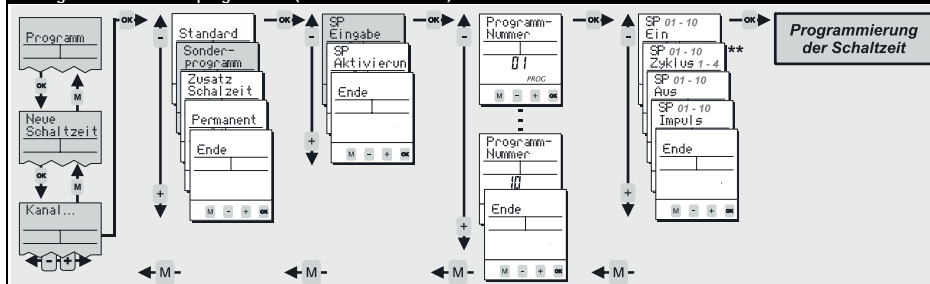
<p>10. Standardschaltzeiten (Wochenprogramm)</p>  <p>A. Standard B. Ein C. Zyklus... D. Zeit Stunde E. Ein (aus) F. Nächste Schaltzeit</p>	<p>11. Beispiel einer Programmierung für STANDARD Schaltzeiten (EIN und AUS)</p> <ol style="list-style-type: none"> Möchten Sie eine Standard-Schaltzeit (EIN, AUS) programmieren, bestätigen Sie den Menü-Punkt Standard mit $\left[\right]$. Für eine normale Einschaltzeit oder Ausschaltzeit wählen Sie mit den $\left[\right]$-Tasten den Menüpunkt AUS oder EIN an und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit $\left[\right]$. In dieser Ebene müssen Sie anhand der $\left[\right]$-Tasten für jeden Wochentag wählen, ob geschaltet wird „Ja“ oder ob nicht geschaltet wird „Nein“. Bestätigen Sie jeweils Ihre Auswahl mit $\left[\right]$. Zeiteinstellung: Stunden $\left[\right]$ und dann $\left[\right]$ Minuten $\left[\right]$ und dann $\left[\right]$. Kontrollabfrage: Ist die blinkende Schaltzeit-Zusammenfassung richtig, bestätigen Sie die Abfrage mit der $\left[\right]$-Taste. Mit der $\left[\right]$ Taste stehen weitere Optionen zur Auswahl (Ändern/Löschen/Ende). Möchten Sie die Programmierung fortsetzen, bestätigen Sie Nächste Schaltzeit mit $\left[\right]$. Möchten Sie die Programmierungen beenden, wechseln Sie mit $\left[\right]$ zum Punkt Ende und bestätigen Sie dies mit $\left[\right]$. <p>TIPP: Nutzen Sie die Kopierfunktion um Schaltzeiten von einem Kanal auf den anderen zu kopieren.</p>
--	---

<p>12. Zyklus</p> <p>Standardprogramm (Wochenprogramm): $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$</p> <p>Sonderprogramm (Sonder-Wochen-Programm nach Datum aktiviert = Jahresprogramm): $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$</p> <p>Die Zyklus-Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit eine periodische Schaltzeit zu programmieren. Die Uhr fungiert dabei als Taktgeber und taktet zwischen Einschaltimpuls und Impulspause. Die max. Impulsdauer bzw. Impulspause beträgt 9:59:59 h:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sofern Sie noch keinen Zyklus definiert und aktiviert haben, wird Ihnen die Zyklusfunktion NICHT als Schaltzeit angeboten. Erst wenn Sie einen der 4 möglichen Zyklen im Menü Optionen unter dem Optionspunkt Zyklus (Punkt 13) aktivieren und definieren, können Sie eine Zyklus-Schaltzeit programmieren. Die Zyklus-Schaltzeit wird durch andere Schaltzeiten (Ein, Aus, Impuls) oder einer anderen Zyklus-Schaltzeit beendet / überschrieben 	<p>13. Zyklus Optionen</p> <p>$\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$</p> <p>Sie haben die Möglichkeit 4 verschiedene Zyklen zu definieren. Diese Zyklen können im Menü Optionen unter dem Punkt Zyklus aktiviert, definiert bzw. deaktiviert werden (die max. Impulsdauer bzw. Impulspause beträgt jeweils 9:59:59 h:mm:ss):</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Zyklusfunktion wird erst nach Aktivierung als Schaltzeit im Programmiermodus angeboten Weitere Verwendung der Zyklusfunktion: Externer Eingang / Kanaltasten Wählen Sie im Menü Optionen den Unterpunkt Zyklus aus und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit $\left[\right]$ Wählen Sie mit den $\left[\right]$-Taste einen der 4 definierbaren Zyklen (Zyklus 1 - 4) aus und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit $\left[\right]$ Aktivieren Sie den Zyklus in dem Sie mit den $\left[\right]$ Tasten von Nein auf Ja wechseln und mit $\left[\right]$ bestätigen. Legen Sie die Impulsdauer „Einzeit“ fest ($\left[\right]$ -> $\left[\right]$...). Legen Sie die Impulspause „Pause“ fest ($\left[\right]$ -> $\left[\right]$...). Bestätigen Sie Ende mit $\left[\right]$.
--	--

<p>14. Impuls</p> <p>Standardprogramm (Wochenprogramm): $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$</p> <p>Sonderprogramm (Jahresprogramm): $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$ -> $\left[\right]$</p> <p>Die Impuls-Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Ein-Schaltzeit mit festgelegter Schaltdauer zu programmieren. Die Uhr schaltet nach der programmierten Impuls-Dauer (Impuls bis zu 59:59 mm:ss) wieder aus.</p>	<p>15. Prioritäten der Schaltprogramme</p> <p>Standardschaltzeiten, Sonderprogramme, Zusatzschaltzeiten und Permanentprogramme werden entsprechend Ihrer Priorität ausgeführt (Nach Kanal und Datum). Mit Ausnahme von Zusatzschaltzeiten setzen höher priorisierte Schaltzeiten und Schaltprogramme niedriger priorisierte außer Funktion:</p> <table border="1"> <tr> <td>Höchste Priorität</td> <td>⇨</td> <td>Manuelle Permanentenschaltung (3 Sek. Tastendruck Kanaltaste)</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇨</td> <td>Permanentprogramm nach Datum</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇨</td> <td>Zusatzschaltzeiten (Bei Jahresuhr)</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇨</td> <td>Sonderprogramm 10 nach Datum (Bei Jahresuhr)</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇨</td> <td>Sonderprogramm ... nach Datum (Bei Jahresuhr)</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇨</td> <td>Sonderprogramm 01 nach Datum (Bei Jahresuhr)</td> </tr> <tr> <td>Niedrigste Priorität</td> <td>⇨</td> <td>Standardprogramm / Wochenprogramm</td> </tr> </table>	Höchste Priorität	⇨	Manuelle Permanentenschaltung (3 Sek. Tastendruck Kanaltaste)	↑	⇨	Permanentprogramm nach Datum	↑	⇨	Zusatzschaltzeiten (Bei Jahresuhr)	↑	⇨	Sonderprogramm 10 nach Datum (Bei Jahresuhr)	↑	⇨	Sonderprogramm ... nach Datum (Bei Jahresuhr)	↑	⇨	Sonderprogramm 01 nach Datum (Bei Jahresuhr)	Niedrigste Priorität	⇨	Standardprogramm / Wochenprogramm
Höchste Priorität	⇨	Manuelle Permanentenschaltung (3 Sek. Tastendruck Kanaltaste)																				
↑	⇨	Permanentprogramm nach Datum																				
↑	⇨	Zusatzschaltzeiten (Bei Jahresuhr)																				
↑	⇨	Sonderprogramm 10 nach Datum (Bei Jahresuhr)																				
↑	⇨	Sonderprogramm ... nach Datum (Bei Jahresuhr)																				
↑	⇨	Sonderprogramm 01 nach Datum (Bei Jahresuhr)																				
Niedrigste Priorität	⇨	Standardprogramm / Wochenprogramm																				

Schaltcomputer (Wochen- oder Jahresuhr)

16. Eingabe eines Sonderprogrammes (Nur bei Jahresuhren)



Die Funktion als Jahresuhr wird über Sonder(Wochen)programme erfüllt. Sie haben die Möglichkeit bis zu zehn Sonderprogramme einzugeben (Sonder-Programm-Nummer 01 -> Sonder-Programm-Nummer 10).
 Ⓛ Erst nach Aktivierung (SP Aktivierung nach Datum siehe Punkt 17) wird ein Sonderprogramm ausgeführt.

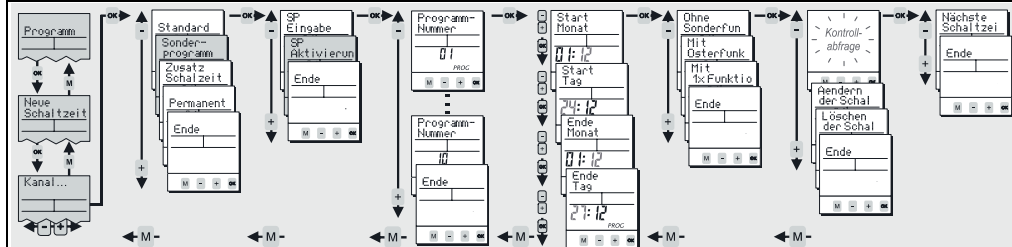
Einige Regeln für die Programmierung der Sonderprogramme

- Sie müssen bei der Eingabe eines Sonderprogrammes die Programm-Nummer festlegen. (Programm-Nummer 01 - Programm-Nummer 10)
- Je Sonderprogramm können, innerhalb der Speicherkapazität, beliebig viele Schaltzeiten programmiert werden: (SP Ein, SP Aus, SP Zyklus, SP Impuls)
- Die Festlegung der Programmlaufzeit (Datum) erfolgt bei Aktivierung des Sonderprogrammes (Punkt 17)
- Jedes Sonderprogramm kann, innerhalb der Speicherkapazität, beliebig oft aktiviert werden (Punkt 17)
- Bei Aktivierung eines Sonderprogrammes werden nur die Schaltzeiten des Sonderprogrammes ausgeführt, das Standardprogramm ist zu diesem Datum außer Funktion.
- Sonderprogramme werden entsprechend Ihrer Priorität ausgeführt (Punkt 15)

TIPP: Nutzen Sie die Kopierfunktion um Schaltzeiten von einem Kanal auf den anderen zu kopieren

**Die Zyklusfunktion wird erst nach Aktivierung (Punkt 13) angeboten

17. Aktivierung eines Sonderprogrammes (Nur bei Jahresuhren)



Erst nach Aktivierung der Sonderprogramme werden diese ausgeführt (Bitte beachten Sie die Priorität der Sonderprogramme (Punkt 15)). Sonderprogramme können, innerhalb der Speicherkapazität, beliebig oft aktiviert werden. Nach dem Sie festgelegt haben welches Sonderprogramm (Programm-Nummer) für welche Programmlaufzeit (Startdatum bis Enddatum) aktiviert werden soll, stehen Ihnen folgende weitere Optionen zur Verfügung:

- **Ohne Sonderfunktion:** Schaltprogramm läuft jährlich fix nach eingestelltem Datum ab
- **Mit Osterfunktion:** Schaltprogramm berücksichtigt die jährliche Verschiebung von Ostern und korrigiert das Datum in den Folgejahren entsprechend. (Vom Osterfest aus werden fast alle christlichen Feiertage wie Aschermittwoch, Christi Himmelfahrt oder Pfingsten berechnet)
- **Mit 1xFunktion:** Sonderprogramm wird einmalig nach Datum ausgeführt.

TIPP: Nutzen Sie die Kopierfunktion um Schaltzeiten von einem Kanal auf den anderen zu kopieren

18. Zusatzschaltzeiten (Nur bei Jahresuhren)

Zusatzschaltzeiten ermöglichen Ihnen einzelne Schaltzeiten nach Datum zu programmieren. Zusatzschaltzeiten setzen niedriger priorisierte Schaltzeiten und Schaltprogramme nicht außer Funktion.

Nach dem Sie die Schaltzeitfunktionalität (ZS Ein, ZS Aus, ZS Zyklus, ZS Impuls) und das Datum der Zusatzschaltzeit festgelegt haben, stehen Ihnen weitere Optionen zur Verfügung:

- **Ohne Sonderfunktion:** Schaltzeit wird jährlich fix nach eingestelltem Datum ausgeführt.
- **Mit Wochentagsfunktion:** Schaltzeit nach Datum unter Berücksichtigung der jährlichen Verschiebung der Wochentage. (Bsp.: Programmierung einer Schaltzeit die jährlich wiederholend am jedem zweiten Samstag im Februar ausgeführt wird)
- **Mit 1xFunktion:** Schaltzeit wird einmalig nach Datum ausgeführt.

19. Permanentprogramm

Das Permanentprogramm (Ferienprogramm) ermöglicht Ihnen die Programmierung einer permanenten Einschaltung oder Ausschaltung eines Kanals nach Datum (Tageweise). Sie haben die Möglichkeit beliebig viele Permanentenschaltungen, entsprechend der Speicherkapazität, je Kanal zu programmieren. Nach dem Sie festgelegt haben für welche Programmlaufzeit (Startdatum bis Enddatum) permanent ein- bzw. ausgeschaltet werden soll, stehen Ihnen folgende weitere Optionen zur Verfügung:

- **Ohne Sonderfunktion:** Schaltprogramm läuft jährlich fix nach eingestelltem Datum ab
- **Mit Osterfunktion:** Schaltprogramm berücksichtigt die jährliche Verschiebung von Ostern und korrigiert das Datum in den Folgejahren entsprechend. (Vom Osterfest aus werden fast alle christlichen Feiertage wie Aschermittwoch, Christi Himmelfahrt oder Pfingsten berechnet)
- **Mit 1xFunktion:** Sonderprogramm wird einmalig nach Datum ausgeführt.

20. Externer Eingang (Nur bei 70mm Uhren)

Die Funktion „Externer Eingang“ ermöglicht das Verarbeiten eines Taster- oder Schaltersignals. Es stehen Ihnen zwei eigenständige externe Eingänge zur Verfügung, die unabhängig voneinander angeschlossen werden können aber immer mit der gleichen Ausgangs-Funktion belegt werden. Definieren Sie die Funktionalität (die Reaktion) des Ausgangs-Kanals im Menü Optionen unter dem Punkt Kanal-Tasten

ANSCHLUSS Externe Eingänge:

- Ⓛ NUR DIE AUF DEM GERÄT ANGEBEBENE SPANNUNG UND FREQUENZ ANSCHLIEßEN!
- Ⓛ EXTERNER EINGANG 1: Anschluss eines externen Schalters bzw. Tasters an EXT 1: **Klemme 6 (Anschluss-Spannung EXT 1 = Geräte-Anschluss-Spannung)**
- Ⓛ EXTERNER EINGANG 2: Anschluss eines **SPANNUNGSFREIEN** externen Schalters bzw. Tasters an EXT 2: **Zwischen Klemme 13 u. 14 (SPANNUNGSFREI = 0V)**

Einstellungsmöglichkeiten der Funktion „Externer Eingang“:

Im Menü Optionen finden Sie den Punkt **Eingang**. Sie müssen über diesen Optionspunkt festlegen ob ein Schalter oder Taster an den Externen Eingang angeschlossen ist und welche Ausgangs-Kanäle auf das externe Eingangssignal reagieren sollen:

- Wählen Sie mit den $\left[\begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$ Tasten aus ob Sie einen **Taster** oder **Schalter** anschließen bzw. angeschlossen haben. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**
- Legen Sie im nächsten Schritt fest, welcher Kanal bzw. welche Kanäle durch das externe Signal angesteuert werden. Entscheiden Sie für jeden Kanal anhand der $\left[\begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$ Taste ob dieser Kanal durch das externe Eingangssignal angesprochen wird (**Kanal ... Ja**) oder ob dieser nicht angesprochen wird (**Kanal ... Nein**). Bestätigen Sie Ihre Auswahl jeweils mit **OK**

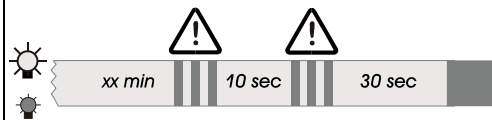
Ⓛ Definieren Sie die Funktionalität des Ausgangs-Kanals im Menü Optionen unter dem Punkt **Kanal-Tasten**!!!

Ⓛ Als vordefinierte Standard-Einstellung ist die Wechselsfunktion eingestellt. Durch Betätigung der Kanaltaste oder optional durch ein externes Eingangssignal (Taster oder Schalter) wird der Schaltzustand des verknüpften Kanals gewechselt (**ON -> OFF** bzw. **OFF -> ON**)

21. Ausschaltwarnung

Im Menü Optionen finden Sie den Unter-Menü-Punkt **Ausschaltwarnung**. Sie können folgende Einstellungen vornehmen:

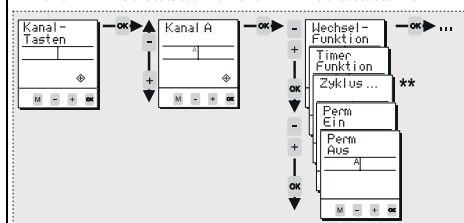
- **Warnung Nein:** Die Funktion Ausschaltwarnung bleibt inaktiv.
- **Warnung Ja:** Die Funktion Ausschaltwarnung wird aktiviert. Bei aktivierter Ausschaltwarnung wird zweimalig auf das Ausschalten hingewiesen (Bei Beleuchtungssteuerung erfolgt die Warnung durch zweimaliges Blinken gemäß DIN 18015-2 = Warnung zur Vermeidung plötzlicher Dunkelheit).
- Ⓛ Die aktivierte Ausschaltwarnung wirkt sich auf alle Kanäle, sowie auf alle AUS-Schaltzeiten aus



22. Kanaltasten

Im Menü Optionen finden Sie den Punkt **Kanaltasten**. Über diesen Menüpunkt können Sie den Ausgangs-/Schaltkanal verschiedenen Funktionalitäten zuweisen. Haben Sie dem Kanal eine der Funktionen (Siehe Übersicht Funktion „Kanaltasten“) zugeordnet können Sie diese definierte Funktion mittels einem Tastendruck auf die Gerätetaste oder optional mittels eines externen Eingangssignals (Taster oder Schalter) auslösen. Die Zuordnung der Tasten zu den Kanälen ist wie folgt:

- Kanal A => Gerätetaste A / Kanal B => Gerätetaste B / ...



**Die Zyklusfunktion wird erst nach Aktivierung (Punkt 13) angeboten

Übersicht Funktion „Kanaltasten“:

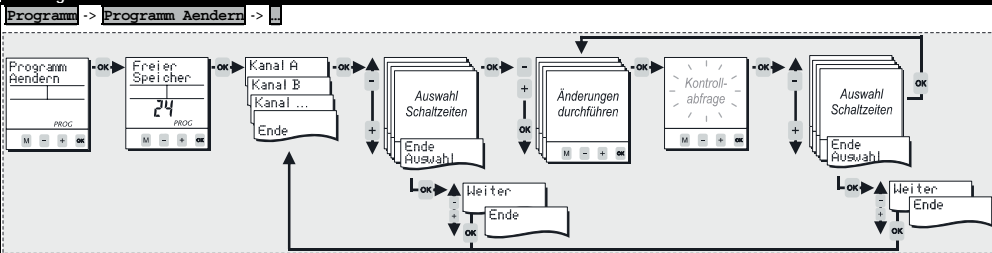
Sie haben die Möglichkeit über den Optionspunkt **Kanaltasten** die Funktionalität der einzelnen Kanäle festzulegen. Haben Sie dem Kanal eine der Funktionen zugeordnet können Sie diese definierte Funktion mittels eines Tastendrucks auf die Kanaltaste oder optional mittels eines Signals am externen Eingang (Taster oder Schalter, sofern aktiviert) auslösen. Für jeden Kanal können Sie eine der folgenden Funktionen festlegen:

- **Wechselsfunktion** (Standardeinstellung): Durch Betätigung der Kanaltaste oder optional durch ein externes Eingangssignal (Taster oder Schalter) wird der Schaltzustand des verknüpften Kanals gewechselt (**ON -> OFF** bzw. **OFF -> ON**). Dies entspricht einer manuellen, gewöhnlichen Schaltungsvorwegnahme.
- **Timer Funktion:** Durch Betätigung der Kanaltaste oder optional durch ein externes Eingangssignal (Taster oder Schalter) schaltet der entsprechende Kanal **Ein** und der Timer startet. Nach Ablauf der Timer-Zeit schaltet der Kanal wieder **Aus**. Erhält der Kanal während dem Ablauf der Timerzeit erneut ein Signal reagiert die Uhr wie folgt:
 - Signal durch Betätigung der entsprechenden Kanaltaste = Timer stoppt und der Kanal schaltet **Aus**.
 - Externes Eingangssignal (Taster oder Schalter) = Timer wird neu gestartet / Treppenlicht-Zeitschaltfunktion -> Nachschaltbar.
- **Zyklus 1 - 4:** Durch Betätigung der Kanaltaste oder optional durch ein externes Eingangssignal (Taster oder Schalter) startet die Zyklus-Funktion. **ACHTUNG:** Die Zyklusfunktion wird erst in der Darstellung angeboten, wenn der Zyklus vorab im Menü **Optionen** unter dem Menüpunkt **Zyklus** aktiviert und definiert wurde.
- **Perm Ein:** Durch Betätigung der Kanaltaste oder optional durch ein externes Eingangssignal (Taster oder Schalter) schaltet die Uhr permanent **Ein**. Dieser Schaltzustand bleibt erhalten bis zu erneuter manueller Betätigung der Gerätetaste.
- **Perm Aus:** Durch Betätigung der Kanaltaste oder optional durch ein externes Eingangssignal (Taster oder Schalter) schaltet die Uhr permanent **Aus**. Dieser Schaltzustand bleibt erhalten bis zu erneuter manueller Betätigung der Gerätetaste.
- Ⓛ Die Wechsel-, die Timerfunktion, sowie die Funktion Zyklus werden durch das gespeicherte Schalt-Programm oder durch eine manuelle Schaltvorwegnahme übersteuert!!!

23. Weitere Einstellungen

Menu-Punkt	Hauptmenü	Anwendungen
Programm Abfrage	Programm	Abfrage Schaltzeiten / Abfrage Speicherplatz
Programm Kopieren	Programm	Kopie der Schaltzeiten von einem Kanal zum anderen. Kanal wird dabei nicht überschrieben, sondern mit zusätzlichen Schaltzeiten gefüllt.
Programm Löschen	Programm	Löschen der Schaltzeit(en). Sie haben die Möglichkeiten alle Kanäle, einen Kanal oder einzelne Schaltzeiten zu löschen.
Datum	Einstellungen	Einstellung Datum und Uhrzeit
Sommerzeit	Einstellungen	Sommerzeiteinstellungen
Sprache	Einstellungen	Sprachauswahl
Werkseinstellungen	Einstellungen	Zurücksetzen auf Auslieferungszustand. ⚠ Datum, Uhrzeit und Schaltzeiten gehen verloren
Zähler	Option	Anzeige der Betriebsstunden und Schaltimpulse je Kanal und für Schaltuhr gesamt
PIN-Code	Option	Sie können die Schaltuhr mit einem 4-stelligen PIN-Code sperren. Diesen Code können Sie bearbeiten, aktivieren oder deaktivieren. Sollten Sie ihn vergessen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Reset-Funktion		Betätigen Sie gleichzeitig alle 4 Fronttasten für 3 Sekunden. Die Schaltuhr wird zurückgesetzt. Schaltzeiten werden nicht gelöscht! Datum und Uhrzeit werden gelöscht -> Ansonsten wie Erstinbetriebnahme (2).

24. Programm Ändern

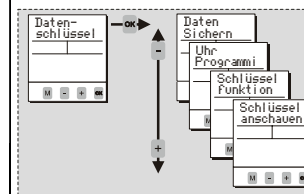


Im Menü **Programm Ändern** haben Sie die Möglichkeiten programmierte Schaltzeiten je Kanal zu ändern.

25. Datenschlüssel

Folgende Optionen stehen Ihnen bei Anschluss des Datenschlüssels zur Verfügung:

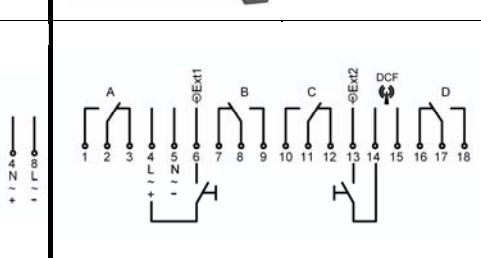
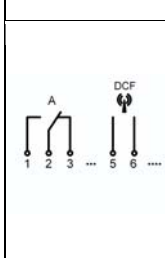
- **Daten Sichern:** Speichern der Daten (Schaltzeiten) von der Uhr auf den Datenschlüssel. Vorhandene Daten-Sicherung wird überschrieben. (Bei gleichem Uhrentyp).
- **Uhr programmieren:** Laden der Daten (Schaltzeiten) vom Datenschlüssel auf die Uhr. Alle gespeicherten Schaltzeiten auf der Uhr werden überschrieben.
- **Schlüssel Funktion:** Abspielen der auf dem Schlüssel gespeicherten Schaltzeiten. Die interne Programmierung wird unterdrückt.
- **Schlüssel anschauen:** Abfrage der auf dem Schlüssel gespeicherten Schaltzeiten / Speicherplatz.



Instruction Manual (Site 1/2)

Time switch (weekly or yearly program)

Connection diagram



- 1 channel = Connection A
- 2 channels = Connection A,B
- 3 channels = Connection A,B,C
- 4 channels = Connection A,B,C,D

Directory

1. Safety instructions
2. Initial operation
3. DCF (Installation DCF-receiver)
4. Menu overview
5. Symbol legend
6. Key function
7. Handling advice
8. Channel ON OFF / Permanent P
9. Programming menu
10. Standard weekly program
11. Example of a standard weekly switching time
12. Cycle
13. Cycle options

14. Pulse
15. Priority of the switching programs
16. Special program entry
17. Special program activation
18. Extra switching time
19. Permanent program
20. External Input
21. Switchoff warning
22. Channel keys
23. Additional adjustments
24. Program modify
25. Data-key

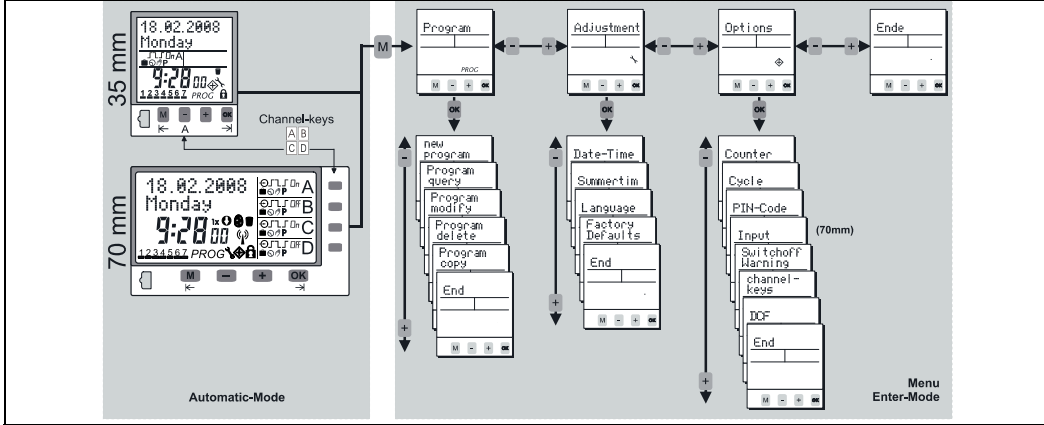
1. Safety instructions

- ⚠ The installation and assembly of electrical equipment must be only carried out only by a skilled Person! Otherwise fire danger or danger of an electric shock exists!
- ⚠ Connect the supply voltage/frequency as stated on the product label!
- ⚠ Warranty void if housing opened by unauthorised person!
- ⚠ The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external influences exceed certain limits!

3. DCF (Installation of the DCF-antenna FU 20)

- The time switch can process the DCF signal. The antenna FU 20 is not included in delivery of the time switch.
- Disconnect power supply voltage
 - Connect the antenna as indicated by the connection diagram
 - Connect supply voltage
 - Antenna symbol (LCD) flashes for approx. 3 minutes
 - ⚠ Reception is not possible if severe interference is present (Permanent flashing of the symbol / The oscillating crystal is used as time base)
 - ⚠ Defective wire between antenna and time switch (No antenna symbol visible / The oscillating crystal is used as time base)

4. Menu overview



5. Symbol legend

	Channel is switched ON
	Channel is switched OFF
	For the current date the "holiday program" / "permanent by date" is activated
	Standard programming step
	Current state is based on a manual over-ride. The state will be cancelled with the next programming step
	Current state is based on a manual over-ride. The state is permanent until terminated manually
	Days of the week Monday, Tuesday, ... Sunday. The underscores indicate if the program is active for the days above
	Current state is based on a switching time with pulse function
	Current state is based on a switching time with cycle function
	Weekday function: Switching time is entered by date but is shifted for future years in respect of the weekday (E.g. Tuesday this year... Tuesday next year).
	Is displayed if the corresponding channel is activated by the external input.
	Element within sub-menu "program delete"
	Switching function / switching time with Easter function: The switching function takes into account the yearly shift of Easter holiday for future years and changes the date of the switching program accordingly.
	1x-Function active: The switching time will be executed only once.
	DCF: The time switch receives the signal for the DCF -77 time standard
	The time switch is locked; to unlock the device the PIN has to be entered

6. Key function

- 1. To access the Enter-mode (program, adjustments, options) from the automatic-mode.
2. To revert to the beginning of the current (sub-) menu.
- 1. To adjust the flashing digit.
2. To scroll through a choice
- 1. Automatic-mode: To switch the channel ON or OFF until the next programming step occurs.
2. Automatic-mode: A push longer than 3 sec. = Permanent switching status (7).
- 1. To activate the time switch when operated without power supply.
2. To confirm the selection or the entered data.

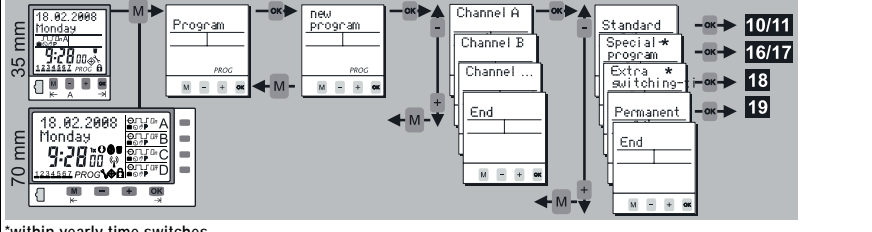
7. Handling advice

- The time switch is programmable without external power supply after pressing the -button.
- To revert one step or one level back while in the Enter-Mode press .
- After completion of a (sub-) menu confirming **end** will return the device into the automatic-mode.
- With the choice changes from **end** to **continue**. By confirming **continue** the time switch returns to the beginning of the current (sub-) menu.
- When confirming **end** before completion, the time switch returns to the automatic-mode without saving the entered data.

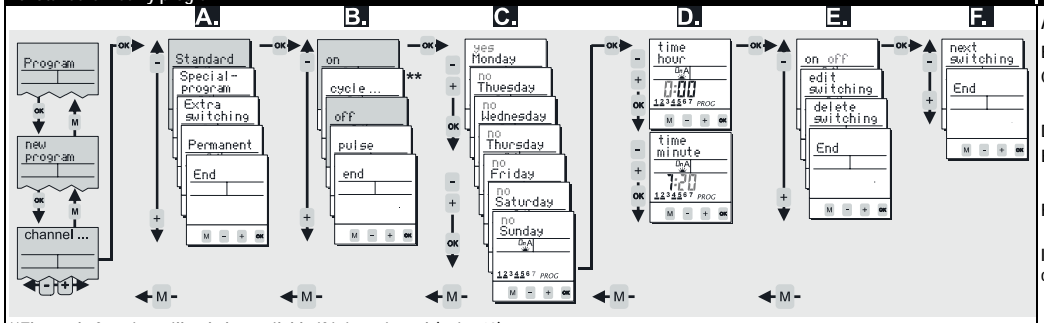
8. Channel ON OFF / Permanent P

- Channel ON OFF**
By pushing a manual switch of the channels take place. The resulting switching status is marked with the hand-symbol and remains until the next programming step occurs. (temporary over-ride)
- Permanent switching status P**
By pressing the corresponding channel button for more than 3 sec. the channel is permanently switched ON or OFF. The status remains until the next manual switching occurs (> 3 sec.). (permanent over-ride)

9. Programming menu



10. Standard weekly program



**The cycle function will only be available if it is activated (point 13)

11. Example for the programming of STANDARD switching times (ON and OFF)

- A. If you want to program a standard weekly switching time (**on, off**) confirm **Standard** with .
 - B. For regular switching times choose **on** or **off** with -buttons and confirm with .
 - C. Within this level you activate the days of the week (1...7) on which the switching time should happen. With you activate "yes" or deactivate "no" the corresponding date. Confirm each day with .
 - D. Adjustment of the time: Hours and . Minutes and .
 - E. Verify the entered switching time: If the flashing summary of the programming step is correct, verify **on** or **off** with . After verification you have the choice between **edit/delete** and **end** with .
 - F. If you want to proceed with programming, confirm **next switching** with . To leave the programming menu confirm **end**.
- Information: You can easily transfer switching times from one channel to the other if you use the copy function.

12. Cycle

- Standard weekly program:**
 -> -> -> ->
- Special (weekly) program (to be activated by date for the yearly function):**
 -> -> -> -> -> ->
- For the cycle function it is possible to enter a periodic switching time. The time switch acts as a recycling timer and switches between pulse (ON) and pause (OFF). The max. value for pulse and pause is 9:59:59 h:mm:ss.
- ⚠ If you haven't defined and activated a cycle, the cycle function will not be available as switching time. Therefore you have to activate and define at least one of the four cycles within menu **Options** and sub-menu **Cycle** (point 13).
 - ⚠ The cycle switching time will be terminated by another switching time (**on, off, pulse**) or by another cycle switching time.

13. Cycle options

- > -> ->
- You have the possibility to define 4 different Cycles. For these purposes choose menu **Options** and sub-menu **Cycle**. The different cycles can be activated, defined or deactivated (the max. value for pulse or pause is 9:59:59 h:mm:ss):
- Choose menu **Options** and sub-menu **Cycle** and confirm with .
 - Select with -buttons one out of the 4 cycles (**Cycle 1 - Cycle 4**) and confirm with .
 - Activate the cycle by changing **No** to **Yes** with -buttons and subsequent confirming with .
 - Define duration of the pulse „**on-time**“ (-> ...).
 - Define duration of the pause „**off time**“ (-> ...).
 - Confirm **End** with .
 - ⚠ The cycle is now offered within the programming menu.
 - ⚠ Further applications of the cycle function in combination with: External Input function and/or Channel keys function.

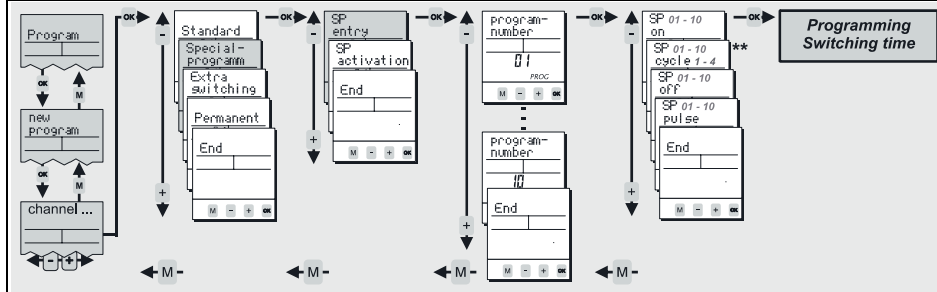
14. Pulse

- Standard weekly program:**
 -> -> -> ->
- Special (weekly) program (to be activated by date for the yearly function):**
 -> -> -> -> -> ->
- The pulse function provides you the opportunity of programming a switching time with a defined duration. As soon as the pulse-duration has expired the time switch switches OFF automatically (the duration of the pulse is up to 59:59 mm:ss).

15. Priorities of the switching programs

- Standard switching times, Special programs, Extra switching times and Permanent by date are executed according to their corresponding priority (by channel and date)
- All switching programs except Extra switching times, suspend all other switching programs with lower priority:
- | | | |
|------------------|---|---|
| highest priority | ⇒ | manual over-ride Permanent (3 sec. push) |
| ↑ | ⇒ | Permanent by date |
| ↑ | ⇒ | Extra switching time (yearly time switch) |
| ↑ | ⇒ | Special program 10 by date (yearly time switch) |
| ↑ | ⇒ | Special program ... by date (yearly time switch) |
| ↑ | ⇒ | Special program 01 by date (yearly time switch) |
| lowest priority | ⇒ | Standard weekly program |

16. Special program Entry (within yearly time switches)



** The cycle function will only be offered if it is activated (point 13)

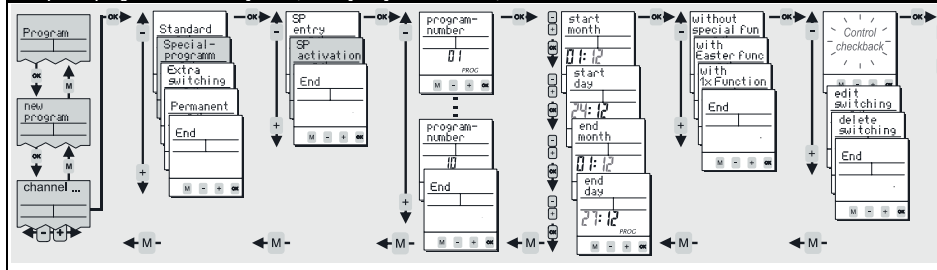
The yearly function of the switch is realised by special (weekly) programs which can be called up by date. Up to 10 special (weekly) programs can be entered (Program-Number 01 -> Program-Number 10).
 Execution of the Special program only after activation by date (SP activation see point 17).

Some rules for the programming of Special programs

- Define the program number in which the new step will be an element before a new switching step is entered. (Program-number 01 - Program-number 10)
- The number of switching times which can be programmed in each special program is only limited by the total number of free memory locations: (SP on, SP off, SP cycle, SP pulse)
- The dates of the year during which the special program should be applied can be entered within the activation menu (point 17)
- Each special program can be activated as often as there are memory locations are available (point 17)
- During the activation dates of special programs only switching steps of the special program with highest priority will be executed. Remaining special and standard programs are disabled.
- Please note the priorities of the different switching programs (point 15)

Information: You can easily transfer switching times from one channel to the other if you use the copy function.

17. Special program activation by date (within yearly time switches)



A special program will only be executed if it is activated (and if it has the highest priority of all active switching programs (point 15)). Special programs can be activated as often as free memory locations are available. You can choose the special program (Program-Number), the dates for activation (Start-date until End-date) and additionally following options:

- Without special function:** Special program will be applied each year fixed to the entered dates
 - With Easter function:** The time switch takes into account the yearly shift for Easter holiday for the following years and corrects the activation dates. (For programs relative to Easter, Pentecost Carnival, Ascension,...)
 - With lxFUNCTION:** Special program will be applied only once.
- Information: You can easily transfer switching times from one channel to the other if you use the copy function.

18. Extra switching time (within yearly time switches)

Program -> new program -> channel A/B/C/D -> Extra switching time -> End

These programming steps are single switching times by date. Extra switching times do not disable switching programs with lower priority.

Adjust the switching function (AT on, AT off, AT cycle, AT pulse) and the date on which the extra switching time will be executed. The following options are additionally available for the Extra switching time:

- Without special function:** The switching time will be applied each year fixed to the entered date.
- With weekday function:** The switching date takes into account the yearly shift of the weekday of the month. (E.g.: The switching date is always the second Saturday in February for the current and the following years)
- With lxFUNCTION:** The switching time will be applied only once.

19. Permanent program

Program -> new program -> channel A/B/C/D -> permanent -> End

The permanent by date program (holiday program) is a permanently on or off status of the channel for the programmed dates. The number of switching times is only limited by the total number of free memory locations. Adjust channel, switching function and the duration by date. The following options are additionally available for the permanent by date program:

- Without special function:** The program will be applied each year fixed to the entered dates.
- With Easter function:** The time switch takes into account the yearly shift for Easter holiday for following years and corrects the activation dates. (For programs relative to Easter, Pentecost Carnival, Ascension,...)
- With lxFUNCTION:** The Program will be applied only once.

20. External Input (within 70 mm time switches)

Options -> Input -> End

The external input can be connected to a switched contact such as a push-button or light switch. Therefore you can activate and de-activate functions from a remote location or automatically from a control system.

Connection external inputs:

- Connect the voltage/frequency as stated on the product label!
- External input 1:** A switch or pushbutton can be connected to EXT 1: Terminal 6 (Voltage EXT 1 = Supply voltage of the time switch)
- External input 2:** A potential free switch or pushbutton can be connected to EXT 2: Terminals 13 u. 14 (potential free = 0V)

Functional options of the „external input“:

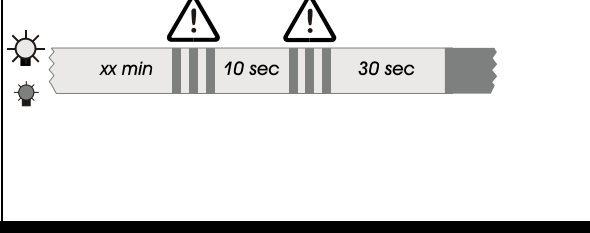
- Within menu **Options** and submenu **Input** you have to define if a switch or a push-button-signal will be applied to the external input. Furthermore you can choose the channel(s) which react to the external signal:
 - Using the +/- buttons select if you are connecting a **pushbutton** or a **switch** and confirm by pressing **OK**.
 - Select the channel(s) which will be controlled by the external signal with the +/- buttons (**channel ... yes**) and confirm by pressing **OK**. Channels which should not be controlled by the external signal remain deactivated, confirm **channel ... no** then press **OK** to confirm
- Define a response function within menu **Options** and submenu **Channel-keys**. This function will be performed by the output channel when the external input is activated!
- The pre-defined (default) setting is the standard 'Change function' which changes the switching status from **ON** to **OFF** and vice versa.

21. Switchoff warning

Options -> Switchoff warning -> End

Within menu **Options** and submenu **Switchoff warning** the early warning switch off function can be activated and deactivated:

- Warning No:** The function remains inactive.
 - Warning Yes:** The function is activated and the switch off is signalled in advance (For illumination purposes the warning is signalled by the flashing of the light according DIN 18015-2 = warning to avoid sudden darkness).
- An activated warning affects all channels and all OFF switching times



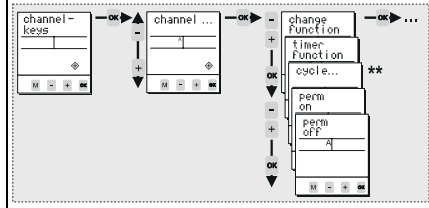
22. Channel keys

Options -> channel-keys -> End

Within the **Options** menu you will find submenu **channel-keys**. Here you have the opportunity to assign different response functions to the output channels.

These response functions will only be carried out when using the channel-keys of the time switch (manual over-ride) or optionally when activating the channel with the external input. Thus, a programmed switching time will be executed as usual, independent of the settings within this channel-key-menu.

The correlation between the channel-keys and the channels is as follows:
 channel A => channel key A (push-button "A" of the device) / channel B => channel key B ...



** The cycle function will only be offered if it is activated (point 13)

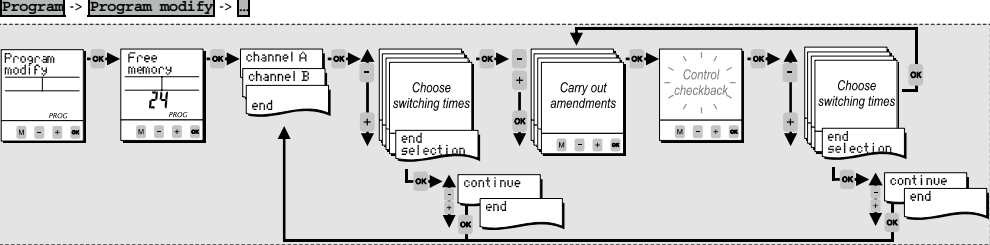
Overview „channel-keys“ functions:

- If you have assigned a specific response function to a channel, this switching function will occur if you push the channel-button on the front plate of the time switch (or if the external input for this channel is activated and a signal is applied to the input). For each channel one out of the following functions can be defined:
 - Change function (default setting):** By pressing the channel key (or optionally using the external input) the switching status changes from **ON** to **OFF** or **OFF** to **ON**. This corresponds to a standard manual over-ride of the channel.
 - Timer function:** By pressing the channel key (or optionally using the external input) the Timer starts and the corresponding channel switches **ON**. After the expiry of the Timer-time the channel switches **OFF**. If the channel receives another signal before the expiry of time the time switch reacts as follows:
 - After pressing the channel-button = Timer stops and the channel switches **OFF**.
 - Signal on the external input = Timer restarts/ Staircase lighting timer -> Resettable.
 - Cycle 1 - 4:** By pressing the channel key (or optionally using the external input) the cycle function starts. **Attention:** This function is only available if the cycle is activated and defined in advance within menu **Options** and submenu **Cycle**.
 - Perm on:** By pressing the channel key (or optionally using the external input) the channel switches permanently **ON**. This status remains active until the channel key of the device is pressed again.
 - Perm off:** By pressing the channel key (or optionally using the external input) the channel switches permanently **OFF**. This status remains active until the channel key of the device is pressed again.
- The Change function, Timer function and Cycle functions will be overridden by the regular switching program or by a manual over-ride!!!

23. Additional adjustments

Menu	Main menu	Application
Program query	Program	To query the programming steps and remaining memory locations
Program copy	Program	Copy from one channel to another. Memory of the channel won't be overwritten; the copied switching steps appear additionally. ▲ Permanent by date function is not copied!
Program delete	Program	Deletion of switching time(s). The program for all channels, single channels and single programming steps within on channel can be deleted.
Date-Time	Adjustment	Adjustment of date and time
Summertime	Adjustment	Adjustment of the daylight saving time mode (ON/OFF)
Language	Adjustment	Choice of languages
Factory Defaults	Adjustment	Reset to the state of delivery. ▲ Date, time and switching program will be lost!
Counter	Options	Displays the hour counter and pulse counter for each channel and the time switch itself.
PIN-Code	Options	The time switch can be locked with a 4-digit PIN-Code. The code can be adjusted, activated and deactivated. If you have forgotten the Code please call customer service.
Reset-Function		Press all front keys for 2 seconds. The time switch is reset. The values for date and time will be deleted and have to be re-entered. The switching program has not been deleted!

24. Program modify



Within **Program modify** each single switching time can be modified.

25. Data-key

- With a Data-key following activities are possible:
 - Save data:** Writes the data from the time switch into the memory of the Data-key.
 - Program timeswitch:** Writes the data located inside the Key into the memory.
 - Key function:** The time switch will solely apply programming steps from the Data-key. The switching program of the time switch is suppressed.
 - Key readout:** To query the switching program of the Data-key.

