



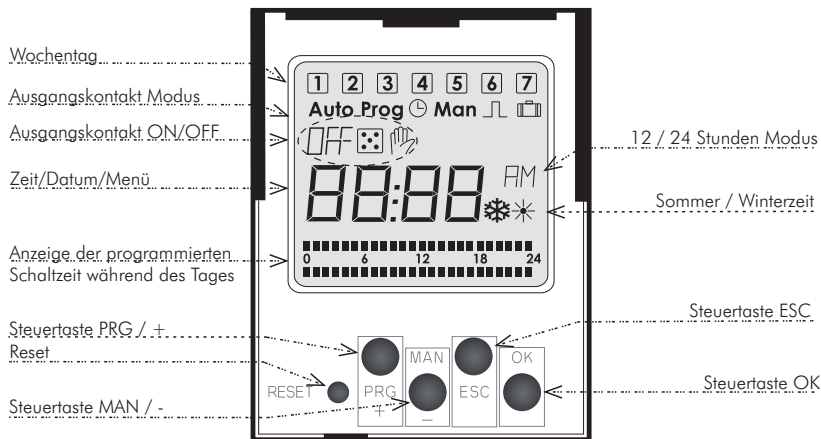
# Digitale Schaltuhr DSU-41/UNI

	Ausgang		Zeitprogramm			
	1 Kanal	2 Kanal	Tag	Woche	Monat	Jahr
DSU-41/UNI	•		•	•	•	•

## Hinweis!

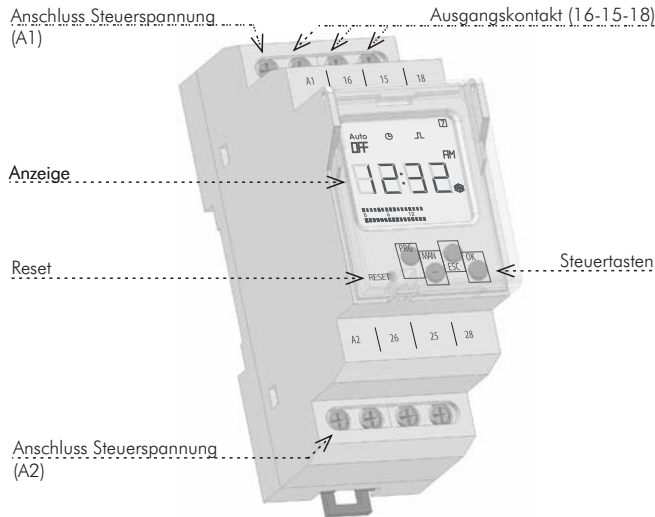
Bei der Installation sind die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften einzuhalten. Gleichfalls sind die angegebenen technischen Daten zu beachten, da dieses Gerät nur unter diesen Bedingungen angeschlossen werden darf. Eine entsprechende Absicherung vor dem Gerät muss vorhanden sein. Vor Anschluss müssen die entsprechenden Leitungen spannungslos sein. Das Gerät darf nicht in der Nähe zu hochfrequenten Geräten oder anderen Geräten mit hoher elektromagnetischer Abstrahlung installiert werden. Die angegebene Umgebungstemperatur darf nicht überschritten werden, eine evtl. ausreichende Belüftung ist zu gewährleisten. Bei der Installation und Bedienung ist zu berücksichtigen, dass dieses Gerät vollelektronisch ausgeführt ist. Eine problemlose Funktion ist auch abhängig vom vorausgegangenen Transport und Lagerung. Falls beim Auspacken offensichtliche Mängel (z.Bsp. Deformation) entdeckt werden, sollte das Gerät nicht installiert und beim jeweiligen Händler reklamiert werden. Eine notwendige Entsorgung dieses Gerätes muss nach den Vorschriften zur Entsorgung elektronischer Geräte erfolgen.

## Beschreibung



### Bedienung der Display-Hintergrundbeleuchtung

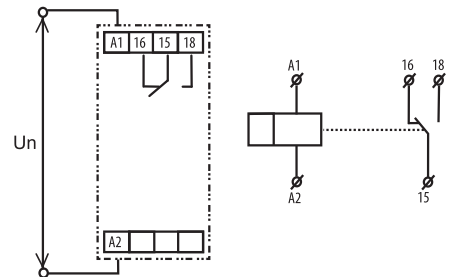
Die Standardeinstellung beleuchtet das Display für 10s vom letzten Drücken einer Taste. Die permanente Ein-/Ausschaltung der Hintergrundbeleuchtung erfolgt durch langes Drücken der Tasten MAN ESC OK gleichzeitig. Als Bestätigung der Aktivierung der permanenten Einschaltung / Ausschaltung blinkt kurz die Anzeige im Display.



## Technische Daten

Anschlussklemmen	A1 - A2
Versorgungsspannung	AC/DC 12 - 240V (AC 50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme	AC 0.5 - 2 VA / DC 0.4 - 2 W
Versorgungsspannung	230
Leistungsaufnahme	
Spannungstoleranz	-15 %; +10 %
Gangreserve	Ja
Sommer-Winterzeitumst.	Automatisch
<b>Ausgang</b>	
Anzahl Kontakte	1 Wechsler AgSnO
Nennstrom	16 A / AC1
Schaltleistung	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Spitzenstrom	30 A / <3 s
Schaltspannung	250 V AC1 / 24 V DC
Min. Schaltleistung DC	500 mW
Mech. Lebensdauer	> 3x10 <sup>7</sup>
Elektr. Lebensdauer AC1	> 0.7x10 <sup>6</sup>
<b>Zeit</b>	
Gangreserve bei Netzausfall	bis zu 3 Jahren
Ganggenauigkeit	max. +/- 1 s pro Tag bei 23°C
Min. Schaltzeit	1 min.
Programm-Speicherung	min. 10 Jahre
Min. Zyklus Schaltzeit	1-99s
Min. Impus-Schaltzeit	1-99s
<b>Programme</b>	
Anzahl Speicherplätze	100
Programme	Tag / Woche / Monat / Jahr bis 2095
<b>Anzeige</b>	
Anzeige	LCD Display, hintergrundbeleuchtet
<b>Weitere Informationen</b>	
Betriebstemperatur	-20.. +55 °C
Lagertemperatur	-30.. +70 °C
Isolationfestigkeit	4 kV
Einbaulage	beliebig
Befestigung	DIN Schiene EN 60715
Schutzart	IP10 Klemmen / IP40 Front Panel
Schutzklasse	III.
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	ohne Hülse max. 1x4, 2x2.5 mit Hülse max. 1x2.5, 2x1.5
Abmessungen	90 x 35.6 x 64 mm
Gewicht	130 g
Normen	EN 61812-1, EN 61010-1

## Anschluss



## Belastbarkeit

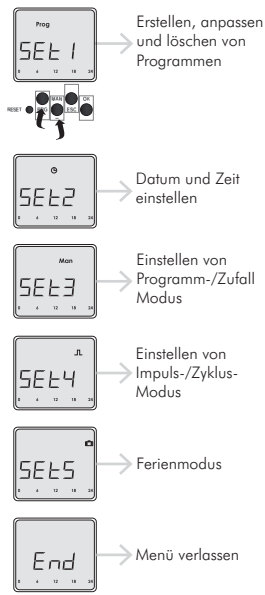
Belastungsart	cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	ACSaunkompensiert	ACSa kompensiert	ACSb	AC6a	AC7b	AC12
Relaiskontakt 16A AgSnO	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) to max. mat. input C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Belastungsart	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Relaiskontakt 16A AgSnO	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

Prioritäten	Display	Modus	
Höchste Priorität	▶▶▶▶▶	ON / OFF	Manuell
	▶▶▶▶▶	ON / OFF	Ferienprogramm
	▶▶▶▶	ON / OFF AUTO	Zufallsprogramm
	▶▶▶	ON / OFF	Impuls-/Zyklusprogramm
Niedrigste Priorität	▶	ON / OFF	Normale Programme <b>Prog</b>

## Beschreibung

- Kann für verschiedenste Anwendungen eingesetzt werden, z. Bsp. automatisches Schalten von Heizungen, Pumpen, Ventilatoren etc.
- Mögliche Einstellungen:
  - Programm (PROG)-schaltet nach den Programmen die unter **SET1** programmiert sind. Möglichkeit zur Wiederholung jede Minute oder Stunde
  - Zufall (AUTO ) - schaltet zufällig in 10-120min Intervallen
  - permanenter Handbetrieb
- Schaltzustände (OUT):
  - OUT ON - normal - geschlossen/geöffnet, kürzeste Schaltzeit 1 min
  - OUT ON - zyklisch - Impulse/verzögert, Zeitbereich 1-99s
  - OUT ON - Impuls - Zeitbereich 1-99s
  - OUT OFF - Schaltet aus
- Die Einstellung auf Impuls/Verzögerung gilt für alle Programme. Es ist nicht möglich mehrere Impulse mit verschiedenen Zeiten einzustellen.
- Ferienprogramm - - Möglichkeit eine Periode einzustellen, in welcher die Schaltuhr die eingestellten Programme nicht ausführt.
- 100 Speicherplätze
- Programmierung kann unter Spannung aber auch im Backup-Modus erfolgen (Wenn interner Akku geladen ist).
- Ausgangsrelais funktionieren nur unter Spannung
- Automatische Sommer-/Winterzeit Umschaltung für die Zeitzone GMT + 1:00
- LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Programmierung über 4 Steuertasten
- Plombierbare transparente Schutzklappe
- Integrierter Lithium Akku stützt interne Uhr bis zu 3 Jahre ohne Stromanschluss und sichert die Programme bis zu 10 Jahren
- Stromversorgung: 12-240VAC/DC
- 2-Modul Breite, Aufschraubbar auf DIN-Schiene

## Menüs

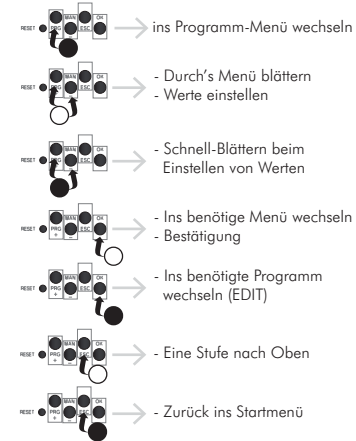


Das Gerät unterscheidet zwischen kurzen und langem Tastendruck. In der Anleitung gezeigt als:

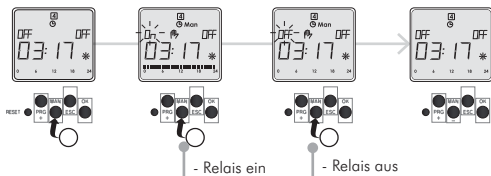
- - kurzer Tastendruck (<1s)
- - langer Tastendruck (>1s)

①/② - zeigt an wie oft eine Taste gedrückt werden muss

Nach 30s ohne Drücken einer Taste kehrt das Gerät automatisch ins Startmenü zurück

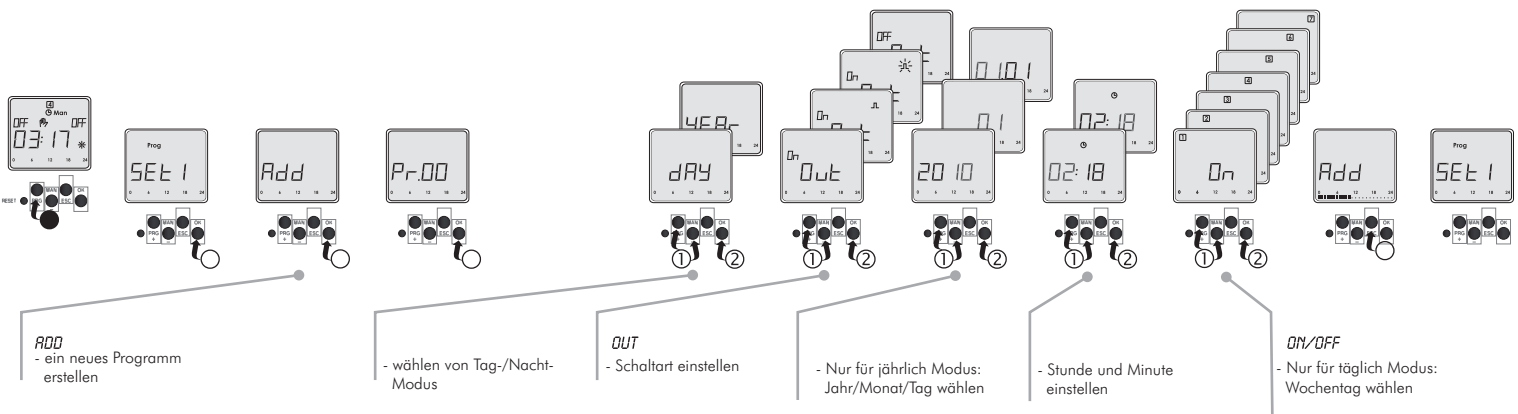


## Handschaltung



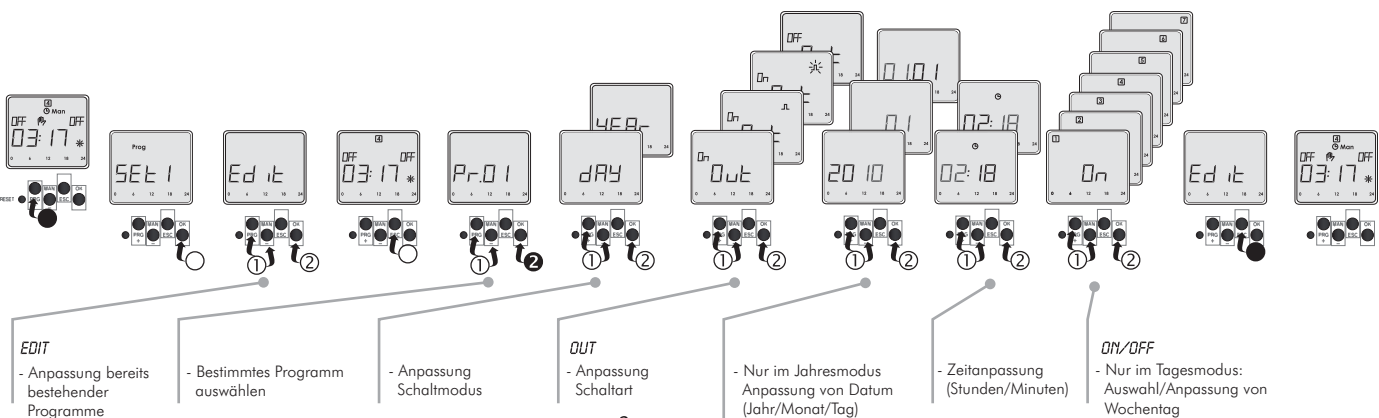
- Hat Priorität vor allen anderen Programmierungen

## SET 1 Programm erstellen

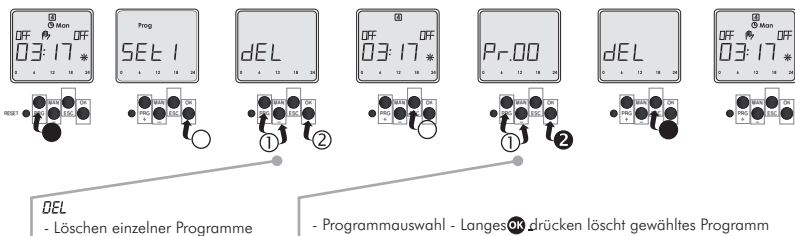


Wenn die Programmspeicher alle belegt sind, erscheint die Meldung FULL.

## SET 1 Programm anpassen

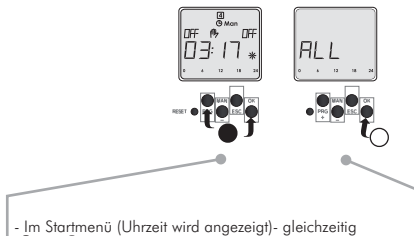


### SET 1 Einzelne Programme löschen



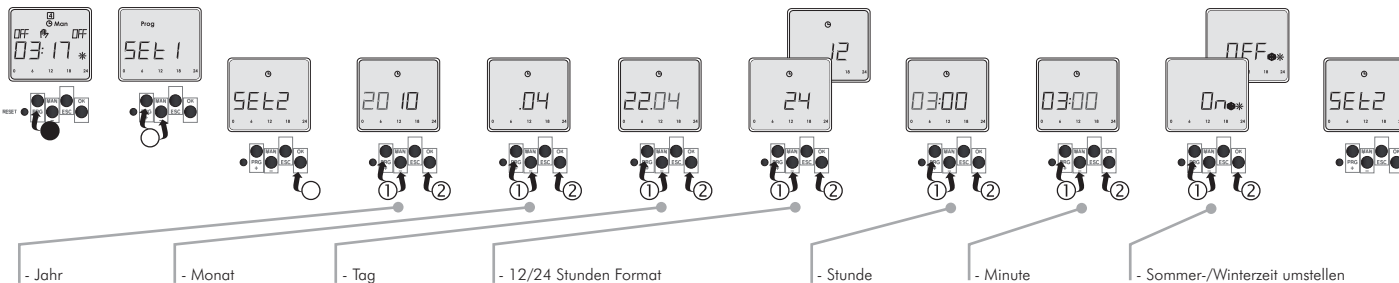
**dEL** - Löschen einzelner Programme  
 - Programmwahl - Langes **OK** drücken löscht gewähltes Programm

### Alle Programme löschen



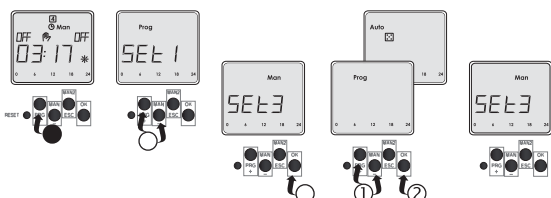
- Im Startmenü (Uhrzeit wird angezeigt)- gleichzeitig **PROG** und **OK** drücken. Das Display zeigt ALL  
**OK** drücken um alle Programme definitiv zu löschen

### SET 2 Datum und Zeit einstellen



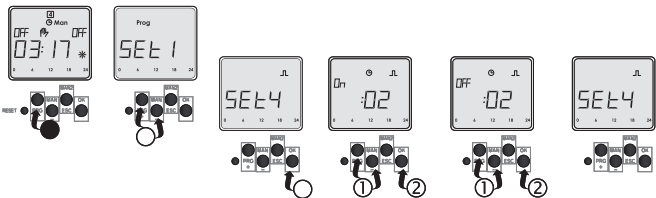
- Jahr  
 - Monat  
 - Tag  
 - 12/24 Stunden Format  
 - Stunde  
 - Minute  
 - Sommer-/Winterzeit umstellen

### SET 3 Zufallsprogramm



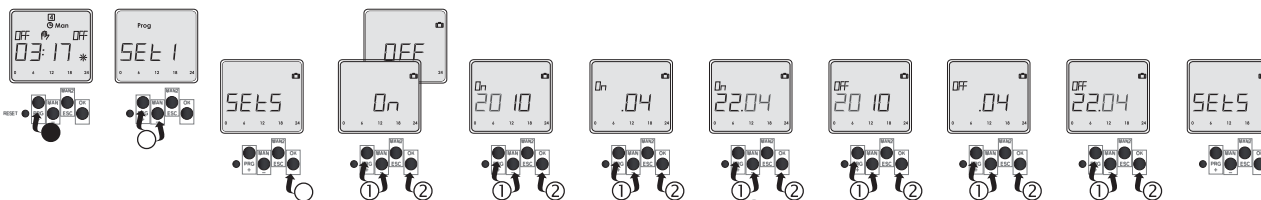
**PROG** - Relais schaltet gemäss Programm aus Menü **SET 1**  
**AUTO** - Relais schaltet zufällig in 10-12min. Intervallen

### SET 4 Impuls- und Zyklusprogramm



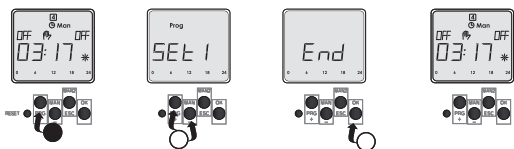
- Einstellen von Impuls-/ Zyklusdauer  
 - Einstellen von Verzögerung / Zyklusdauer

### SET 5 Ferienprogramm



- Ferienprogramm-einstellungen  
 - Startjahr  
 - Startmonat  
 - Starttag  
 - Endjahr  
 - Endmonat  
 - Endtag

### END Menü verlassen - Zurück zum Startbildschirm



### Reset

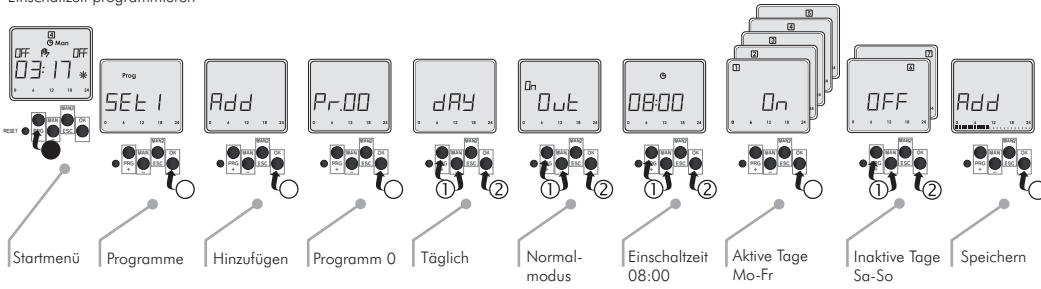


Mit spitzem Gegenstand (max. 2mm Durchmesser) den Reset-Knopf kurz drücken.  
 Nach dem Drücken erscheinen für 3s Firmwareinformationen im Display, danach erscheint der Startbildschirm  
 Reset setzt die aktuelle Zeit, den aktuellen Schaltmodus und alle temporären Funktionen zurück.  
 Die gespeicherten Programme bleiben erhalten.

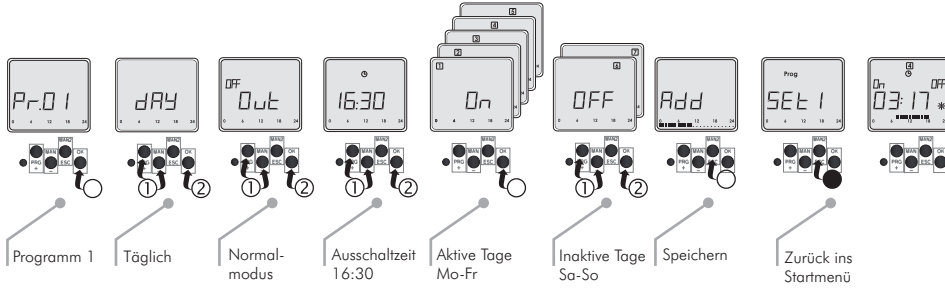
## Erstellen eines Beispiel-Programms

Erstellen eines Programms, das Montag bis Freitag 08:00 Uhr einschaltet und Montag bis Freitag um 16:30 Uhr ausschaltet.

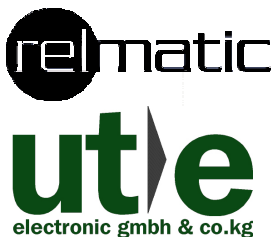
### Einschaltzeit programmieren



### Ausschaltzeit programmieren



- (>1s) - lang drücken
- (<1s) - kurz drücken
- ①/② - Anzahl drücken



U.T.E electronic GmbH & Co. Kg  
 Friedrich-Ebert-Straße 112a  
 58454 Witten  
 Tel.: +49 (0)2302 28 28 3 0  
 Fax: +49 (0)2302 28 28 3 10  
 E-mail: info@ute.de  
 Web: www.ute.de