

R080

Převodník USB–RS485



Shrnutí

R080 je servisní převodník USB na rozhraní RS485. Používá se pro připojení zařízení s rozhraním RS485 nebo sítě těchto zařízení k počítači. Jedná se o servisní nástroj, není tedy určen k trvalému připojení sběrnice k PC přes USB port. R080 je náhradou převodníku M080.

Použití

- **Adresování a nastavování I/O modulů, pokojových ovladačů a regulátorů Domat**

Funkce

Po zapojení převodníku do USB portu počítače a instalaci driverů se na počítači vytvoří virtuální COM port. Přes takto vytvořený port může jakýkoli software komunikovat se zařízením připojeným na převodník R080 stejně, jako kdyby zařízení bylo připojeno přímo na sériový port počítače. Převodník R080 se k počítači připojuje USB kabelem A-B (délky 1,5m), který je součástí balení.

Velmi důležitou vlastností je galvanické oddělení USB portu od sběrnice RS485. Je tak mj. zaručena vysoká odolnost a spolehlivost i v silně zarušeném průmyslovém prostředí.

Tři LED diody indikují správnou komunikaci s driverem, vysílání a příjem dat.

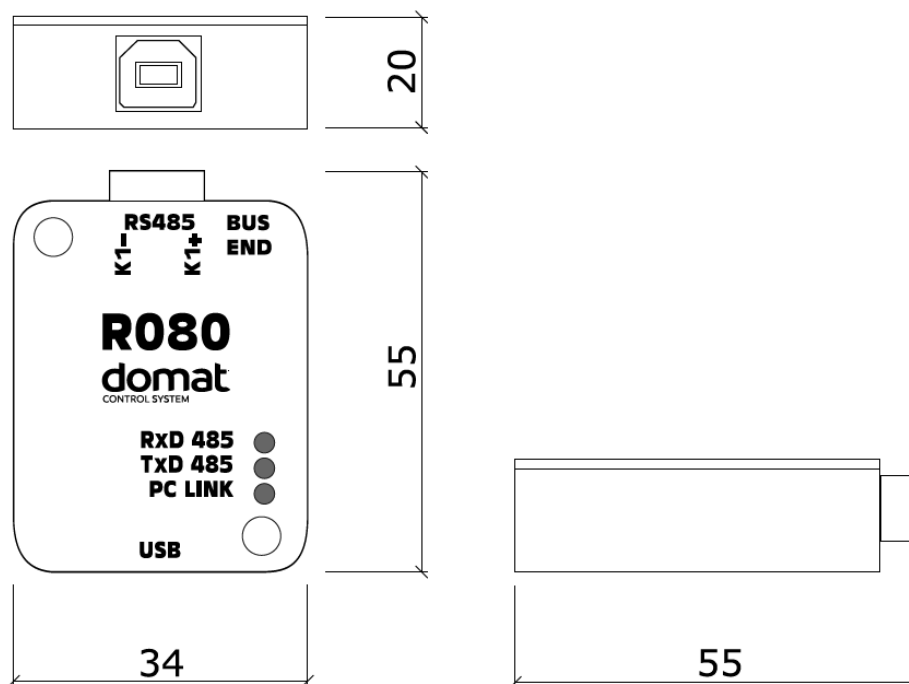
Pro konfiguraci a uvádění do provozu připojených zařízení slouží program **ModComTool**, který je zdarma ke stažení na webu <http://domat-int.com/ke-stazeni/software>.

Technické údaje

Napájení	Napájeno z USB
Galvanická izolace	1 kV
Komunikace	RS485, Modbus RTU, 300...230400 bit/s
Počet zařízení na sběrnici	256
SW	ModComTool (4.2.4.6 a vyšší)
Svorky	šroubové svorky M3 pro vodiče 0,35...1,5 mm ²
Krytí	IP20 (ČSN EN 60529)

Kryt	UL94-V0
Rozměry	55 × 34 × 20 mm
Provozní podmínky	vnější vlivy dle ČSN EN 60721-3-3. Klimatická třída 3K3 (5...40 °C; 5...85 % relativní nekondenzující vlhkosti). skladování dle ČSN EN 60721-3-1 Klimatická třída 1K2 (5...40 °C; 5...85 % relativní nekondenzující vlhkosti).
Shoda se standardy	EMC EN 61000-6-2 ed.3:2005 + Cor.:2005-09, EN 61000-6-4 ed.2:2007 + A1:2011 (průmyslové prostředí) elektrická bezpečnost EN 60950-1 ed.2:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013 + Corr.1:2011-10 omezování nebezpečných látek EN 50581:2012

Rozměry



Všechny rozměry jsou v *mm*.

Svorky

Svorky

K1+	sériová linka RS485 +
K1-	sériová linka RS485 -
USB	Připojení k PC, USB typ B samice

LED signalizace

PC LINK	zelená LED – komunikace s drivery v PC je ok
RxD 485	zelená LED – příjem dat na sériovou linku
TxD 485	červená LED – vysílání dat na sériovou linku

DIP přepínač
BUS END

Ukončení sběrnice RS485

**Bezpečnostní
upozornění**

Přístroj je určen pro řízení a monitoring systémů větrání, vytápění a klimatizace. Nesmí být použit pro ochranu osob před zdravotními riziky nebo smrtí, jako bezpečnostní prvek, nebo v aplikacích, kde selhání může vést ke škodám na majetku, zdraví či životním prostředí. Rizika spojená s provozováním přístroje musí být posouzena v kontextu návrhu, instalace a provozování celého řídicího systému, jehož je přístroj součástí.

**Změny ve
verzích**

04/2020 – První verze katalogového listu.
08/2021 – Stylistické úpravy, změna loga.