

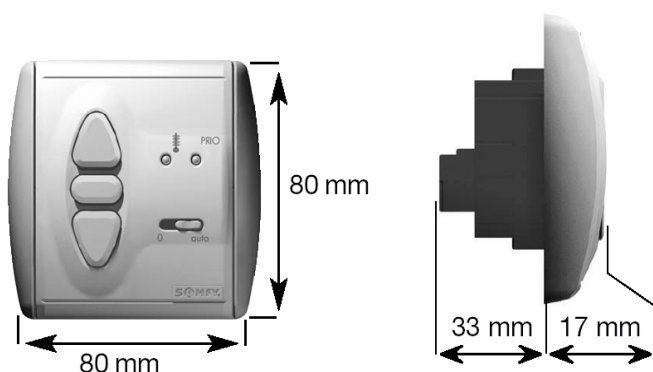


Abyste mohli optimálně využít všech vlastností teplotní automatiky, přečtěte si prosím pečlivě tento návod k použití.

**inteo** Thermis IB

**Thermis IB** je řídicí jednotka teplotní automatiky s externím teplotním čidlem, určená pro ovládání střešních oken, světlíků či větracích klapek v závislosti na teplotě. Pohony připojených zařízení jsou připojeny na lokální řídicí jednotky (např. Centralis Uno IB), které jsou propojeny s jednotkou Thermis IB slaboproudým vedením. Připojená zařízení se otevírají i zavírají buď v pěti nebo v deseti krocích, takže zvolenou teplotu lze automaticky regulovat. Požadovanou teplotu a interval mezi jednotlivými kroky lze individuálně nastavit. Zároveň je možné ruční ovládání z panelu řídicí jednotky. Řídicí jednotka Thermis IB je dále vybavena dvěma vstupy přednostního povelu "Prio  $\triangle$ " a "Prio  $\nabla$ ", na které lze připojit např. dešťové čidlo nebo hlásič kouře (požární signalizace), jejichž signály budou vždy provedeny přednostně.

## 1. Technické údaje



<b>Objednací číslo</b>	1822048
<b>Provozní napětí</b>	220 ... 240 V, 50 Hz
<b>Provozní teplota</b>	+5°C ... +40°C
<b>Okolní podmínky</b>	suché obytné místnosti
<b>Stupeň krytí</b>	IP 40
<b>Třída ochrany</b>	II
<b>Napětí na řídicím vedení</b>	SELV
<b>Výstupní relé</b>	bezpotenciálový kontakt, N.O., impuls
<b>Zatížitelnost</b>	500mA / 50V =

## 2. Montáž



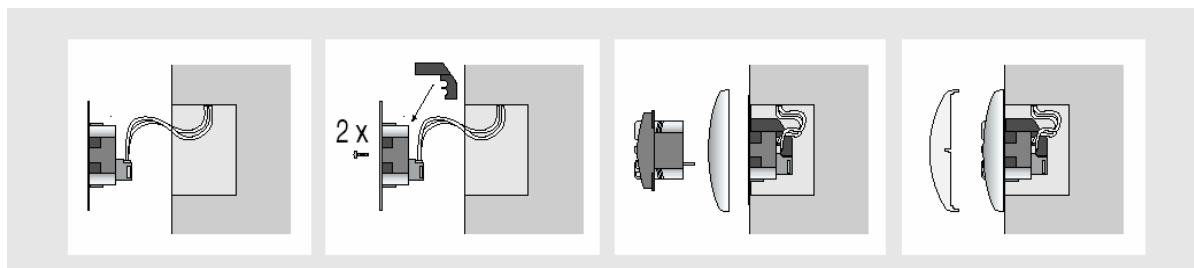
- Instalaci, odzkoušení a uvedení do provozu smí provádět pouze osoba odborně způsobilá. Instalace musí být provedena podle příslušných předpisů!



- 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 proudů je dostatečně dimenzován a zařízení je pravidelně udržováno.

## 2.1 Montáž

Řídicí jednotka Thermis Uno je určena pro montáž do krabice pod omítku o Ø 60 mm nebo do vhodné krabice na omítku (viz příslušenství SOMFY).



Připojte kabely na svorky objímky podle popisu v kap. 2.2.

Nasadte na objímku ochranný kryt síťového přívodu a přišroubujte objímku do instalační krabice. Ochranný kryt lze sejmut lehkým zatlačením šroubováků do připraveného zářezu.

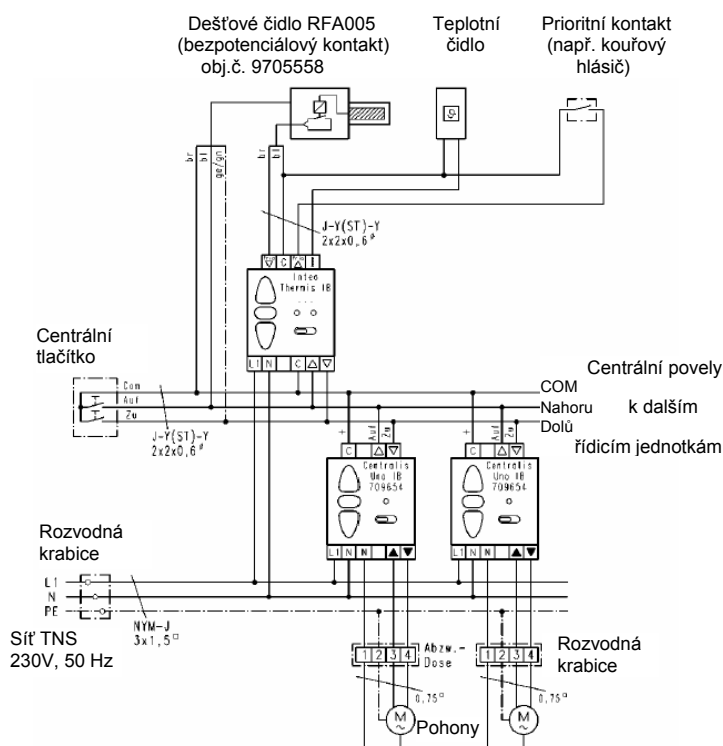
Na řídicí jednotku nasadte rámeček a zasuňte do objímky.

Když je ukončeno nastavení (kap. 3) a programování (kap. 4) nasadte a zamačkněte kryt.

Čidlo upevněte v místě, kde na něj nebude dopadat přímé sluneční záření nebo působit vliv tepelných zdrojů, naměřená teplota by pak neodpovídala skutečnosti. Pro montáž použijte vhodný kryt – např. SOMFY obj.č. 9008045.

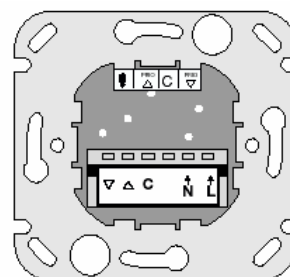
**Test:** Po připojení napájecího napětí přezkoušejte směry chodu pohonů, připojených k lokálním řídicím jednotkám, pomocí tlačítek  $\Delta$  a  $\nabla$ . Pokud směry neodpovídají, zaměňte vzájemně přívody na příslušných svorkách. Nezapomeňte předtím odpojit přívod síťového napětí!

## 2.2 Schema zapojení



### Obsazení svorkovnice - vstupy:

- Teplotní čidlo
- Prio**  $\Delta$  Prioritní povel – otevřít (bezpotenc. kontakt)
- C** Společná svorka
- Prio**  $\nabla$  Prioritní povel - zavřít (bezpotenc. kontakt)



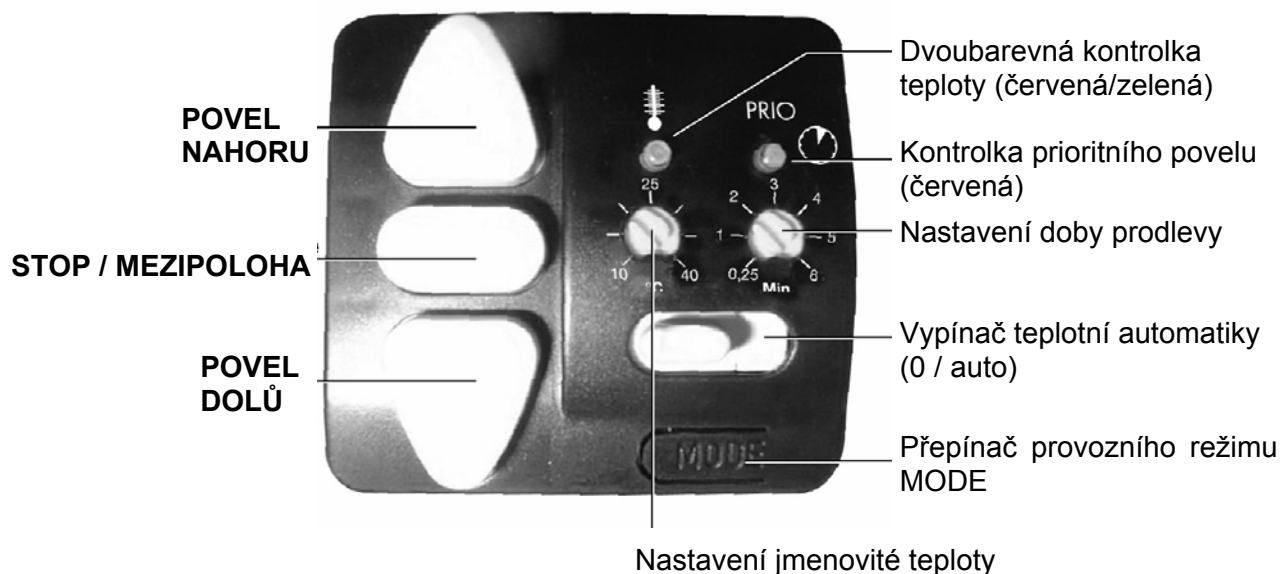
### Objímka Thermis IB - pohled zezadu

- L**  $\rightarrow$  Přívod sítě – fázový vodič
- N**  $\rightarrow$  Přívod sítě – nulový vodič

### Řídicí sběrnice

- C** Společný vodič řídicí sběrnice
- $\Delta$  Povelový vodič – směr nahoru
- $\nabla$  Povelový vodič – směr dolů

## 3. Nastavení



### 3.1 Vypínač teplotní automatiky (0 / auto)

#### Přepínač v poloze "0"

→ Teplotní automatika je vypnutá

→ Pohon lze ovládat pouze ručně tlačítky NAHORU, DOLŮ a STOP nebo prioritními povelů.

#### Přepínač v poloze "auto"

→ Teplotní automatika je aktivována.

→ Pohon je ovládán povelů z teplotní automatiky, ručně zadanými povelů z ovládacích tlačítek a prioritními povelů.

### 3.2 Nastavení teploty a prodlevy

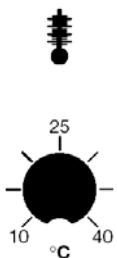
Abyste mohli nastavit hodnotu teploty popř. časové prodlevy, sejměte opatrně kryt řídicí jednotky. Nyní jsou přístupné žluté potenciometry pro nastavení prahové hodnoty teploty a časové prodlevy.

#### Teplota

Pro nastavení teploty, při které se mají okna automaticky otevřít nebo zavřít.

#### Levý potenciometr

#### Teplota (°C)



#### Rozsah nastavení

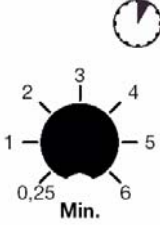
10°C ... 40°C (výrobní nastavení cca 25°C)

LED kontrolka: červená okolní teplota vyšší než nastavená  
 nesvíí okolní teplota shodná s nastavenou  
 zelená okolní teplota nižší než nastavená

**Tip:** Hodnotu teploty na řídicí jednotce nastavujte v okamžiku, kdy je pro Vás teplota v místnosti příjemná, příp. dosáhne požadované hodnoty. Otáčejte pomalu potenciometrem ve směru od 10°C ke 40°C, dokud kontrolka nezhasne.

### Časová prodleva

Pro nastavení časové prodlevy mezi dvěma následujícími kroky při otevírání / zavírání.

Pravý potenciometr	Prodleva (min)	Rozsah nastavení
		$\frac{1}{4}$ ... 6 minut (výrobní nastavení cca 1 min.)

**Test:** Pro přezkoušení funkce teplotní automatiky nastavte potenciometr časové prodlevy na nejkratší čas ( $\frac{1}{4}$  min.).

## 4. Programování






Thermis IB je možné provozovat ve dvou režimech:

- Teplotní automatika s dobou chodu pohonu rozdělenou do 10 kroků
- Teplotní automatika s dobou chodu pohonu rozdělenou do 5 kroků

### 4.1 Zadání doby chodu pohonu

Doba chodu pohonu je celková doba, za kterou okno (světlík atd.) přejede ze zcela zavřené polohy do polohy maximálního otevření. Tato doba musí být při prvním uvedení do provozu uložena do paměti jednotky Thermis IB.

#### Postup:

- Nejprve stiskněte tlačítko  , abyste zavřeli všechna okna
- Přepněte přepínač automatiky do polohy "0" a poté krátce stiskněte STOP
- Stiskněte současně  a  na dobu delší než 2s  
→ rozsvítí se zelená kontrolka a okna se začnou otevírat
- Jakmile je dosaženo plného otevření oken, okamžitě stiskněte 
- Pro uložení horní polohy do paměti přidržte  stisknuté, dokud zelená kontrolka nezhasne.

Tím je do paměti uložena celková doba chodu pohonů mezi oběma krajními polohami. Okna se nyní bude otevírat a zavírat automaticky tak, že celková doba chodu bude rozdělena do 10 kroků.






#### Upozornění!

Pokud není při uvádění do provozu doba chodu zadána, je z výroby nastavena doba 3 minuty **bez** dělení na kroky!

## 4.2 Zadání mezipolohy

Pokud požadujete, aby se okno v automatickém provozu neotevíralo plně až do koncové polohy, lze pomocí zadání mezipolohy zajistit pouze částečné otevření. Zadanou mezipolohu lze pak vyvolat také ručně.

### Zadání mezipolohy (MP):

- Otevřete plně okna pomocí tlačítka .
- Stiskněte současně tlačítka  a  na dobu delší než 2s  
→ rozsvítí se zelená kontrolka a okna se začnou zavírat
- Jakmile je dosaženo požadované mezipolohy, krátce stiskněte .
- Pro uložení mezipolohy do paměti stiskněte znovu , dokud zelená kontrolka nezhasne.

Požadovaná mezipoloha je uložena do paměti. Okna se nyní budou otevírat či zavírat v automatickém provozu v 5 nebo 10 krocích pouze do uložené mezipolohy. Plné otevření bude možné pouze ručně nebo prioritním povelům.

### Zrušení mezipolohy

- Stiskněte a držte tlačítko , dokud červená kontrolka nezhasne.


## 4.3 Změna provozního režimu

Thermis IB může pracovat v několika provozních režimech: dobu chodu lze rozdělit do 5 nebo do 10 kroků.


Thermis IB je také možné nastavit tak, že jej lze použít jako řídicí jednotku s výstupem na bezpotenciálových kontaktech pro jeden pohon. Pro bližší informace prosím kontaktujte Somfy.


Z výroby je nastaven režim s dělením doby chodu na 10 kroků.


### Nejdříve prosím přezkoušejte, v kterém režimu se Thermis IB nachází:

- Vypněte automatiku (přepínač do polohy "0") a poté krátce stiskněte .
- Krátce stiskněte tlačítko MODE:
  - kontrolka 1 bliká červeně                      → dělení do 10 kroků
  - kontrolka 1 bliká zeleně                      → dělení do 5 kroků

### Změna provozního režimu

- Vypněte automatiku (přepínač do polohy "0") a poté krátce stiskněte .
- Stiskněte tlačítko MODE na dobu delší než 3s  
→ obě kontrolky blikají střídavě červeně - zeleně

10 kroků:                      stiskněte tlačítko  déle než 3s  
→ kontrolka 1 blikne 2x červeně (1x krátce – pauza – 1x krátce)

5 kroků                      stiskněte tlačítko  déle než 3s  
→ kontrolka 1 blikne 2x zeleně (1x krátce – pauza – 1x krátce)

## 4.4 Prioritní vstupy

Thermis IB je vybaven doplňkovou dvojicí povelových vstupů: **Prio**  $\Delta$  pro úplné otevření a **Prio**  $\nabla$  pro úplné zavření připojených zařízení. Povel, zadaný prostřednictvím těchto vstupů, mají vždy přednost před ostatními povelů. Tyto vstupy jsou určeny zejména pro připojení bezpečnostních čidel (např. dešťové čidlo  $\rightarrow$  **Prio**  $\nabla$  = úplné zavření oken, kouřové čidlo  $\rightarrow$  **Prio**  $\Delta$  = úplné otevření odvětrávacích klapek). Pokud by byly povelů zadány současně z obou vstupů, lze jejich vzájemnou prioritu nastavit. Z výroby je jednotka nastavena tak, že nejvyšší prioritu má vstup **Prio**  $\nabla$  (zavřít).

**Pokud chcete změnit pořadí priority vstupů, postupujte následovně:**

- vypněte automatiku (přepínač do polohy "0")
- stiskněte a držte stlačené nejprve tlačítko  $\square$ , poté MODE a obě podržte stisknutá asi 3s  
 $\rightarrow$  obě kontrolky střídavě blikají červeně

**Nejvyšší priorita pro vstup „Prio  $\Delta$ “ (otevřít):**

- stiskněte  $\Delta$   
 $\rightarrow$  kontrolka „Prio“ 2x blikne (1x - prodleva - 1x)

**Nejvyšší priorita pro vstup „Prio  $\nabla$ “ (zavřít):**

- stiskněte  $\nabla$   
 $\rightarrow$  kontrolka „Prio“ 4x blikne (2x – prodleva – 2x)

## 4.5 Obnova výrobního nastavení

Řídicí jednotku Thermis IB lze kdykoli vrátit do výchozího nastavení z výroby.

**POZOR!** Veškeré uživatelské změny nastavení, které byly provedeny, se tímto krokem zruší! Pro návrat do výrobního nastavení stiskněte a držte stisknutá současně tlačítka  $\Delta$  a  $\nabla$  po dobu nejméně 10s.

# 5. Ruční obsluha

Ruční obsluha je možná kdykoli pomocí tlačítek  $\Delta$ ,  $\nabla$  a  $\square$ .

**Povelů k pohybu:**

Krátkým stiskem tlačítka  $\Delta$  resp.  $\nabla$  se připojená zařízení (okna apod.) pootevřou resp. uzavřou o jeden krok.

Delším stiskem (více než 2s) se připojená zařízení zcela otevřou resp. zavřou (do koncových poloh).

**Povel k zastavení:**

Zařízení v pohybu lze kdykoli zastavit stiskem tlačítka  $\square$ .

**Vyvolání mezipolohy:**

Uloženou mezipolohu (viz kap. 4.2) lze vyvolat, pokud jsou připojená zařízení v klidu, tzn. pohony se neotáčí. Pro vyvolání mezipolohy krátce stiskněte tlačítko  $\square$ .

