

# Ovladač časovací komfortní Busch-Timer®

typ: 6455-101  
(obj. č. 6410-0-0399)

## Návod k ovládání a programování

ABB s.r.o.  
Elektro-Praga



ABB s.r.o.  
Elektro-Praga  
Resslova 3  
466 02 Jablonec n. N.  
Czech Republic  
http://www.abb.cz/elektropraga

1373-1-8645  
23.09.2014

P-6455-101 (1-2015/05)

Tel.: +420 483 364 111  
Technická podpora: +420 800 800 104  
E-mail: ep.jablonec@cz.abb.com

## 1. Důležitá upozornění

### POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V AC směji vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Před montáží nebo demontáží odpojte přístroj od napětí!

Pokud nedodržíte pokyny pro instalaci a ovládání, může dojít k úrazu, k požáru nebo může vzniknout jiné nebezpečí!

### Likvidace

Pro likvidaci obalového materiálu i vlastního přístroje, příp. jeho elektronických prvků, použijte způsobu a sběrných míst k tomu určených.

Způsob použití a funkce, instalace, technické údaje apod. jsou popsány v samostatném návodu k instalaci a používání.

## 2. Použití a možnosti

### 2.1 Druhy funkcí

Komfortní časovací ovladač Busch-Timer® typu 6455-101 (dále uváděn jako „časovací ovladač“) slouží k manuálnímu a automatickému (časově řízenému) ovládání žaluzií, spínání regulovatelného osvětlení nebo ke spínání elektrických zařízení.

Pro kompletní je třeba použít kromě časovacího ovladače ještě odpovídající spínací přístroj, „plovoucí“ kryt a rámeček (není vyobrazen):



#### 2.1.1 Ovládání žaluzií

Časovací ovladač slouží nejčastěji k manuálnímu a automatickému ovládání žaluzií. V tomto návodu pojem „žaluzie“ zahrnuje také rolety, markýzy nebo další zastíňovací zařízení, která mají elektrický pohon se dvěma vinutími na 230 V AC.

Jako spínací přístroj lze použít:

1. Přístroj elektronického žaluziového spínače Busch-Jalousiecontrol® II, obj. č. 6410-0-0378 (typ. č. 6411 U-500-101)
2. Přístroj elektronického žaluziového spínače Busch-Jalousiecontrol® II, obj. č. 6410-0-0380 (typ. č. 6411 U/S-500-101), s možností připojení snímače osvětlení pro vnitřní montáž 6410-0-0389 (typ 6414-101), snímače osvětlení pro venkovní montáž 6410-0-0203 (typ 6482) nebo snímače rozbití skla 6410-0-0341 (typ 6413)

#### 2.1.2 Ovládání osvětlení

Časovací ovladač může sloužit také k manuálnímu a automatickému ovládání osvětlení. Jako spínací přístroj lze v závislosti na druhu regulovatelných světelných zdrojů použít následující přístroje stmívače pro krátkočasné ovládání:

1. Přístroj univerzálního stmívače pro vakuové a halogenové žárovky (napájené z 230 V AC nebo z vinutého či elektronického transformátoru), obj. č. 6590-0-0171 (typ. č. 6593 U-500)
2. Přístroj stmívače pro regulovatelné LED žárovky (zejm. Philips MasterLED), obj. č. 6512-0-0323 (typ. č. 6526 U-500)
3. Přístroj regulátoru pro analogové předřadníky s rozhraním 1 - 10 V, obj. č. 6550-0-0042 (typ. č. 6550 U-101-500)

#### 2.1.3 Ovládání jiných elektrických zařízení

Dalším způsobem využití časovacího ovladače je manuální a automatické spínání elektrických spotřebičů. K tomu je třeba přístroj univerzálního relé, obj. č. 6401-0-0049 (typ 640 U-102-500).

## 2.2 Funkce a vlastnosti

### 2.2.1 Obecné funkce

- Jednoduché nastavování pomocí displeje s vysokým rozlišením a podsvětlením
- Z výroby nastavený aktuální čas a spínací časy, s možností přizpůsobení
- Automatické přepínání letního a zimního času (lze vypnout)
- Paměť pro spínací časy/programy je nezávislá na napájení
- Zálohování chodu hodin po dobu delší než 10 let
- Jednoduché přepínání režimu Ručně/Automaticky/Prázdniny
- Až 6 spínacích časů pro každý den v týdnu (3x nahoru/Zap, 3x dolů/Vyp)
- Astrofunkce s možností korekce a blokování
- Spínací časy a astrofunkce jsou kombinovatelné

### 2.2.2 Speciální funkce pro ovládání žaluzií

- Možnost ručního zastínění/odstínění
- Nastavitelné trvání pohybu pro zastínění/odstínění
- Zastínění/odstínění na základě měřené teploty
- Protisluneční ochrana a soumraková funkce při použití snímače osvětlení

### 2.2.3 Speciální funkce pro ovládání osvětlení

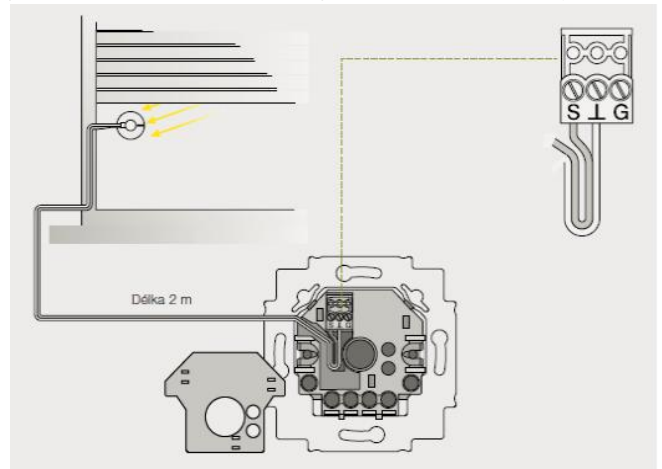
- V kombinaci s přístrojem stmívače lze ke každému času pro zapnutí zvolit jas svítidla

## 2.3 Ovládání žaluzií pomocí snímače osvětlení

Snímač osvětlení připojený k přístroji Busch-Jalousiecontrol® II typu 6411 U/S-500-101 umožňuje automatické řízení pohybu žaluzií podle měřeného venkovního osvětlení. Na přístroji lze nastavit, při jaké úrovni osvětlení se má daná funkce aktivovat. Snímač osvětlení ve formě přísavky se připevňuje zevnitř na okenní tabuli.

### 2.3.1 Protisluneční ochrana

Protisluneční funkce slouží k automatickému zastíňování při zvýšené úrovni slunečního záření jako ochrana před přehříváním interiéru nebo jako ochrana před poškozením nábytku apod.



Pokud intenzita osvětlení měřená snímačem přesáhne nastavenou mez a tento stav trvá cca 90 s, spustí se žaluzie dolů do takové polohy, aby byl snímač zastíněn. Po 15 min žaluzie vyjede o něco výše, aby byl snímač odkrytý a mohl dále měřit aktuální hodnotu intenzity osvětlení. Klesne-li měřená hodnota pod nastavenou mez na dobu delší než 15 minut, žaluzie se vysune do horní koncové polohy.

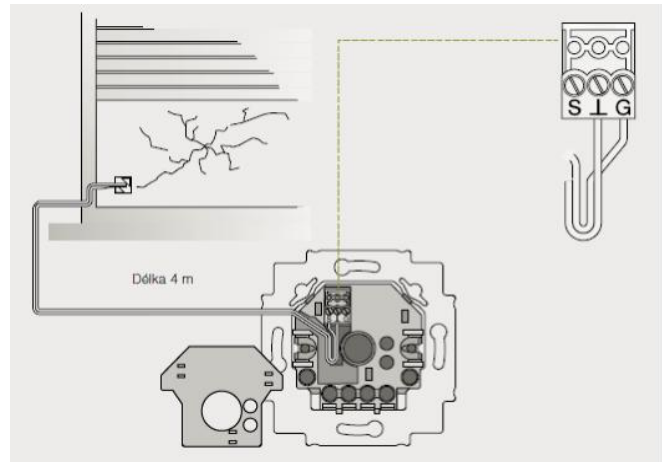
Jestliže během pohybu směrem dolů nedojde k zastínění snímače, pohyb trvá po přednastavenou dobu. Je-li měřená hodnota nižší než nastavená mez po dobu delší než 15 minut, žaluzie se vysune do horní koncové polohy.

### 2.3.2 Soumraková funkce

Soumraková funkce se využívá k automatickému spuštění žaluzií ve večerních hodinách. Klesne-li měřená hodnota pod nastavenou mez na dobu delší než cca 15 minut, žaluzie se spustí do dolní koncové polohy. Pohyb opačným směrem již není řízen snímačem osvětlení.

## 2.4 Ovládání žaluzií pomocí snímače rozbití skla

Snímač rozbití skla připojený k přístroji Busch-Jalousiecontrol® II typu 6411 U/S-500-101 dokáže zabránit následným škodám na zařízení interiéru (např. při silné bouři) tím, že v případě rozbití okenní tabule vydá povel pro okamžité spuštění rolety. Na displeji časovacího ovladače zůstane zobrazen čas, kdy k této události došlo, a text „Rozbité sklo“.



Po aktivaci této ochranné funkce lze roletu vysunout nahoru pouze ručním zásahem na ovladači přístroje. Povel od podružných nebo nadřazených přístrojů i naprogramované povely z časovačích ovladačů jsou ignorovány.

Snímač se připevňuje na okenní tabuli oboustranně lepicí páskou, která je součástí dodávky. Jeden snímač pokryje kruhovou oblast o poloměru cca 2 m a doporučené umístění je asi 2 až 5 cm od okenního rámu. Pro pokrytí větší plochy je možné zapojit do série až čtyři snímače.

### 2.5 Ovládání žaluzií pomocí integrovaného snímače teploty

Časovací ovladač je vybaven snímačem pro měření prostorové teploty. Díky tomu lze protisluneční funkci aktivovat i bez připojeného snímače osvětlení. Ke spuštění žaluzií dojde při nárůstu teploty nad nastavenou hodnotu. Klesne-li teplota pod nastavenou hodnotu na dobu delší než 15 minut, žaluzie se vysune do horní koncové polohy.

Je-li připojen snímač osvětlení, lze v menu *Speciální funkce > Hodnoty snímačů > Protislun. ochrana* dodatečně kromě mezní hodnoty úrovně osvětlení nastavit také teplotu.

Navíc je možné nastavit dobu chodu žaluzie při překročení mezní teploty. Žaluzie potom sjede pouze částečně.

## 3. Ovládání

### 3.1 Pokyny pro ovládání

Po výpadku síťového napájení je chod interních hodin zálohován nejméně po dobu 10 let. Poté je třeba nastavit datum a čas. Ostatní údaje zůstanou uchovány.

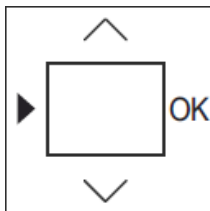
Je-li na displeji zobrazeno „- - -“, může to znamenat následující:

- není uložen žádný čas
- paměťové místo není obsazeno
- funkce není aktivní

Není-li v režimu změny hodnoty stisknuto do 1 minuty žádné tlačítko, dojde k návratu do předchozího režimu.

Spínací časy nabídek Blok, Individuálně, Blok Astro lze vzájemně kombinovat, např. ráno využít pevný čas pro pohyb nahoru a večer astroprogram.

### 3.2 Rozmístění tlačítek



Celý kryt časovacího ovladače je pohyblivý. Požadovaná funkce se vyvolá stiskem odpovídajícího „tlačítka“, tj. části krytu v místě symbolu.

Při úpravě číselných hodnot v nastavovacím režimu se krátkým stiskem tlačítek ^ / v hodnota změní o 1, při dlouhém stisku (> 1 s) se mění zrychleně o 5.

Reset (nastavení na hodnoty od výrobce) se provádí stiskem celého krytu na dobu delší než 5 s (viz odst. 3.7.2).

Tlačítko	Funkce	Nastavovací režim	Nastavení hodnoty
▶	Vyvolání základní úrovně menu (> 1 s)	Přechod do vyšší úrovně menu	
^	Žaluzie nahoru Zapnutí svítidla (zvýšení jasu) Zapnutí spotřebiče	Volba položky menu	Změna hodnoty
v	Žaluzie dolů Vypnutí svítidla (snížení jasu) Vypnutí spotřebiče		
OK	Změna provozního režimu Přehled spínacích dob Zobrazení hodnoty snímače Potvrzení	Výběr položky menu	Uložení hodnoty

### 3.3 Manuální ovládání

Manuální ovládání je možné v základním režimu kdykoliv. Přitom se rozlišuje krátký stisk (< 0,5 s) a dlouhý stisk (> 0,5 s).

#### 3.3.1 Manuální ovládání žaluzií

Manuální ovládání žaluzií lze provádět následujícím způsobem:

Tlačítko	Funkce	Ovládání
^	Žaluzie nahoru	Krátký stisk: - Pohyb po dobu 3 minut – žaluzie dojde do horní koncové polohy - Při probíhajícím pohybu se žaluzie ihned zastaví Dlouhý stisk: - Žaluzie jede nahoru po dobu stisku
v	Žaluzie dolů	Krátký stisk: - Pohyb po dobu 3 minut – žaluzie dojde do dolní koncové polohy - Při probíhajícím pohybu se žaluzie ihned zastaví Dlouhý stisk: - Žaluzie jede dolů po dobu stisku tlačítka

**Pozn.:** Pokud to konstrukce žaluzie umožňuje, lze nastavovat náklon lamel tak, že se aktivuje pohyb opačným směrem, než byl předchozí. Nejprve dojde k přetáčení lamel a teprve potom se uvede do pohybu celá žaluzie.

#### 3.3.2 Manuální ovládání osvětlení

Manuální ovládání osvětlení lze provádět následujícím způsobem:

Tlačítko	Funkce	Ovládání
^	Zapnout světlo / Zvýšit jas	Krátký stisk: - Svítidlo se z vypnutého stavu zapne na naposledy nastavenou hodnotu jasu Dlouhý stisk: - Jas stoupá od aktuální hodnoty po dobu stisku tlačítka (zastaví se na maximu)
v	Vypnout světlo / Snížit jas	Krátký stisk: - Svítidlo se vypne Dlouhý stisk: - Jas klesá po dobu stisku tlačítka (zastaví se na minimum – nelze dosáhnout úplného vypnutí svítidla)

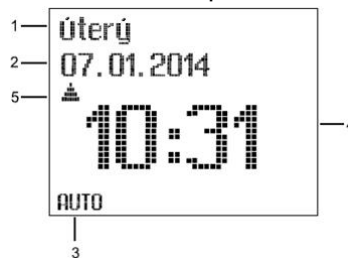
#### 3.3.3 Manuální ovládání elektrických spotřebičů

Manuální ovládání elektrických spotřebičů lze provádět následujícím způsobem:

Tlačítko	Funkce	Ovládání
^	Zapnout spotřebič	Stisk tlačítka: - Spotřebič se zapne
v	Vypnout spotřebič	Stisk tlačítka: - Spotřebič se vypne

## 3.4 Displej a symboly

### 3.4.1 Obecné zobrazení pro ovládání žaluzií, osvětlení a el. spotřebičů



Číslo	Význam
1	Aktuální den v týdnu / informační řádek 1
2	Aktuální datum / informační řádek 2
3	Provozní režim
4	Aktuální čas / přehled spínacích časů
5	Indikátor stavu výstupu: - ^ / v pro žaluziový spínač (podle aktuálního směru pohybu) - OFF / jas v % pro stmívače - OFF / ON pro univerzální relé

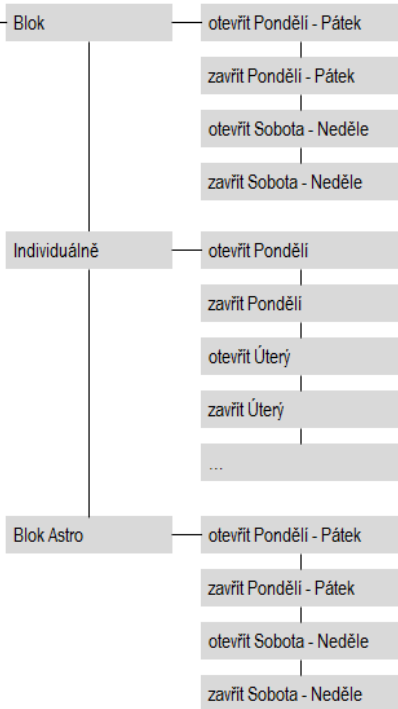
### 3.5 Přehled struktury menu

#### 3.5.1 Struktura menu pro ovládání žaluzií

Země

Pouze po resetu:  
Vyberte zemi (současně se tím volí také jazyk).

Spínací doby



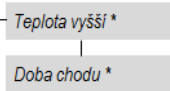
Nastavte spínací doby pro pohyb žaluzie dolů a nahoru.  
Od pondělí do pátku budou platit stejné časy.

Nastavte spínací doby pro pohyb žaluzie dolů a nahoru.  
Pro sobotu i neděli budou platit stejné časy.

Nastavte spínací doby pro pohyb žaluzie dolů a nahoru pro každý den v týdnu.  
Časy pro jednotlivé dny jsou na sobě nezávislé.

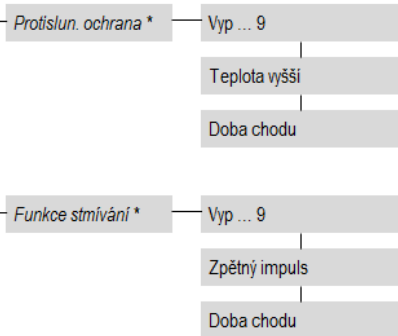
Nastavte časový posun pro bloky dnů v týdnu v rozmezí -90 až +90 minut.  
Spínací doby Astro jsou přednastavené, lze je ale zadáním časového posunu přizpůsobit regionálním podmínkám nebo individuálním potřebám.

Protislun. ochrana \*



\* Tato položka menu se zobrazí pouze v tom případě, že k přístroji **není** připojen snímač osvětlení.  
Nastavte teplotu, při jejímž překročení má dojít k zastínění, a dobu chodu směrem dolů.

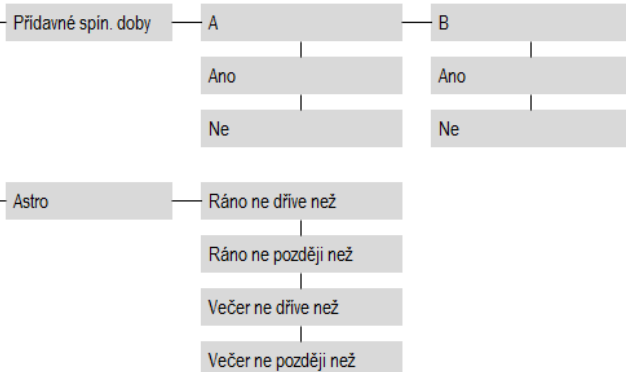
Hodnoty snímače \*



\* Tato položka menu se zobrazí pouze v tom případě, že je k přístroji připojen snímač osvětlení.  
Nastavte úroveň osvětlení nebo teplotu, při jejímž překročení má dojít k zastínění, a dobu chodu směrem dolů.

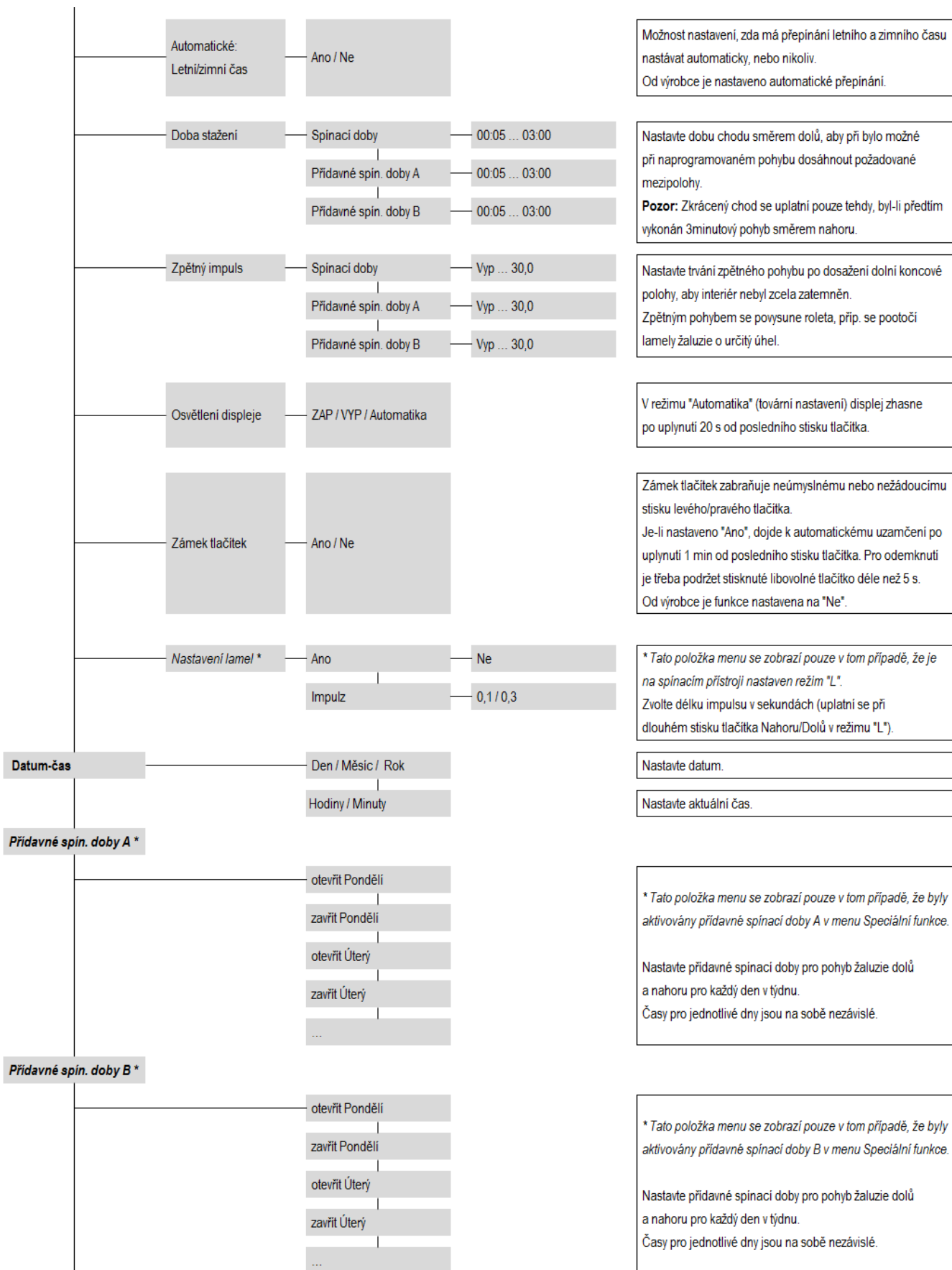
\* Tato položka menu se zobrazí pouze v tom případě, že je k přístroji připojen snímač osvětlení.  
Nastavte úroveň osvětlení, při jejímž podkročení má dojít k zastínění, a dobu chodu směrem dolů.  
**Pozor:** Zkrácený chod se uplatní pouze tehdy, byl-li předtím vykonán 3minutový pohyb směrem nahoru.

Speciální funkce



Aktivace přídavných spínacích dob - páry A, B.

Podle potřeby nastavte časové okno, abyste časově omezili účinek astrofunkce.

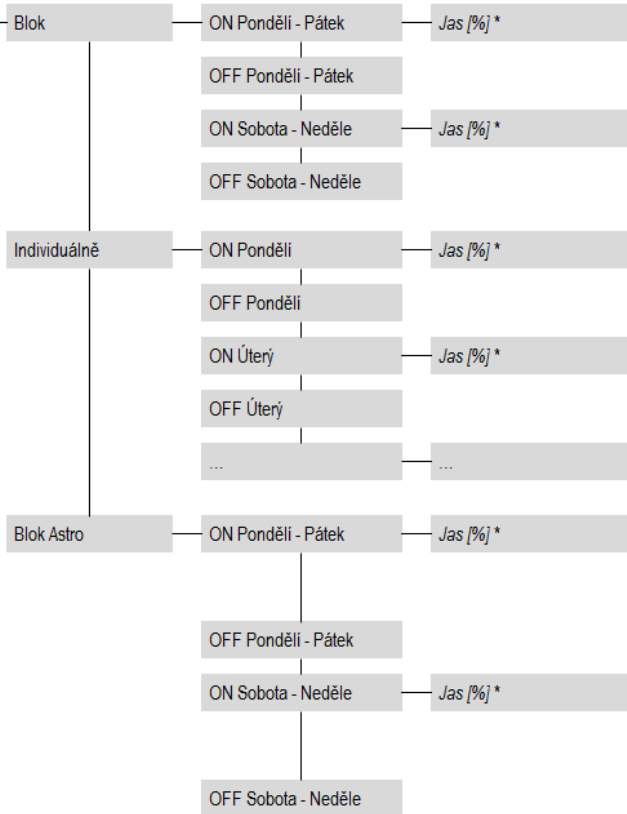


### 3.5.2 Struktura menu pro ovládání osvětlení

#### Země

Pouze po resetu:  
Vyberte zemi (současně se tím volí také jazyk).

#### Spínací doby



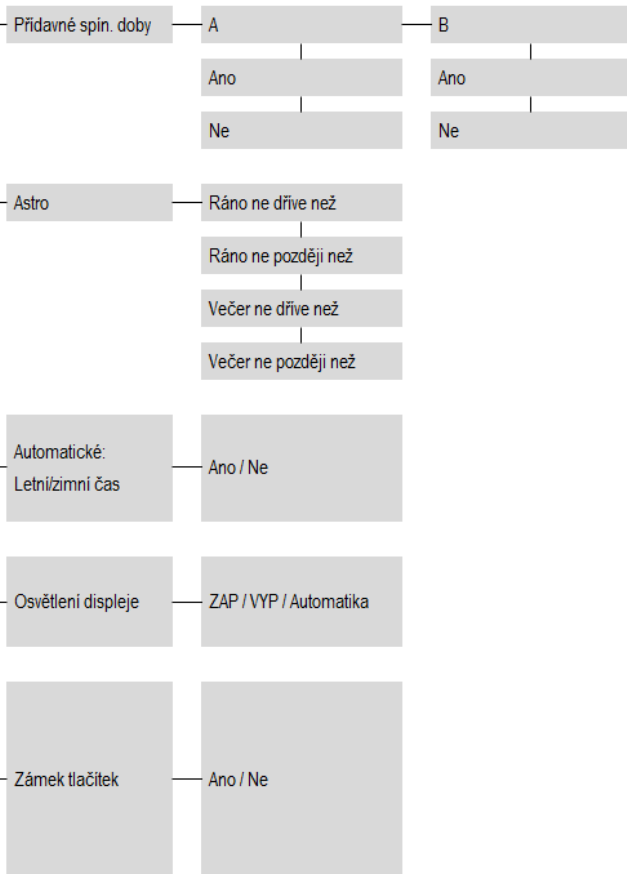
Nastavte spínací časy (pro rozsvícení příp. také úroveň jasu).  
Od pondělí do pátku budou platit stejné časy a úroveň jasu.

Nastavte spínací časy (pro rozsvícení příp. také úroveň jasu).  
Pro sobotu i neděli budou platit stejné časy a úroveň jasu.

Nastavte spínací časy (pro rozsvícení příp. také úroveň jasu)  
pro každý den v týdnu.  
Časy a úroveň jasu pro jednotlivé dny jsou na sobě nezávislé.  
  
\* Zadání jasu (v procentech) je možné pouze tehdy, byl-li  
zadán nějaký čas pro zapnutí.

Nastavte časový posun pro bloky dnů v týdnu v rozmezí  
-90 až +90 minut. Pro rozsvícení lze zadat také úroveň jasu).  
Spínací časy Astro jsou přednastavené, lze je ale zadáním  
časového posunu přizpůsobit regionálním podmínkám  
nebo individuálním potřebám.  
  
\* Zadání jasu (v procentech) je možné pouze tehdy, byl-li  
zadán nějaký čas pro zapnutí.

#### Speciální funkce



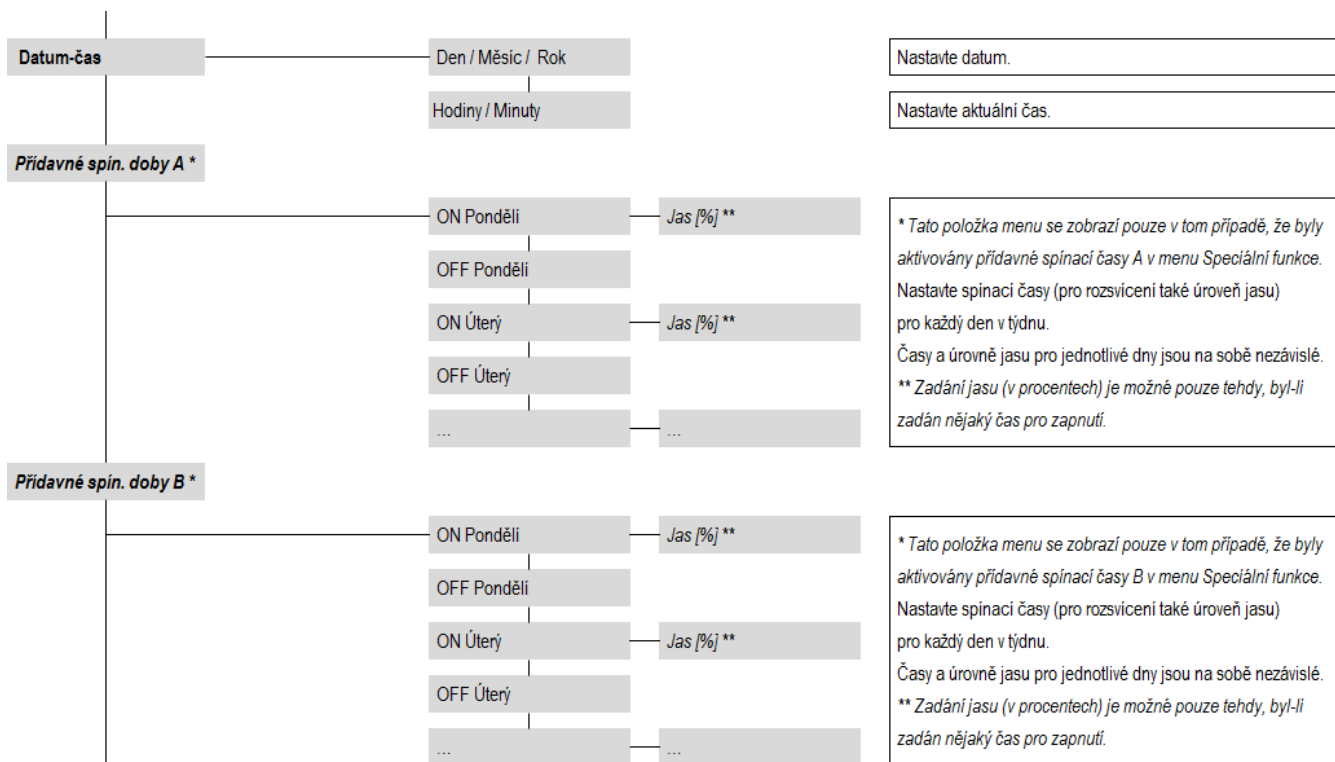
Aktivace přídavných spínacích časů - páry A, B.

Podle potřeby nastavte časové okno, abyste časově omezili  
účinek astrofunkce.

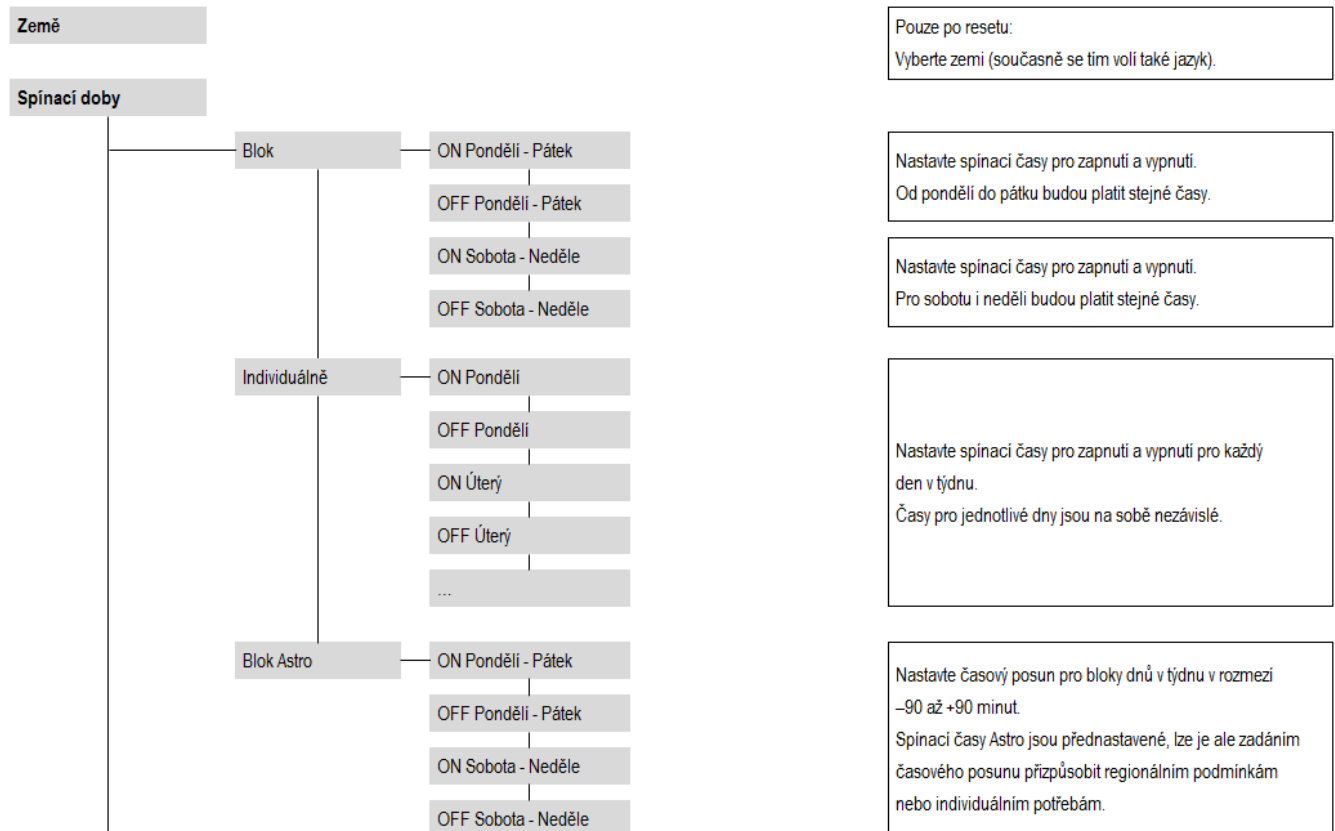
Možnost nastavení, zda má přepínání letního a zimního času  
nastávat automaticky, nebo nikoliv.  
Od výrobce je nastaveno automatické přepínání.

V režimu "Automatika" (tovární nastavení) displej zhasne  
po uplynutí 20 s od posledního stisku tlačítka.

Zámek tlačítek zabraňuje neúmyslnému nebo nežádoucímu  
stisku levého/pravého tlačítka.  
Je-li nastaveno "Ano", dojde k automatickému uzamčení po  
uplynutí 1 min od posledního stisku tlačítka. Pro odemknutí  
je třeba podržet stisknuté libovolné tlačítko déle než 5 s.  
Od výrobce je funkce nastavena na "Ne".



### 3.5.3 Struktura menu pro spínání spotřebičů



## Speciální funkce

Přídavné spin. doby

A

B

Ano

Ano

Ne

Ne

Aktivace přídavných spínacích časů - páry A, B.

Astro

Blokovací doby

Ráno ne dříve než

Ráno ne později než

Večer ne dříve než

Večer ne později než

Funkce

Ráno VYP / Večer ZAP

Ráno ZAP / Večer VYP

Podle potřeby nastavte časové okno, abyste časově omezili účinek astrofunkce.

Zde je možné změnit chování relé - inverze funkce.

Automatické:  
Letní/zimní čas

Ano / Ne

Možnost nastavení, zda má přepínání letního a zimního času nastávat automaticky, nebo nikoliv.  
Od výrobce je nastaveno automatické přepínání.

Osvětlení displeje

ZAP / VYP / Automatika

V režimu "Automatika" (tovární nastavení) displej zhasne po uplynutí 20 s od posledního stisku tlačítka.

Zámek tlačítek

Ano / Ne

Zámek tlačítek zabraňuje neúmyslnému nebo nežádoucímu stisku levého/právěho tlačítka.

Je-li nastaveno "Ano", dojde k automatickému uzamčení po uplynutí 1 min od posledního stisku tlačítka. Pro odemknutí je třeba podržet stisknuté libovolné tlačítko déle než 5 s.  
Od výrobce je funkce nastavena na "Ne".

Nastavte datum.

Nastavte aktuální čas.

*\* Tato položka menu se zobrazí pouze v tom případě, že byly aktivovány přídavné spínací časy A v menu Speciální funkce.*

Nastavte přídavné spínací časy pro zapnutí a vypnutí pro každý den v týdnu.

Časy pro jednotlivé dny jsou na sobě nezávislé.

*\* Tato položka menu se zobrazí pouze v tom případě, že byly aktivovány přídavné spínací časy B v menu Speciální funkce.*

Nastavte přídavné spínací časy pro zapnutí a vypnutí pro každý den v týdnu.

Časy pro jednotlivé dny jsou na sobě nezávislé.

Datum-čas

Den / Měsíc / Rok

Hodiny / Minuty

Přídavné spin. doby A \*

ON Pondělí

OFF Pondělí

ON Úterý

OFF Úterý

...

Přídavné spin. doby B \*

ON Pondělí

OFF Pondělí

ON Úterý

OFF Úterý

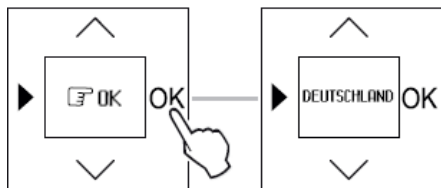
...

### 3.6 Uvedení do provozu, nastavení přístroje

Veškeré nastavování časovacího ovladače je prováděno kontextovou nápovědou ve zvoleném jazyce. Volba jazyka se provádí při prvním připojení k napájení. Datum a čas jsou přednastaveny pro časové pásmo GMT+1.

#### 3.6.1 Volba jazyka

Jazyk se nastaví automaticky výběrem země. Současně se také nastaví posun pro astrofunkci. Přednastavený čas (GMT+1) bude nutné upravit, jestliže se nacházíte v jiném časovém pásmu.



**Pozn. 1:** Astrofunkce denně upravuje spínací časy tak, jak se mění časy východu a západu Slunce v průběhu roku.

**Pozn. 2:** Při prvním uvedení do provozu budete po volbě země (jazyka) vyzváni k potvrzení aktuálního data a času. Vnitřní hodiny stále skryté běží i bez napájení, takže většinou není třeba datum ani čas upravovat, stačí pouze potvrzení tlačítkem OK.

**Pozn. 3:** Chcete-li zemi (jazyk) změnit později, je třeba provést reset (viz odst. 3.7.2). Tím dojde ke ztrátě všech doposud provedených změn.

#### 3.6.2 Nastavení data a času

Po volbě jazyka budete vyzváni k zadání/úpravě aktuálního data a času. Pokud je třeba čas upravit dodatečně, vstupte do nastavení delším stiskem levého tlačítka.

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka menu „Spínací doby“.	Spínací doby
^ / v	- Tlačítky se šipkou zvolte položku „Datum-čas“.	Datum-čas
OK	- Volbu potvrďte tlačítkem OK.	
^ / v	- Nastavte rok a potvrďte tlačítkem OK. - Nastavte měsíc a potvrďte tlačítkem OK. - Nastavte den a potvrďte tlačítkem OK. - Nastavte hodinu a potvrďte tlačítkem OK. - Nastavte minutu a potvrďte tlačítkem OK. - Poté budete přesměrováni do hlavní nabídky.	

### 3.7 Provozní režimy

#### 3.7.1 Obecně

Symbol	Text	Popis
AUTO	Autom.	<b>Automatický režim:</b> činnost je řízena automaticky podle časů uložených v paměti
	Ručně	<b>Manuální režim:</b> přístroj reaguje pouze na ruční povely; automatické příkazy se nevykonávají (v případě ovládání žaluzií ani reakce na snímač osvětlení)
	Prázdniny	<b>Prázdninový režim:</b> činnost je stejná jako v automatickém režimu, ale spínací časy se oproti uloženým hodnotám náhodně posouvají v rozmezí -30 až +30 minut

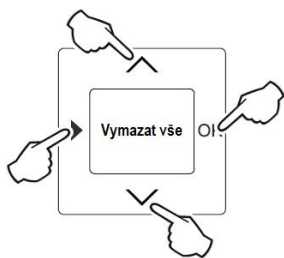
Změna provozního režimu:

- Stiskněte 1x krátce tlačítko OK.  
- Zobrazí se symbol aktuálního provozního režimu.
- Tlačítky ^ / v zvolte požadovaný režim.
- Tlačítkem OK zvolený režim potvrďte.

**Pozn.:** Ruční ovládání pomocí tlačítek ^ / v je možné kdykoliv.

#### 3.7.2 Reset (tovární nastavení)

- V základním režimu stiskněte celý kryt (všechna tlačítka najednou) na dobu alespoň 5 s.
- Dotaz „Vymazat vše“ potvrďte tlačítkem OK.  
- Časovací ovladač bude uveden do výchozího stavu (provozní parametry se nastaví na hodnoty před prvním zapnutím a paměť časového programu se vymaže).

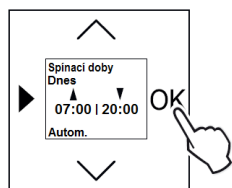


### 3.8 Nastavení spínacích časů

Zde je popsáno, jaké druhy spínacích časů jsou k dispozici a jak se vyvolávají.

#### 3.8.1 Zobrazení aktuálních spínacích časů

- V základním režimu stiskněte tlačítko OK na dobu delší než 1 s.  
- Zobrazí se spínací časy platné pro aktuální den.



#### 3.8.2 Vymazání aktuálního spínacího času v nastavovacím režimu

Spínací čas nebo hodnotu pro snímač osvětlení lze vymazat/deaktivovat takto:

- Stiskněte současně obě tlačítka se šipkami ^ + v.  
- Aktuální hodnota se vymaže. U času se zobrazí „-:-“; u snímače „VYP“.
- Pokud je místo spínacího času nebo hodnoty zobrazeno „-:-“; znamená to následující:  
- není uložen žádný čas  
- paměťové místo není obsazeno  
- funkce není aktivní

#### 3.8.3 Programování spínacích časů „Blok“

Tento způsob programování se využije v případě, že si přejete mít jedny spínací časy pro všední dny (pondělí až pátek) a druhé pro víkend (sobota, neděle). Potom není nutné zadávat opakovaně stejné spínací časy pro každý den v týdnu. Jinak se využije režim „Individuální“.

##### 3.8.3.1 Přednastavené spínací časy „Blok“ pro žaluzie

otevřít	Pondělí – Pátek:	07:00
zavřít	Pondělí – Pátek:	20:00
otevřít	Sobota – Neděle:	08:00
otevřít	Sobota – Neděle:	21:00

##### 3.8.3.2 Přednastavené spínací časy „Blok“ pro ovládání osvětlení

ON	Pondělí – Pátek:	20:00
OFF	Pondělí – Pátek:	07:00
ON	Sobota – Neděle:	21:00
OFF	Sobota – Neděle:	08:00

##### 3.8.3.3 Přednastavené spínací časy „Blok“ pro spínání spotřebičů

ON	Pondělí – Pátek:	07:00
OFF	Pondělí – Pátek:	20:00
ON	Sobota – Neděle:	08:00
OFF	Sobota – Neděle:	21:00

##### 3.8.3.4 Úprava spínacích časů pro žaluzie

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spínací doby“.	Blok
OK	- Potvrďte volbu „Blok“.	otevřít Pondělí – Pátek 07:00
^ / v	- Nastavte požadovaný čas pro otevření.	07:15
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro otevření.	zavřít Pondělí – Pátek 20:00
^ / v	- Nastavte požadovaný čas pro zavření.	20:30
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zavření.	otevřít Sobota – Neděle 08:00
^ / v	- Nastavte požadovaný čas pro otevření.	08:20
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro otevření.	zavřít Sobota – Neděle 20:00
^ / v	- Nastavte požadovaný čas pro zavření.	20:30
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zavření.	Blok
▶▶	- Dvojnásobným stiskem se vraťte do základního režimu.	

##### 3.8.3.5 Úprava spínacích časů pro osvětlení

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spínací doby“.	Blok
OK	- Potvrďte volbu „Blok“.	ON Pondělí – Pátek 20:00
^ / v	- Nastavte požadovaný čas pro rozsvícení.	20:15
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí – Pátek 20:15 100 %
^ / v	- Nastavte požadovaný jas pro rozsvícení (nebo přeskočte tlačítkem OK).	90 %
OK	- Potvrďte požadovaný jas pro rozsvícení.	OFF Pondělí – Pátek 07:00
^ / v	- Nastavte požadovaný čas pro zhasnutí.	07:30
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zhasnutí.	ON Sobota – Neděle 21:00
^ / v	- Nastavte požadovaný čas pro rozsvícení.	21:20
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro rozsvícení.	ON Sobota – Neděle 21:20 100 %
^ / v	- Nastavte požadovaný jas pro rozsvícení (nebo přeskočte tlačítkem OK).	90 %
OK	- Potvrďte požadovaný jas pro rozsvícení.	OFF Sobota – Neděle 08:00
^ / v	- Nastavte požadovaný čas pro zhasnutí.	08:30
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zhasnutí.	Blok
▶▶	- Dvojnásobným stiskem se vraťte do základního režimu.	



### 3.8.3.6 Úprava spínacích časů pro spínání spotřebičů

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spínací doby“.	Blok
OK	- Potvrďte volbu „Blok“.	ON Pondělí – Pátek 07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro zapnutí.	07:15
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zapnutí.	OFF Pondělí – Pátek 20:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro vypnutí.	20:30
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro vypnutí.	ON Sobota – Neděle 08:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro zapnutí.	08:20
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zapnutí.	OFF Sobota – Neděle 20:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro vypnutí.	20:30
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro vypnutí.	Blok
▶▶	- Dvojnásobným stiskem se vraťte do základního režimu.	

### 3.8.4 Astrofunkce

Časy východu a západu Slunce se v průběhu roku mění – viz obr. Aktivovaná astrofunkce dokáže tyto posuny korigovat, takže jednou zadaný spínací čas není třeba neustále upravovat.

Např. v létě se potom automaticky každé ráno žaluzie vysune (příp. svítidlo zhasne) o něco dříve. Naopak každý večer se žaluzie spustí (příp. svítidlo se rozsvítí) o něco později.

**Pozn.:** Posuny východů a západů Slunce se liší podle zeměpisné šířky. Ta se zadává nepřímo volbou země při uvádění do provozu. Kromě toho lze pro astrofunkci zadat časový posun v rozsahu -90 až +90 minut. Tak lze astro časy přizpůsobit místním podmínkám.

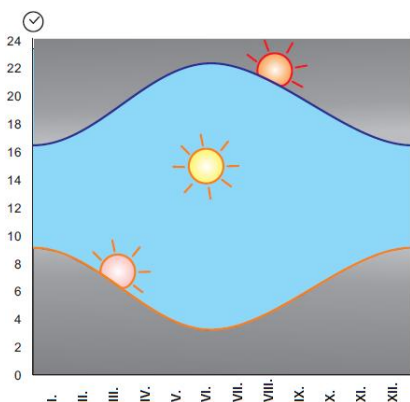
Spínací časy s astrofunkcí se zadávají jako bloky pro pondělí až pátek / sobota a neděle.

#### Příklad pro astrofunkci u žaluzií

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spínací doby“.	Blok
∧∨	- Zvolte položku „Blok Astro“.	Blok Astro
OK	- Potvrďte volbu „Blok Astro“. - Zobrazí se přednastavený spínací čas Astro. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný časový posun.	otevřít Pondělí – Pátek 06:30 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas.	+0:00
∧∨	- Nastavte požadovanou korekci pro astrofunkci. Zde bude např. vysunutí žaluzie o 20 min opožděno.	+0:20
OK	- Potvrďte požadovanou korekci pro astrofunkci. - Zobrazí se přednastavený spínací čas Astro pro zavření a údaj „-:-“.	zavřít Pondělí – Pátek 18:00 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas.	+0:00
∧∨	- Nastavte požadovanou korekci pro astrofunkci. Zde bude např. spuštění žaluzie o 15 min opožděno.	+0:15
OK	- Potvrďte požadovanou korekci pro astrofunkci. - Zobrazí se přednastavený spínací čas Astro pro otevření o víkendů a údaj „-:-“.	otevřít Sobota – Neděle 06:30 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas.	+0:00
∧∨	- Nastavte požadovanou korekci pro astrofunkci. Zde bude např. vysunutí žaluzie o 30 min opožděno.	+0:30
OK	- Potvrďte požadovanou korekci pro astrofunkci. - Zobrazí se přednastavený spínací čas Astro pro zavření o víkendů a údaj „-:-“.	zavřít Sobota – Neděle 18:00 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas.	+0:00
∧∨	- Nastavte požadovanou korekci pro astrofunkci. Zde bude např. spuštění žaluzie o 20 min opožděno.	+0:20
OK	- Potvrďte požadovanou korekci pro astrofunkci.	Blok Astro
▶▶	- Dvojnásobným stiskem se vraťte do základního režimu.	

**Pozn. 1:** Při ovládní svítidel prostřednictvím stímače lze navíc zadat jas při rozsvícení.

**Pozn. 2:** Praktické příklady pro využití astrofunkce najdete na konci tohoto návodu.



### 3.8.5 Programování spínacích časů „Individuálně“

Tento způsob programování se využije v případě, že si přejete mít pro každý den v týdnu odlišné spínací časy.

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spínací doby“.	Blok
∧∨	- Zvolte položku „Individuálně“.	Individuálně
OK	- Potvrďte volbu „Individuálně“. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro otevření.	otevřít Pondělí -:-
∧∨	- Při prvním stisku se zobrazí přednastavený čas.	07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro otevření.	07:15
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro otevření.	zavřít Pondělí -:-
∧∨	- Při prvním stisku se zobrazí přednastavený čas.	20:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro zavření.	20:30
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zavření. - Příp. obdobně pokračujte pro další dny v týdnu.	otevřít Úterý -:-
OK	- Potvrďte svoje zadání.	Individuálně
▶▶	- Dvojnásobným stiskem se vraťte do základního režimu.	

### 3.8.6 Přídavné spínací časy

Aby bylo možné přídavné časy využívat, musí být nejprve aktivovány v menu „Speciální funkce“ – viz odst. 3.9.1. Teprve potom budou odpovídající položky v hlavním menu viditelné.

#### 3.8.6.1 Přídavné spínací časy pro žaluzie

Díky této funkci lze dodatečně zvýšit počet spínacích časů o jeden nebo dva páry pro každý den v týdnu. Tak je možné např. provádět zastínění při polední přestávce nebo nejprve spustit žaluzii do naprogramované mezipohy a teprve dalším pohybem ji spustit až dolů.

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Přídavné spín. doby A“.	Přídavné spín. doby A
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spín. doby A“. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro otevření.	otevřít Pondělí -:-
∧∨	- Při prvním stisku se zobrazí přednastavený čas.	07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný přídavný čas pro otevření.	15:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro otevření.	zavřít Pondělí -:-
∧∨	- Při prvním stisku se zobrazí přednastavený čas.	20:00
∧∨	- Nastavte požadovaný přídavný čas pro zavření.	12:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro zavření. - Příp. obdobně pokračujte pro další dny v týdnu.	otevřít Úterý -:-
OK	- Potvrďte svoje zadání.	Přídavné spín. doby A
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

Máte-li aktivované také přídavné doby B, můžete pokračovat v zadání „Přídavné spín. doby B“.

#### 3.8.6.2 Přídavné spínací časy pro ovládní osvětlení

Díky této funkci lze dodatečně zvýšit počet spínacích časů o jeden nebo dva páry pro každý den v týdnu. Navíc lze definovat jas svítidla při rozsvícení.

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Přídavné spín. doby A“.	Přídavné spín. doby A
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spín. doby A“. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí -:-
∧∨	- Při prvním stisku se zobrazí přednastavený čas pro rozsvícení.	20:00
∧∨	- Nastavte požadovaný přídavný čas pro rozsvícení.	12:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí 12:00 100 %
∧∨	- Nastavte požadovaný jas pro rozsvícení (nebo přeskočte tlačítkem OK).	90 %
OK	- Potvrďte požadovaný jas pro rozsvícení.	OFF Pondělí -:-
∧∨	- Při prvním stisku se zobrazí přednastavený čas pro zhasnutí.	07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný přídavný čas pro zhasnutí.	15:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro zhasnutí. - Příp. obdobně pokračujte pro další dny v týdnu.	ON Úterý -:-
OK	- Potvrďte svoje zadání.	Přídavné spín. doby A
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

Máte-li aktivované také přídavné doby B, můžete pokračovat v zadání „Přídavné spín. doby B“.

### 3.8.6.3 Přídavné spínací časy pro spínání spotřebičů

Díky této funkci lze dodatečně zvýšit počet spínacích časů o jeden nebo dva páry pro každý den v týdnu.

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Přídavné spín. doby A“.	Přídavné spín. doby A
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spín. doby A“. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro zapnutí.	ON Pondělí --:-
∧∨	- Při prvním stisku se zobrazí přednastavený čas pro zapnutí.	07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný přídavný čas pro zapnutí.	12:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro zapnutí.	OFF Pondělí --:-
∧∨	- Při prvním stisku se zobrazí přednastavený čas pro vypnutí.	20:00
∧∨	- Nastavte požadovaný přídavný čas pro vypnutí.	15:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro vypnutí. - Příp. obdobně pokračujte pro další dny v týdnu.	ON Úterý --:-
OK	- Potvrďte svoje zadání.	Přídavné spín. doby A
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

Máte-li aktivované také přídavné doby B, můžete pokračovat v zadání „Přídavné spín. doby B“.

### 3.9 Speciální funkce

Zde je popsáno, jaké druhy speciálních funkcí jsou k dispozici a jak se vyvolávají.

#### 3.9.1 Aktivace přídavných časů

Aby bylo možné využívat přídavné časy, musí být nejprve aktivovány v menu „Speciální funkce“:

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spín. doby
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spín. doby“.	A
OK	- Potvrďte volbu „A“ (1. pár přídavných časů).	Ne
∧∨	- Zvolte „Ano“.	Ano
OK	- Potvrďte volbu „Ano“ – přídavné časy budou aktivní.	Přídavné spín. doby
▶▶	- Dvojnásobným stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu nebo příp. opakujte postup pro aktivaci přídavných časů B.	

#### 3.9.2 Zpětný impuls (pouze pro žaluzie)

Tato funkce umožňuje po uzavření provést krátký zpětný pohyb, aby se lamely pootvěřely a interiér nebyl zcela zastíněn. Délka impulsu je volitelná v rozmezí 0,5 až 30 s, s krokem 0,5 s.

**Pozor:** Zpětný impuls se provede pouze v automatickém režimu, po předchozím dokončeném pohybu z horní koncové polohy (do ní se žaluzie dostane 3minutovým pohybem směrem nahoru). Zpětný impuls lze provést po těchto druzích pohybu směrem dolů:

- spínací časy
- přídavné spínací časy (jsou-li aktivní)
- soumraková funkce (pouze při připojeném snímači osvětlení a nastavení mezní hodnoty)

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spín. doby
∧∨	- Zvolte položku „Zpětný impuls“.	Zpětný impuls
OK	- Potvrďte volbu „Zpětný impuls“. - Údaj „VYP“ znamená, že je funkce neaktivní.	Spínací doby VYP
∧∨	- Zvolte požadovanou délku impulsu, např. 2 s.	02,0 sekund
OK	- Potvrďte požadovanou délku impulsu.	Zpětný impuls
<i>Následující položka se zobrazí, pouze pokud byly aktivovány přídavné spínací časy:</i>		
	- Údaj „VYP“ znamená, že je funkce neaktivní.	Přídavné spín. doby VYP
∧∨	- Zvolte požadovanou délku impulsu, např. 10 s.	10,0 sekund
OK	- Potvrďte požadovanou délku impulsu.	Zpětný impuls
▶▶	- Dvojnásobným stiskem se vraťte do základního režimu.	

#### 3.9.3 Zkrácený pohyb směrem dolů (pouze pro žaluzie)

Tato funkce umožňuje dosažení určité mezipolohy při pohybu směrem dolů. Standardní 3minutovou délku lze zkrátit až na 5 s, s krokem 1 s.

**Pozor:** Zkrácený pohyb směrem dolů se provede pouze v automatickém režimu, po předchozím dokončeném pohybu z horní koncové polohy (do ní se žaluzie dostane 3minutovým pohybem směrem nahoru).

Funkci lze využít pro:

- spínací časy
- přídavné spínací časy (jsou-li aktivní)
- soumraková funkce (pouze při připojeném snímači osvětlení a nastavení mezní hodnoty)
- protisluneční ochrana (pouze při připojeném snímači osvětlení a nastavení mezní hodnoty)

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spín. doby
∧∨	- Zvolte položku „Doba stažení“.	Doba stažení
OK	- Potvrďte volbu „Doba stažení“. - Zobrazí se přednastavená doba..	Spínací doby 3:00 minut
∧∨	- Zvolte požadovanou délku pohybu, např. 1:30.	1:30 minut
OK	- Potvrďte požadovanou délku pohybu.	Doba stažení
<i>Následující položka se zobrazí, pouze pokud byly aktivovány přídavné spínací časy A (B):</i>		
	- Zobrazí se přednastavená doba.	Přídavné spín. doby A 3:00 minut
∧∨	- Zvolte požadovanou délku pohybu, např. 1:30.	1:30 minut
OK	- Potvrďte požadovanou délku pohybu. - Zobrazí se přednastavená doba.	Přídavné spín. doby B 3:00 minut
∧∨	- Zvolte požadovanou délku pohybu, např. 1:00.	1:00 minut
OK	- Potvrďte požadovanou délku pohybu.	Doba stažení
▶▶	- Dvojnásobným stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

### 3.9.4 Blokovací doby Astro

Tato funkce umožňuje časově omezit účinek astrofunkce.

#### 3.9.4.1 Blokovací doby Astro pro žaluzie

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spín. doby
∧∨	- Zvolte položku „Astro“.	Astro
OK	- Potvrďte volbu „Astro“. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro spodní omezení ráno – žaluzie se otevře nejdříve ve 4:00.	Ráno ne dříve než 04:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejdřívejší čas, např. 6:00.	06:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro horní omezení ráno – žaluzie se vysune nejspoději v 11:00.	Ráno ne později než 11:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejspodější čas, např. 10:00.	10:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro spodní omezení večer – žaluzie se spustí nejdříve v 16:00.	Večer ne dříve než 16:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejdřívejší čas, např. 17:00.	17:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro horní omezení večer – žaluzie se spustí nejspoději ve 23:00.	Večer ne později než 23:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejspodější čas, např. 22:00.	22:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu.	
▶▶	- Dvojnásobným stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

#### 3.9.4.2 Blokovací doby Astro pro ovládání osvětlení

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spín. doby
∧∨	- Zvolte položku „Astro“.	Astro
OK	- Potvrďte volbu „Astro“. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro spodní omezení ráno – světlo zhasne nejdříve ve 4:00.	Ráno ne dříve než 04:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejdřívejší čas, např. 6:00.	06:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro horní omezení ráno – světlo zhasne nejspoději v 11:00.	Ráno ne později než 11:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejspodější čas, např. 10:00.	10:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro spodní omezení večer – světlo se rozsvítí nejdříve v 16:00.	Večer ne dříve než 16:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejdřívejší čas, např. 17:00.	17:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro horní omezení večer – světlo se rozsvítí nejspoději ve 23:00.	Večer ne později než 23:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejspodější čas, např. 22:00.	22:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu.	Astro
▶▶	- Dvojnásobným stiskem se vraťte do základního režimu.	

### 3.9.4.3 Blokovací doby Astro pro spínání spotřebičů

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spín. doby
∧∨	- Zvolte položku „Astro“.	Astro
OK	- Potvrďte volbu „Astro“. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro spodní omezení ráno – spotřebič se vypne nejdříve ve 4:00.	Ráno ne dříve než 04:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejdřívější čas, např. 6:00.	06:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro horní omezení ráno – spotřebič se vypne nejpozději v 11:00.	Ráno ne později než 11:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejpozdější čas, např. 10:00.	10:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro spodní omezení večer – spotřebič se zapne nejdříve v 16:00.	Večer ne dříve než 16:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejdřívější čas, např. 17:00.	17:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro horní omezení večer – spotřebič se zapne nejpozději ve 23:00.	Večer ne později než 23:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejpozdější čas, např. 22:00.	22:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu.	Funkce
OK	- Potvrďte, pokud chcete změnit chování relé.	Ráno VYP / Večer ZAP
∧∨	- Zvolte požadované inverzní chování relé.	Ráno ZAP / Večer VYP
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu.	Funkce
▶▶▶	- Trojnásobným stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

### 3.9.5 Hodnoty snímačů (pouze pro žaluzie)

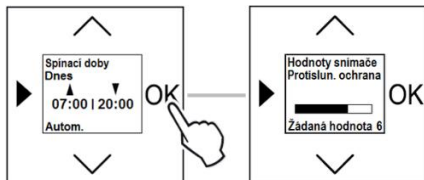
Je-li k přístroji připojen snímač osvětlení, může být pohyb žaluzie řízen slunečním světlem. Protisluneční funkce spustí automaticky žaluzii dolů, uplyne-li cca 90 s od překročení nastavené úrovně osvětlení. Je-li snímač žaluzií zastíněn, žaluzie se zastaví a cca po 15 min povyjde nahoru, aby snímač mohl dále měřit úroveň osvětlení.

Poloha žaluzie při zastínění je dána polohou snímače na okenní tabuli. Je-li měřená hodnota nižší než nastavená mez po dobu delší než 15 minut, žaluzie se vysune do horní koncové polohy. Pokud není připojen žádný snímač, lze žaluzii automaticky ovládat prostřednictvím zabudovaného teplotního snímače.

**Pozn.:** Vestavěný teplotní snímač slouží výlučně k ochraně před sluncem, nikoliv k řízení teploty v místnosti.

#### 3.9.5.1 Zobrazení aktuálních hodnot snímače (pouze v případě připojení snímače)

- V základním režimu stisknete tlačítko OK na dobu delší než 1 s.
  - Zobrazí se spínací časy platné pro aktuální den.
- Znovu stisknete krátce tlačítko OK.
  - Na displeji se zobrazí hodnota aktuálně měřená snímačem v rozmezí 1 až 9 (podle její řádové velikosti bude aktivována protisluneční ochrana, nebo soumraková funkce).



#### 3.9.5.2 Ochrana před sluncem (žaluzie se snímačem osvětlení)

Žaluzie automaticky zastíní interiér podle úrovně osvětlení nebo prostorové teploty.

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Hodnoty snímače“.	Hodnoty snímače
OK	- Potvrďte volbu „Hodnoty snímače“.	Protislun. ochrana
OK	- Potvrďte volbu „Protislun. ochrana“. (Reakce na snímač osvětlení je vypnutá. Aktuálně měřená hodnota se zobrazí jako pásek s číslem.)	Žádaná hodnota VYP
∧∨	- Zvolte hodnotu úrovně osvětlení (od 1 do 9), při které má dojít k zastínění. Např. 6.	6
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. (Reakce na teplotní snímač je vypnutá.)	Teplota vyšší VYP
∧∨	- Zvolte teplotu (od 18 do 26 °C), při které má dojít k zastínění. Např. 24 °C.	24 °C
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená délka pohybu směrem dolů.	Doba chodu 3:00 minut
∧∨	- Zvolte požadovanou délku pohybu.	2:00 minut
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu.	Protislun. ochrana
▶▶	- Dvojnásobným stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

### 3.9.5.3 Ochrana před sluncem (žaluzie bez snímače osvětlení)

Žaluzie automaticky zastíní interiér pouze podle prostorové teploty.

Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Protislun. ochrana“.	Protislun. ochrana
OK	- Potvrďte volbu „Protislun. ochrana“. (Reakce na snímač teploty je vypnutá.)	Žádaná hodnota VYP
∧∨	- Zvolte teplotu (od 18 do 26 °C), při které má dojít k zastínění. Např. 25 °C.	25 °C
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená délka pohybu směrem dolů.	Doba chodu 3:00 minut
∧∨	- Zvolte požadovanou délku pohybu.	2:00 minut
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu.	Protislun. ochrana
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

#### 3.9.5.4 Soumraková funkce (žaluzie se snímačem osvětlení)

Žaluzie se při soumraku automaticky spustí dolů.

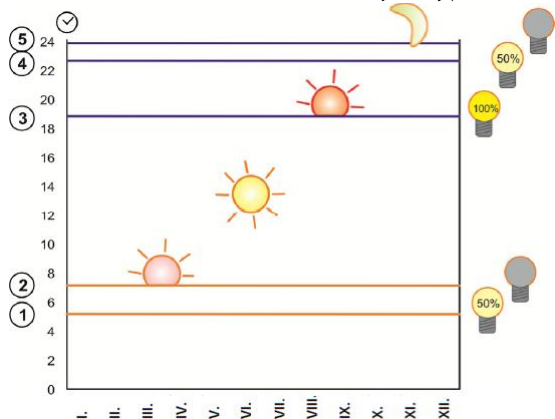
Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
∧∨	- Zvolte položku „Hodnoty snímače“.	Hodnoty snímače
OK	- Potvrďte volbu „Hodnoty snímače“.	Protislun. ochrana
∧∨	- Zvolte položku „Funkce stmívání“.	Funkce stmívání
OK	- Potvrďte volbu „Funkce stmívání“. (Reakce na snímač osvětlení je vypnutá. Aktuálně měřená hodnota se zobrazí jako pásek s číslem.)	Žádaná hodnota VYP
∧∨	- Zvolte hodnotu úrovně osvětlení (od 1 do 9), při které má dojít k zastínění. Např. 5.	5
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. (Zpětný impuls je neaktivní.)	Zpětný impuls VYP
∧∨	- Zvolte délku zpětného impulsu (od 0,5 do 30 s) pro pootevření žaluzií (náklon lamel). Např. 2 s.	02,0 sekund
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená délka pohybu směrem dolů.	Doba chodu 3:00 minut
∧∨	- Zvolte požadovanou délku pohybu.	2:00 minut
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu.	Funkce stmívání
▶▶	- Dvojnásobným stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

## 4. Příklady použití

### 4.1 Příklad použití – ovládání osvětlení 1

Osvětlení (např. výlohy) se má ráno zapnout na 50 % jasu (1) a později se má vypnout (2). Večer se má osvětlení zapnout na 100 % (3), později ztlumit na 50 % (4) a v noci vypnout (5).

Pozn.: V kombinaci s časovacím ovladačem je zde třeba použít přístroj stmívače (typ. 6593 U, 6526 U nebo 6550 U-101, v závislosti na druhu světelných zdrojů).



Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
<i>Nastavení času pro zapnutí vč. jasu (1) a času pro vypnutí (2):</i>		
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spínací doby“.	Blok
OK	- Potvrďte volbu „Blok“.	ON Pondělí – Pátek 20:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro rozsvícení (1).	05:00
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí – Pátek 05:00 100 %
∧∨	- Nastavte požadovaný jas pro rozsvícení.	50 %
OK	- Potvrďte požadovaný jas pro rozsvícení.	OFF Pondělí – Pátek 07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro zhasnutí.	07:30
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zhasnutí. - Opakujte výše uvedený postup pro zapnutí a vypnutí v bloku Sobota – Neděle.	ON Sobota – Neděle 21:00
▶	- Jedním stiskem tlačítka se vraťte do základní nabídky.	Spínací doby
<i>Aktivace přídavných spínacích časů A a B pro (3), (4) a (5):</i>		
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spín. doby
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spín. doby“.	A
OK	- Potvrďte volbu „A“ (1. pár přídavných časů).	Ne
∧∨	- Zvolte „Ano“.	Ano
OK	- Potvrďte volbu „Ano“ – přídavné časy A budou aktivní.	Přídavné spín. doby
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spín. doby“.	A
∧∨	- Zvolte „B“.	B
OK	- Potvrďte volbu „B“ (2. pár přídavných časů).	Ne
∧∨	- Zvolte „Ano“.	Ano
OK	- Potvrďte volbu „Ano“ – přídavné časy B budou aktivní.	Přídavné spín. doby
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	Speciální funkce
<i>Nastavení přídavných spínacích časů (3):</i>		
∧∨	- Zvolte položku „Přídavné spín. doby A“.	Přídavné spín. doby A
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spín. doby A“. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí -:-
∧∨	- Nastavte požadovaný přídavný čas pro rozsvícení.	19:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí 19:00 100 %
OK	- Potvrďte požadovaný jas pro rozsvícení. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro zhasnutí.	OFF Pondělí -:-
OK	- Přeskočte zadání času pro zhasnutí. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro rozsvícení - Opakujte výše uvedený postup pro zadání času i pro další dny (nebo zadání přeskočte pomocí OK).	ON Úterý -:-
OK	- Potvrďte (příp. přeskočte) poslední čas „OFF Neděle“.	Přídavné spín. doby A

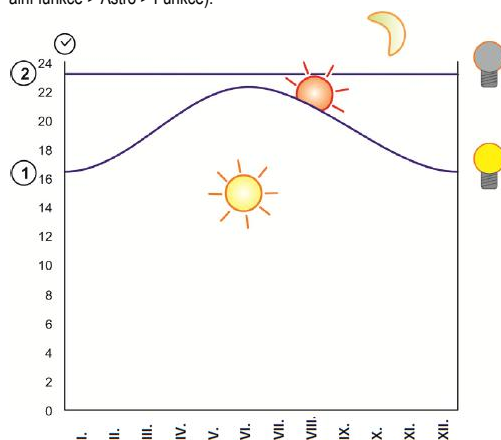
<i>Nastavení přídavných spínacích časů (4) a (5):</i>		
∧∨	- Zvolte položku „Přídavné spín. doby B“.	Přídavné spín. doby B
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spín. doby B“. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí -:-
∧∨	- Nastavte požadovaný přídavný čas pro rozsvícení (4).	19:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí 19:00 100 %
∧∨	- Nastavte požadovaný jas pro rozsvícení (4).	50 %
OK	- Potvrďte požadovaný jas pro rozsvícení. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro zhasnutí.	OFF Pondělí -:-
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro zhasnutí.	23:00
OK	- Potvrďte požadovaný přídavný čas pro zhasnutí. - Opakujte výše uvedený postup pro zadání času i pro další dny (příp. zadání přeskočte pomocí OK).	ON Úterý -:-
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

### 4.2 Příklad použití – ovládání osvětlení 2

Osvětlení (např. zahrady) se má večer automaticky zapnout s využitím astrofunkce (1). V pevně daný čas (nezávisle na astrofunkci) se má později osvětlení vypnout (2).

Pozn. 1: V kombinaci s časovacím ovladačem je zde třeba použít přístroj univerzálního relé (typ 6401 U-102).

Pozn. 2: Ráno a večer se nabídne ZAP nebo VYP v závislosti na zvoleném chování relé (Speciální funkce > Astro > Funkce).

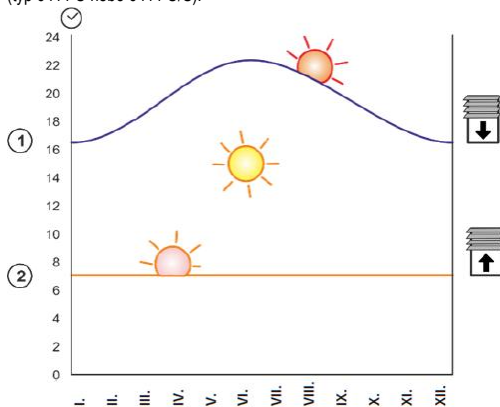


Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
<i>Nastavení astrofunkce pro zapnutí (1):</i>		
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spínací doby“.	Blok
∧∨	- Zvolte položku „Blok Astro“.	Blok Astro
OK	- Potvrďte volbu „Blok Astro“. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro rozsvícení. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný časový posun.	ON Pondělí – Pátek 21:35 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas pro rozsvícení. - Příp. zadejte časový posun pro korekci astrofunkce.	+0:00
OK	- Potvrďte přednastavený Astro čas pro rozsvícení s příp. posunem. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro zhasnutí. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný časový posun.	OFF Pondělí – Pátek 07:25 -:-
OK	- Stiskem tlačítka OK přeskočte aktivaci času Astro pro zhasnutí. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro rozsvícení o víkendu. - Opakujte výše uvedený postup pro zapnutí (s vynechaným vypnutím) v bloku Sobota – Neděle.	ON Sobota – Neděle 21:35 -:-
OK	- Potvrďte (příp. přeskočte) poslední Astro čas „OFF Neděle“.	Blok Astro
<i>Nastavení pevného času pro vypnutí (2):</i>		
∧∨	- Zvolte položku „Blok“.	Blok
OK	- Potvrďte volbu „Blok“. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas pro rozsvícení.	ON Pondělí – Pátek -:-
OK	- Přeskočte zadání času pro rozsvícení (je již vyřešeno Astro časem).	OFF Pondělí – Pátek 07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro zhasnutí (2).	23:00
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zhasnutí. - Opakujte výše uvedený postup i v bloku Sobota – Neděle (příp. zadání přeskočte pomocí OK).	ON Sobota – Neděle -:-
▶▶	- Dvojnásobným tlačítkem se vraťte do základní nabídky.	

#### 4.3 Příklad použití – ovládání žaluzii 1

Žaluzie se má večer spustit s využitím astrofunkce (1) a ráno se má v pevně daný čas (nezávisle na astrofunkci) vysunout (2).

**Pozn.:** V kombinaci s časovacím ovladačem je zde třeba použít přístroj Busch-Jalousiecontrol® II (typ 6411 U nebo 6411 U/S).

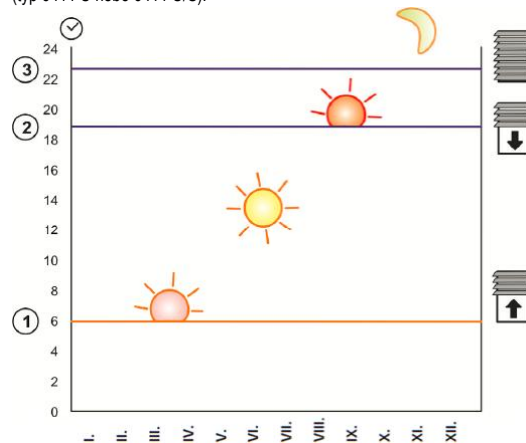


Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
<b>Nastavení Astro času pro večerní zavření (1):</b>		
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spinací doby“.	Spinací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spinací doby“.	Blok
∧∨	- Zvolte položku „Blok Astro“.	Blok Astro
OK	- Potvrďte volbu „Blok Astro“. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro otevření. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný časový posun.	otevřít Pondělí – Pátek 07:25 -:-
OK	- Stiskem tlačítka OK přeskočte aktivaci času Astro pro otevření. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro zavření.	zavřít Pondělí – Pátek 18:35 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas pro zavření. - Příp. zadejte časový posun pro korekci astrofunkce.	+0:00
OK	- Potvrďte přednastavený Astro čas pro zavření s příp. posunem. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro otevření o víkendu.	otevřít Sobota – Neděle 07:25 -:-
OK	- Stiskem tlačítka OK přeskočte aktivaci času Astro pro otevření. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro zavření.	zavřít Sobota – Neděle 18:35 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas pro zavření. - Příp. zadejte časový posun pro korekci astrofunkce.	+0:00
OK	- Potvrďte přednastavený Astro čas pro zavření s příp. posunem.	Blok Astro
<b>Nastavení pevného času pro ranní otevření (2):</b>		
∧∨	- Zvolte položku „Blok“.	Blok
OK	- Potvrďte volbu „Blok“. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro otevření. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný časový posun.	otevřít Pondělí – Pátek 07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro otevření.	07:15
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro otevření.	zavřít Pondělí – Pátek -:-
OK	- Tlačítkem OK přeskočte zadání času pro zavření (je již vyřešeno Astro časem). - Opakujte výše uvedený postup pro zadání časů v bloku Sobota – Neděle.	otevřít Sobota – Neděle 08:00
▶▶	- Dvojnásobným tlačítkem se vraťte do základní nabídky.	

#### 4.4 Příklad použití – ovládání žaluzii 2

Žaluzie se má ráno vysunout v pevně daný čas (1), navečer se má spustit asi na polovinu (2). Později večer se má žaluzie spustit až dolů pomocí přídavného spinacího času (3).

**Pozn.:** V kombinaci s časovacím ovladačem je zde třeba použít přístroj Busch-Jalousiecontrol® II (typ 6411 U nebo 6411 U/S).

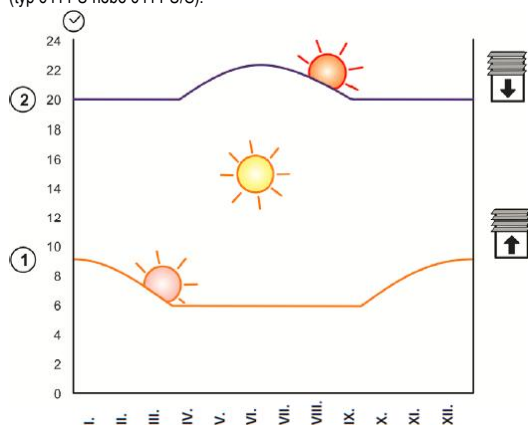


Tlačítko	Zadání/komentář	Údaj na displeji
<b>Aktivace přídavného spinacího času A (3):</b>		
▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spinací doby“.	Spinací doby
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spin. doby
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spin. doby“.	A
OK	- Potvrďte volbu „A“ (1. pár přídavných časů).	Ne
∧∨	- Zvolte „Ano“.	Ano
OK	- Potvrďte volbu „Ano“.	Přídavné spin. doby
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do hlavního menu. Zobrazí se položka „Speciální funkce“.	Speciální funkce
<b>Nastavení pevného času ranního otevření (1) a večerního spuštění (2):</b>		
∧∨	- Zvolte položku „Spinací doby“.	Spinací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spinací doby“.	Blok
OK	- Potvrďte volbu „Blok“.	otevřít Pondělí – Pátek 07:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro otevření.	06:00
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro otevření.	zavřít Pondělí – Pátek 20:00
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro zavření.	19:00
OK	- Potvrďte požadovaný čas pro zavření. - Opakujte výše uvedený postup pro zadání časů v bloku Sobota – Neděle, příp. zadání přeskočte tlačítkem OK.	otevřít Sobota – Neděle 08:00
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do hlavního menu. Zobrazí se položka „Spinací doby“.	Spinací doby
<b>Nastavení délky pohybu směrem dolů při podvečerním částečném spuštění (2):</b>		
∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spin. doby
∧∨	- Zvolte položku „Doba stažení“.	Doba stažení
OK	- Potvrďte volbu „Doba stažení“. - Zobrazí se přednastavené trvání pohybu.	Doba stažení Spinací doby 03:00
∧∨	- Nastavte požadované trvání pohybu směrem dolů.	01:30
OK	- Potvrďte nastavenou hodnotu. - Zobrazí se přednastavené trvání pro přídavné časy.	Doba stažení Přídavné spin. doby 03:00
OK	- Tlačítkem OK přeskočte možnost změny hodnoty.	Doba stažení
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do hlavního menu. Zobrazí se položka „Speciální funkce“.	Speciální funkce
<b>Nastavení přídavného spinacího času (3):</b>		
∧∨	- Zvolte položku „Přídavné spin. doby A“.	Přídavné spin. doby A
OK	- Potvrďte volbu „Přídavné spin. doby A“. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný čas.	otevřít Pondělí -:-
OK	- Tlačítkem OK přeskočte možnost změny hodnoty.	zavřít Pondělí -:-
∧∨	- Nastavte požadovaný čas pro spuštění, např. 23:00.	23:00
OK	- Potvrďte nastavenou hodnotu. - Opakujte výše uvedený postup i pro další dny v týdnu, příp. zadání přeskočte tlačítkem OK.	otevřít Úterý -:-
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	

### 4.5 Příklad použití – ovládání žaluzií 3

Žaluzie se má ráno vysunout s využitím astrofunkce, ale ne dříve než ve zvolený čas (1), navečer se má spustit asi na polovinu (2). Podobně večer se má žaluzie spustit s využitím astrofunkce, ale ne dříve než ve zvolený čas (2).

**Pozn.:** V kombinaci s časovacím ovladačem je zde třeba použít přístroj Busch-Jalousiecontrol® II (typ 6411 U nebo 6411 U/S).



▶	- Dlouhým stiskem tlačítka (> 1 s) vstupte do nastavovacího režimu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby
OK	- Potvrďte volbu „Spínací doby“.	Blok
∧∨	- Zvolte položku „Blok Astro“.	Blok Astro
OK	- Potvrďte volbu „Blok Astro“. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro otevření. - Údaj „-:-“ vyjadřuje nezadaný časový posun.	otevřít Pondělí – Pátek 07:25 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas pro otevření. - Příp. zadejte časový posun pro korekci astrofunkce.	+0:00
OK	- Potvrďte přednastavený Astro čas pro otevření s příp. posunem. - Zobrazí se přednastavený Astro čas pro zavření.	zavřít Pondělí – Pátek 18:35 -:-
∧∨	- Jedním stiskem se převezme přednastavený čas pro zavření. - Příp. zadejte časový posun pro korekci astrofunkce.	+0:00
OK	- Potvrďte přednastavený Astro čas pro zavření s příp. posunem. - Opakujte výše uvedený postup v bloku Sobota – Neděle, příp. zadání přeskočte tlačítkem OK.	otevřít Sobota – Neděle 07:25 -:-
▶	- Stiskem tlačítka se vraťte do hlavního menu. Zobrazí se položka „Spínací doby“.	Spínací doby

∧∨	- Zvolte položku „Speciální funkce“.	Speciální funkce
OK	- Potvrďte volbu „Speciální funkce“.	Přídavné spín. doby
∧∨	- Zvolte položku „Astro“.	Astro
OK	- Potvrďte volbu „Astro“. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro spodní omezení ráno – žaluzie se otevře nejdříve ve 4:00.	Ráno ne dříve než 04:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejdřívejší čas, např. 6:00.	06:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro horní omezení ráno – žaluzie se vysune nejpozději v 11:00.	Ráno ne později než 11:00
OK	- Tlačítkem OK přeskočte možnost změny hodnoty. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro spodní omezení večer – žaluzie se spustí nejdříve v 16:00.	Večer ne dříve než 16:00
∧∨	- Zvolte požadovaný nejdřívejší čas, např. 20:00.	20:00
OK	- Potvrďte požadovanou hodnotu. - Zobrazí se přednastavená hodnota pro horní omezení večer – žaluzie se spustí nejpozději ve 23:00.	Večer ne později než 23:00
OK	- Tlačítkem OK přeskočte možnost změny hodnoty.	Astro
▶▶	- Dvojnásobným stiskem tlačítka se vraťte do základního režimu.	