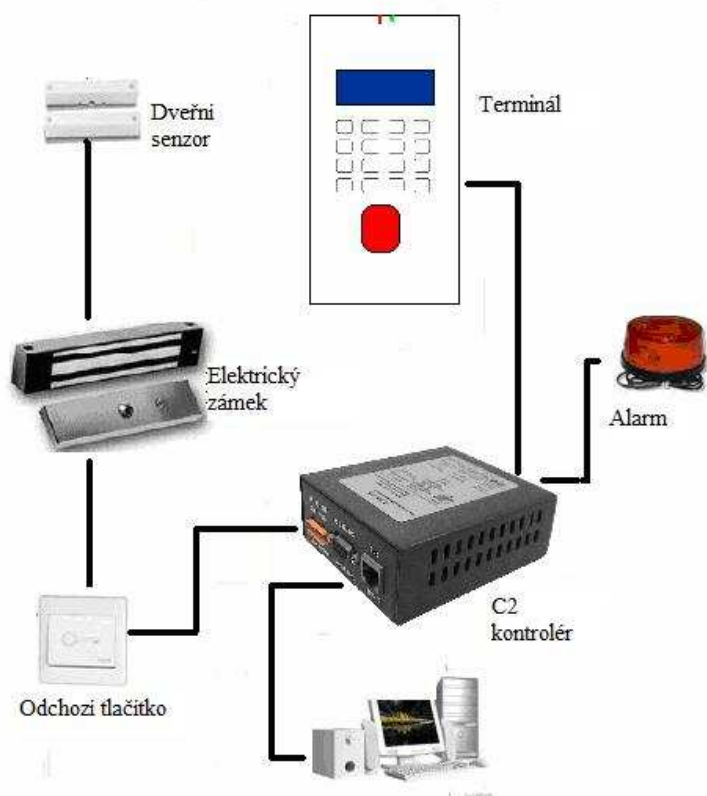
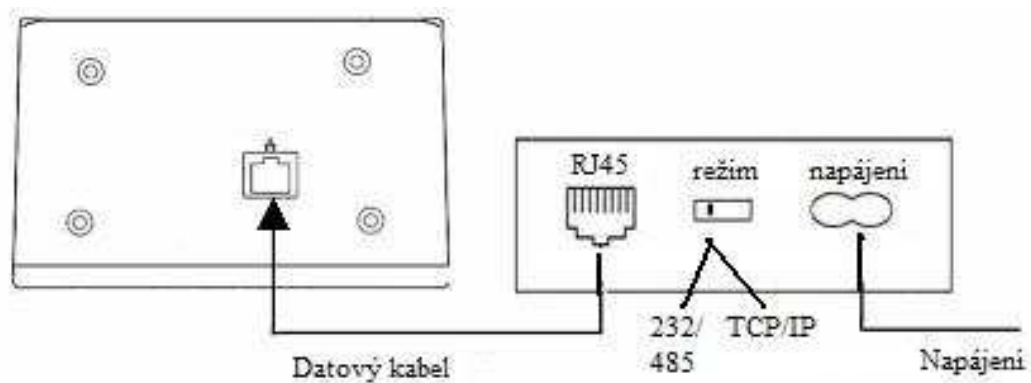


Blokové schéma



Spojení kontroléru s terminálem otisku prstů

Pomocí datového kabelu lze propojit PC s kontrolérem C2 a terminálem. Jak je uvedeno na obrázku.



Při spojení mezi terminálem a kontrolérem C2 přes rozhraní RS232 je povolena maximální vzdálenost 10m, doporučená vzdálenost je 3m.

Kontrolér C2 při spojení s terminálem monitoruje jeho stav. Tedy vzájemnou komunikaci mezi těmito zařízeními. Ve chvíli kdy je přerušena komunikace mezi kontrolérem a terminálem je po době 30s vyslán signál a terminál je restartován.

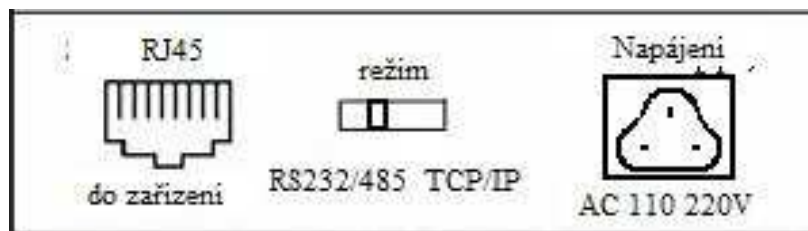
Terminál vyšle 10s po restartu signál do kontroléru C2 a ten pak zpětný signál o jeho stavu. Kontrolér C2 zasílá informace o dveřním senzoru a uvolňovacím tlačítku do terminálu. Pokud zpětný signál o korektním stavu překročí určený časový interval je spuštěn alarm.

Nastavení možností kontroléru C2 v terminálu otisku prstů:

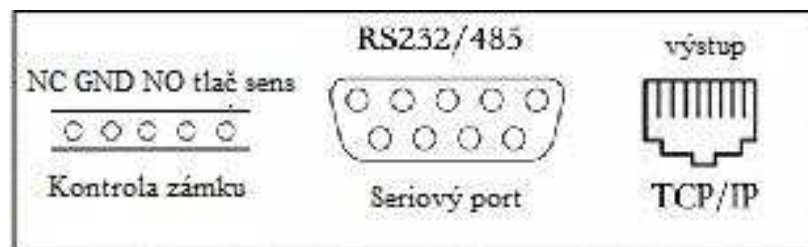
Stiskneme na terminálu klávesu MENU, dále zvolíme OPTION → Acc Opts.

Panely kontroléru C2

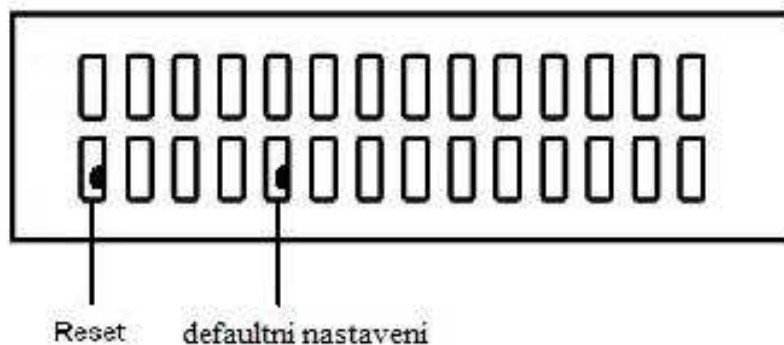
Přední část



Zadní část



Boční strana



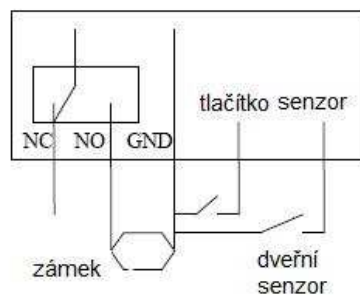
Normálně zavřeno (NC), v normálním stavu je zařízení ve stavu zavřeno, jestliže násilně otevřeme zařízení, obvod je přerušen, dojde ke změně stavu.

Normálně otevřeno (NO), v normálním stavu je obvod přerušen, jestliže násilně zařízení otevřeme, obvod bude uzavřen, vytvoří změnu stavu.

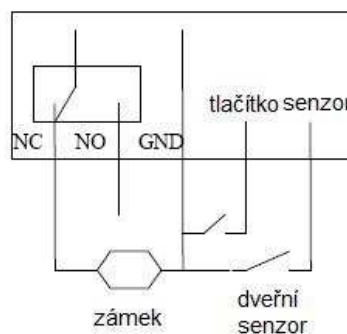
Vstupní terminál s senzorem dveří (senzor, GND) vstupní port přijímá z dveřního senzoru signál, který přijímá pokud jsou dveře zavřeny. Senzor detekuje stav otevřených a zavřených dveří. Pokud jsou dveře zavřeny kontakt je držen ve stavu zavřeno. Pokud někdo otevře, dojde k přerušení proudu, tak dojde ke změně stavu. Jestliže jsou dveře otevřeny neautorizovanou osobou nebo čas otevření je příliš dlouhý, kontrolér vyše signál alarm.

Vstupní terminál s odchozím tlačítkem dveří (tlačítko, GND) Vstupní port z odchozího tlačítka dveří přijímá signály, které přichází z otevřeného kontaktu indikující, že někdo chce jít ven. Vstupní zařízení nebo odchozí tlačítko dveří plní úkol zdroje odeslaného pro odeslání signálu. Jestliže nikdo nechce jít pryč, vstup je odpojen, jestli je stisknuto odchozí tlačítko, okruh je uzavřen. Kontrolér vyše žádost, otevře a uvolní dveře.

Následující obrázek ukazuje stav **normálně zavřeno** a **normálně otevřeno**.



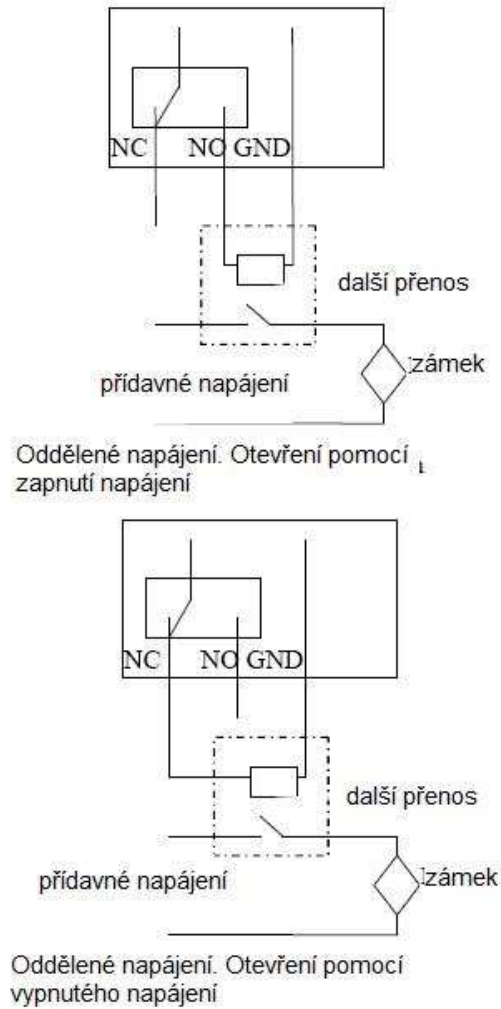
Otevření pomocí zapnutí napájení



Otevření pomocí vypnutého napájení

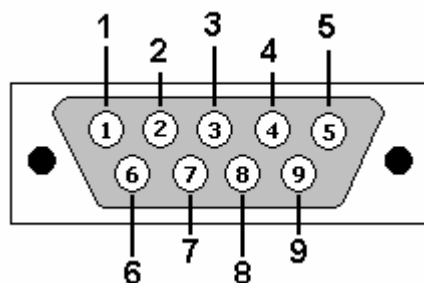
V následujících třech případech, doporučujeme aby zařízení otisků prstů a zámek byly napájeny odděleně.

- Pracovní napájení zámku je DC12V, ale napájení je odlišné
- Napájení zámku není DC12V
- Vzdálenost mezi zámekem a zařízením otisku prstu je příliš daleko



Port RS232/RS485 (neumožňuje posílat 2 typy signálu v čase)

Popis jednotlivých pinů

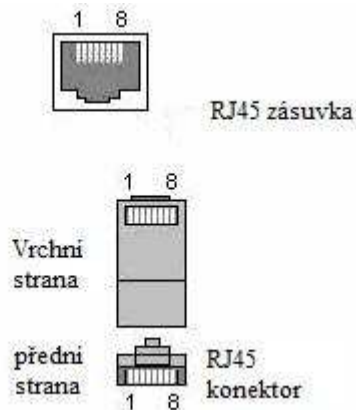


RS232

2----RTX, 3----TX, 5----(GND),

RS485

4----485+, 5----GND, 7----485B -,

Konektor RJ45 (spojení s přední částí zařízení otisku prstů)

Standard RJ45 PIN number							
1	2	3	4	5	6	7	8
RJ45-1	RJ45-2	RJ45-3	RXD1	GND	RJ45-6	TXD1	+12V
RS485 A	RS485 B	RXD2	WD0	GND	TXD2	WD1	+12V

obr. 1

Standard RJ45 PIN number							
1	2	3	4	5	6	7	8
TX+	TX-	RX+			RX-		

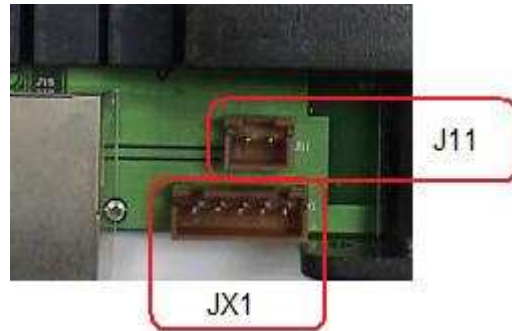
obr. 2

U obr. 1

1. RXD1, TXD1 realizují RS232 komunikaci mezi zařízením otisku prstů a kontrolérem C2.
2. RXD2, TXD2 realizují RS232 komunikaci mezi zařízením otisků prstů a PC

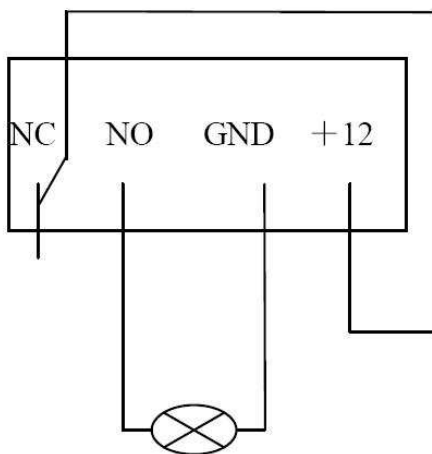
Pro spojení s PC platí označení pinů v **obr.2**

Pokud chcete připojit dveřní zvonek a výstražné návěstí, musíte otevřít kryt kontroléru C2 a najít následující piny JX1 a J11 na obrázku.

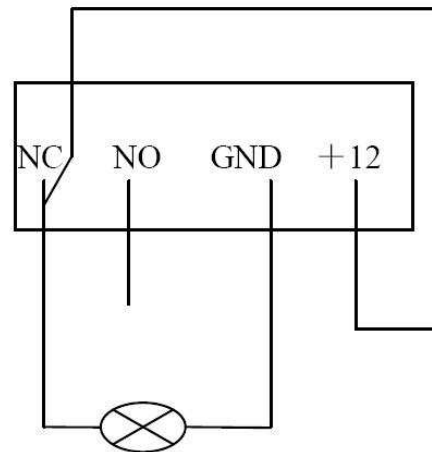


Alarm výstupní port JX1

Obsahují následující piny zleva doprava to jsou NC (normálně zavřeno), COM (společné napájení), NO (normálně otevřeno), +12VDC (napájecí napětí).



Normálně otevřený alarm



Normálně zavřený alarm

Následující obrázek ukazuje kdy je alarm normálně zavřen a kdy je otevřen.

Dveřní zvonek J11

Piny zleva doprava označují napájení kladné záporné. Požadované napájení je 12V, < 200mA