



### 9.2.1 Prohlázení programu

Časové průběhy pro všechny dny v týdnu lze postupně zobrazit tlačítky  $\nabla/\Delta$ . Blikající zkratka dne v týdnu se přitom mění.

### 9.2.2 Úprava programu

Pro úpravu časového programu nejprve zvolte den v týdnu pomocí tlačítek  $\nabla/\Delta$  a potvrďte stiskem **OK**. Vedle dne v týdnu začne blikat časový údaj (aktuální čas zaokrouhlený na 5 minut směrem dolů) a současně se zobrazí stav výstupu daný předchozí časovou značkou.

a) Chcete-li upravit existující značku (čas nebo stav výstupu), musíte na ni nejprve najet kurzorem: podržte tlačítko  $\nabla/\Delta$  stisknuté (> 1 s) – kurzor se bude rychle pohybovat vlevo / vpravo; na značce se automaticky zastaví a vpravo na konci řádku se zobrazí symbol T. Je-li aktivní automatický režim astro nebo astro E, může se při najetí na časovou značku „astro“ zobrazit na konci řádku symbol A (časová značka s vypočteným posunem pro východ nebo západ slunce). Následným stiskem tlačítka **OK** se vyvolá nabídka pro úpravu existující časové značky. Nabídka může mít dvoji vzhled podle toho, jedná-li se o „běžnou“ časovou značku (T), nebo „astro“ značku (A):

Časový program
Upravit značku →
Smazat značku →
Kopírovat značku →
Kopírovat den →
Kopírovat program →
Volné značky →
Reset programu

Časový program
Upravit značku astro →
Kopírovat den →
Kopírovat program →
Volné značky →
Reset programu

b) Jestliže chcete vložit novou časovou značku, použijte pro její umístění zpět / vpřed tlačítka  $\nabla/\Delta$ . Následným stiskem tlačítka **OK** se vyvolá nabídka pro vložení nové značky.

Časový program
Vložit značku →
Kopírovat den →
Kopírovat program →
Volné značky →
Reset programu

Řádek *Kopírovat program* se zobrazí pouze v rozšířeném režimu (3+).

1.1 Nabídka *Upravit značku* umožňuje posunout značku na časové ose a změnit stav výstupu.

Upravit značku
Čas xx:xx
Výstup OFF
Všechny NE

Třetí řádek *Všechny* se zobrazí pouze v případě, že časová značka je použita i pro jiné dny v týdnu. Potvrzením volby **ANO** se upraví všechny výskyty značky najednou.

**ANO** se upraví všechny výskyty značky najednou.

1.2 V nabídce *Pro značku astro* lze nastavit blokování (pro východ a západ slunce) a změnit stav výstupu. Na řádku *Blokování do* se nastavuje čas, kdy nejdříve může dojít k aktivaci výstupu na značce pro východ slunce (0:00 až 12:00). Parametr *Blokování od* určuje čas, kdy nejpozději dojde k aktivaci výstupu na značce pro západ slunce (12:00 až 23:55). (Příklad: Je-li *Blokování do* nastaveno na 6:00 a vypočtený východ slunce byl nastal dříve, výstup se aktivuje až v 6:00. Podobně je-li *Blokování od* nastaveno na 19:30 a vypočtený východ slunce byl nastal později, výstup se aktivuje už v 19:30).

Upravit značku
Blokování do xx:xx
Výstup OFF

2. Funkce *Smazat značku* umožňuje vyjmout časovou značku z programu. Je-li časová značka použita i pro jiné dny v týdnu, zobrazí se po *Smazat ANO* ještě dotaz *Všechny*. Potvrzením volby **ANO** se vymažou všechny výskyty najednou.

Smazat značku
Čas xx:xx
Výstup OFF
Smazat NE
Všechny NE

3. Nabídka *Kopírovat značku* umožňuje existující značku vložit do časového průběhu vybraného dne nebo skupiny dnů v týdnu (Po-Pá, So+Ne, Po-Ne).

Kopírovat značku
Čas xx:xx
Výstup OFF
Kopírovat do Čt

4. V nabídce *Vložit značku* se na vybranou pozici v daném dnu v týdnu vloží nová časová značka.

Vložit značku
Čas xx:xx
Výstup ON

5. V nabídce *Kopírovat den* se celý časový průběh aktuálně zvoleného dne přkopíruje do vybraného dne nebo do skupiny dnů v týdnu (Po-Pá, So+Ne, Po-Ne).

Kopírovat den
Den St
Kopírovat do Čt

6. Nabídka *Kopírovat program* umožňuje celý vybraný časový program zkopírovat do jednoho ze dvou zbývajících časových programů. Po stisku **OK** se zobrazí upozornění *Přepsat cíl* – po volbě **ANO** a potvrzení **OK** se kopie vytvoří.

Kopírovat program
Program P1
Kopírovat do P2
Přepsat cíl NE

7. Pomocí funkce *Volné značky* lze zjistit, kolik časových značek je pro daný program ještě k dispozici. Značky shodného typu na shodném místě časové osy pro jednotlivé dny v týdnu zabírají v paměti pouze jedno místo.

Volné značky
xx volných značek v P1

8. Položka *Reset programu* slouží k uvedení vybraného časového programu do výchozího stavu. Po stisku tlačítka **SET** se na řádku zobrazí **NE** – volbou **ANO** a potvrzením **OK** se příkaz provede.

### 9.3 Displej

Úroveň jasu podsvícení displeje je řízena automaticky v závislosti na okolním osvětlení. Výchozí hodnotu jasu a kontrastu lze upravit v rozsahu 0 až 100 %, resp. 0 až 40. Hodnoty v nabídce *Displej* se uplatní pouze při nastavování pomocí tlačítek.

Displej
Jas 50%
Kontrast 20
Úsporný režim →

V nabídce *Úsporný režim* je možné zadat jinou (obvykle nižší) úroveň jasu podsvícení displeje, která se aktivuje automaticky po uplynutí nastavitelného *Zpoždění aktivace* (1 až 50 s) od posledního stisku některého tlačítka.

Úsporný režim
Jas 35%
Zpoždění aktivace 10s

### 9.4 Astro

V nabídce *Astro* se nastavují parametry nutné pro výpočet času východu a západu slunce: zeměpisná šířka (–60° až +60°), zeměpisná délka (–180° až +180°) a časové pásmo (–12 hod až +12 hod). Hodnoty pro některá města v České republice a v Evropě jsou uvedeny v následující tabulce:

Astro	
Zeměpisná šířka	+50°
Zeměpisná délka	+15°
Časové pásmo	+1h
Korekce východu	0min
Korekce západu	0min

Město	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Časové pásmo
Brno	17	49	1
České Budějovice	14	49	1
Hradec Králové	16	50	1
Jihlava	16	49	1
Karlovy Vary	13	50	1
Liberec	15	51	1
Olomouc	17	50	1
Ostrava	18	50	1
Pardubice	16	50	1
Pižň	13	50	1
Praha	14	50	1
Ústí nad Labem	14	51	1
Zlín	18	49	1
Amsterdam	5	52	1
Atény	24	38	2
Berlín	13	53	1
Bern	7	47	1
Bělehrad	20	45	1
Bratislava	17	48	1
Brusel	4	51	1
Budapešť	19	48	1
Bukurešť	26	44	2
Dublin	-6	53	0
Helsinky	25	60	2
Kyjev	31	50	2
Kodaň	13	56	1
Lisabon	-9	39	0
Londýn	0	52	0
Lublň	15	46	1
Lucemburk	6	50	1
Madrid	-4	40	1
Minsk	28	54	2
Moskva	38	56	3
Oslo	11	60	1
Paříž	2	49	1
Riga	24	57	2
Řím	12	42	1
Sarajevo	18	44	1
Stockholm	18	59	1
Sofie	23	43	2
Talín	25	59	2
Varšava	21	52	1
Vídeň	16	48	1
Vilnius	25	55	2
Záhřeb	16	46	1

Korekce východu a západu (–99 min až +99 min) umožňuje posunout čas pro západ a východ slunce podle polohy domu v terénu, nebo podle umístění bytu či místnosti v objektu.

### 9.5 Expert

Možnosti nastavení pokročilých funkcí a parametrů přístroje jsou popsány v kapitole 10.

### 10. POKROČILÉ NASTAVENÍ (EXPERT)

Nabídka *Expert* umožňuje nastavení pokročilých funkcí a parametrů přístroje, ale také např. obnovu výchozího nastavení, přepnutí jazyka aj. Nabídka je přístupná přes **MENU** → *Nastavení* → *Expert*.

Expert
Externí kontakt →
Provozní hodiny →
Druh čas. programu 1
Inverze výstupu NE
Automat. letní čas ANO
Odchyška Astro 0min
Obnovit nastavení
Odpojit baterii NE
Jazyk CZ

**Poznámka:** V dalším textu je uvedeno podrobné vysvětlení jednotlivých funkcí a nastavení. *Kurzívou* jsou zobrazeny citované názvy položek. **Podtržený text** znamená volitelné hodnoty. **Tučně s podtržením** jsou zobrazeny výchozí hodnoty. Šedou barvou jsou uvedeny položky, které se zobrazují pouze za určitých podmínek.

### 10.1 Externí kontakt

V nabídce *Externí kontakt* se volí funkce ovládacího kontaktu připojeného ke svorkám 1, 2 spínacího přístroje.

*Externí ovládání: NE* ... externí ovládací není aktivní.

Senzor
Externí kontakt NE
Funkce ext. kontaktu →

**ANO** ... ke svorkám 1, 2 je připojen bezpečnostní kontakt. V základním zobrazení se nad symbolem stavu výstupu zobrazí indikátor **EXT** (pouze je-li zvolena funkce povolena v aktuálním provozním režimu – viz dále). Na dalším řádku se zobrazí *Funkce ext. kontaktu* pro podrobnější nastavení:

Funkce externího kontaktu
Stav Sepnutý-Rozeprnutý
Funkce ON-OFF

Stav: **Sepnutý-Rozeprnutý** ... při sepnutém externím kontaktu (< 1 kOhm) bude aktivní první položka uvedená na řádku *Funkce* (např. ON). Druhá položka (např. OFF) bude aktivní při rozeprnutém kontaktu (> 40 kOhm). **Rozeprnutý-Sepnutý** ... reakce na stav kontaktu bude obrácená.

**Funkce: ON-OFF** ... zapínání a vypínání výstupu (pouze je-li navolen manuální režim).

**Automat-ON** ... přepínání automatického režimu a zapnutého stavu (pouze je-li navolen některý automatický režim).

**Automat-OFF** ... přepínání automatického režimu a vypnutého stavu (pouze je-li navolen některý automatický režim).

**Auto-Astro** ... přepínání automatického režimu a astro programu (pouze je-li navolen některý automatický režim).

### 10.2 Provozní hodiny

Zde je možné orientačně zjistit dobu zapnutí připojeného zařízení.

ON: čas v celých hodinách, po který bylo výstupní relé sepnuto.

Provozní hodiny	
ON	0h
Celkem	0h
Nulování	

Celkem: celkový čas, po který byl přístroj připojen k napájení.

Při odpojení síťového napájení se čas nenačítá. Maximální hodnota je pro oba údaje 65 535 h (asi 7,5 roku) – po jejím překročení se čas načítá znovu od nuly.

*Nulování:* po stisku **SET**, volbě ANO a potvrzení **OK** se obě počítadla vynulují.

### 10.3 Druh časového programu

V nabídce *Druh čas. programu* se volí, zda bude pro automatický režim provozu k dispozici jeden časový program, nebo tři nezávislé časové programy.

1 ... k dispozici je jeden časový program.  
3+ ... k dispozici jsou tři časové programy.

### 10.4 Inverze výstupu

*Inverze výstupu: NE* ... normální funkce výstupu (symbol zapnutého výstupu se zobrazí, je-li výstupní relé sepnuté).

**ANO** ... výstup spíná obráceně (symbol zapnutého výstupu se zobrazí, je-li výstupní relé rozeprnuté).

### 10.5 Automatické přepínání letního a zimního času

*Automat. letní čas: ANO* ... letní a zimní čas se přepínají automaticky.

**NE** ... letní čas se nevyužívá.

### 10.6 Náhodná odchyška pro režim Dovolena astro

V nabídce *Odchyška astro* se nastavuje maximální možná kladná nebo záporná náhodná odchyška od vypočítaného času východu a západu slunce. S touto odchyškou se generují časové značky v režimu Dovolena astro. Odchyška od vypočtených časů je pro každý den jiná – toto chování má navozovat dojem přítomnosti osob v objektu.

### 10.7 Obnovení výchozího nastavení

*Obnovit nastavení:* Stiskem tlačítka **SET**, volbou **ANO** a potvrzením **OK** se obnoví výchozí nastavení přístroje. Je-li po zobrazení výzvy *Včetně časových značek?* zvoleno **ANO** a potvrzeno **OK**, obnoví se i výchozí nastavení časových značek všech časových programů. Displej přejde přímo do základního zobrazení. Nastavení hodin ani jazyka se tím nezmění.

### 10.8 Odpojení baterie

*Odpojit baterii: NE* ... při výpadku síťového napájení bude chod hodin zálohován vnitřní baterií po dobu cca 3 měsíců. Po obnovení napájení bude přístroj normálně pokračovat v činnosti.

**ANO** ... Po následném odpojení síťového napájení nebude zálohování data a času funkční. Toto se doporučuje v případě, že přístroj nebude dlouhodobě používán. Po obnovení napájení bude nutné zadat datum a čas. Veškeré uživatelské údaje a nastavení zůstanou zachovány.

### 10.9 Volba jazyka

*Jazyk: CZ* ... texty se na displeji zobrazují v češtině. Dále lze zvolit angličtinu (**EN**) nebo ruštinu (**PV/C**). Po potvrzení tlačítkem **OK** displej přejde přímo do základního zobrazení.

Pro ABB s.r.o. vyrábí:

**d.d.**  
Brněnská Drutěva, výrobní družstvo  
Sochorova 22 Tel.: +420 541 210 592  
Brno Hotline: +420 732 224 788  
616 00 Fax: +420 541 260 421  
Czech Republic http://www.druteva.cz