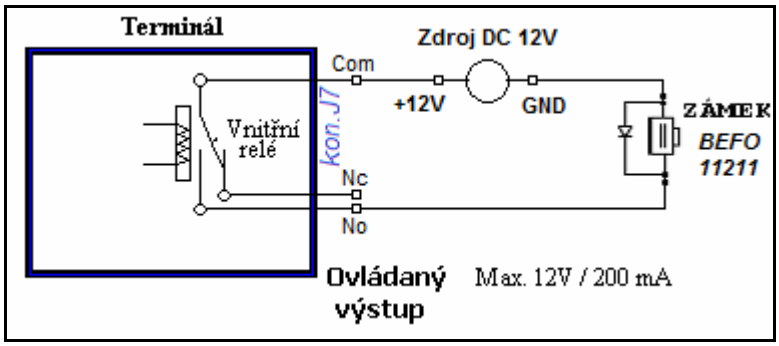
Zapojení zámku BEFO 11211 k terminál BM-F220

V terminálu se k připojení zámku používá nejdelší konektor umístěný při pohledu ze zadní strany vlevo dole a pro zámek jsou zapojeny pouze tyto tři vodiče dle barev:
3. Šedý – NC1 – sepnutý v klidu
4. Černý – Com1 – středový kontakt relé – přívod napájení
5. Bílý – NO1 – sepnutý při oprávněném čipnutí

Ostatní vodiče tohoto konektoru nejsou pro ovládání samotného zámku nutné a je potřeba je zaizolovat. Pro zámek zůstanou použity jen tři výše uvedené.

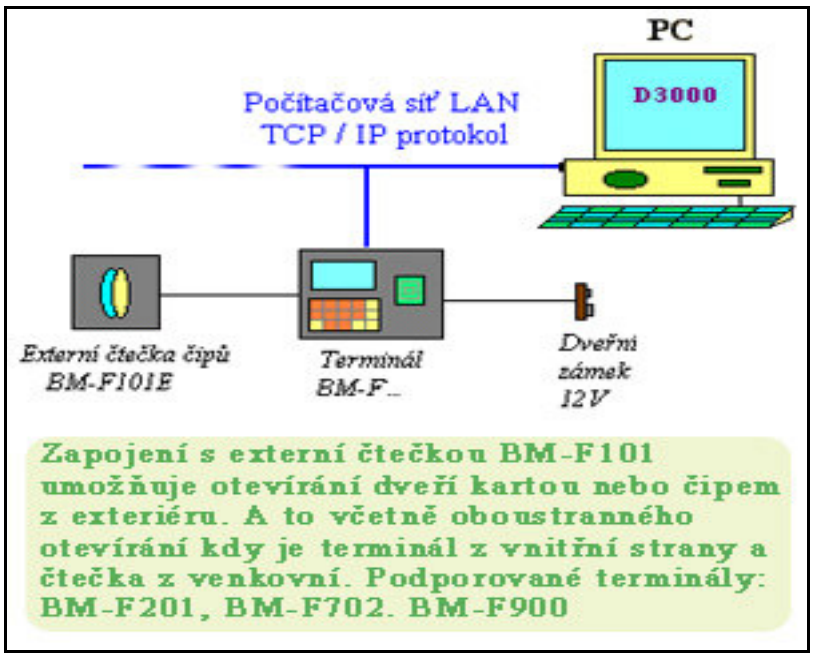
Pokud tedy máme klasický a doporučovaný nízkoodběrový zámek Befo 11211, který je odemčený pod napětím, připojí se jeho ovládací kontakt na bílý vodič NO1 a napájecí napětí zdroje +12V na černý vodič Com. Druhý vodič zámku je připojený napevno na zemnící výstup zdroje.



Pokud máte magnetický zámek, který (na rozdíl od výše popsaného) musí být v klidu pod napětím a při otevření bez napětí, zapojí se tento speciální zámek svým ovládacím vodičem na šedý vodič NC1. Tím je zajištěno, že do zámku jde z terminálu přes černý vodič Com stálé napájení a až v momentě, kdy má být otevřeno, je toto napájení přerušeno.

U zámků, které mají odběr vyšší jak 200 mA se doporučuje použít další oddělovací relé a jejich zdroj napojit přes toto oddělovací relé, aby relé terminálu nebylo poškozeno spínáním vyššího výkonu než 12V * 0.2A.
Zapojení tohoto oddělovacího relé provedete stejně, jako je popsáno o dva odstavce výše pro klasický zámek BEFO 11211. Jen místo cívky zámku bude zapojena cívka oddělovacího relé. Deblokační diodu zapojit i k cívce tohoto oddělovacího relé.

Zámek lze ovládat i externí čtečkou zapojenou do terminálu BM-F220. Schéma propojení čtečky, terminálu a zámku je na následujícím obrázku:



Vnitřní relé terminálu má tedy na výstupní konektor vyvedeny všechny tři kontakty přepínání. Tyto kontakty jsou ale bezpotenciálové. Terminál tedy do výstupu neposílá žádné napětí. Proto musí být napájení zámku řešeno samostatným zdrojem. Terminál sám o sobě zámek nijak nenapájí. Bez externího zdroje tedy nebude otevírání dveří fungovat, protože do zámku nepůjde žádný proud. Z toho důvodu je na prvním obrázku na předchozí straně nakreslen i zdroj, který musíte do obvodu zapojit, jinak zámek nebude fungovat. Výstup na zámek z terminálu tedy funguje pouze jako bezpotenciálový přepínač – terminál sám neposílá do kontaktů žádné napájení.

Sepnutí relé je provedeno jen při korektní identifikaci. Tedy když si čipnete, musí terminál oznámit úspěšně provedené čipnutí. Terminál BM-F220 tedy při úspěšném čipnutí a otevření zámku řekne „*Načteno děkuji*“ nebo jen „*Děkuji*“. Pokud se místo toho přehraje zamítavý zvuk „*o-ou*“ nebo hlášení „*Prosím zkuste znovu*“, pak je identifikace neplatná – nerozpoznaný otisk či neznámý čip nebo se jedná o duplicitní čipnutí je-li jeho kontrola v terminálu zapnutá, případně uživatel nemá právo v tuto dobu identifikace provádět (viz příručka „*nastaveni_pristupovych_prav_otevirani.pdf*“ na CD docházky ve složce *terminal**doc**bmfinger*\ ).

Při základním nastavení SW z výroby se při každém čipnutí na terminálu aktivuje zámek a zároveň se tato identifikace uloží do docházky jako příchod či odchod. Pokud chcete nastavit jiné chování, například aby se běžně pouze otevřely dveře a příchod/odchod se čipoval až po zmáčknutí některé funkční (nečíselné) klávesy, najdete postup nastavení SW Docházka 3000 pro tuto konfiguraci na CD ve složce *terminal**doc**bmfinger*\ v příručce *F630_..._vlastni_Fklavesy.pdf* . Dle pokynů v ní uvedených je možné nastavit i opačné chování, tedy aby se příchod/odchod nahrával vždy a pro přepnutí na záznam pouhého otevření dveří bez vlivu na docházku bylo třeba zmáčknout některou nečíselnou klávesu. Dále je v ní popsáno i to, jak zajistit, aby se pouhé otevření zaznamenalo při čipnutí přes externí čtečku a docházka (příchod/odchod) se nahrávala pouze při čipnutí na terminálu. Jinak externí čtečka jak otevírá dveře, tak i nahrává příchody a odchody do docházky, což nemusí být vždy žádoucí a v příručce je tedy popsáno jak toto chování změnit.