

Sluneční čidlo

pro spínací hodiny Chronis L

NÁVOD K POUŽITÍ



Abyste mohli optimálně využít všech vlastností slunečního čidla pro spínací hodiny řady Chronis L / Chronis Comfort L, přečtěte si prosím pečlivě tento návod k použití. Návod uschovejte pro pozdější použití.

Sluneční čidlo je určeno pro připojení ke spínacím hodinám Chronis Uno L, Chronis IB L, Chronis RTS L, Chronis Comfort Uno L, Chronis Comfort IB L a Chronis Comfort RTS L. Tyto spínací hodiny jsou vybaveny funkcí sluneční automatiky, která při připojení slunečního čidla umožní ovládat rolety a žaluzie také podle intenzity okolního osvětlení.

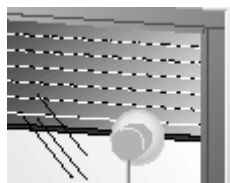
Spínací hodiny Chronis Uno L, Chronis IB L, Chronis Comfort Uno L a Chronis Comfort IB L navíc umožňují využít funkci soumrakové automatiky, která ve spolupráci s časovými programy spínacích hodin optimálně přizpůsobí chování rolet nebo žaluzií večerním světelným podmínkám.

1. Instalace čidla



Konektor na kabelu čidla zasuňte do zdířky na panelu spínacích hodin.

Dbejte, aby kabel nevedl přes ostré hrany, netvořily se na něm ohyby o malém poloměru a nehrozilo jeho přivření okenním křídlem apod.



Upevněte čidlo pomocí přísavky na **vnitřní** stranu okna. Upevněte jej do takové výšky, ve které požadujete, aby roleta zastavila (rolety zastaví, jakmile zastíní čidlo).

Když tato roleta zastaví, zastaví i všechny ostatní.

2. Možnosti nastavení

2.1 Sluneční automatika - spínací hodiny Chronis Uno L / IB L / RTS L

Chování sluneční automatiky



Sluneční automatika se zapíná samočinně v okamžiku, kdy je dosažen čas povelu NAHORU a vypíná se v okamžiku, kdy je dosažen nastavený čas DOLŮ. V normálním provozu to znamená, že sluneční automatika je zapnuta ve dne a vypnuta v noci, aniž se o její funkci musíte starat. Pokud je automatika zapnuta, na displeji je zobrazen symbol ☐ (viz obr. - označen šipkou). Sluneční automatiku ale můžete během dne kdykoli ručně vypnout.

Ruční vypnutí sluneční automatiky



1. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko "SET" → údaj času začne blikat
2. Stiskněte opakovaně tlačítko ☺ "NAHORU", dokud se na displeji neobjeví čárová stupnice ⬆️⬆️⬆️ pro nastavení intenzity slunečního svitu.
3. Stiskněte opakovaně tlačítko ⓪ na straně "-", dokud se na displeji neobjeví "hOFF".
4. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko "SET" pro uložení změny.

Opětné ruční zapnutí sluneční automatiky



1. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko **"SET"** → údaj času začne blikat
2. Stiskněte opakovaně tlačítko **"NAHORU"**, dokud se na displeji neobjeví **"hOFF"**.
3. Stiskněte opakovaně tlačítko **"+"** na straně **"+"**, dokud se na displeji neobjeví požadovaný počet dílků na stupnici nastavení mezní hodnoty slunečního svitu.
4. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko **"SET"** pro uložení změny.

Nastavení sluneční automatiky

Nastavení sluneční automatiky znamená nastavit takovou hodnotu intenzity slunečního svitu, při které clony sjedou do stínící polohy. Výrobní nastavení je 6 dílků čárové stupnice, což odpovídá intenzitě slunečního svitu asi 30 klux. Tuto hodnotu si můžete upravit podle svých požadavků.

Nastavení mezní hodnoty intenzity slunečního svitu

Zadání nebo změna hodnoty "Slunce" je možná ve všech druzích provozu s výjimkou **"OFF"**.



1. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko **"SET"** → údaj času začne blikat
2. Stiskněte opakovaně tlačítko **"NAHORU"**, dokud se na displeji neobjeví čárová stupnice **"|||"** pro nastavení intenzity slunečního svitu.
3. Stiskněte opakovaně tlačítko **"+"**, dokud nenastavíte na čárové stupnici požadovanou hodnotu, tj. požadovaný počet dílků.
Pro nastavení platí: 1 dílek stupnice - clony budou sjíždět již při slabém slunečním svitu (asi 10 klux)
12 dílků stupnice - clony budou sjíždět až při intenzivním slunečním svitu (asi 50 klux)
4. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko **"SET"** pro uložení změny.



Náš tip: nejlépe mezní hodnotu intenzity slunečního svitu nastavíte tehdy, když slunce svítí právě tak intenzivně, jak požadujete pro stažení clon do stínící polohy. Nastavte nejprve mezní hodnotu intenzity slunečního svitu naplno (12 dílků) a pak pomocí tlačítka **"-"** ubírejte tak dlouho, dokud symbol slunce ***** na displeji nezačne blikat. Toto nastavení pak odpovídá momentální intenzitě slunečního svitu.

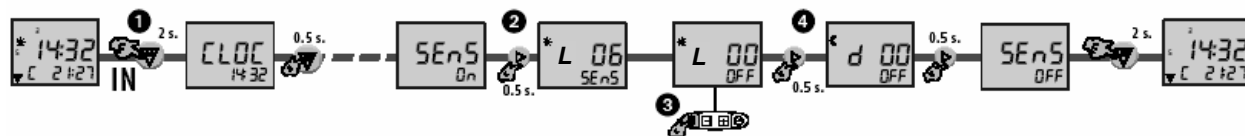
2.2 Sluneční automatika - spínací hodiny Chronis Comfort Uno L / IB L / RTS L

Chování sluneční automatiky



Sluneční automatika se zapíná samočinně v okamžiku, kdy je dosažen čas povelu **NAHORU** a vypíná se v okamžiku, kdy je dosažen nastavený čas **DOLŮ**. V normálním provozu to znamená, že sluneční automatika je zapnuta ve dne a vypnuta v noci, aniž se o její funkci musíte starat. Pokud je automatika zapnuta, na displeji je zobrazen symbol ***** (viz obr. - označen šipkou). Sluneční automatiku ale můžete během dne kdykoli ručně vypnout.

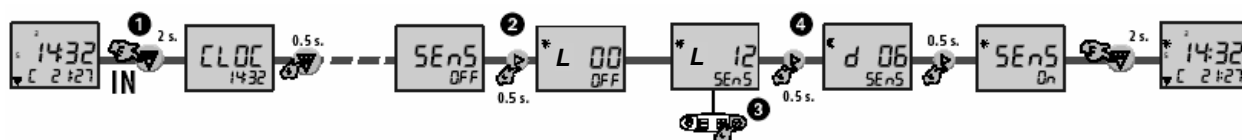
Ruční vypnutí sluneční automatiky









- 1 Stiskněte a 2s držte tlačítko **"W"**, dokud nevstoupíte do nabídky **"Nastavení"** - na displeji se zobrazí **CLOC**. Nyní stiskněte tlačítko **"W"** 6x krátce - na displeji se zobrazí **SEnS**.
- 2 Stiskněte 1x krátce tlačítko **"+"** pro vstup do nabídky nastavení intenzity slunečního svitu.
- 3 Stiskněte opakovaně **"+"** na straně **"+"**, dokud se na displeji nezobrazí **"OFF"**
- 4 Stiskněte krátce tlačítko **"+"** a poté na 2s tlačítko **"W"** pro uložení změn.

POZNÁMKA: u rádiových spínacích hodin Chronis Comfort RTS L se při procházení nabídky **SEnS** nezobrazí displej **"d"** - nemají funkci soumrakové automatiky.

Opětné ruční zapnutí sluneční automatiky



- ❶ Stiskněte a 2s držte tlačítko , dokud nevstoupíte do nabídky "**Nastavení**" - na displeji se zobrazí **CLOC**. Nyní stiskněte tlačítko  6x krátce - na displeji se zobrazí **SEnS**.
- ❷ Stiskněte 1x krátce tlačítko  pro vstup do nabídky nastavení intenzity slunečního svitu.
- ❸ Stiskněte opakovaně  na straně "+", dokud se na displeji nezobrazí požadovaná hodnota.
Pro nastavení platí: "1" - clony budou sjíždět již při slabém slunečním svitu (asi 10 klux)
"12" - clony budou sjíždět až při intenzivním slunečním svitu (asi 50 klux)
- ❹ Stiskněte krátce tlačítko  a poté na 2s tlačítko  pro uložení změn.

POZNÁMKA: u rádiových spínacích hodin Chronis Comfort RTS L se při procházení nabídky **SEnS** nezobrazí displej **d** - nemají funkci soumrakové automatiky.

Náš tip: nejlépe mezní hodnotu intenzity slunečního svitu nastavíte tehdy, když slunce svítí právě tak intenzivně, jak požadujete pro stažení clon do stínící pozice. Nastavte nejprve mezní hodnotu intenzity slunečního svitu na hodnotu "12" a pak pomocí tlačítka "-" ubírejte tak dlouho, dokud symbol slunce * na displeji nezačne blikat. Toto nastavení pak odpovídá momentální intenzitě slunečního svitu.




2.3 Soumraková automatika - spínací hodiny Chronis Uno L / IB L

UPOZORNĚNÍ: tento odstavec neplatí pro spínací hodiny Chronis RTS L, které funkci soumrakové automatiky nemají!

Soumrakovou automatiku můžete kdykoli ručně vypnout a opět zapnout. Výrobní nastavení - soumraková automatika je zapnuta.



Ruční vypnutí soumrakové automatiky



1. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko "**SET**" → údaj času začne blikat
2. Stiskněte opakovaně tlačítko  "**DOLŮ**", dokud se na displeji neobjeví čárová stupnice  pro nastavení hodnoty soumraku.
3. Stiskněte opakovaně tlačítko  na straně "-", dokud se na displeji neobjeví "**dOFF**".
4. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko "**SET**" pro uložení změny.

Opětné ruční zapnutí sluneční automatiky



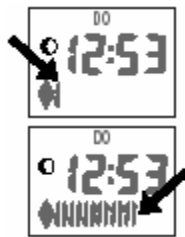
1. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko "**SET**" → údaj času začne blikat
2. Stiskněte opakovaně tlačítko  "**DOLŮ**", dokud se na displeji neobjeví "**dOFF**".
3. Stiskněte opakovaně tlačítko  na straně "+", dokud se na displeji neobjeví požadovaný počet dílků na stupnici nastavení mezní hodnoty soumraku.
4. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko "**SET**" pro uložení změny.

Nastavení soumrakové automatiky

Soumraková automatika spolupracuje s časovou automatikou. Současné splnění podmínek nastavení soumrakové automatiky a času pro povel DOLŮ vyvolá spuštění clony.

Nastavení mezní hodnoty soumraku

Z výroby je soumraková automatika nastavena na hodnotu 6 dílků stupnice, tj. asi 60 luxů. Zadáání nebo změna hodnoty "Slunce" je možná ve všech druzích provozu s výjimkou "OFF".



1. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko "SET" → údaj času začne blikat
2. Stiskněte opakovaně tlačítko "DOLŮ", dokud se na displeji neobjeví čárová stupnice pro nastavení hodnoty soumraku.
3. Stiskněte opakovaně tlačítko "+", dokud nenastavíte na čárové stupnici požadovanou hodnotu, tj. požadovaný počet dílků.
Pro nastavení platí: 1 dílek stupnice - clony budou sjíždět až při pokročilém soumraku (asi 10 lux)
12 dílků stupnice - clony budou sjíždět již při počínajícím soumraku (asi 250 lux)
4. Stiskněte jedenkrát krátce tlačítko "SET" pro uložení změny.

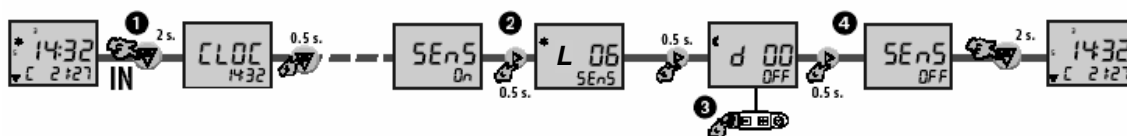
Náš tip: nejlépe mezní hodnotu soumraku nastavíte tehdy, když venkovní osvětlení má právě takovou úroveň, kterou požadujete pro stažení clon. Nastavte nejprve mezní hodnotu soumraku na 1 dílek a pak pomocí tlačítka "+" přidávejte tak dlouho, dokud symbol měsíce na displeji nezačne blikat. Toto nastavení pak odpovídá momentální intenzitě slunečního svitu.

2.4 Soumraková automatika - spínací hodiny Chronis Comfort Uno L / IB L

UPOZORNĚNÍ: tento odstavec neplatí pro spínací hodiny Chronis Comfort RTS L, které funkci soumrakové automatiky nemají!

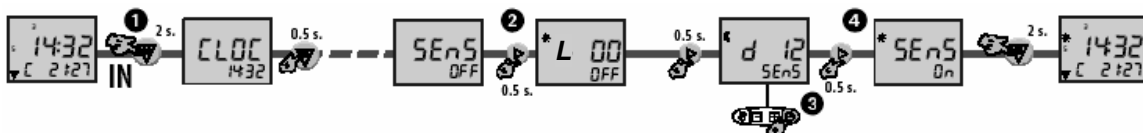
Soumrakovou automatiku můžete kdykoli ručně vypnout a opět zapnout. Výrobní nastavení - soumraková automatika je zapnuta.

Ruční vypnutí soumrakové automatiky





- 1 Stiskněte a 2s držte tlačítko "W", dokud nevstoupíte do nabídky "Nastavení" - na displeji se zobrazí CLOC. Nyní stiskněte tlačítko "D" 6x krátce - na displeji se zobrazí SE nS.
- 2 Stiskněte 2x krátce tlačítko "D" pro vstup do nabídky nastavení soumraku.
- 3 Stiskněte opakovaně "-" na straně "-", dokud se na displeji nezobrazí "OFF"
- 4 Stiskněte krátce tlačítko "D" a poté na 2s tlačítko "W" pro uložení změn.

Opětné ruční zapnutí soumrakové automatiky



- 1 Stiskněte a 2s držte tlačítko "W", dokud nevstoupíte do nabídky "Nastavení" - na displeji se zobrazí CLOC. Nyní stiskněte tlačítko "W" 6x krátce - na displeji se zobrazí SE nS.
- 2 Stiskněte 2x krátce tlačítko "D" pro vstup do nabídky nastavení soumraku.
- 3 Stiskněte opakovaně "+" na straně "+", dokud se na displeji nezobrazí požadovaná hodnota.
Pro nastavení platí: "1" - clony budou sjíždět až při pokročilém soumraku (asi 10 lux)
"12" - clony budou sjíždět již při počínajícím soumraku (asi 250 lux)

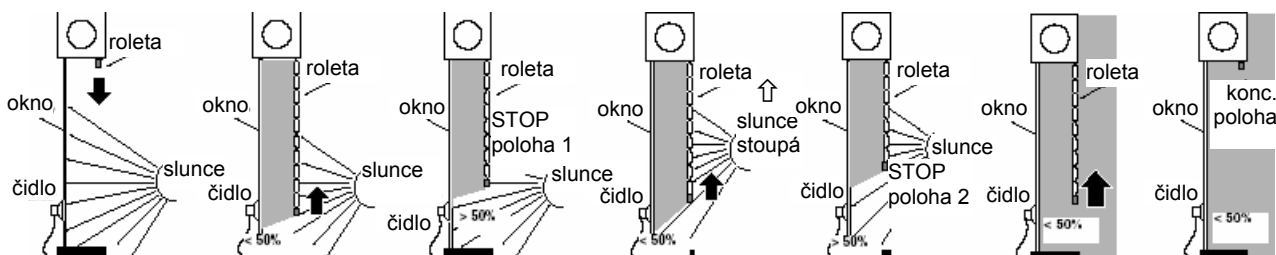
- ④ Stiskněte krátce tlačítko  a poté na 2s tlačítko  pro uložení změn.


Náš tip: nejlépe mezní hodnotu soumraku nastavíte tehdy, když venkovní osvětlení má právě takovou úroveň, kterou požadujete pro stažení clon. Nastavte nejprve mezní hodnotu soumraku na "1" a pak pomocí tlačítka "+" přidávejte tak dlouho, dokud symbol měsíce ☾ na displeji nezačne blikat. Toto nastavení pak odpovídá momentální intenzitě slunečního svitu.

3. Provoz sluneční a soumrakové automatiky


3.1 Sluneční automatika


Roletový provoz




Jakmile motor dosáhne horní koncovou polohu, začíná měření intenzity osvětlení. Je-li překročena nastavená hodnota intenzity slunečního svitu, na displeji se zobrazí symbol .

Pokud je tato hodnota nepřetržitě překročena déle než 5 minut, roleta automaticky sjede do výšky, ve které je umístěno světelné čidlo, zastaví se a vrátí se o kousek zpět, aby čidlo bylo ozářeno 50% nastavené intenzity světla.

Roleta se nyní nachází ve stínící poloze 1 a symbol slunce  je zobrazen na displeji trvale.

Pokud intenzita osvětlení klesne pod 50% nastavené hodnoty, začne symbol  blikat. Trvá-li tento stav déle než asi 15 minut, je vydán povel k pohybu rolety nahoru.

Jestliže během pohybu nahoru intenzita osvětlení na čidle nikdy nepřesáhne 50%, zajede roleta až do horní koncové pozice. Jestliže je během pohybu opět překročeno 50% nastavené hodnoty, roleta zastaví.

Roleta se nyní nachází ve stínící poloze 2 a symbol slunce  je zobrazen na displeji trvale.

Pokud i ve stínící poloze 2 dojde ke snížení intenzity osvětlení pod 50% na dobu delší než 15 minut, je opět vydán povel pro pohyb nahoru, tentokrát až do horní koncové polohy.

Žaluziový provoz

Pro žaluziový provoz musí být nejdříve na spínacích hodinách Chronis **Comfort Uno L** a **Chronis Comfort IB L** zadána mezipoloha "my" a čas naklopení lamel (řídte se prosím návodem požitě řídicí jednotky).

Pro rádiové hodiny **Chronis Comfort RTS L (DCF)** se mezipoloha "my" a naklopení lamel nastavuje vždy v příslušném přijímači dálkového ovládání, řídte se proto návodem použitého přijímače. Dále je pro správnou funkci nutné **nastavit stejnou ergonomii ovládání na spínacích hodinách a na přijímačích dálkového ovládání (evropskou nebo USA).**

Poté upevněte na okno světelné čidlo, a to tak, aby v nastavené mezipoloze "my" nebylo žaluzií zastíněno.

Je-li překročena nastavená hodnota intenzity slunečního svitu, na displeji se zobrazí symbol ✱. Pokud je překročena déle než 5 minut, sjedou žaluzie do nastavené mezipolohy a pootevřou lamely do nastavené pozice. Při poklesu intenzity osvětlení pod 50% delším než 15 minut vyjede žaluzie rovnou až do horní koncové polohy.

3.2 Soumraková automatika (není u Chronis RTS L a Chronis Comfort RTS L)

Jakmile se setmí více, než je nastavená hodnota "Soumrak", na displeji se zobrazí znak měsíce ☾. Pokud tento stav trvá déle než 5 minut a zároveň byl dosažen čas "DOLŮ" nastavený na spínacích hodinách, roleta sjede dolů. Pokud tento čas dosažen nebyl, řídicí jednotka čeká až na dosažení nastaveného času "DOLŮ".

Pokud je naopak při dosažení času pro povel DOLŮ ještě příliš světlo a nebyla dosažena hodnota "Soumrak", spínací hodiny čekají s vydáním povelu až do okamžiku, kdy se dostatečně setmí.

Funkci soumrakové automatiky lépe ozřejmí několik příkladů:

Čas povelu DOLŮ	Aktuální čas	Hodnota "Soumrak"	Akce
20:00	18:45	dosažena	- šipka ▼ pro povel DOLŮ bliká - čeká se na čas povelu DOLŮ
20:00	20:00	již dosažena	- clona sjíždí dolů
20:00	20:14	ještě nedosažena	- údaj spínacího času na displeji se změní na čas příštího povelu NAHORU - šipka ▼ pro povel DOLŮ bliká - čeká se na dosažení hodnoty "Soumrak"
20:00	20:15	právě dosažena	- clona sjíždí dolů