Bedienungsanleitung (Seite 1 von 2) D Schaltcomputer (Wochen- oder Jahresuhr)										
Anschlussbilder       Inhaltsverzeich         35mm (1 Kanal)       70mm (1 Kanal - 4 Kanal)         Jahresuhr       Wochen- oder Jahresuhr         Vochen- oder Jahresuhr       1 Kanal = Anschluss A         2 Kanal = Anschluss A,B,C,D       9. Programmierme         9. Vochen- oder Jahresuhr       1 Kanal = Anschluss A,B,C,D         9. Programmierme       9. Standard Anschluss A,B,C,D         9. Programmierme       10. Standardschal         11. Beispiel einer I       12. Zyklus         13. Zyklus Optioner       13. Zyklus Optioner	Inis eise eise ise ise ise ise ise ise ise	altprogramme 4 ingabe 4 wtivierung 4 m 4 en	<ul> <li>Sicherheitshinweise</li> <li>▲ Einbau und Montage dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden! Anderenfalls besteht Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages!</li> <li>▲ Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen!</li> <li>▲ Bei Eingriffen oder Änderungen an der Schaltuhr erlischt die Garantie!</li> <li>▲ Die Schaltuhr ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!</li> </ul>							
$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} A \\ 1 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \\ \end{array} \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} A \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} DCF \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} A \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} A \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} A \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} A \\ 0 \\ 1 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} A \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} A \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} A \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0$	onahme rr wird im Sleep-Modus ausgeliefert. Das die <sup>®</sup> -Taste (1 Sekunde). Die Displayan rr ist mit dem aktuellen Datum, der Uhrze n Sommerzeitregel voreingestellt. lie gewünschte Sprache mit den <sup>™</sup> -Taste ie mit <sup>®</sup> . ( <i>Hinweis: Mit der</i> <sup>®</sup> -Taste könn t zurück) weit und Sommerzeitregel falls nötig mit d d jeweils mit <sup>®</sup> bestätigen.	Display ist aus. [ zeige erscheint. [ it und der 1 ten ein und 1 ten Sie jederzeit 1 en III-Tasten [	3. DCF (Montage des Funkempfängers FU 20) Der Schaltcomputer ist für den Empfang des DCF-77-Zeitsignals vorbereitet. Der Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang enthalten.  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 / Schalcomputer läuft quarzgenau weiter)							
<ul> <li>4. FUnktionsubersient</li> <li> <b>Figure 3</b> </li> </ul> <li> <b>Figure 3</b> <ul> <b>Figure 3</b> </ul></li> <li> <b>Figure 3</b> </li>	(70mm) Tringabe-Modus	Image: Symbolicitking of the second secon	Ing         geschaltet / Programmierung EIN         sgeschaltet / Programmierung AUS         ktuelle Datum ist ein Permanentprogramm aktiv.         Schaltzustand beruht auf programmierter Standardschaltzeit.         Itzustand beruht auf manueller Umschaltung des Programms und wird durch das arte Programm bei der nächsten Schaltzeit geändert.         Itzustand beruht auf manueller Umschaltung oder programmierter Permanent-Schaltzeit erhalten, bis manuell zurückgesetzt wird.         ige Montag Sonntag; im Programmier-Modus zeigen Unterstriche an, welche ige aktiviert sind.         Schaltzustand beruht auf einer Impuls-Schalzeit         Schaltzustand beruht auf einer Zyklus-Schaltzeit (Taktgeberfunktion)         igsfunktion: Schaltzeit nach Datum unter Berücksichtigung der jährlichen Verschiebung entage.         aktivierten "Externer Eingang" angezeigt.         Programm löschen" angezeigt.         gramm / Schaltzeit mit Osterfunktion aktiv: Schaltprogramm berücksichtigt die jährliche rung von Ostern und korrigiert das Datum der Schaltzeit(en).         on aktiv: Die programmierte Schaltzeit wird nur einmal ausgeführt         Schaltcomputer empfängt das Zeitsignal DCF-77         ist über PIN gesperrt; PIN-Eingabe erforderlich.							
<ul> <li>7. Bedienhinweise</li> <li>6. Kanal ON OFF / Permanent P</li> <li>6. Kanal ON OFF / Permanent P</li> <li>6. Kanal ON OFF / Permanent P</li> <li>6. Kanal ON OFF</li> <li>7. Bedienhinweise</li> <li>8. Kanal ON OFF</li> <li>9. Vanal ON OFF</li></ul>	auf die ernd an bzw. r erneuten erhalten.		Kanal A M - Kanal A Kanal B Kanal B Kanal B Kanal B Kanal C Kanal B Kanal C Kanal B Kanal C Kanal C							
10. Standardschaltzeiten (Wochenprogramm) A B. C. D. Programm Programm Neue Schalzeit Neue Schalzeit Neue Schalzeit Neue Schalzeit Neue Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Schalzeit Mein Schalzeit Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Schalzeit Schalzeit Schalzeit Mein Schalzeit Mein Schalzeit Sch	Ein ( <u>Fus</u> ) <u>Ein (Fus</u> ) <u>Ein (Fus</u> ) <u>Einde</u> <u>Ende</u> <u>Ende</u> <u>Nächste</u> <u>Ende</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u>	<ol> <li>Beispiel einer F</li> <li>Möchten Sie eine Standard mit</li> <li>Für eine normale oder EIN an unc</li> <li>In dieser Ebene "Ja" oder ob nic</li> <li>Zeiteinstellung: S</li> <li>Kontrollabfrage: der          <ul> <li>Kontrollabfrage:</li> <li>Möchten Sie die Möchten Sie die Sie dies mit IM.</li> </ul> </li> </ol>	Programmierung für STANDARD Schaltzeiten (EIIN und AUS) e Standard-Schaltzeit (EIIN, AUS) programmieren, bestätigen Sie den Menu-Punkt e Einschaltzeit oder Ausschaltzeit wählen Sie mit den ET-Tasten den Menupunkt AUS d bestätigen Sie Ihre Auswahl mit M. müssen Sie anhand der ET-Tasten für jeden Wochentag wählen, ob geschaltet wird cht geschaltet wird "Nein". Bestätigen sie jeweils Ihre Auswahl mit M. Stunden ET und dann M. Minuten ET und dannM. Ist die blinkende Schaltzeit-Zusammenfassung richtig, bestätigen Sie die Abfrage mit t der ET Taste stehen weitere Optionen zur Auswahl (Aendern/Löschen/Ende). Programmierung fortsetzten, bestätigen Sie Naechste Schaltzeit mit M. Programmierungen beenden, wechseln Sie mit ET zum Punkt Ende und bestätigen lie Kopierfunktion um Schaltzeiten von einem Kanal auf den anderen zu kopieren.							
12. Zyklus       13. Zyklus Optionen         Standardprogramm (Wochenprogramm):       Image: Schaltzeit → Kanal A/B/C/D → Standard → Image: Schaltzeit = Schaltzeit → Kanal A/B/C/D → Standard → Image: Schaltzeit = Schaltzeit										
Standardprogramm (Wochenprogramm):         Programm -> Neue Schaltzeit -> Kanal A/B/C/D -> Standard -> .         Sonderprogramm (Jahresprogramm):         Programm -> Neue Schaltzeit -> Kanal A/B/C/D -> Sonderprogramm -> SP-Eingabe -> Programmunum         Die Impuls-Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Ein-Schaltzeit mit festgelegter Schaltdauer zu programmi Uhr schaltet nach der programmierten Impuls-Dauer (Impuls bis zu 59:59 mm:ss) wieder aus.	mez -> Höchste Priorität franktigen einer	erprogrammer, Zusa Datum). Mit Ausna ierte außer Funktior ⇔ <u>Perman</u> ⇔ <u>Zus</u> ⇔ <u>Sor</u> ⇔ <u>Sor</u> ⇔ <u>Standar</u>	Itzschaltzeiten und Permanentprogramme werden entsprechend Ihrer Priorität ihme von Zusatzschaltzeiten setzen höher priorisierte Schaltzeiten und Schalt- n: le <u>Permanentschaltung</u> (3 Sek. Tastendruck Kanaltaste) <u>ventprogramm</u> nach Datum <u>satzschaltzeiten</u> ( <i>Bei Jahresuhr</i> ) <u>nderprogramm 10</u> nach Datum ( <i>Bei Jahresuhr</i> ) <u>nderprogramm 01</u> nach Datum ( <i>Bei Jahresuhr</i> )							





Instruction Ma Time switch (week	anual (Sit y or yearly	e 2/2) GB program)				M SC 28.19 pro / SC 88.X0 pro / SC 98.X0	pro 🕑 172 419 pro / 179 4X0 pro / 179 6X0 pro
16.Special program Entry	(within yearly t	ime switches)	10 <b>— ok 🏲 [</b>	The yearly f	unction of the switch	is realised by special (weekly) programs w	hich can be called up by date. Up to 10
Program Program Channel * The cycle function will of	andard ecial- ogram ktra itohina itohina Menet End menet end end end end end end end end end end	M- if it is activated (point 13)		Programming Switching time Switching time Some rules Define th (Programing Some rules Some rules Define th (Programing Some rules Define th (Programing Some rules Define th (Programing Some rules Define th (Programing Some rules Some rules So	ekly) programs can be in of the Special program the program number in am-number 01 – ther of switching times them or locations: , SP off, SP cyc so of the year during v ecial program can be the activation dates of the Remaining speciote the priorities of th i: You can easily trained.	e entered (Program-Number 01 -> P: ram only after activation by date (SP activa of special programs which the new step will be an element be Program-number 10) s which can be programmed in each specia (1e, SP pulse) which the special program should be applied activated as often as there are memory low special programs only switching steps of t ial and standard programs are disabled. the different switching programs (point 15) nsfer switching times from one channel	rogram-Number 10). ation see point 17). fore a new switching step is entered. al program is only limited by the total number ad can be entered within the activation menu cations are available (point 17) the special program with highest priority will to the other if you use the copy function.
17. Special program activa	ation by date (w	vithin yearly time switches)			A special program w	ill only be executed if it is activated (and if	it has the highest priority of all active
Program Pro	rd en en hing anent e en e en e en e en e en e en e en	try     Image: start     Image: start       intermediate     Image: start     Image: start       intermediate     Image: start     Image: start       intermediate     Image: start     Image: start       Image: start     Image: start     Image: start	Jithout Jipecial Func Saster Func With End End M R R R	Control → Control → Checkback delta suitching delta suitching End W ■ ■ ■	<ul> <li>A spectal programs ( available. You can cl date until End-da</li> <li>Without spect dates</li> <li>With Easter the following year Carnival, Ascensis</li> <li>With 1xfunct Information: You c copy function.</li> <li>Permanent program</li> </ul>	point (5)). Special programs can be active hoose the special program ( <b>Program-Nn</b> <b>te</b> ) and additionally following options: <b>stal function:</b> Special program will f <b>function:</b> The time switch takes into a rs and corrects the activation dates. (For p ion) <b>cion:</b> Special program will be applied onl an easily transfer switching times from pram	account the yearly shift for Easter holiday for rograms relative to the entered account the yearly shift for Easter holiday for rograms relative to Easter, Pentecost ly once.
These programming steps a	re single switch	ing times by date. Extra switching times do not disable sw	witching progr	grams with lower priority.	The permanent by dates.	ate program (holiday program) is a perman the number of switching times is only limit	ent -> nently on or off status of the channel for the ed by the total number of free memory
Adjust the switching function following options are addition	n ( <b>AT on, AT o</b> nally available f	off, AT cycle, AT pulse) and the date on which the or the Extra switching time:	extra switchi	ning time will be executed. The	locations. Adjust cha available for the perr	nnel, switching function and the duration t nanent by date program:	by date. The following options are additionally
<ul> <li>Without special ::</li> <li>With weekday fund (E.g.: The switching date</li> <li>With lxFunction:</li> </ul>	tunction: The sw ction: The sw is always the s The switching ti	e switching time will be applied each year fixed to the en- itching date takes into account the yearly shift of the wee econd Saturday in February for the current and the follow me will be applied only once.	tered date. kday of the n ving years)	month.	<ul> <li>Without spec</li> <li>With Easter following years an Ascension,).</li> <li>With 1xfunct</li> </ul>	<pre>tial function: The program will be a function: The time switch takes into a nd corrects the activation dates. (For programs) tion: The Program will be applied only o</pre>	applied each year fixed to the entered dates. account the yearly shift for Easter holiday for rams relative to Easter, Pentecost Carnival, nce.
20. External Input (within Options -> Input->	70 mm time sw	vitches)		an activate and de activate functions f	rom a romoto	21. Switchoff warning Options -> Switchoff warning ->	it choff corrected and warring
Connection external input can be connection external input External input 1: A swit	m a control syst s: equency as stat ch or pushbuttor ential free switch	ted on the product label! In can be connected to EXT 1: Terminal 6 (Voltage EXT 1 I or pushbutton can be connected to EXT 2: Terminals 13	1 = Supply v 3 u. 14 (pote	voltage of the time switch) ential free = 0V)		<ul> <li>Warning No: The function remains</li> <li>Warning Yes: The function remains</li> <li>Warning Yes: The function is activadvance (For illumination purposes the light according DIN 18015-2 = warning</li> <li>An activated warning affects all channels</li> </ul>	inactive. ated and the switch off is signalled in e warning is signalled by the flashing of the g to avoid sudden darkness).
Functional options of the         Within menu Options and         channel(s) which react to th         Using the	submenu Input submenu Input e external signa elect if you are ich will be contr rnal signal rema	Li at you have to define if a switch or a push-button-signal v i: connecting a <b>pushbutton</b> or a <b>switch</b> and confirm by olled by the external signal with the <b>buttons</b> ( <b>chan</b> buttons ( <b>chan</b> in deactivated, confirm <b>channel no</b> then press <b>on</b>	will be applied y pressing OK nel yes to confirm	ed to the external input. Furthermore yo a) and confirm by pressing M. Channe	ou can choose the els which should not	xx min 10 sec	30 sec
Define a response functi activated!	on within menu	Options and submenu Channel-keys. This function	1 will be perfo	from ON to OFF and vice verse.	external input is		
22. Channel keys Options -> channel-key	s ->		)verview "ch	nannel-keys" functions:			
Within the <b>Options</b> menu opportunity to assign differe	you will find su nt response fun	bmenu channel-keys. Here you have the If ctions to the output channels.	you have ass witch (or if the	ssigned a specific response function to ne external input for this channel is acti	a channel, this switcl ivated and a signal is	hing function will occur if you push the cha applied to the input). For each channel <u>on</u>	nnel-button on the front plate of the time <u>ne</u> out of the following functions can be
These response functions w switch (manual over-ride) or a programmed switching tim channel-key-menu.	ill only be carrie optionally wher will be execut	d out when using the channel-keys Do of the time a activating the channel with the external input. Thus, ed as usual, independent of the settings within this	<ul> <li>Change f OFF to ON.</li> <li>Timer fut the expiry c</li> </ul>	function (default setting): By press This corresponds to a standard manu function: By pressing the channel k of the Timer-time the channel switches	sing the channel key ual over-ride of the ch ey (or optionally usin s <b>OFF</b> . If the channel	(or optionally using the external input) the annel. g the external input) the Timer starts and t receives another signal before the expiry of	switching status changes from <b>ON</b> to <b>OFF</b> o the corresponding channel switches <b>ON</b> . After of time the time switch reacts as follows:
The correlation between the channel A => channel k	channel-keys a ey <b>A</b> (push-butto	nd the channels is as follows: on "A" of the device) / channel B => channel key B	<ul> <li>After pre</li> <li>Signal o</li> <li>Cvcle 1</li> </ul>	ressing the channel-button = Timer sto on the external input = Timer restarts/ - 4: By pressing the channel key (	ps and the channel so Staircase lighting tim (or optionally using th	witches <b>OFF .</b> er -> Resettable. e external input) the cycle function starts .	Attention This function is only available if
channel - keys -	— ≪► - cha Fun + tin Fur	nge otion ■	the cycle is Perm on: channel key	s activated and defined in advance with By pressing the channel key (or opti- av of the device is pressed again	hin menu Options a onally using the exter	and submenu <b>Cycle</b> . nal input) the channel switches permanen	tly <b>ON</b> . This status remains active until the
<u><u><u></u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>		cle **	Perm off channel key	<b>f</b> : By pressing the channel key (or op ey of the device is pressed again.	tionally using the exte	ernal input) the channel switches permane	ntly OFF. This status remains active until the
	+ []_  -  -		J The Chang	ge function, Timer function and Cyc	le functions will be o	overridden by the regular switching pro	gram or by a manual over-ride!!!
** The cycle function will o	only be offered	if it is activated (point 13)					
23. Additional adjustment	Main menu	Application	locations	24. Program modify Program -> Program modify ->			
Program copy	Program	Copy from one channel to another. Memory of the chann overwritten; the copied switching steps appear additiona	nel won't be ally.	Program modify 	hannel B	Choose + Carry out	Control - or - or - Choose or
	- -	Permanent by date function is not copied!     Deletion of switching time(s). The program for all channels     and size a program for all channels	els, single			witching times amendments	end selection
Date-Time	Adjustment	deleted. Adjustment of date and time			ų (		Loc A Continue end
Summertime Language	Adjustment Adjustment	Adjustment of the daylight saving time mode (ON/OFF) Choice of languages					♦ ok
Factory Defaults	Adjustment	Reset to the state of delivery. $\Delta$ Date, time and switching program will be lost!		Within Program modify each sing 25. Data-key With a Data-key following activities and	ple switching time can e possible:	be modified.	
Counter	Options	Displays the hour counter and pulse counter for each ch the time switch itself.	annel and	<ul> <li>Save data: Writes the data from</li> <li>Program timeswitch: Writes</li> </ul>	n the time switch into the data located insi	the memory of the Data-key. de the Key into the memory.	Data key - Save data - response timeswitch
PIN-Code	Options	The time switch can be locked with a 4-digit PIN-Code. can be adjusted, activated and deactivated. If you have the Code please call customer service.	The code forgotten	<ul> <li>Key function: The time switch switching program of the time switch</li> <li>Key readout: To query the switch</li> </ul>	n will solely apply prog ch is suppressed. tching program of the	gramming steps from the Data-key. The Data-key.	Key Function Key readout
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!						