

Montáž, zapojení a instalace

## Adaptér rozhraní VBus<sup>®</sup>/USB



CE

CZ  
verze 1.0


**Regulus**<sup>®</sup>

## Obsah:

Popis symbolů.....	2
Informace o výrobku.....	2
Technické údaje.....	2

1. Přehled.....	3
2. Montáž.....	3
3. Zapojení.....	4
4. Instalace ovladače.....	4


## Popis symbolů

<b>VAROVÁNÍ!</b>	<b>Varování jsou označena výstražným trojúhelníkem!</b>
	<b>→ Obsahují informaci, jak se popsanému nebezpečí vyhnout.</b>

Slova u znaku popisují možné nebezpečí.

**VAROVÁNÍ** značí možnost poranění, včetně smrtelného.

**UPOZORNĚNÍ** znamená, že může dojít ke škodě na zařízení.

 **Pozn:** Poznámka je označena symbolem informace.

→ Šipky označují pokyny, které by se měly provést.

## Informace o výrobku

### Správné použití

Adaptér rozhraní RESOL VBus®/USB se smí použít výhradně k připojení PC k elektronickému regulátoru solárních termálních systémů přes RESOL VBus®, v souladu se technickými údaji, uvedenými v této příručce. Nesprávné použití je důvodem k zániku nároků z odpovědnosti za škodu.

### Likvidace

#### DŮLEŽITÉ INFORMACE O SPRÁVNÉ LIKVIDACI ZAŘÍZENÍ PODLE EVROPSKÉ SMĚRNICE 2002/96/ES

Tento spotřebič nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Musí se odevzdat na sběrném místě tříděného odpadu, nebo ho lze vrátit při koupi nového spotřebiče prodejci, který zajišťuje sběr použitých přístrojů. Dodržováním těchto pravidel přispějete k udržení, ochraně a zlepšování životního prostředí, k ochraně zdraví a k šetrnému využívání přírodních zdrojů.



Evidenční číslo výrobce: 02771/07-ECZ

Symbol přeškrtnuté a podtržené popelnice, který se nachází též na přístroji samém, znamená povinnost, že se spotřebič musí zlikvidovat odevzdáním na sběrném místě.

## Cílová skupina

Tento návod je určen výhradně pro autorizované odborníky.

- Elektrické práce smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Počáteční instalaci musí provést kvalifikovaný personál určený výrobcem.

## Obsah balení

- 1× adaptér rozhraní VBus®/USB
- 1× CD-ROM s ovladačem RSC
- 1× kabel USB – Mini-USB
- 1× kabel VBus®
- 1× sáček s příslušenstvím
  - 2× vrut a hmoždinka
  - 4× samolepicí gumová nožka

## Systémové požadavky

- volný USB port na připojení adaptéru
- Microsoft Windows XP nebo Vista

## Technické údaje

- Krabička:** plastová
- EI. ochrana:** IP 20 (EN 60529)
- Teplota okolí:** 0-70°C
- Rozměry:** 95 x 70 x 25 mm
- Displej:** stavový - LED
- Napájení:** přes VBus® resp. USB
- Rozhraní:** RESOL VBus®

## 1. Přehled




- připojení PC s USB portem k regulátoru pomocí RESOL VBus®
- ukládání naměřených dat do PC pomocí přiloženého programu RSC
- vyhodnocení a vizualizace systémových dat pomocí tabulkového kalkulátoru
- nastavení regulátoru na dálku
- nepotřebuje externí zdroj napájení
- kompatibilní s USB 1.0 a 2.0

### Adaptér rozhraní VBus®/USB

Adaptér rozhraní VBus®/USB představuje rozhraní mezi regulátorem a osobním počítačem. Umožňuje rychlý přenos systémových dat ke zpracování, vizualizaci či archivaci přes mini USB port, a též nastavení regulátoru na dálku pomocí sběrnice VBus®. Součástí balení je i plná verze programu RESOL Service Center.

## 2. Montáž

<b>UPOZORNĚNÍ!</b>	<b>Možnost poškození přístroje statickou elektřinou!</b>
	→ Než se dotknete vnitřních součástí přístroje, vybijte svou statickou elektřinu kontaktem s uzemněným tělesem, třeba s radiátorem nebo vodovodním kohoutkem!

Tento adaptér rozhraní je určen ke spojení s regulátory vybavenými sběrnici RESOL VBus®. Zařízení se smí umístit pouze do suchého prostředí v interiéru. Není určen k instalaci do nebezpečného prostředí. Adaptér je natolik malý, že nepotřebuje žádnou montáž. Může ležet na stole nebo na některém komponentu systému (dejte pozor na max. povolenou teplotu prostředí!).

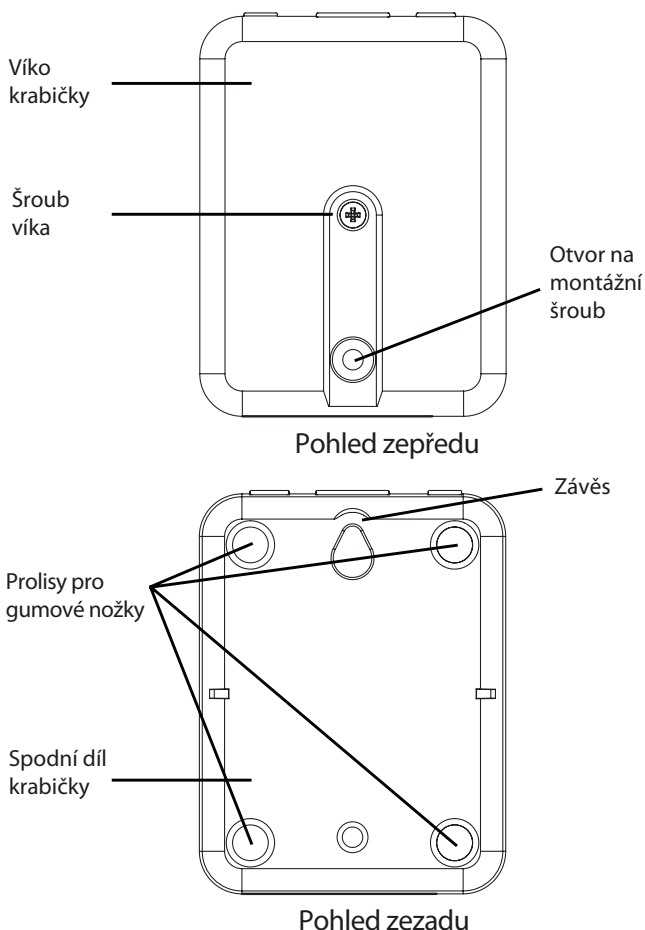
K adaptéru jsou přiloženy 4 samolepicí protiskluzové nožky. V případě potřeby je možno je přilepit do připravených prolisů zespodu krabičky, aby zařízení dobře drželo na místě i bez montáže na stěnu.

Pokud je to potřeba, může být adaptér připevněn i na stěnu:

- Vyznačte si na stěně požadovanou montážní polohu.
- Vyvrtejte otvor, vložte do něj hmoždinku a zašroubujte vrut.
- Zařízení zavěste na vrut.
- Vyznačte si polohu montážního vrutu (rozetěč 70 mm).
- Vyvrtejte otvor a vložte do něj hmoždinku.
- Zavěste zařízení na vrut a přišroubujte ho pomocí druhého vrutu.

Kvůli montáži na stěnu není potřeba krabičku zařízení otevírat. Otevření je nutné pouze kvůli přístupu ke konektorům.

- Chcete-li krabičku otevřít, odšroubujte šroub ve víku a víko sejměte.
- Krabičku zavřete opačným postupem, tj. vrátíte víko na místo a zašroubujete šroub.



### 3. Zapojení



Zapojení kabelu ke sběrnici VBus® se provede následovně:

- Otevřete krabičku dle návodu v odd. 2.
- Připojte příložený kabel VBus® na svorky (polarita libovolná) a protáhněte ho tak, jak je vidět na obrázku vlevo.
- Krabičku opět uzavřete podle návodu v sekci 2.

Kabel ke sběrnici VBus® se může nastavit nebo nahradit dvoužilovým kabelem (zvonkový drát, průřez nejméně 0,5 mm<sup>2</sup>). V případě jediného připojení lze kabel ke sběrnici prodloužit až na 50 m. Nízkonapěťové kabely se nesmějí vést v kabelové chráničce společně s kabely o napětí více než 50 V!



#### Pozn:

Kvůli stabilitě spojení přes USB by se kabel USB neměl prodloužovat na víc než 5 m.

Je-li nezbytné kabely prodloužit, je lepší nastavit kabel ke sběrnici než USB kabel.

### 4. Instalace ovladače



#### Pozn:

Software ovladače nemá autorizaci Window Logo Testu. Proto se při instalaci objeví bezpečnostní otázka, vyžadující povolení k pokračování bez ohledu na chybějící autorizaci. Klikněte na volbu „Pokračovat v instalaci“.

Když se adaptér rozhraní VBus®/USB poprvé připojí k PC, musí se nainstalovat jeho ovladač. Všechny moderní operační systémy jsou vybaveny průvodcem, který uživatele provede instalací, jakmile se k USB portu připojí nové zařízení.

Ovladač potřebný pro adaptér rozhraní VBus®/USB se nachází na příloženém CD-ROMu.

Výrobek splňuje následující předpisy a normy:

- Směrnice 2004/108/ES Elektromagnetická kompatibilita (EMC)
- Směrnice 2006/95/ES Elektronická zařízení v určených mezích napětí (LVD)
- EN 60730-1:2005 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a pro podobné účely.  
Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 60730-2-9:2005 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a pro podobné účely.  
Část 2-9: Zvláštní požadavky na řídicí zařízení pro snímání teploty

07/2010



**REGULUS spol. s r.o.**

Do Koutů 1897/3  
143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>

E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)