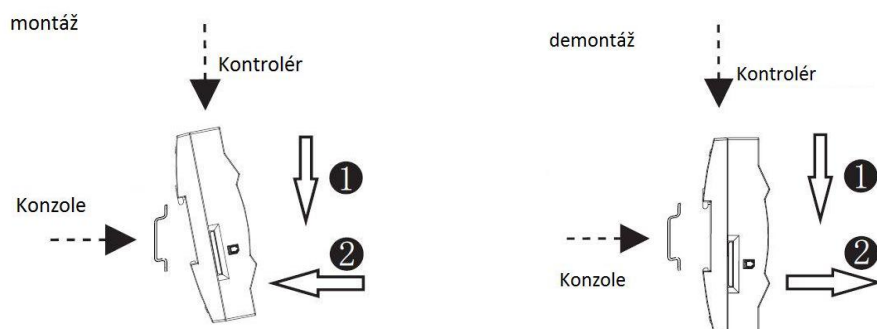


Instalační manuál kontrolér série inBIO a C3

Instalace

Připevněte konzoly na stěnu, případně do nějaké krabice. Dle obrázku níže pak provedete montáž/demontáž kontroléru na/z konzole.



Indikace LED diod

LINK (zelená) – komunikace přes TCP/IP je v pořádku

ACT (žlutá) – označuje přenos dat přes TCP/IP

EXT RS485 (žlutá a zelená) – data jsou odesílána/přijímána přes RS485

PC RS485 indikátor (žlutá a zelená) – data jsou odesílána/přijímána přes RS485

POWER (červená) – kontrolér je zapnut

RUN (zelená) – stav označující standardně fungující kontrolér

CARD (žlutá) – značí přiložení karty ke čtečce karet

Použití kabelů (značení dle obrázku níže, dle písmen u textů) doporučené hodnoty

- A. Použití dvojlinky
- B. Použití 6 – žilového kabelu (6 x 0,5 mm)
- C. Použití 4 – žilového kabelu (4 x 0,75 mm)
- D. Použití 2 – žilového kabelu (2 x 0,5 mm)
- E. Použití 4 – žilového kabelu (4 x 0,5 mm)

Popis vstupů a výstupů

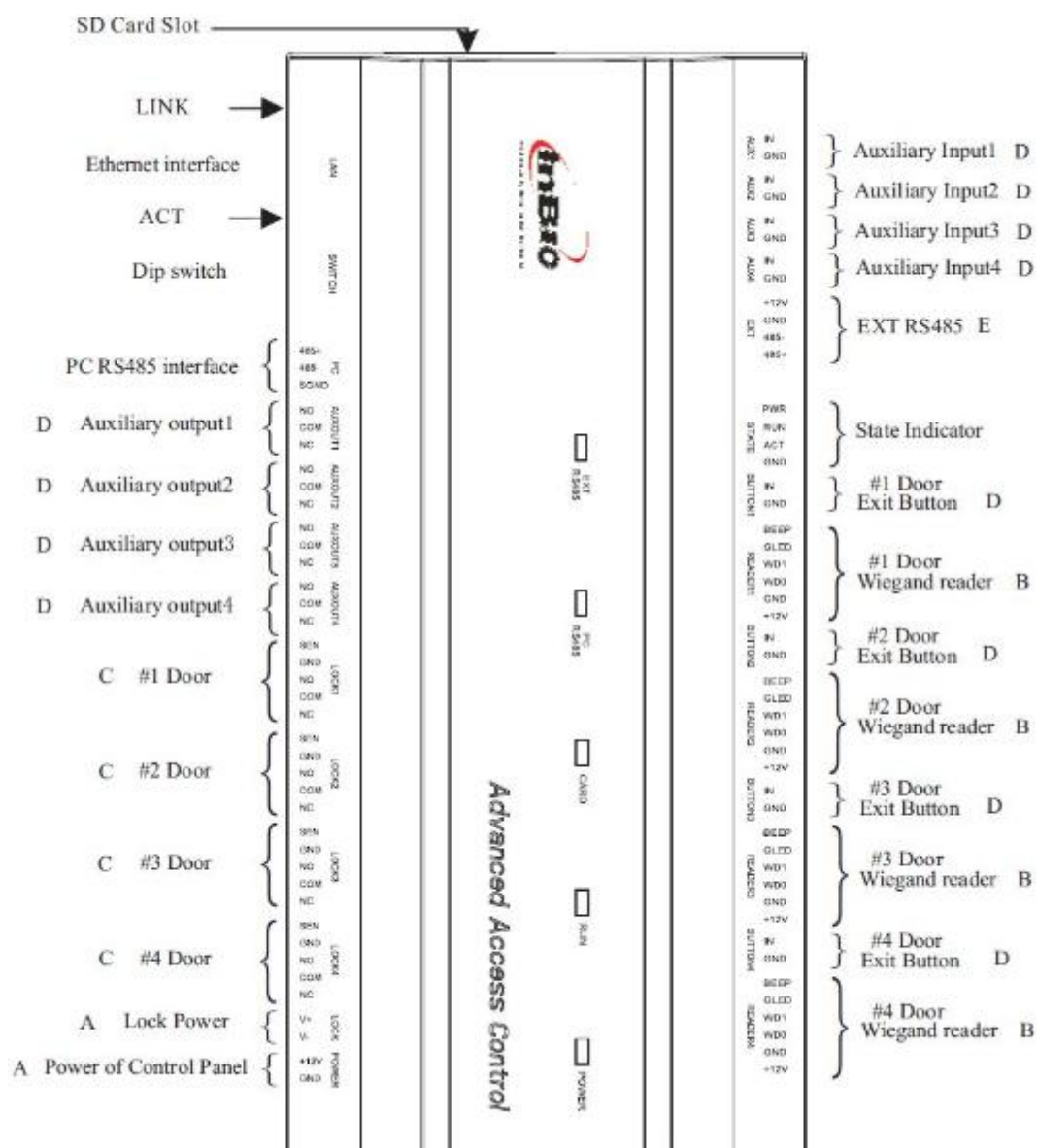
Auxiliary input – pro připojení různých senzorů atd.

Auxiliary output – pro připojení dveřního zvonku, alarmu atd.

Door Exit button – připojení odchozího tlačítka

Door – připojení dveřního zámku

Lock Power a Power of control panel – napájení kontroléru a zámků



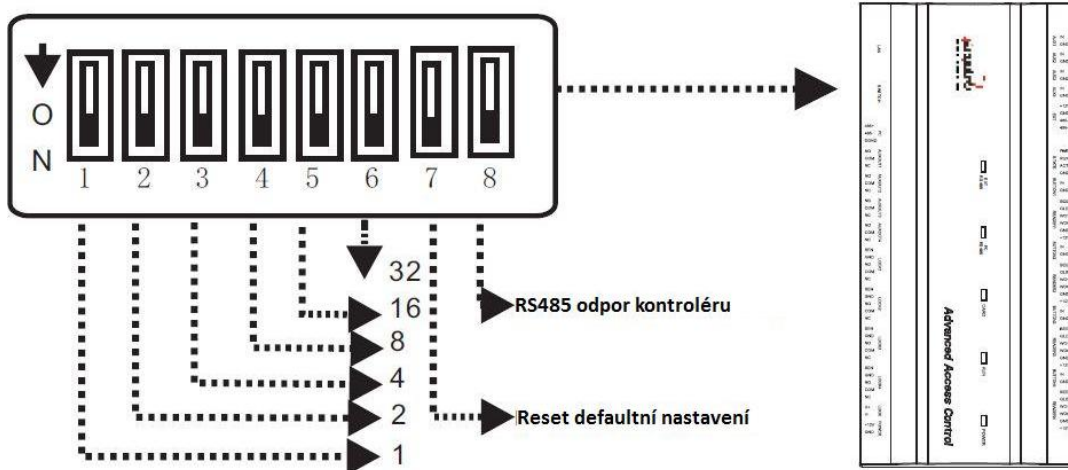
DIP switch

DIP switche (viz. obrázek níže) 1 – 6 jsou určeny pro komunikaci přes rozhraní RS485. Pomocí nich se adresují jednotlivé kontroléry zapojené v infrastruktuře. Před použitím DIP switchů je nutné vypnout od napájení kontrolér.

Příklad: Nastavení čísla kontroléru 39 ($39 = 1+2+4+32$). Hodnotě tedy odpovídá nastavení: DIP switch 1,2,3 a 6 do polohy ON.

DIP switch 7 je určen pro reset kontroléru do defaultních hodnot. Třikrát během deseti sekund přepněte tento DIP do polohy ON a zpět a zařízení se restartuje do defaultního nastavení. (**POZOR: všechna data v kontroléru budou smazána**)

DIP switch 8 pro zamezení rušení, do polohy ON (Přidání odporu 120 Ω).



Připojení zámku

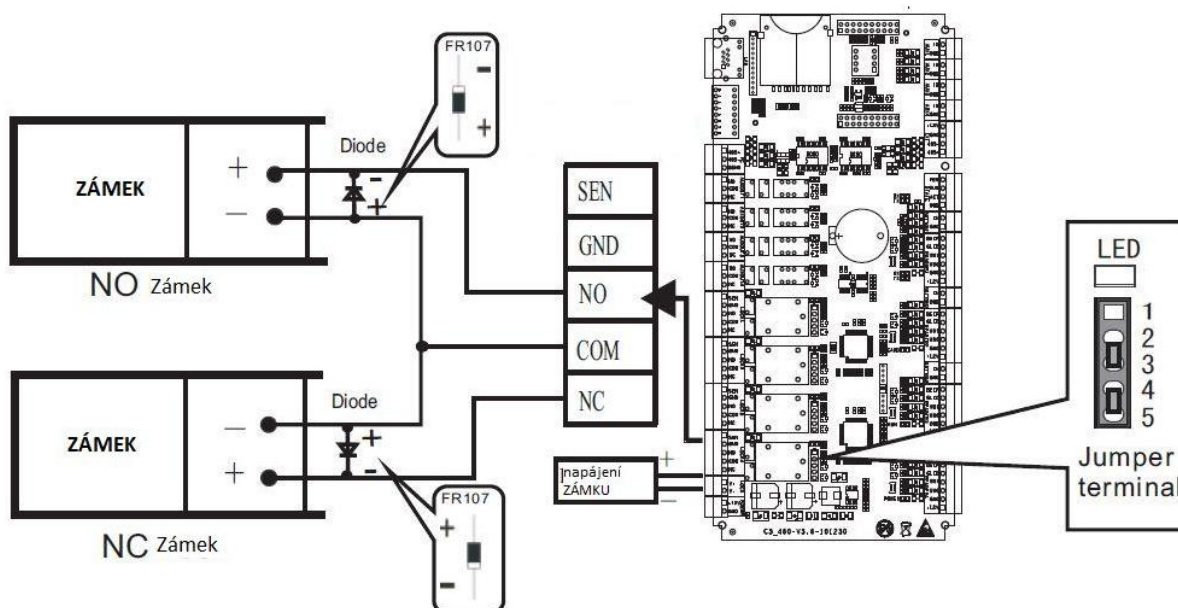
Pro NO zámek platí, že po přivedení napětí jsou dveře normálně otevřeny. Konektory COM a NO musí být zapojeny. Pro NC zámek platí, že po přivedení napětí jsou dveře normálně zavřeny. Konektory COM a NC musí být zapojeny.

Kontrolní panel podporuje dva módy “wet mode” a “dry mode”. Pro “wet mode” jsou použity propojky 2-3 a 4-5. V tomto módu používá kontrolér a zámek odlišný zdroj. Kontrolér svorky (+12V, GND) a zámek svorky (+V, -V). Pro “dry mode” je použit pro kontrolér a zámek stejný zdroj. Použity propojky 1-2, 3-4.

Defaultně je zapojen “dry mode”.

Při použití více zámků se doporučuje, vzhledem k většímu odběru proudu použít zdroje zvlášť pro kontrolér, tak i pro zámky.

Je-li elektrický zámek připojen k přístupovému systému, je potřeba dioda FR107 (obsažena v balení), aby se zabránilo vlivu vlastní indukce EMF na systém. Neobracejte polarity.



Připojení externí čtečky přes RS485

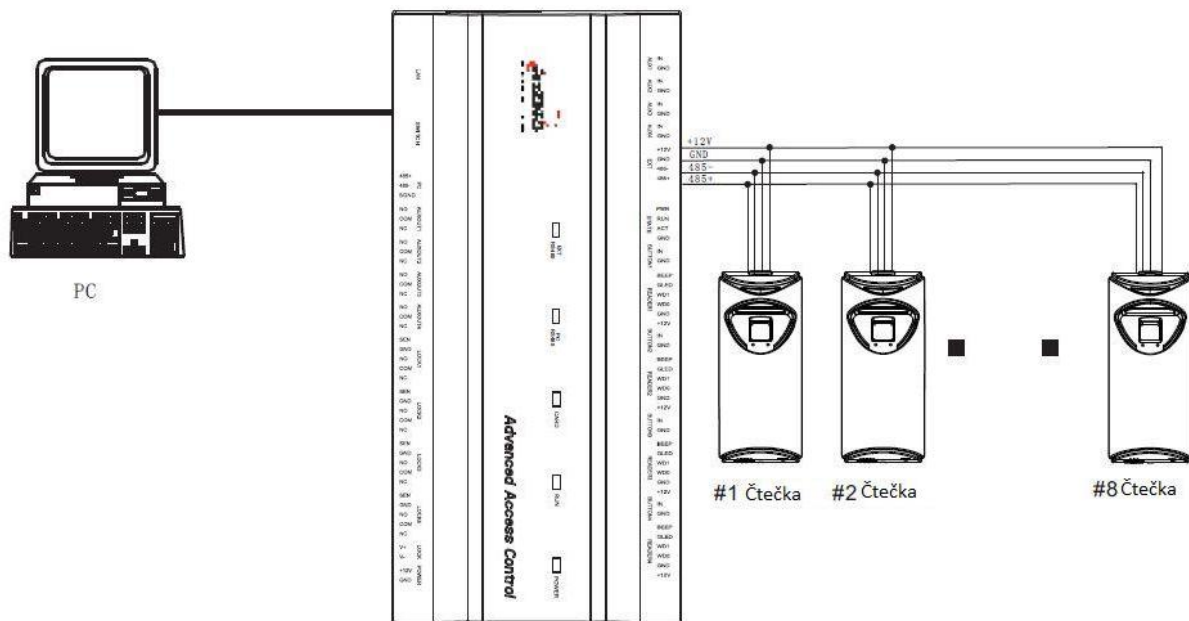
Ke kontroléru inBIO je možné připojit externí biometrické čtečky. Registrace a následné ověření uživatelů se pak provádí přímo na kontroléru inBIO. Tím odpadá nutná registrace každého uživatele na jednotlivých čtečkách.

Nejdříve je nutné adresovat jednotlivé připojené čtečky (číslo zařízení). Buď přímo na zařízení, pomocí softwaru, nebo pomocí DIP switchů na čtečce.

Příklad: první čtečka (číslo 1), druhá čtečka (číslo 2). Obě čtečky otevírají jedny dveře. První čtečka slouží pro vstup a druhá čtečka pro výstup. Liché čísla jsou pro vstupy a sudé pro výstupy.

Výstup EXT485 může dodávat proud max. 500mA (12V).

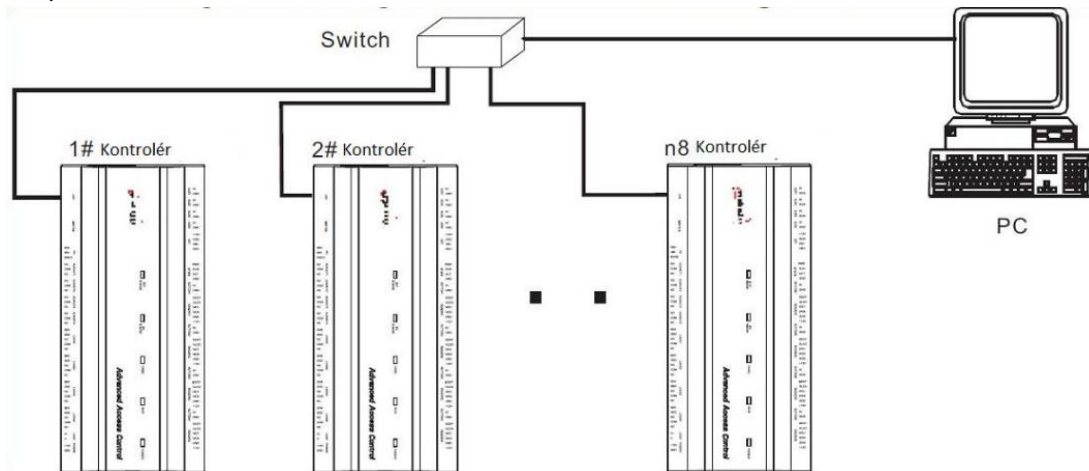
Například pokud čtečka bude mít max. odběr proudu 120 mA, tak je možné připojit ke kontroléru a výstupu EXT485 maximálně 4 čtečky.



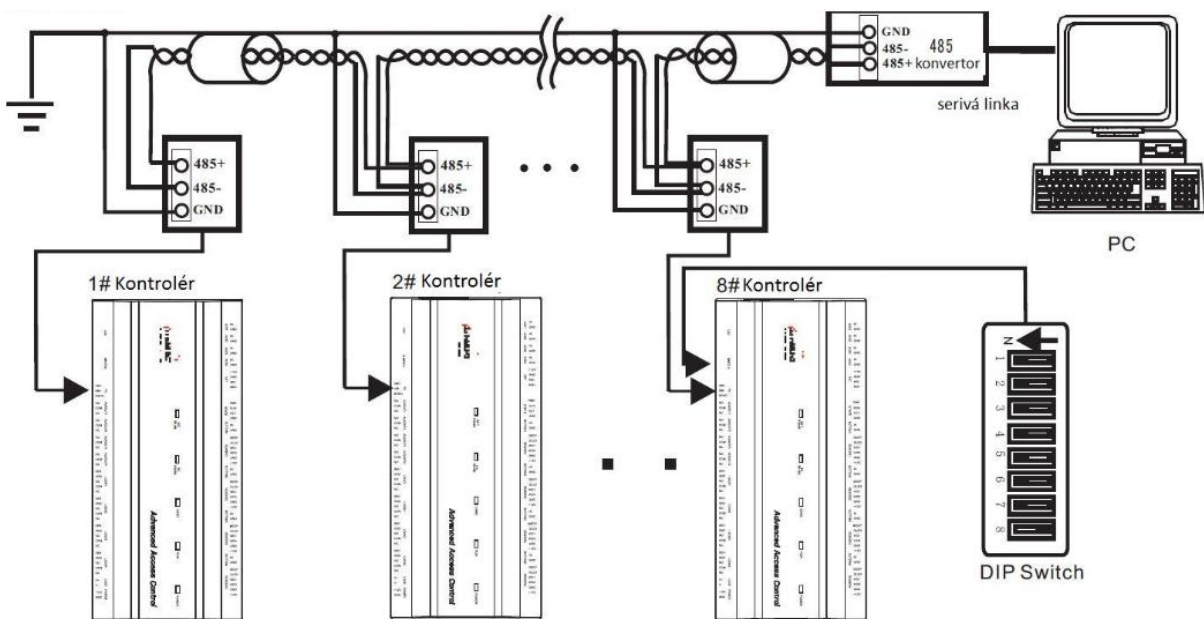
Komunikace

Software může komunikovat s kontrolérem přes TCP/IP nebo přes sériové rozhraní RS485.

TCP/IP komunikace



RS485 komunikace



Vzhledem ke stabilitě komunikace po RS485, by neměla sběrnice překročit délku 600 m. Na jednu RS485 sběrnici může být připojeno až 63 kontrolérů. Pokud externí čtečky používají stejné napájení jako kontrolér, je doporučená maximální vzdálenost mezi kontrolérem a čtečkou 100 m. Pokud je sběrnice delší než 300 m, tak se ke zvýšení stability doporučuje u prvního a posledního kontroléru přepnout DIP switch 8 do polohy ON. (zamezení rušení, přidáním odporu 120 Ω).

Výrobce

**Comfis s.r.o., Hradištská 857, Buchlovice, PSČ 68708, Česká republika IČO: 26940116,
DIČ: CZ26940116,**

Tel: +420 572 411 912, Fax: +420 572 411 900, E-mail:comfis@comfis.cz,

Web: <http://www.comfis.cz>