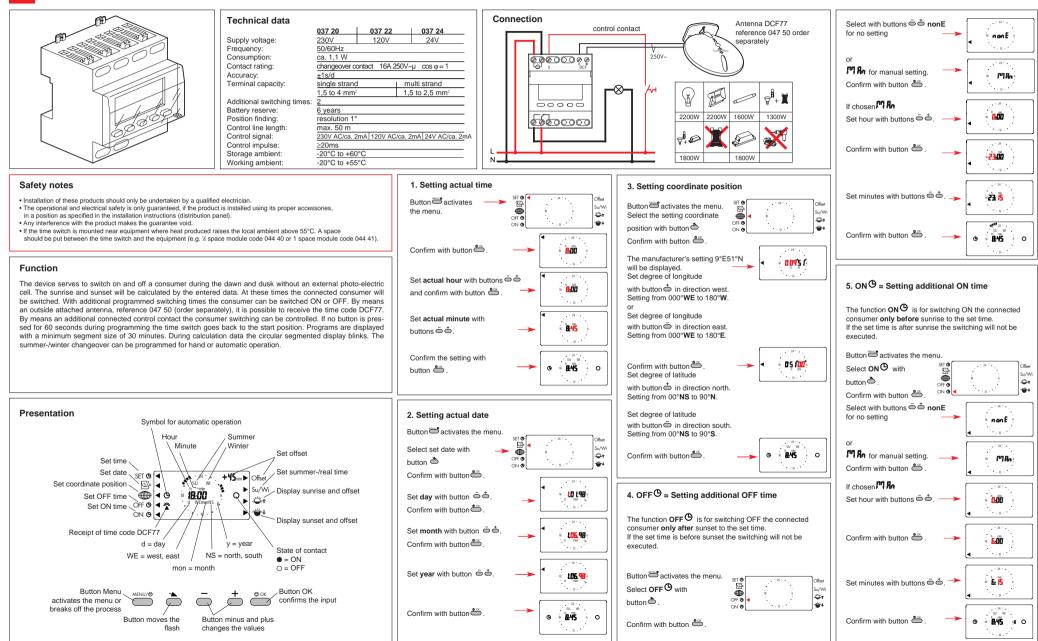
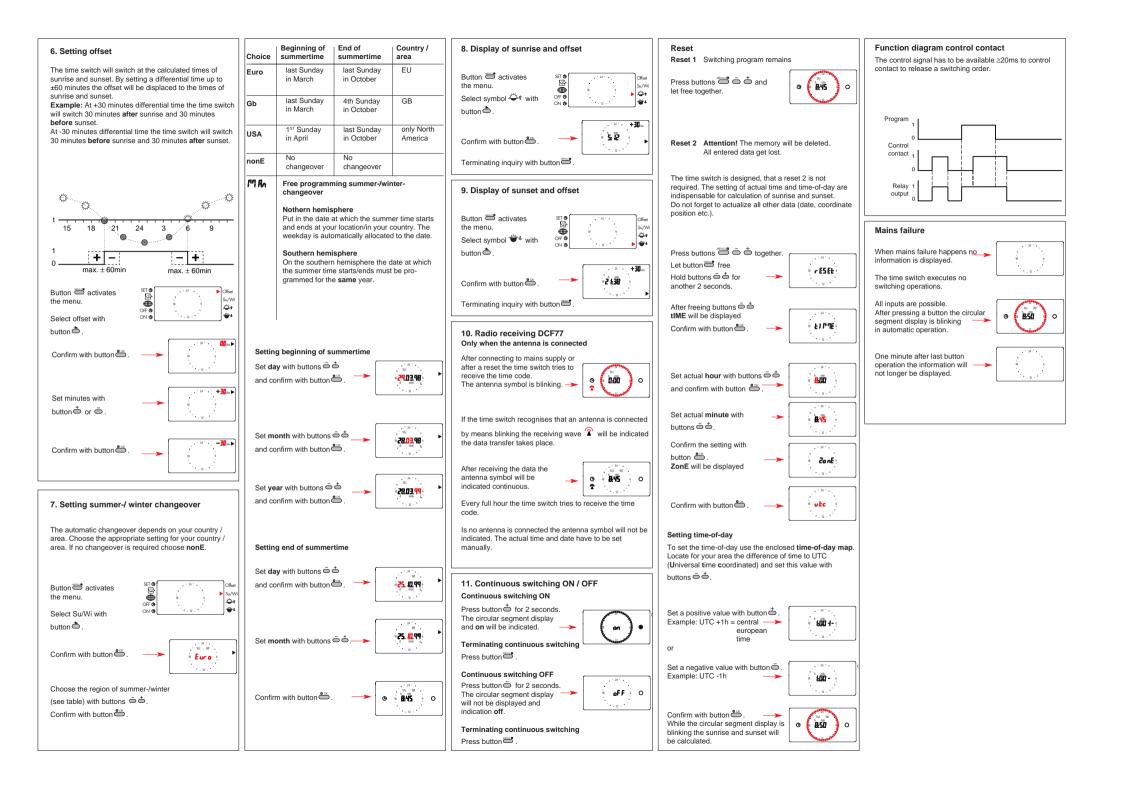
Astro time switch Rex2000 D41 Astro 037 20, 037 22, 037 24



Ť





Rex2000 D41 Astro

TECHNICAL DATA - TECHNICKÁ DATA

	3720	3722	3724
Napájecí napětí:	230V	120V	24V
Frekvence:	50,60Hz	•	AC/DC
Spotřeb <i>a</i> :	1,1W		•
Zatížení kontaktů:	přepínací kontakt 16A250V cosij=1		
Přesnost:	1s/den		
Kapacita svorek	jednožilový vodič 1,5-4 mm		cežilový vodič 5-2,5 mm
Přidavné spínací časy:	2		
Rezerva b <i>a</i> terií:	6 let		
Nastavení pozice:	rozlišovací schopnost 1°		
Délka řídícího vodiče:	max. 50 m		
Rídicí signál:	230V 50/60Hz / 2mA		
Rídicí impuls:	220ms		
Skladovací podmínky:	-20°C až +60°C		
Pracovní podmínky:	-20°C až +55°C		

CONNECTION - PŘIPOJENÍ

CONTROL CONTACT - řídíci kontakt

ANTENNA DCF77 - anténa DCF77 (ref. č. 04750) objednávaná samostatně

SAFETY NOTES - BEZPEČNOSTNÍ POZNÁMKY

- instalace výrobku může být prováděna pouze kvalifikovaným elektřikářem
- provozní a elektrická bezpečnost je zaručena pouze je-li výrobek instalován s použitán vlastního příslušenství, v poloze, která je specifikována v instalačním návodu
- jakýkoliv zásah do výrobku činí záruku neplatnou
- jestliže je časový spínač instalován blízko zařízení, které zvyšuje lokální teplotu nad 55 °C, je nutné mezi nimi dodržet volný prostor (oddělovací modul ref. č. 04441 nebo půl oddělovací modul ref č. 04440)

FUNCTION - FUNKCE

Výrobek slouží k vypínaní a zapínání spotřebiče během východu a západu slunce bez externího fotoelektrického článku. Východ slunce a západ slunce je vypočítán ze zadaných hodnot. V tyto časy je připojený spotřebič spínán. Lze naprogramovat další přídavné spínací časy. Pomocí venkovní antény DCF77 (ref. č. 04750 objednávaná samostatně) je možno přijímat časový kód DCF77 pro seřízení času. Spínání připojeného spotřebiče může být řízeno pomocí přídavného řídícího kontaktu. Program je zobrazován na displeji pomocí segmentů o velikosti min 30 minut. Během výpočtu dat bliká ne displeji kruh s časovými segmenty. Změna letního nebo zimního času může být provedena automaticky nebo naprogramována manuálně.

PRESENTATION - POPIS DISPLEJE

SET TIME ... nastavení času SET DATE ... nastavení datumu SET DCOORDINATE POSITION ... nastavení zeměpisné polohy SET OFF TIME ... nastavení vypínacího času SET ON TIME ... nastavení zapínacího času SYMBOL FOR AUTOMATIC OPERATION ... symbol pro automatický chod HOUR ... hodina MINUTE ... minuta SUMMER ... léto WINTER ... zima SET OFFSET ... nastavení ofsetu SET SUMER-/REAL TIME ... nastavení letního nebo zimního času DISPLAY SUNRISE AND OFFSET ... zobrazení východu shince a ofsetu DISPLAY SUNSET AND OFFSET ... zobrazení západu shince a ofsetu RECEIPT OF TIME CODE DCF77 ... příjem časového kódu DCF77 D=DAY ... den Y=YEAR ... rok WE=WEST, EAST ... západ, východ NS=NORTH, SOUTH ... sever, jih MON=MONTH ... měsíc STATE OF CONTACT ... stav kontaktů

BUTON MENU ACTIVATES THE MENU OR BREAKS OFF THE PROCESS ... tlačítko pro aktivaci menu nebo zastavení probíhajícího procesu BUTON MOVES THE FLASH ... tlačítko pro pohyb kursoru BUTON MINUS AND PLUS CHANGES THE VALUE ... tlačítka pro změnu hodnoty BUTON OK CONFIRMS THE INPUT ... tlačítko pro potsrzení vstupu

1) SETTING ACTUAL TIME - NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO ČASU

Tlačířkem MENU aktivujte merou Potvrdte tlačířkem OK Nastavte aktuální hodinu tlačířky + a - a potvrdte tlačířkem OK. Nastavte aktuální minuty tlačířky + a -. Potvrdte nastavení tlačířkem OK.

2) SETTING ACTUAL DATE- NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO DATA

Tlačířkem MENU aktivujte meror. Tlačířkem kursoru přejděte v meror na pozici nastavení daturnu. Potvrdte tlačířkem OK Nastavte aktuální den tlačířky + a -. Potvrdte tlačířkem OK. Nastavte aktuální měsíc tlačířky + a -. Potvrdte tlačířkem OK. Nastavte aktuální rok tlačířky + a -. Potvrdte nastavení tlačířkem OK.

3) SETTING COORDINATE POSITION - NASTAVENÍ SOUŘADNIC POLOHY

Tlačítkem MENU aktivujte menu.

Tlačítkem kursoru přejděte v menu na pozici nastavení zeměpisné polohy.

Potvrdte tlačítkem OK

Na displeji se zobrazí nastavení polohy z továmy.

Nastavte stupeň zeměpisné délky tlačítkem + ve směru na západ (nastavení od 000°WE do 180°W) nebo nastavte stupeň zeměpisné délky tlačítkem - ve směru na východ (nastavení od 000°WE do 180°E). Potvrdte tlačítkem OK.

Nastavte stupeň zeměpisné šířky tlačítkem + ve směru na sever (nastavení od 00°NS do 90°N)nebo nastavte stupeň zeměpisné šířky tlačítkem - ve směru na jih (nastavení od 00°NS do 90°S). Potvrdte nastavení tlačítkem OK.

4) OFF = SETTING ADDITIONAL OFF TIME - NASTAVENÍ DODATEČNÉHO ČASU VYPNUTÍ

Funkce je určena pro vypínání připojeného spotřebiče po západu sbince v nastaveném čase. Jestliže je nastavený čas před západem sbince, vypínání se neprovede.

Tlačítkem MENU aktivujte menu. Tlačítkem kursoru přejděte v menu na pozici nastavení vypínacího času. Potvrdte tlačítky + a - nonE pro nenastavování nebo Man pro manuální nastavení. Potvrdte tlačítky m OK. Jestliže vyberete manuální nastavení, nastavte hodinu tlačítky + a -. Potvrdte tlačítkem OK. Nastavte minuty tlačítky + a -. Potvrdte nastavení tlačítky + a -.

5) ON = SETTING ADDITIONAL ON TIME - NASTAVENÍ DODATEČNÉHO ČASU ZAPNUTÍ

Funkce je určena pro zapínání připojeného spotřebiče před rozedněním pouze od nastaveného času. Jestliže je nastavený čas po rozednění, zapínání se neprovede.

Tlačířkem MENU aktivujte meru. Tlačířkem kursoru přejděte v meru na pozici nastavení zapínacího času. Potvrdte tlačířkem OK Vyberte tlačířkem OK Potvrdte tlačířkem OK. Jestliže vyberete maruální nastavení, nastavte hodinu tlačířky + a -. Potvrdte tlačířkem OK. Nastavte miruty tlačířky + a -. Potvrdte nastavení tlačířkem OK.

6) SETTING OFFSET - NASTAVENÍ OFSETU

Časový spínač zapíná a vypíná v časech vypočteného západu a východu sbince. Vypočtený západ a východ sbince lze posunout nastavením diferenčního času (ofsetu) do ± 60 minut. Příklad: po nastavení ofsetu +30 minut bude časový spínač zapínat 30 minut před západem sbunce a vypínat 30 minut po východu sbunce. Po nastavení ofsetu -30 minut bude časový spínač zapínat 30 minut po západu sbunce a vypínat 30 minut před východem sbunce.

Tlačítkem MENU aktivujte menu. Tlačítkem kursoru přejděte v menu na pozici nastavení ofsetu. Potvrdte tlačítkem OK Nastavte počet minut tlačítky + nebo -. Potvrdte nastavení tlačítkem OK.

7) SETTING SUMMER-/WINTER CHANGEOVER - NASTAVENÍ PŘECHODU LETNÍ/ZIMNÍ ČAS

Automatický přechod závisí na lokalitě ve které je časový spínač používán. Zvolte nastavení odpovídající vaší lokalitě. Jestliže nepožadujete přechod letní/zimní čas tak zvolte nonE.

Tlačítkem MENU aktivujte menu. Tlačítkem kursoru přejděte v menu na pozici nastavení letního nebo zinního času. Potvrdte tlačítkem OK Vyberte tlačítky + a - nastavení dle tabuľky. Potvrdte voľbu tlačítkem OK.

Nastavení		Konec letního	Lokalita		
	času	času			
Euro	poslední neděle	poslední neděle	EU		
	v březnu	vříjnu			
Gb	poslední neděle	čtvrtá neděle	GB		
	v březnu	vříjnu			
USA	první neděle	poslední neděle	pouze Severní		
	v dubnu	vříjnu	Amerika		
nonE	bez přechodu	bez přechodu			
Man	manuální nastavení přechodu letnívzimní čas				
	Vložte datum začátku léta (letního času) pro vaši zemi				
	a stejně tak i konec léta (letního času). 28. března je				
	zobrazován jako začátek letního času (nastaveno od výrobce).				
	Následující roky bude nastavení na stejný datum.				
	prastedující toky odde nastavení na stějny dadíní.				

Nastavení začátku leiního času

Nastavte den tlačířky + a - a potvrdte tlačířkem OK. Nastavte měsíc tlačířky + a - a potvrdte tlačířkem OK. Nastavte rok tlačířky + a - a potvrdte tlačířkem OK.

Nastavení konce letního času

Nastavte den tlačířky + a - a potvrdte tlačířkem OK. Nastavte měsíc tlačířky + a - a potvrdte tlačířkem OK. Nastavte rok tlačířky + a - a potvrdte tlačířkem OK.

8) DISPLAY OF SUNRISE AND OFFSET - ZOBRAZENÍ VÝCHODU SLUNCE A OFSETU

Tlačítkem MENU aktivujte menu. Tlačítkem kursoru přejděte v menu na pozici zobrazení východu sbince a ofsetu. Potvrdte tlačítkem OK Zrušit informaci můžete pomocí tlačítka MENU.

9) DISPLAY OF SUNSET AND OFFSET - ZOBRAZENÍ ZÁPADU SLUNCE A OFSETU

Tlačítkem MENU aktivujte meroi. Tlačítkem kursoru přejděte v meroi na pozici zobrazení západu shince a ofsetu. Potvrdte tlačítkem OK Zrušit informaci můžete pomocí tlačítka MENU.

10) RADIO RECEIVING DCF77 - RÁDIOVÝ PŘÍJEM ČASOVÉHO SIGNÁLU DCF77

Pouze j e-li připojena anténa.

Po připojení přístroje na napájení nebo po resetování se snaží přístroj přijmout časový kód – bliká symbol antény.

V případě že přístroj zjistí připojení artény, blikáním symbolu artény je indikováno, že dochází k příjmu dat.

Po příjmu dat bude symbol antény svítit nepřetržitě.

Přístroj se snaží přijmout časový kód v každou celou hodinu.

Jestliže anténa není připojena pak symbol nebude zobrazen a aktuální čas musí být nastaven manuálně.

II) CONTINUOS SWITCHING ON/OFF - NEPŘETRŽITĚ ZAPNUTO NEBO VYPNUTO

Nepřetržitě zapnuto

Držte tlačítko + po dobu 2 sekund. Kruh s časovými segmenty bude plný a na displeji bude 🛛 🛲. Zrušení nepřetržitého zapratí dosáhnete stisknatán tlačátka MENU.

Nepřetržitě vypruto

Držte tlačítko - po dobu 2 sekund. Kruh s časovými segmenty nebude zobrazen a na displeji bude off. Zrušení nepřetržitého vyprutí dosáhnete stisknutím tlačítka MENU.

RESET

Reset 1 - spínací program zůstane

Zmáčkněte současně tlačítka MENU, + a - a současně je pustle.

Reset 2 - Pozor ! Paměť bude smazána a všechna data budou ztracena.

Časový spínač je konstruován tak, že použití tohoto resetu není rozné. Po resetování nezapomeňte nastavit aktuální čas, který je rozný pro výpočet východu a západu sbunce. Stejně tak nezapomeňte aktualizovat všechna ostatní data (datom , nastavení polohy ... atd.)

Zmáčkněte současně tlačítka MENU, + a -. Uvolněte tlačítko MENU a zbylá dvě tlačítka podržte po dobu dalších 2 sekund. Po uvolnění tlačítek bude zobrazeno na displeji tiME. Potvrdte tlačítkem OK

Výberte tlačířky + a - nastavení dle tabuľky. Potvrdte voľbu tlačířkem OK. Nastavte aktuální hodinu tlačířky + a - a potvrdte tlačířkem OK. Nastavte aktuální minuty tlačířky + a -. Potvrdte nastavení tlačířkem OK. Na displeji bude zobrazeno ZonE. Potvrdte tlačířkem OK.

SETTING TIME-OF-DAY - NASTAVENÍ ČASU POMOCÍ ČASOVÉHO POSUNU

K nastavení času pomocí časového posunu použijte přiloženou mapu časových posunů. Nalezněte pro vaši oblast posun oproti UTC (- universální časové souřadnice) a nastavte tuto hodnotu tlačítky + nebo -.

Nastavte kladnou hodnotu pomocí tlačítka +. Příklad: UTC+lh = centrální evropský čas nebo nastavte zápomou hodnotu pomocí tlačítka -. Příklad: UTC-lh Potvrdte tlačítkem OK. Dokud kruh s časovými segmenty bliká, východ a západ sbince je počítán.

FUNCTION DIAGRAM CONTROL CONTACT - FUNKČNÍ DIAGRAM ŘÍDÍCÍHO KONTAKTU

Aby došlo k vyřízení spínacího příkazu musí být řídící signál ≥ 20ms.

PROGRAM - program CONTROL CONTACT - řídící kontakt RELAY OUTPUT - výstup relé (přístroje)

MAINS FAILURE – PORUCHA NAPÁJENÍ

Jestliže dojde k poruše napájení, pak nejsou zobrazeny na displeji žádné informace. Časový spínač neprovádí žádní spínací operace. Po znáčknutí jakéhokoliv tlačítka se automaticky rozbliká kruh s časovými segmenty. Po jedné minutě opět nejsou zobrazeny na displeji žádné informace.