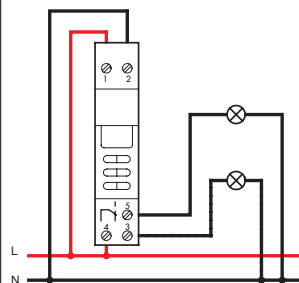


**Technical data**

	<b>037 00</b>	<b>037 93</b>	<b>94 41 07</b>
Supply voltage:	230V 50/60Hz	120V AC	24V AC/DC
Consumption:	ca. 1W		
Contact rating:	changeover contact 16A 250V-μ cos φ=1		
Parallel compensation:	not allowed		
Accuracy:	±2,5s/d		
Terminal capacity:	single strand	multi strand	
	1,5 to 4 mm <sup>2</sup>	1,5 to 2,5 mm <sup>2</sup>	
Program pictures:	8		
Battery reserve:	100h		
Storage ambient:	-10°C to +60°C		
Working ambient:	-10°C to +55°C		

For safety, when the time switch is connected to the mains supply the contact should not be used on an isolated low voltage supply. And when the time switch is connected to the isolated voltage supply the contact should not be used on the mains supply.

**Connection**



**Safety notes**

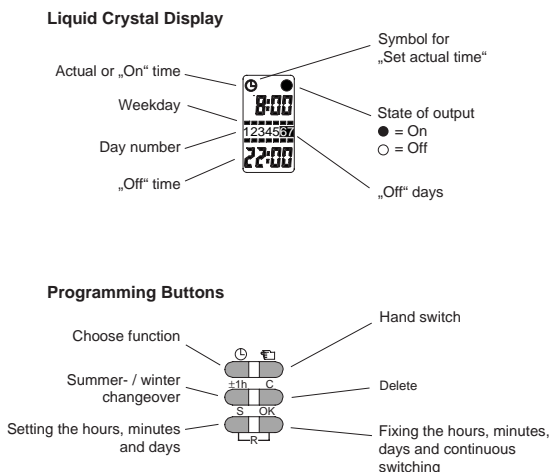
- Installation of these products should only be undertaken by a qualified electrician.
- The operational and electrical safety is only guaranteed, if the product is installed using its proper accessories, in a position as specified in the installation instructions (distribution panel).
- Any interference with the product makes the guarantee void.
- If the time switch is mounted near equipment where heat produced raises the local ambient above 55°C. Then a space should be put between the time switch and the equipment (e.g. ½ space module code 044 40 or 1 space module code 044 41).

1000W	1000W	2500W	1000W
2000W	1000W		

**Function**

The MicroRex D11 is a microprocessor controlled digital time switch. Eight programs of your choice can be stored and used to control the automatic operation of your electrical equipment. Each individual weekday can have a separate program or you can have several days operating on the same „Block“ program. To program the MicroRex D11 a „picture“ is used and when this is complete the chosen times are stored in the microprocessor memory. The summer-/winter changeover can be programmed for hand or automatic operation.

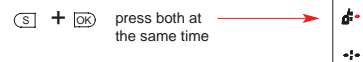
**Presentation**



**1. Starting**

Approximately 30 seconds after the supply voltage is connected the symbols appear on the LCD.  
**Before any operations the complete memory must be reset.**

**2. Memory reset**



The time switch memory is completely clear.

**3. Setting date and summer- / winter changeover**

**This can only be done after a Reset.**

Summer- / winter changeover can be made manually or automatically if set. If manual changeover is required choose **no** during the date input. Automatic changeover depends on your country / area. Choose the appropriate setting for your country / area.

**Code d**

**[S]** Press until the correct day is set

**[OK]** Press once

**[S]** Press until the correct month is set

**[OK]** Press once

**[S]** Press until the correct year is set

**[OK]** Press once

**[S]** Choose (See table below)

Choice	Summer begins	Summer ends	Country / area
<b>E</b>	last Sunday in march	last Sunday in October	EU
<b>A</b>	1 <sup>st</sup> Sunday in April	last Sunday in October	only North America
<b>Gb</b>	last Sunday in April	4th Sunday in October	GB
<b>no</b>	No changeover	No changeover	

**H** Enter here the date for the beginning of summer for your country / area as well as the end of summertime. E.g. 31<sup>st</sup> March is shown for the beginning of Summertime. In the following years it starts on the same day irrespective of the date.

**Setting of the beginning of summer code 1**

**[S]** Set the day

**[OK]** Press once

**[S]** Set the month

**[OK]** Press once

**[S]** Set the year

**[OK]** Press once

The start date is set.

**End date setting code 0**

Set the end date as above

**After setting the summer start now set the actual time**

Press **[S]** until display is as shown

### 4. Setting actual time

**[OK]** Press once

**[S]** Press until the correct hour is shown

**[OK]** Press once

**[S]** Press until the correct minute is shown

**[OK]** Press once

The weekday will shown automatically.  
Choice **no** **[OK]** press once  
Actual time is now set

### 5. Setting switching time

Each program has an On- and Off-time.

#### 5.1 7 Day block program. Each day the same

**[OK]** Press until this display appears

**[S]** Set the On hour

**[OK]** Press once

**[S]** Set the On minutes

**[OK]** Press once

**[S]** Set the Off hour

**[OK]** Press once

**[S]** Set the Off minutes

**[OK]** Press once

End of program

#### 5.2 Day Monday to Friday program

**[OK]** Press until this display appears

Set times as 5.1 above

#### 5.3 Single day programs

**[OK]** Press until this display appears

**[S]** Set On hour

**[OK]** Press once

**[S]** Set On minute

**[OK]** Press once

**[S]** Set On Minute

**[OK]** Set On day

**[S]** Set other days as required only if it is necessary

**[OK]** Press once

**[OK]** Press to change to off hour

**[S]** Set off hour

**[OK]** Press once

**[S]** Set off minute

**[OK]** Press once

**[OK]** If the clock is on the correct day press

Otherwise use **[S]** **[OK]** to set another day

**[OK]** Press once

End of program

### 6. Check switching times

**[OK]** Press once

**[OK]** Press several times until correct „picture“ is shown

**[OK]** Press until the actual time is shown

END

### 7. Delete switching times

**[OK]** Press several times until correct „picture“ is shown

**[OK]** Press to delete program and set a new programm or-

**[OK]** Press until the actual time is shown

### 8. On and Off manual operation

**[OK]** Press as required

Display ● = On  
Display ○ = Off

The time switch will follow the next „On“ or „Off“ program

### 9. Continuous switching

The switch condition must first be chosen

**[OK]** Press as required

Display or ● = On  
○ = Off

**[OK]** Press once to either Display

The time switch will remain in continuous „On“ or „Off“ position until it is changed.

#### 9.1 Terminating continuous switching

**[OK]** Press once  
The time switch returns immediately to program mode

### 10. Continuous switching for a chosen number of days

This function only applies to channel 1

The switch condition must first be chosen

**[OK]** Press to give desired function

Display ● = On  
○ = Off

**[S]** Press

**[S]** Press to choose the number of days (d1 to d9)

**[OK]** Press once

END

In the above example the time switch stays „On“ for 14 days. At 0:00 hours on the 15th day the time switch returns to its program mode.

#### 10.1 Terminating continuous switching

**[OK]** Press once

### 11. Summer-/ Winter changeover

This function is only available if **no** was chosen during date input for summer- / winter selection (see 3)

**[OK]** Press until the actual time goes forward 1 hour (summer) or back 1 hour (winter)

### 12. Correcting mistakes (only in the mode of programming)

**[OK]** Press once

**[OK]** Press until actual time is displayed

END

### 13. Checking the date setting

This function is not available if **no** was chosen during date input for summer- / winter selection (see 3)

**[OK]** + **[OK]** Hold & Press both buttons together

END

# Časový spínač MicroRex D11 kat.č. 03700 a 3793.

## Safety notes - Bezpečnostní poznámky :

- montáž těchto výrobků musí být provedena pouze kvalifikovanou osobou
- provozní a elektrická bezpečnost je zaručena pouze pokud je výrobek montován s použitím správného příslušenství a je v pozici, která je specifikovaná v montážním návodu (rozvaděč, rozvaděčová deska)
- jakékoliv porušení tohoto výrobku činí záruku neplatnou
- tento výrobek obsahuje chemický energetický zdroj (baterii). Neotvírejte ani jinak nedeformujte tuto baterii a nelikvidujte ji v ohni ani ve vodě.
- pokud je časový spínač montován blízko zařízení, kde okolní teplota přesahuje 55°C, potom musí být zaručen prostor mezi časovým spínačem a zdrojem tepla (např. 1/2 mod. distanční vložka kat. č. 04440 nebo 1 mod. distanční vložka kat. č. 04441)

## Technical data – Technická data:

	3700	3793
Napájecí napětí:	230V, 50/60Hz	120V AC
Spotřeba:	cca. 1W	
Zatížení kontaktů:	přepínací kontakt 16A 250V $\cos\varphi=1$	
Paralelní kompenzace:	60VA max. 7 $\mu$ F	
Rezerva baterií:	6 let	
Přesnost:	$\pm 2,5$ s/den	
Kapacita svorek	jednožilový vodič 1,5+4mm <sup>2</sup> - vícežilový 1,5+2,5mm <sup>2</sup>	
Počet programů:	8	
Záloha baterie:	100h	
Skladovací podmínky:	-10°C až +60°C	
Pracovní podmínky:	-10°C až +55°C	

## Function - Funkce :

MicroRex D11 je mikroprocesorem ovládaný digitální časový spínač. K ovládání automatických operací Vašich elektrických zařízení můžete uložit a použít až 8 programů dle Vaší volby. Program může být zvolen buď na jednotlivé dny v týdnu nebo pro několik dnů. K naprogramování časového spínače jsou používány obrázkové symboly a po naprogramování jsou spínací časy uloženy do paměti mikroprocesoru.

## Presentation - Presentace :

### Display z tekutých krystalů

Aktuální čas nebo „ON“ čas		Symbol pro „Nastavení aktuálního času“
Den v týdnu	<b>Obr.</b>	Stav výstupu: ● - On ( zapnuto ) ○ - Off ( vypnuto )
Číslo dne		
„OFF“ čas		„OFF“ dny

### Programovací klávesy :

Výběr funkce		Ruční spínač
Přepínač Letní/zimní čas	<b>Obr.</b>	Smazat
Nastavení času a dnů		Potvrzení času, dnů a kontinuálního spínání

### Connection – připojení:

Pro bezpečnost je nutné použít na ovládaný obvod stejné pracovní napětí jako pro časový spínač.

#### 1. Start - Začátek

Po 30 sekundách od připojení časového spínače na napájení je připraven k provozu. Před jakýmkoliv provozem musí být resetována celá paměť

#### 2. Memory reset - Reset paměti

- Zmáčkněte ve stejný čas klávesy „S“ + „OK“

Paměť časového spínače je kompletně vymazána.

### 3. Setting actual time - Nastavení aktuálního času

- Zmáčkněte jednu klávesu „**Hodiny**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ dokud není zobrazena správně hodina
- Zmáčkněte jednu klávesu „**OK**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ dokud nejsou zobrazeny správně minuty
- Máčkejte klávesu „**S**“ dokud není čárka zobrazena nad správným dnem v týdnu
- Zmáčkněte jednu klávesu „**Hodiny**“ k potvrzení času

Aktuální čas je nyní nastaven.

### 4. Setting switching times - Nastavení spínacích časů

Každý program obsahuje „On“ (zapínací) a „Off“ (vypínací) čas. Tyto časy mohou být nastaveny v jednom nebo více dnech.

#### 4.1. Spínací čas – sedmidenní program

- Máčkejte klávesu „**Hodiny**“ dokud není na displeji následující zobrazení
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení hodiny zapínacího času
- Zmáčkněte jednu klávesu „**OK**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení minut zapínacího času
- Zmáčkněte jednu klávesu „**OK**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení hodiny vypínacího času
- Zmáčkněte jednu klávesu „**OK**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení minut vypínacího času
- Zmáčkněte jednu klávesu „**OK**“

Spínací diagram je kompletní a program je uložený.

#### 4.2. Spínací čas – pětidenní program ( pondělí až pátek )

- Máčkejte klávesu „**Hodiny**“ dokud není na displeji následující zobrazení

Nastavte zapínací a vypínací časy dle postupu **4.1**.

#### 4.3. Spínání v individuální dny

- Máčkejte klávesu „**Hodiny**“ dokud není na displeji následující zobrazení
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení hodiny zapínacího času
- Zmáčkněte jednu klávesu „**OK**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení minut zapínacího času
- Zmáčkněte jednu klávesu „**OK**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení dne zapínacího času
- Zmáčkněte jednu klávesu „**OK**“

- Máčkejte klávesu „ <b>S</b> “ k nastavení dalšího dne zapínacího času	Jestliže je požadováno
- Zmáčkněte jednou klávesu „ <b>OK</b> “	

- Zmáčkněte jednou klávesu „**Hodiny**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení hodiny vypínacího času
- Zmáčkněte jednou klávesu „**OK**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ k nastavení minut vypínacího času
- Zmáčkněte jednou klávesu „**OK**“

- Máčkejte klávesu „ <b>OK</b> “ dokud není zobrazen vybraný den vypínacího času
--

Jinak použijte klávesy „**S**“ a „**OK**“ k výběru dalších dnů

- Zmáčkněte jednou klávesu „**Hodiny**“

Programový diagram je kompletní.

## 5. Check switching times - Prohlídka spínacích časů

- Zmáčkněte jednou klávesu „**Hodiny**“
- Máčkejte klávesu „**Hodiny**“ dokud není na displeji správné zobrazení
- Máčkejte klávesu „**Hodiny**“ dokud není na displeji zobrazen aktuální čas

KONEC

## 6. Delete switching times – Vymazání spínacích časů

- Máčkejte klávesu „**Hodiny**“ dokud není na displeji správné zobrazení
- Zmáčkněte jednou klávesu „**C**“ ke smazání programu a nastavte nový program nebo –
- Máčkejte klávesu „**Hodiny**“ dokud není na displeji zobrazen aktuální čas

## 7. On and Off manual operation – Ruční zapínání a vypínání

- Zmáčkněte klávesu „**Ruka**“ k navolení požadované funkce
  - - On ( zapnuto )
  - - Off ( vypnuto )

Časový spínač bude pokračovat dle následujícího časového programu.

## 8. Continuous switching – Trvalé spínání

- Zmáčkněte klávesu „**Ruka**“ k navolení požadované funkce
  - - On ( zapnuto )
  - - Off ( vypnuto )

- Zmáčkněte klávesu „**OK**“ k navolení trvalého zapnutí nebo trvalého vypnutí

Časový spínač zůstane v trvale zapnutém nebo vypnutém stavu dokud nedojde ke změně.

### 8.1. Zrušení trvalého spínání

- Zmáčkněte klávesu „**Ruka**“

Časový spínač se ihned vrátí do programového modu.

## 9. Continuous switching for a chosen number of days – Trvalé spínání po vybraný počet dnů

- Zmáčkněte klávesu „**Ruka**“ k navolení požadované funkce
  - - On ( zapnuto )
  - - Off ( vypnuto )
- Zmáčkněte klávesu „**S**“
- Máčkejte klávesu „**S**“ k navolení počtu dnů ( 1 – 99 )
- Zmáčkněte klávesu „**OK**“

KONEC

V uvedeném příkladu zůstane časový spínač v zapnutém stavu po dobu 14 dnů. V 0:00 hodin patnáctého dne se časový spínač vrátí do programového modu.

### 9.1. Zrušení trvalého spínání

- Zmáčkněte klávesu „**Ruka**“

## 10. Summer-/winter changeover – Přepínání letní/zimní čas

- Zmáčkněte klávesu „**±1h**“ dokud se aktuální čas neposune o 1 hodinu v před ( letní čas ) nebo o 1 hodinu zpět ( zimní čas ).

## **11. Correcting mistakes – Opravování chyb (pouze v programovém modu)**

- Zmáčkněte klávesu „C“
- Máčkejte klávesu „**Hodiny**“ dokud není na displeji zobrazen aktuální čas

KONEC