

Zprovoznění systému

(proved'te předtím, než čtečku připojíte)

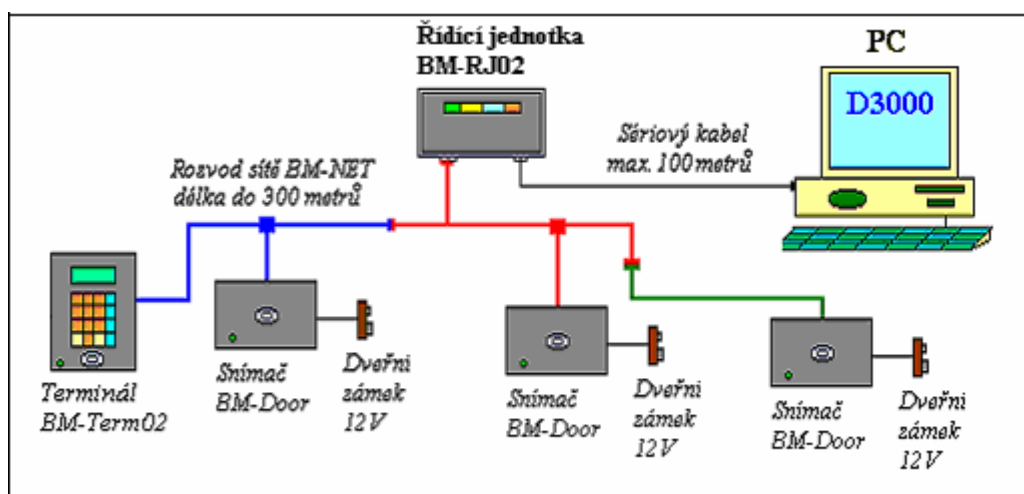
V docházkovém systému musí administrátor v menu "Firma / Editace údajů" zapnout volbu "Podpora docházkových terminálů a karet" na volbu "Rozvod". Dále je vhodné zatrhnout volbu "Konverze čísla ID pro terminál na iButtony. Pote z administrátorského menu vyskočte a hned se do něj přihlaste znovu. V menu Firma nyní naleznete tlačítko nazvané "Terminálový rozvod", takže na něj myší klepněte.

Definice a nastavení terminálového rozvodu:

1) Klepněte na "Číselník kategorií" a založte tolik kategorií s odpovídajícími názvy, kolik budete mít skupin zaměstnanců s rozdílným přístupovým oprávněním

2) Klepněte na "Číselník stanovišť" a každému stanovišti s hlídaným vstupem, kde je čtečka čipů ovládající dveřní zámek, založte odpovídající záznam. Také založte záznamy pro docházkové terminály. Každé zařízení musí mít svůj záznam. Jako číslo použijte vždy identifikační číslo zařízení, které je na něm nalepené. Zadáváte jen položku *Název* a položku *Číslo*. Ostatní ponechte bez změny.

3) Klepněte na "Přístupová oprávnění" a v nově otevřeném okně nadefinujte odpovídající oprávnění pro všechny skupiny zaměstnanců. Založené záznamy udávají podmínky, za kterých bude mít pracovník zařazený do odpovídající kategorie na vybrané stanoviště přístup. Je třeba nadefinovat jak terminály tak čtečky. Poté tato oprávnění přidělíte zaměstnancům v menu „Zaměstnanci / Editace údajů „ položka *Přístupy*.



Před fyzickým zapojením dveřních čteček na konečné stanoviště je nejprve připojte přímo k řídicí jednotce pomocí dodané kabeláže (bez úprav vedení) a ověřte funkčnost čipování a otevírání zámků na základě definovaných oprávnění. Až poté přepojte čtečky na konečné stanoviště.

Tímto si ověříte funkčnost dodaných zařízení předtím, než zasáhnete do kabeláže.

Napojení elektromagnetického dveřního zámku ke dveřní čtečce BM-Door

Zámek se napojuje na dva vodiče vedoucí ze čtečky označené nápisem "zámek". Na konci vodičů je připojena ochranná dioda, takže konektory zámku se připojí na vývody této diody. Vodiče i kontakty na zámku jsou označeny znaménky Plus a Mínus. Vodič označený Plus se napojuje na stejně označený konektor zámku, stejně tak vodič Mínus se napojuje na minusový konektor zámku. **Používejte výhradně nízkoodběrové 12V stejnosměrné zámky – BEFO11211.** Jiný typ zámku přetíží vnitřní spínací relé a to se následně nevratně poškodí.

V případě oboustranného ovládání dveří (vstup i výstup) jsou obě čtečky, jak čtečka pro vstup, tak čtečka výstupní propojeny společně na jeden zámek. Výstupní vodiče Plus obou čteček se spojí dohromady a napojí na konektor zámku rovněž označený Plus. Analogicky se pak postupuje s minusovými vodiči.

Pozor – na vedení zámku nesmí dojít ke krátkému spojení obou vodičů. Při zkratu může dojít k poškození vnitřního relé snímače!

Pozor – vzhledem k tomu, že při poruše snímačů či jiné části systému, například při požáru, nemusí být funkční otevírání dveří pomocí identifikačních médií, je nutno zajistit možnost otevření v případě nouze také jiným způsobem. Velice vhodné je například umístění klíče k mechanickému dveřnímu zámku do zvláštní nástěnné krabičky s proskleným víčkem a nápisem „V nouzi rozbij sklo“. Mechanický zámek pak musí v případě otočení klíče přes polohu „otevřeno“ zatáhnout také jazýček kliky, aby se dveře skutečně uvolnily i když je elektromagnetický zámek ovládaný čtečkou stále zablokovaný

Napojení dveřní čtečky BM-Door do stávajícího vedení.

Dveřní čtečka má na konci datového kabelu rozdvojku. Je tedy možné napojit jí přímo do řídicí jednotky a původní konektor od stávajících zařízení přepojit do odbočky na kabelu nové čtečky. Zapojení je tedy jednoduché a nezaměnitelné, protože jinak konektory ani zapojit nelze.

Druhou možností je konektory nové čtečky odstříhnout a vodiče napájet mikropáječkou přímo na odizolované stávající vedení. Předtím ale doporučuje bez zásahu do kabeláže zapojit čtečku přímo do RJ, nastavit program (dle strany 1) a ověřit funkčnost. Až poté, kdy víte že vše funguje jak má, je možné do kabeláže zasáhnout. Zde je ale třeba postupovat velmi obezřetně, aby nedošlo k přehození vodičů, či nechtěnému propojení jiných sousedních. Zejména na zelený napájecí vodič je třeba dávat pozor, protože při jeho kontaktu s jiným vodičem můžete poškodit nejen novou dveřní čtečku, ale také stávající zařízení včetně řídicí jednotky. Před touto operací je tedy vhodné kontaktovat výrobce a ujistit se telefonicky, že nové vedení zapojujete správně.

!!! Před fyzickým zapojením dveřních čteček na konečné stanoviště (viz dále) je nejprve připojte přímo k řídicí jednotce pomocí dodané kabeláže (bez úprav vedení) a ověřte funkčnost čipování a otevírání zámků na základě definovaných oprávnění. Až poté přepojte čtečky na konečné stanoviště !!!

Nové čtečky zapojujte postupně a po zapojení každé z nich ověřte, že všechna zařízení správně fungují a načítají ID čipy.

Pokud po zapojení některé čtečky nebude tato nebo jiná fungovat, přestože zapojení máte určité v pořádku, nedošlo k záměně vodičů a při úvodním zapojení čteček bez úpravy kabeláže přímo do řídicí jednotky vše fungovalo v pořádku, je možné, že délka datového vedení je již příliš velká a je třeba jej rozdělit na více větví a více řídicích jednotek. Pak je tedy třeba dokoupit další řídicí jednotku, zapojit jí do volného sériového portu PC (pokud není, lze použít USB/serial převodník) a nainstalovat pro tuto řídicí jednotku na novém portu ovládací program a zapojit do ní některá zařízení (čtečky, terminály) tak, aby se datové vedení BM-Net (mezi čtečkami a řídicími jednotkami) rozdělovalo na více větví a klesla tak délka vedení napojeného na každou z řídicích jednotek.

Řešení problémů:

Předpokládáme, že jste dle výše uvedených pokynů před zásahem do kabeláže čtečku nejprve otestovali jejím přímým připojením do řídicí jednotky a vše fungovalo správně, závada se projevila až po Vaší úpravě kabelů.

1. Na čtečce po zapojení nezačne do 1 minuty blikat kontrolka.

Zkontrolujte napájení, zda jde do čtečky napětí. Pokud ano, měla by alespoň začít kontrolka dlouhodobě svítit zhruba do minuty po zapnutí. Pokud kontrolka svítí trvale (zhruba po minutě od zapnutí), máte buď špatně zapojené vodiče datového vedení, nebo vlivem jejich prohození či doteku došlo k poškození procesoru ve čtečce. Další možností je (pokud máte kabeláž určitě v pořádku), že datové vedení je již příliš dlouhé (viz první odstavec na této straně) a je třeba vedení rozdělit na více řídicích jednotek. Ověřit to lze tak, že čtečku opět zapojíte přímo krátkým kabelem do řídicí jednotky a ona začne opět správně fungovat.

Pokud se kontrolka nerozsvítí či nerozblíká ani po delší době, je problém v napájení (vypnutý zdroj, zkrat vodičů, přerušené či přehozené vodiče a podobně).

2. Čtečka sice správně bliká, ale neotevívá dveře.

Zkontrolujte, zda máte správně nastavena přístupová oprávnění pro tuto čtečku (viz strana 1) a zda má tento čip určité právo v tento den a čas dveře otevírat. Pokud při přiložení čipu čtečka 3x krátce pípne, nemá tento čip právo v tento čas dveře otevřít a to, že se zámek neodblokoval je tedy správně.

Pokud právo máte a čtečka pípne po přiložení čipu pouze jednou, musí se zámek odblokovat. Pokud se neodblokuje ani když čtečka 1x pípla, je buď zámek zapojený špatně (přerušené vedení atd.), nebo se jedná o špatný typ zámku, zámek je poškozen nebo došlo (i dříve) na vedení zámku ke zkratu a shořelo vnitřní relé čtečky a je třeba jí poslat na opravu.

Pokud čtečka po přiložení čipu neudělá nic (ani nepípá) a přitom správně bliká její kontrolka, máte buď vadný čip, nebo je poškozen snímač čipů zabudovaný ve čtečce.

3. Zámek je stále otevřený

Vlivem zkratu na vedení zámku nebo zapojením zámku špatného typu došlo k poškození vnitřního relé čtečky (odběr zámkového vedení nesmí překročit 200mA). Toto relé je trvale sepnuté a je třeba poslat čtečku na opravu. Jediný vhodný typ zámku je Befo11211 – nízkoodběrový, stejnosměrný na 12V otevřený pod napětím. Pokud potřebujete jiný typ zámku, zapojte na výstup čtečky jednoduché relé a až tímto relé spínáte zvláštní napájení pro Váš zámek jiného než doporučeného typu. U každé cívky (relé, zámek) musí být deblokační dioda.

4. Čtečka po přiložení čipu sice otevře, ale poté se „zasekne“

Nefunguje deblokační dioda na konci zámkového vedení (těsně u zámku). Je buď propálená nebo odpojená. Dioda musí být u každé cívky zapojená antiparalelně. Zajišťuje vyrušení zpětného rázového napětí opačné polarity, které jde z cívky zámku po jeho vypnutí. Tato dioda byla dodaná spolu s novou čtečkou, neodpojujte ji. Pokud jde vedení čtečky na relé, nechte diodu jak na relé, tak na zámku – každá cívka musí být opatřena deblokační diodou. Případné oddělovací relé nesmí obsahovat jinou elektroniku (kondenzátory).