

3.20. SH-RFIDreader ČTEČKA KARET RFID



Popis

RFID je jednou z variant přístupového rozhraní v systému SmartHouse. K autorizaci se užívá buď magnetické karty, nebo klíčenky. Jako reakce na správnou kartu/klíčenku se dá naprogramovat libovolná výstupní událost, nejčastěji však impulsní ovládání elektromotorické vložky zámku. Modul čtečky karet se skládá z řídicí jednotky přímo připojené na SH BUS, a antény, která se umísťuje zpravidla pod omítku nebo obklad, tak, aby nerušila vzhled místnosti. Dosah antény je zpravidla kolem 10cm.

Použití

RFID je konstruován jako přístupový systém, tudíž je vhodný všude, kde je nutné kontrolovat pohyb osob a jejich vstup do určitých prostor. Typický příklad jsou hlavní domovní dveře, ale i jiné místnosti, kam smí jen povolovaná osoba.

Technické údaje	SH-RFIDreader
Napájecí napětí	12 V DC
Hmotnost	60g
Rozměry	80 × 80 × 6
Rozměry	42 × 25 × 20
Způsob přenosu signálu	RFID 125 kHz/RS232
Provozní teplota okolí	0 až 70 °C
Teplota při skladování a dopravě	-25 až 70 °C

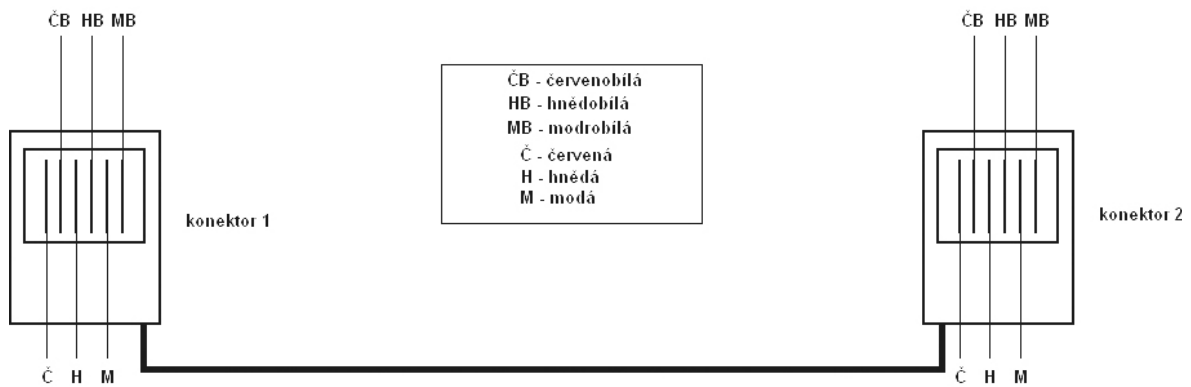
Nářadí a materiál

nástroje pro zástavbu antény do domu
kroucená dvojlinka 8x2 Belden/UTP
krimpovací kleště pro RJ 12 (6p6c)
konektory RJ 12 (6p6c)

Zapojení

Zapojení do systému je realizováno pomocí lokální sběrnice SH BUS, využívá se šesti vodičů. Sběrnice 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 jsou některé možnosti zapojení a konektorové schéma propojovacího kabelu.

Schéma zapojení propojovacího kabelu SH BUS



Pozn. U RFID je sběrnice průchozí, nedá se větvit.

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