

Programovatelné spínací hodiny



Abyste mohli optimálně využít všech výhod programovatelných spínacích hodin Chronis IB / IB L, přečtěte si pozorně následující návod k obsluze a provozu.

inteo Chronis IB/IB L

Chronis IB / IB L jsou programovatelné spínací hodiny, určené k centrálnímu automatickému časovému řízení elektricky poháněných rolet a žaluzií. Povelů spínacích hodin jsou prostřednictvím slaboproudého ovládacího vedení přenášeny k lokálním ovládacím jednotkám jednotlivých pohonů. Provedení **Chronis IB L** je navíc vybaveno vstupem pro světelné čidlo a funkcemi sluneční automatiky.

Chronis IB / IB L umožňují 4 různé režimy automatického provozu, případně umožňují časovou automatiku zcela vypnout:

- Týdenní program

pro každý den v týdnu samostatně může být nastaven jeden čas pro automatické spuštění a jeden čas pro vytažení rolet (žaluzií).

- Bezpečnostní (Security) program

časy nastavené v týdenním programu jsou náhodně měněny v rozsahu +/- 15 minut, aby i za vaší nepřítomnosti dům působil obydleně

- COSMIC 1

povelů jsou vydávány podle časů východu a západu slunce, které jsou pro každý den v roce uloženy v paměti přijímače

- COSMIC 2

povelů ke spuštění jsou vydávány podle časů z programu COSMIC 1, povelů vytažení podle časů týdenního programu

- OFF-provoz

časová automatika vypnuta, lze zadávat pouze ruční povelů

Podrobný popis jednotlivých režimů provozu naleznete v bodě 3 „**Nastavení**“

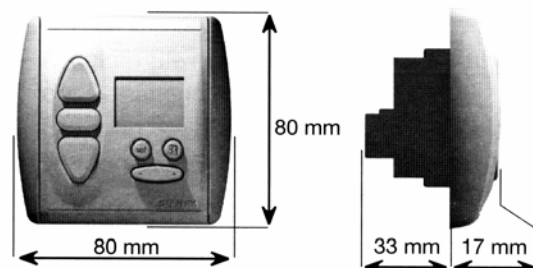
Všechny funkce Chronis IB platí také pro Chronis IB L se světelným čidlem. Speciální funkce sluneční automatiky Chronis IB L naleznete v návodu k obsluze světelného čidla.

Spínací hodiny Chronis IB / IB L nabízejí při ovládání rolet možnost uložení dvou centrálních mezipoloh, které pak lze kdykoli velmi snadno vyvolat (viz kapitoly 4. a 5.)

Chronis IB / IB L mohou být použity i pro **řízení venkovních žaluzií**. V žaluziovém provozu lze uložit jednu centrální mezipolohu a centrální pootevření lamel, viz kapitola 4. Návod pro přepnutí Chronis IB / IB L do žaluziového provozu naleznete v kapitole 6.

Programovatelné spínací hodiny

1. Technické údaje



Jmenovité provozní napětí: 220 – 240 V ~ 50/60 Hz

Krytí: IP 40

Třída ochrany: II

Provozní teplota: + 5° C ... + 40° C

Okolní podmínky: suché obytné místnosti

Zatížitelnost kontaktů relé: N.O. bezpotenciálový 50V= / 500mA

Spínací čas relé: impuls

Chování při výpadku napětí

- Nastavený čas a datum zůstávají při výpadku proudu uložené několik hodin.
- Nastavené spínací časy a hodnoty nastavení zůstávají uložené trvale.
- Po obnovení dodávky proudu je nejdříve zobrazen aktuální čas a pokud měl být v době výpadku síťového napětí vydán povel k chodu pohonu, je vydán nyní.

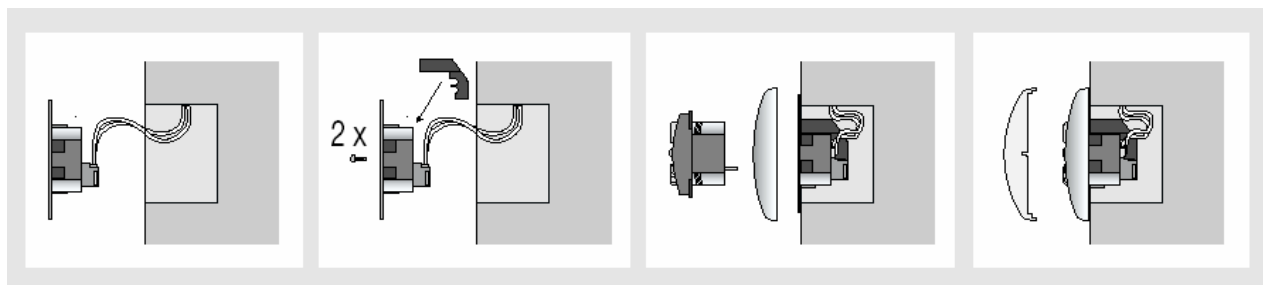
2. Instalace



- Instalaci, odzkoušení a uvedení do provozu smí provádět pouze osoba odborně způsobilá. Instalace musí být provedena podle příslušných předpisů!
- Všechna přívodní vedení musí být po dobu montáže bez napětí a zabezpečena proti jeho nechtěnému zapnutí!
- Správná funkce zařízení je zaručena pouze tehdy, pokud byla instalace a montáž provedena odborně, přívod proudu je dostatečně dimenzován a zařízení je pravidelně udržováno.

Chronis IB / IB L je možné montovat do krabice pod omítku o Ø 60 mm (KU 68) nebo vhodné krabice na omítku (např. z řady Inteo).

2.1 Montáž



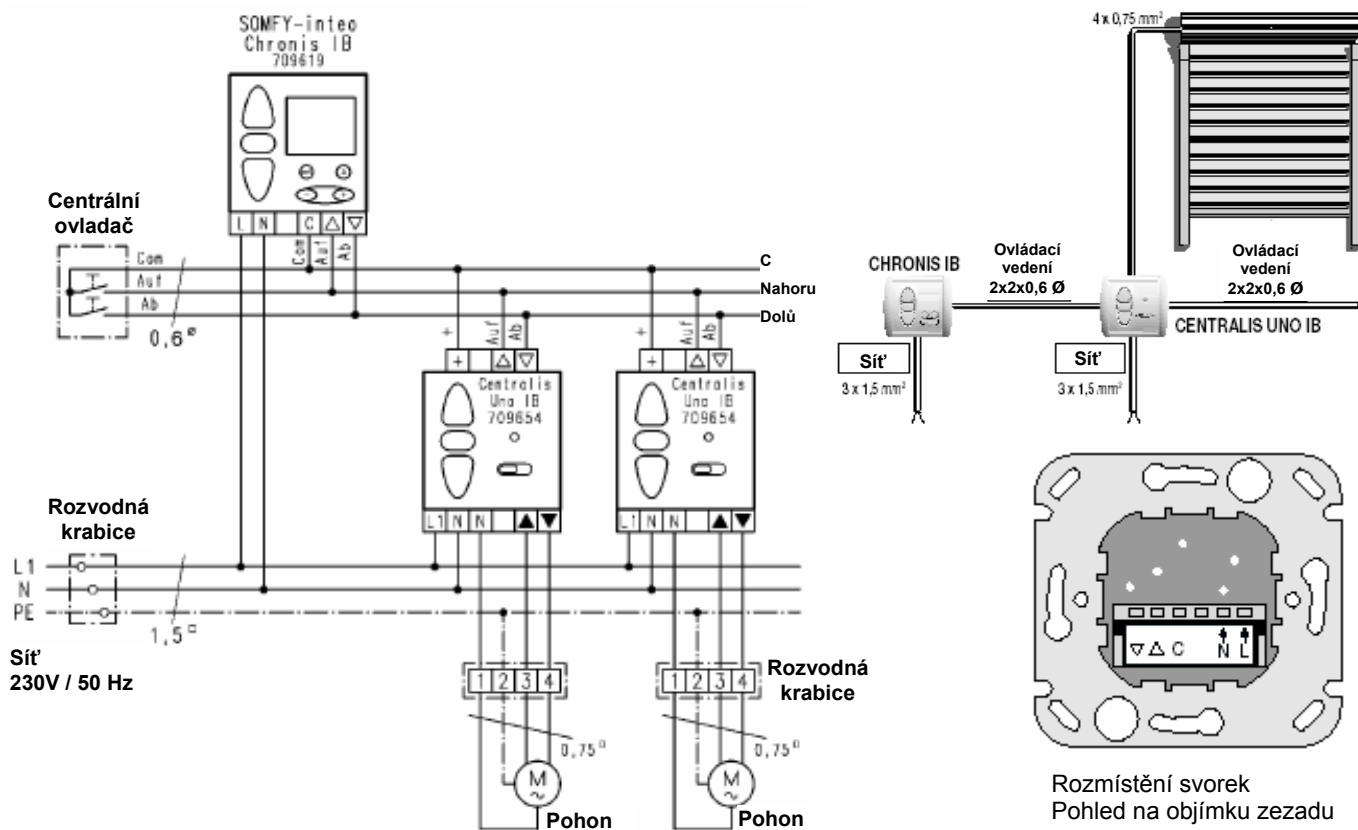
Napájecí i ovládací vedení připojit na svorky objímky podle nákresu - viz bod 2.2

Nasadit ochranný kryt a objímku přišroubovat do rozvodné krabice.

Na Chronis IB / IB L navléci krycí rámeček a zatlačit do objímky. POZOR - netlačít na displej!

Nasadit kryt

2.2 Rozmístění svorek



Připojte síťové napětí. Na displeji bude blikat údaj „0:00“, případně bude znázorněn náhodný čas. Přezkoušejte směr chodu pohonů tlačítky „NAHORU“ a „DOLŮ“. Pokud se roleta / žaluzie pohybuje opačně, **odpojte přívod síťového napětí** a zaměňte vzájemně vodiče na příslušných svorkách.

Rozmístění svorek
Pohled na objímku zezadu

- L → síť - přívod fáze
- N → síť - nulový vodič
- C ovládací vedení - společný vodič
- △ ovládací vedení -povel NAHORU
- ▽ ovládací vedení - povel DOLŮ

3. Nastavení

3.1 Uvedení do provozu - základní nastavení

Pro nastavení nebo změnu hodnot vždy platí:

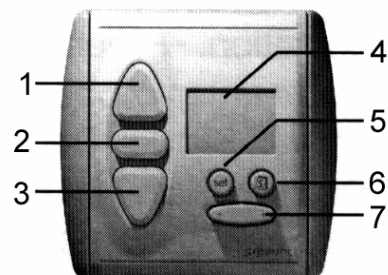
- změněny mohou být hodnoty, které blikají.
- pro ukončení změn a uložení zadaných hodnot vždy stlačit **(set)**
- není-li během cca 20 sekund provedeno žádné zadání, je nastavovací mód automaticky ukončen. Do té doby provedené změny přitom **nejsou** uloženy.

Před nastavením aktuálního času a data překontrolujte, zda je nastaven letní anebo zimní čas, aby nastavení odpovídalo skutečnému aktuálnímu stavu.

Z výroby je nastaven „zimní“ čas (SEČ)!

Programovatelné spínací hodiny

- 1) Tlačítko NAHORU
- 2) Tlačítko STOP/IP
- 3) Tlačítko DOLU
- 4) Displej
- 5) Tlačítko SET
- 6) Kalendářní tlačítko
- 7) Nastavovací tlačítko



Údaje na displeji - zobrazení času




- | | | |
|--------------------|---|-----------------|
| 1) Hodina | 1 | 4) Aktuální den |
| 2) Letní/zimní čas | 2 | 5) Minuta |
| 3) Druh provozu | 3 | |
- 

- | | | |
|--------|---|----------|
| 1) Den | 1 | 2) Rok |
| | 2 | 3) Měsíc |
- 




Nastavení letního / zimního času

Odpovídající nastavení je znázorněno na displeji: písmeno „S“ pro letní čas
písmeno „W“ pro zimní čas




■ změna ze zimního času na letní

1.  Krátce stlačit → bliká časový údaj
2.  Držet stlačené déle než 5 sekund → na displeji se objeví písmeno „S“ pro letní čas
3.  Krátce stlačit (uložit) → zobrazí se údaj aktuálního času

■ změna z letního času na zimní









4.  Krátce stlačit → bliká časový údaj
5.  Držet stlačené déle než 5 sekund → na displeji se objeví písmeno „W“ pro zimní čas
-  Krátce stlačit (uložit) → zobrazí se údaj aktuálního času


■ Nastavení aktuálního času

1.  Krátce stlačit → časový údaj bliká
2. Nastavit čas pomocí . (čím déle držíte stisknuté, tím rychleji se mění údaj času)
3.  Krátce stlačit (uložit) → zobrazí se údaj aktuálního času

Programovatelné spínací hodiny

■ Nastavení data

1.  Krátce stlačit → znázornění data (nenásleduje-li během následujících 10sekund žádné zadání, vrátí se zobrazení data zpět na zobrazení času)
2.  Krátce stlačit → bliká údaj data;
Nastavit čas pomocí 
3.  Krátce stlačit → bliká údaj měsíce
Nastavit datum měsíce pomocí 
4.  Krátce stlačit → bliká údaj roku
Nastavit rok pomocí 
5.  Krátce stlačit (uložit) → zobrazí se údaj aktuálního času

Den týdnu se nastavuje automaticky. Volba data, měsíce a roku je možná i pomocí tlačítka , a to v opačném pořadí.

3.2 Nastavení režimu provozu

Chronis IB / IB L umožňuje 5 různých režimů provozu (programů):



3.2.1 Týdenní program (▼ 20:00)









Rolety jsou otevírány resp. zavírány automaticky v uživatelsky nastavených časech.

- z výroby je čas otevírání nastaven na 6:00 a čas zavírání na 20:00 hodin.
- pro každý den v týdnu lze nastavit jiné časy, avšak vždy pouze jeden čas otevírání a jeden čas zavírání pro každý den. Na displeji je znázorněn vždy pouze ten den v týdnu (resp. všechny dny týdne), pro který platí zadání času.

■ výběr týdenního programu

-  Držet stlačené, až je zobrazen displej týdenního programu

■ zadání hodnot týdenního programu

1. zvolit týdenní program - viz výše (pokud již není zvolen)
2.  Krátce stlačit → bliká časový údaj
3.  Krátce stlačit → zobrazí se ▲ a bliká údaj času povelu NAHORU
4.  stisknout opakovaně, dokud není zobrazen požadovaný den týdne resp. všechny dny v týdnu
5. Nastavit čas povelu NAHORU pomocí 
6.  Krátce stlačit → zobrazí se znak ▼ a bliká údaj času povelu DOLŮ
7. Nastavit čas povelu DOLŮ pomocí 
8. Pro nastavení časových hodnot pro ostatní dny (pokud je to třeba) navolit pomocí  další den týdnu a opakovat krok (3) až (7).
9.  Krátce stlačit (uložit) → zobrazí se údaj aktuálního času

Programovatelné spínací hodiny

UPOZORNĚNÍ!

Při nastavování času povelů NAHORU nebo DOLŮ pomocí (viz kroky (5) nebo (7)), je mezi časy 23:59 a 0:00 vložen údaj **OFF**. Pomocí tohoto nastavení je možné pro daný den příslušný automatický povel (otevření resp. zavření rolet) vypnout (vynechat).

NÁŠ TIP - rychlejší nastavení týdenního programu

- pokud mají být časy povelů pro všechny dny v týdnu stejné, navolte v kroku (4) zobrazení všech dnů v týdnu. Zadané časy se pak uloží najednou pro celý týden.
- pokud má být většina časů pro jednotlivé dny stejná a pouze některé odlišné (např. pondělí až pátek 7:00 a 21:00 a víkend vypnuto), zadejte nejprve program pro celý týden podle předchozího bodu a poté změňte jen odlišné dny.

3.2.2 Bezpečnostní (Security) program



Aby Váš dům i v době Vaší nepřítomnosti (dovolená ap.) vypadal jako obydlený, rolety se otevírají a uzavírají v časech týdenního programu, které jsou však náhodně měněny v intervalu + / - 15 minut. V tomto programu nelze zadávat ani měnit žádné hodnoty.

■ výběr programu Security

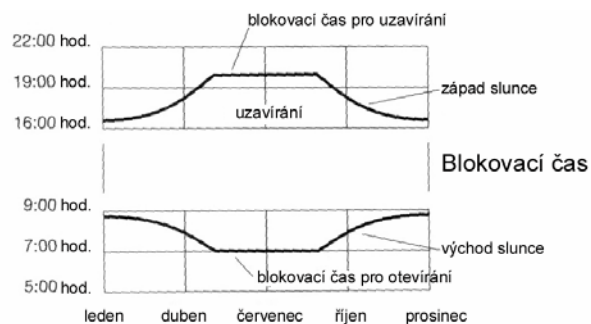
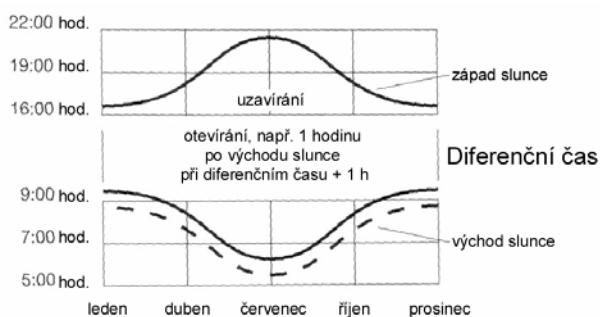
Držet stlačené, až je zobrazen displej programu Security

3.2.3 COSMIC 1 (COS 1)



Rolety otevírají a uzavírají v časech **východu a západu slunce**. Tyto časy jsou uloženy z výroby v paměti spínacích hodin Chronis IB / IB L. K těmto časům máte možnost zadat **diferenční** a případně i **blokovací časy** a tak přizpůsobit otevírání a zavírání rolet podle vašich individuálních požadavků a potřeb.

- **Diferenční čas** dovoluje posunout nezávisle na sobě čas povelu pro otevírání a čas povelu pro zavírání až o +/- 1hod 59 min. od časů východu a západu slunce, uložených v paměti spínacích hodin Chronis IB / IB L pro program COSMIC 1.



- **Blokovací čas** otevírání nedovolí vydat povel k otevření rolet dříve, než v hodinu zadanou jako blokovací čas, a večer naopak vydat povel k zavření později než v hodinu zadanou jako blokovací čas. Tuto funkci lze využít zejména v letních měsících, kdy by otevírání resp. zavírání rolet podle časů uložených v paměti spínacích hodin Chronis IB / IB L bylo příliš časně resp. pozdní.

Programovatelné spínací hodiny

- Příklad:**
- Ke konci července slunce vychází již v 6:00 hodin ráno. Tato hodnota je uložena v paměti Chronis IB / IB L. Zadaný diferenční čas pro otevírání je +30 minut, roleta by se tedy otevřela v 6:30. Blokovací čas je ale nastaven na 7:00 → roleta se otevře až v 7:00 hodin, protože všechny povely před touto hodinou jsou ignorovány, resp. posunuty na 7:00.
 - Ke konci července zapadá slunce ve 21:15 hodin. Diferenční čas pro zavírání je nastaven na -30 minut, tj. na 20:45 a čas blokování na 21:00 → Roleta uzavírá ve 20:45, protože čas pro západ slunce (21:15 hodin) po odečtení diferenčního času (-30 minut) leží před časem blokování (21:00 hodin). Pokud by diferenční čas nebyl zadán, roleta by se zavřela ve 21:00, protože čas zavření podle programu (21:15) by ležel za časem blokování.



■ výběr programu COSMIC 1

- Ⓢ držet stlačené, až je na zobrazen displej programu COSMIC 1



■ zadání diferenčních časů

1. zvolit program COSMIC 1 - viz výše (pokud již není zvolen) 1.
2. Ⓢ krátce stlačit → bliká časový údaj a je zobrazen následující povel
3. ⏪ krátce stlačit → bliká údaj diferenčního času NAHORU
4. pomocí ⏪⏩ změnit diferenční čas NAHORU
5. ⏩ krátce stlačit → bliká údaj diferenčního času DOLŮ
6. pomocí ⏪⏩ změnit diferenční čas DOLŮ
7. Ⓢ Krátce stlačit (diferenční časy jsou uloženy) → zobrazí se údaj aktuálního času

UPOZORNĚNÍ: z výroby není nastaven žádný diferenční čas!

■ Zadání časů blokování



1. zvolit program COSMIC 1 - viz výše (pokud již není zvolen)
2. Ⓢ krátce stlačit → bliká časový údaj a je zobrazen následující povel
3. ⏪ 2x krátce stlačit → bliká údaj času blokování NAHORU
4. pomocí ⏪⏩ změnit čas blokování NAHORU
5. ⏩ 2x krátce stlačit → bliká údaj času blokování DOLŮ
6. pomocí ⏪⏩ změnit čas blokování DOLŮ
7. Ⓢ krátce stlačit (časy blokování jsou uloženy) → zobrazí se údaj aktuálního času

UPOZORNĚNÍ: z výroby je nastaven čas blokování „NAHORU“ 6:00 a čas blokování „DOLŮ“ je vypnut (OFF)!

Pokud chcete, aby časy blokování neměly vliv na časy otevírání a zavírání, a aby rolety byly řízeny podle časů východu a západu slunce, resp. pouze se zadanými diferenčními časy, pak nastavte oba časy blokování na OFF. Tento údaj lze nastavit pomocí ⏪⏩ mezi časovými údaji 23:59 a 0:00.

Programovatelné spínací hodiny



3.2.4 COSMIC 2 (COS 2)

V programu COSMIC 2 jsou povely k otevření rolet vydávány podle časů, nastavených uživatelsky v týdenním programu a povely pro uzavření podle časů uložených v programu COSMIC 1.



Časy blokování a diferenční časy, které byly nastaveny v programu COSMIC 1, jsou přitom zachovány. V programu COSMIC 2 nelze provádět žádné dodatečné změny.

■ výběr programu COSMIC 2

- ☰ držet stlačené, až je zobrazen displej programu COSMIC 2




4.2.5 Provoz OFF - časová automatika vypnutá

V tomto druhu provozu je časová automatika vypnutá a nejsou vydávány povely podle žádného z časových programů. Ruční povely pomocí tlačítek ,  nebo STOP zadávat lze.

■ Přepnutí do provozu OFF

krátce stlačit tlačítko „+“ na  → na displeji se zobrazí nápis **OFF**

■ Přepnutí z provozu OFF zpět do automatického provozu

krátce stlačit tlačítko „-“ na  → na displeji se zobrazí údaj aktuálního času

4. Uživatelská mezipoloha



Spínací hodiny Chronis IB / IB L umožňují nastavit dvě libovolně zvolené **centrální** mezipolohy rolety a toto nastavení uložit do paměti a kdykoli jednoduše vyvolat. Tyto centrální mezipolohy jsou nezávislé na mezipolohách, které jsou uloženy v lokálních ovládacích jednotkách a které centrálně vyvolat nelze.

- První mezipoloha se najíždí z horní koncové polohy rolety (roleta je otevřena)
- Druhá mezipoloha se najíždí z dolní koncové polohy rolety (roleta je zavřena)

Mezipoloha je určena časem, potřebným pro najetí z koncové polohy do mezipolohy. Různě dlouhé rolety tedy budou mít různé centrální mezipolohy!

Pokud je zvolen žaluziový provoz, je druhá mezipoloha nahrazena naklopením lamel, viz 4.3 a kap. 6.

4.1. Naučení mezipolohy, najížděné stiskem tlačítka z horní koncové polohy

- Vyjedťe s roletou do horní koncové polohy
- Držte nyní stisknutá současně (cca 2 sekundy) tlačítka DOLŮ a tlačítko STOP/IP na Chronis Uno/Uno L, až se roleta rozjede ve směru DOLŮ
→ na displeji začne blikat 
- Zastavte roletu v poloze, která má být později najížděna jako mezipoloha z horní koncové polohy → přesně je možné ji nastavit pomocí tlačítek NAHORU, DOLŮ a STOP/IP
- Stlaďte nyní tlačítko STOP/IP na dobu cca 2 sekundy, až na displeji přestane blikat  a zobrazí se nápis „**SAVE**“

Mezipoloha, najížděná z horní koncové polohy, je uložena do paměti

Programovatelné spínací hodiny

4.2. Naučení mezipolohy, najížděné stiskem tlačítka z dolní koncové polohy

- Sjedzte s roletou do dolní koncové polohy
- Držte nyní stisknutá současně (cca 2 sekundy) tlačítka NAHORU a tlačítko STOP/IP na Chronis Uno/Uno L, až se roleta rozjede ve směru NAHORU
→ na displeji začne blikat ▲
- Zastavte roletu v poloze, která má být později najížděna jako mezipoloha z dolní koncové polohy → přesně je možné ji nastavit pomocí tlačítek NAHORU, DOLŮ a STOP/IP
- Stlačte nyní tlačítko STOP/IP na dobu cca 2 sekundy, až na displeji přestane blikat ▲ a zobrazí se nápis „SAVE“

Mezipoloha, najížděná z dolní koncové polohy, je uložena do paměti

4.3 Naučení polohy naklopení lamel (pouze v žaluziovém provozu, viz kap. 6):

- Stiskněte ▽ - žaluzie úplně zavře lamely a začne sjíždět dolů
- V libovolném místě žaluzii zastavte tlačítkem STOP/IP
- Současně stiskněte a asi 2 sekundy držte stisknutá tlačítka ▽ a STOP/IP, dokud žaluzie neotevře lamely a nerozjede se nahoru
→ na displeji se rozbliká symbol ▲ a zobrazí se nápis „PROG“
→ žaluzie se zastaví, jakmile uvolníte tlačítka
- pomocí ▽ a ▽ nastavte požadované pootevření lamel (lamely se naklápějí pouze po dobu stisku tlačítka)
- Stiskněte nyní tlačítko STOP/IP na dobu cca 2 sekundy, až na displeji přestane blikat ▲ a zobrazí se nápis „SAVE“

Naklopení lamel je uloženo do paměti

4.4 Vymazání naučených mezipoloh:

Dříve naučená dolní resp. horní mezipoloha může být vymazána dvěma způsoby:


- a) Tím, že naučíte novou horní / dolní mezipolohu, jak je popsáno v bodě 4.1 / 4.2. Nová mezipoloha je uložena, stará vymazána.
- b) Tím, že úplně vymažete dolní / horní mezipolohu, aniž naučíte mezipolohu novou:
 - Najedzte s roletou do dolní anebo horní koncové polohy (podle toho, která mezipoloha má být vymazána)
 - Nyní krátce stlačte tlačítko STOP/IP → roleta najede do odpovídající mezipolohy
 - Stlačte a držte tlačítko STOP/IP tak dlouho (cca 10 sekund), dokud se na displeji místo druhu provozu nezobrazí nápis „DEL“

Mezipoloha je vymazána bez náhrady

Programovatelné spínací hodiny

4.5 Vymazání naučeného naklopení lamel:

Dříve naučené naklopení lamel může být vymazáno dvěma způsoby:

- a) Tím, že naučíte nové naklopení lamel, jak je popsáno v bodě 4.3. Nové naklopení je uloženo, staré vymazáno.
- b) Tím, že naklopení lamel úplně vymažete, aniž naučíte naklopení nové:
 - Stiskněte  - žaluzie úplně zavře lamely a začne sjíždět dolů
 - V libovolném místě žaluzii zastavte tlačítkem STOP/IP
 - Stiskněte STOP/IP ještě jednou, abyste vyvolali naučené naklopení lamel
 - Stlačte a držte tlačítko STOP/IP tak dlouho (cca 10 sekund), dokud se na displeji místo druhu provozu nezobrazí nápis „DEL“

Naučené naklopení lamel je vymazáno bez náhrady

Manuální obsluha je možná kdykoliv pomocí tlačítek NAHORU, DOLŮ a STOP/IP.

5. Manuální obsluha

5.1 Obsluha

Povely k chodu:

Krátkým stlačením tlačítka NAHORU resp. DOLŮ se rolety rozjedou ve zvoleném směru jedou až do koncové polohy. Abyste uvedli do provozu i lokální ovládací jednotky s vypnutou reakcí na automatické resp. centrální povely, přidržte tlačítko stisknuté déle než 2 sekundy (= vydání povelu s prioritou)

Příkaz STOP:

Během pohybu můžete rolety kdykoli stlačením tlačítka STOP/IP zastavit.

5.2 Vyvolání mezipolohy

Roletový provoz (Stn)

Roleta se musí nacházet v **horní nebo dolní koncové poloze**

Stlačte krátce tlačítko STOP/IP na Chronis IB / IB L.

Roleta najede do příslušné mezipolohy.

Žaluziový provoz (ub)

Žaluzie musí být **zcela vytažena** (až do horní koncové polohy).

Stlačte krátce tlačítko STOP/IP na Chronis IB / IB L

Žaluzie se spustí do mezipolohy a naklopí (pootevře) lamely, pokud bylo pootevření lamel naučeno

Poznámka:

Pokud je již žaluzie částečně spuštěna a má zavřené lamely po předchozím povelu DOLŮ, lze vyvolat pouze naklopení lamel krátkým stiskem tlačítka STOP/IP.

Programovatelné spínací hodiny

6. Přepnutí do žaluziového provozu

Změna druhu provozu na žaluziový umožňuje přizpůsobit ovládání Chronis IB / IB L vlastnostem žaluzií. Z výroby je nastaven roletový provoz. Naučení mezipolohy a naklopení lamel viz kap. 4.1 a 4.3.

!! DŮLEŽITÉ - NEPŘEHLÉDNĚTE !!

Změna provozu ROLETY/ŽALUZIE se provádí v diagnostickém menu, viz kapitola 7, a liší se podle verze softwaru, instalovaného ve Vašich Chronis IB / IB L. Verzi softwaru ve Vašich Chronis IB / IB L zjistíte v diagnostickém menu, viz kapitola 7.

NÁSLEDUJÍCÍ POSTUP PLATÍ PRO NEJSTARŠÍ VÝROBKY DO DATA VÝROBY cca 06/2001, KTERÉ V MENU MAJÍ POLOŽKU „MODE“ NAHRAZENU POLOŽKOU „tiPP“ A NEMAJÍ POLOŽKU „INFO“.
PRO OSTATNÍ VIZ KAPITOLA 7 - DIAGNOSTICKÉ MENU!

Přepnutí z roletového (výrobní nastavení) do žaluziového provozu:

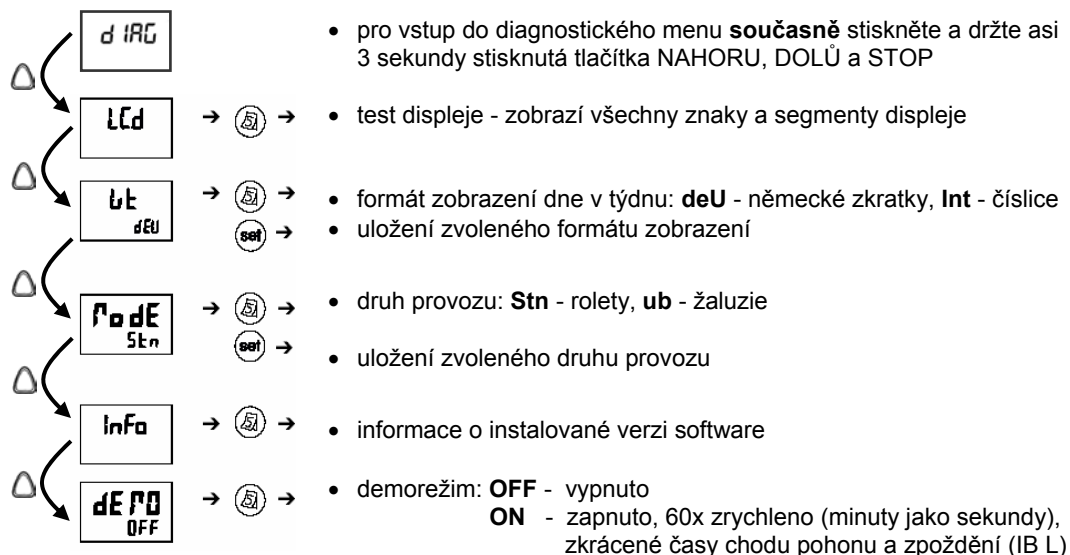
- 1) Současně stiskněte a držte tak dlouho (cca. 2 sekundy) stisknutá tlačítka NAHORU, DOLU a KALENDÁŘ, dokud se na displeji neobjeví
- 2) Procházejte nyní pomocí tlačítka NAHORU jednotlivé body menu, až se na displeji objeví (**tiPP_{OFF}**)
- 3) Krátce stlačit tlačítko KALENDÁŘ → na displeji se objeví (**tiPP_{DEU}**)
- 4) krátce stlačit → přechod na žaluziový provoz byl proveden

Návrat do roletového provozu:

- 1) Současně stiskněte a držte tak dlouho (cca. 3 sekundy) stisknutá tlačítka NAHORU, DOLU a KALENDÁŘ, dokud se na displeji neobjeví
- 2) Procházejte nyní pomocí tlačítka NAHORU jednotlivé body menu, dokud se na displeji neobjeví (**tiPP_{DEU}** nebo **tiPP_{USA}**)
- 3) Dvakrát krátce stlačit tlačítko KALENDÁŘ → na displeji se objeví (**tiPP_{OFF}**)
- 4) krátce stlačit → přechod na roletový provoz byl proveden.

7. Diagnostické menu

Diagnostické menu - verze software starší než 1:20 (cca do data výroby 09/2002)



Programovatelné spínací hodiny

