

3.4. SH-Rmaster/DIN ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA ROZVADĚČE



Popis

Jedná se o druhý hlavní řídicí prvek systému SmartHouse. Komunikuje jak s ostatními jednotkami po hlavní komunikační sběrnici, tak s moduly systému, které jsou připojeny na její lokální sběrnici.

Použití

Řízení systému SmartHouse na základní úrovni. Umisťuje se do rozvaděče na DIN lištu a přebírá kontrolu především nad silovými prvky jako jsou relátkovače a stmívače.

Technické údaje	SH-R master
Napájecí napětí	24VDC
Hmotnost	300g
Rozměry	105×90×57
Způsob přenosu signálu	485 a SH BUS
Stupeň krytí	IP20
Provozní teplota okolí	0 až 70 °C
Teplota při skladování a dopravě	-25 až 70 °C

Nářadí a materiál pro instalaci

konektory pro napájení a BUS 485 (oranžový 4xpin)
zdrhovací kleště na odizolování vodiče
kroucená dvojlinka 8x2 Belden/UTP
krimpovací kleště pro RJ 12 (6p6c)
konektory RJ 12 (6p6c)

Zapojení

Řídící jednotka komunikuje po dvou sběrnicích, a to hlavní 485 a vedlejší SH BUS. Pro vedení hlavní sběrnice se používá kabelu SUPERBUS AB – 01 se čtyřmi vodiči – 2x napájení, 2x data. Tuto sběrnici nelze větvit, resp. dělat na ní odbočky. Zapojení konektorů je na obrázku dole. Schéma zapojení sběrnice 485 Schéma zapojení sběrnice 485 SH BUS využívá šesti vodičů a má charakter zapojení do série, ovšem je možno ji případně větvit, např. tam, kde by zachování linie bylo neekonomické nebo tomu brání konstrukční překážky. Na následujícím obrázku je schéma propojovacího kabelu SH BUS, blokové schéma zapojení řídicí jednotky a zapojení hlavní sběrnice 485.

Schéma zapojení propojovacího kabelu SH BUS

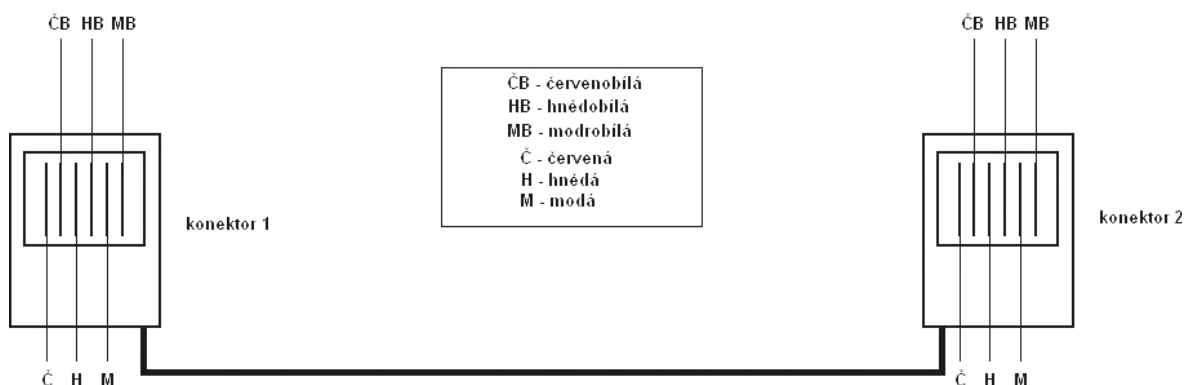
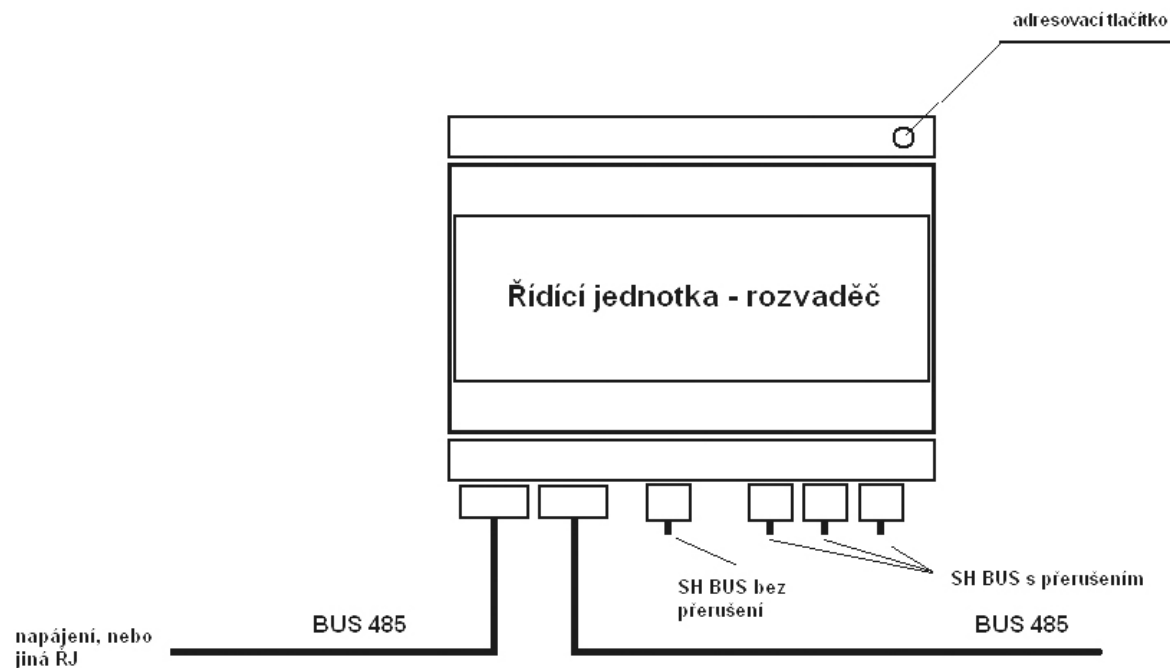


Schéma zapojení řídicí jednotky



Pozn. U řídicí jednotky je sběrnice 485 pouze průchozí, nedá se větvit.

POZOR! Prvky na SH BUS připojovat pouze k VYPNUTÉ řídicí jednotce!