

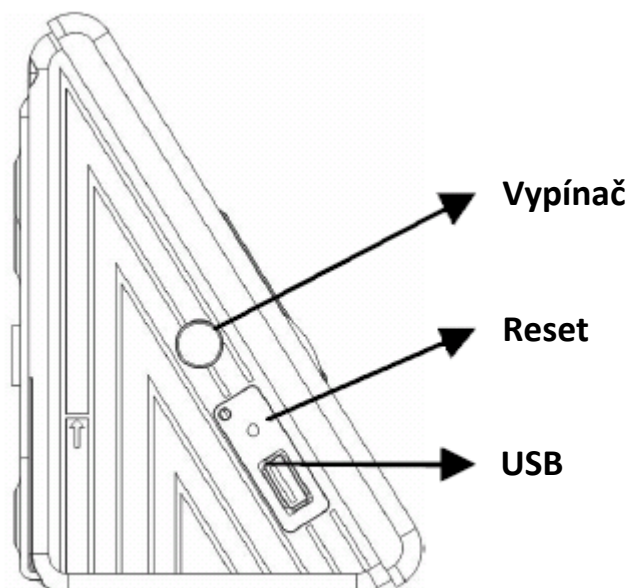
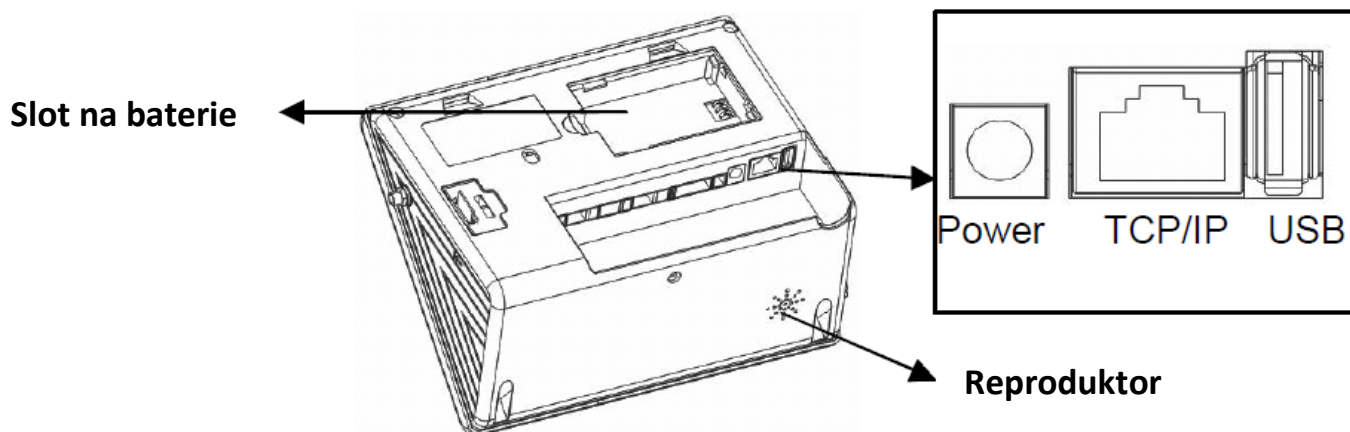
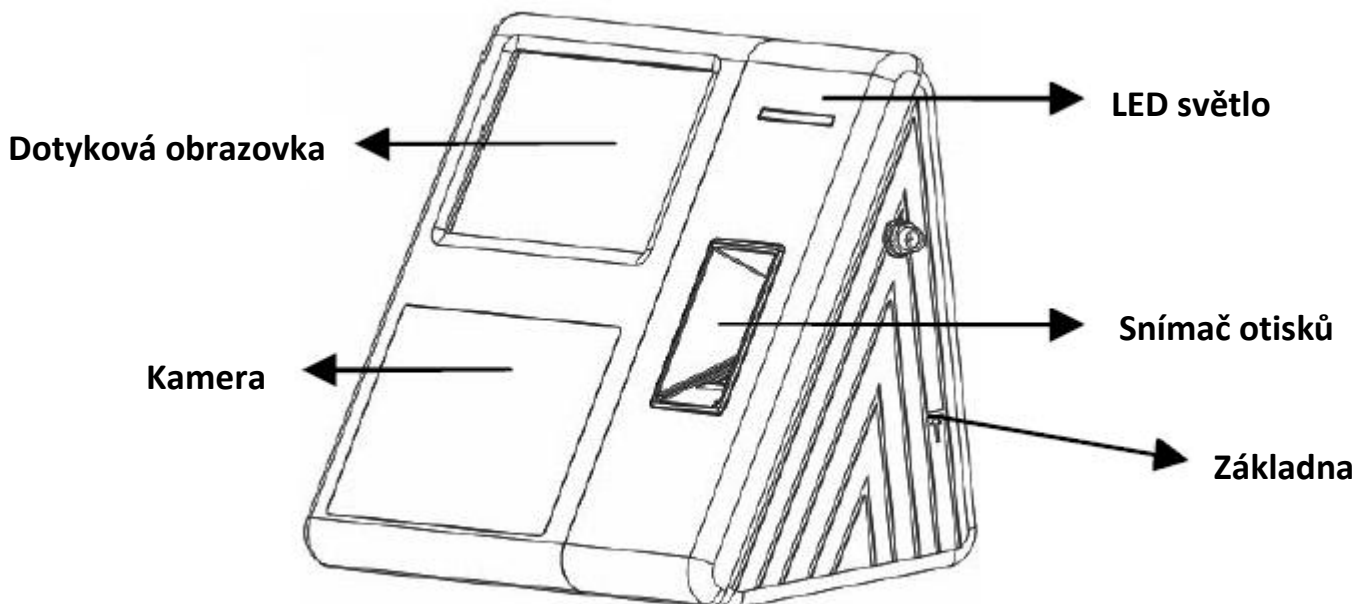
Instalační manuál Terminál iFace 302

OBSAH:

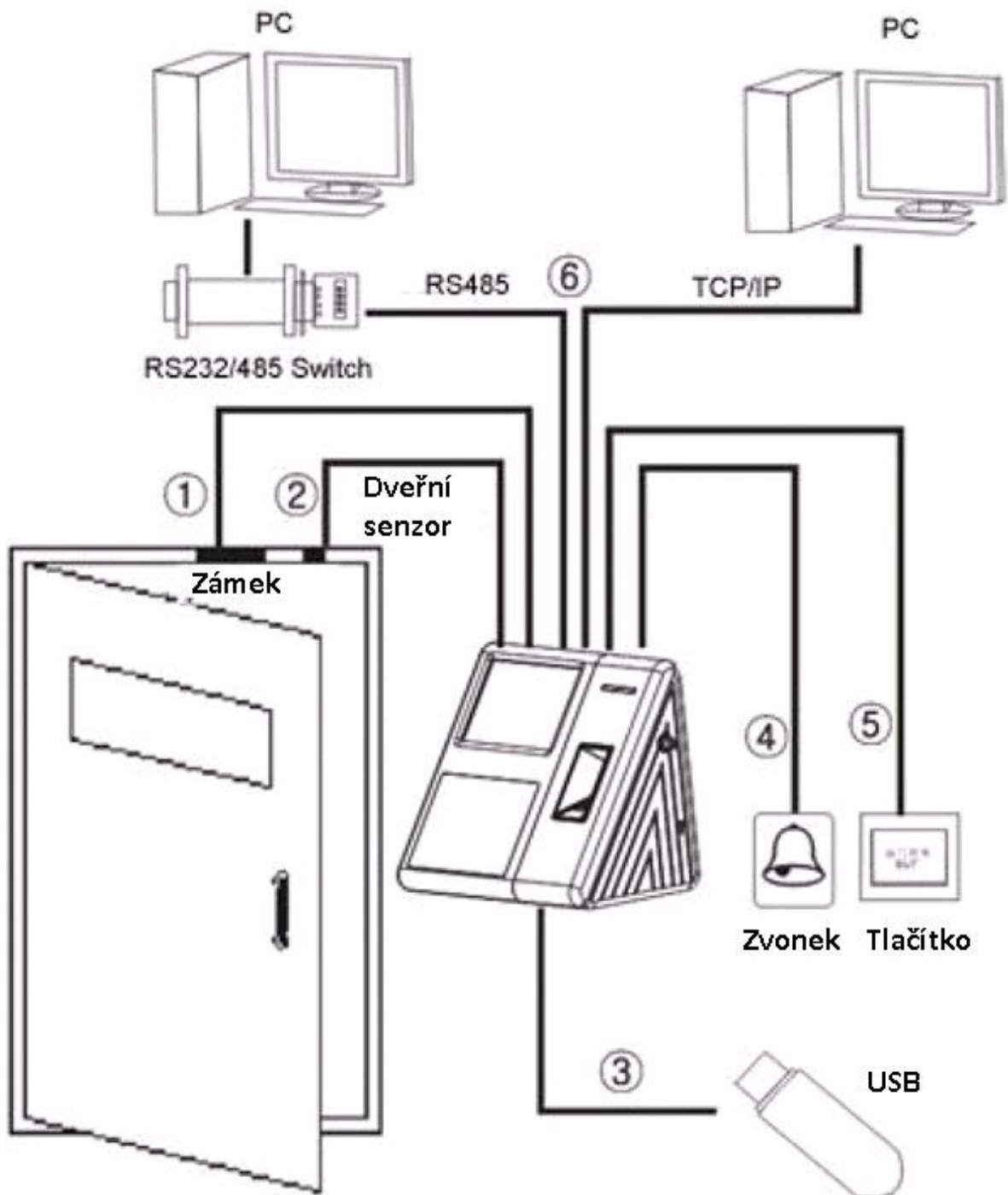
1. KONFIGURACE SYSTÉMU	5
1.1 Pohled na ovládací panel	5
1.2 Blokové schéma zapojení	6
1.3 Náčrsek komunikace	7
2. INSTALACE	8
2.1 Dveřní senzor.....	10
2.2 Tlačítko odchodu	10
2.3 Zvonek	11
2.4 Dveřní zámek.....	12
2.5 Ethernet.....	15
2.6 RS232	16
2.7 RS485.....	17
2.8 Wiegand výstup.....	18
2.9 Napájení	19
3. OSTATNÍ	20
3.1 Reset.....	20
3.2 Anti-demontážní tlačítko.....	20
3.3 USB flash disk	21
3.4 Rezervní baterie	22

1. KONFIGURACE SYSTÉMU

1.1 Pohled na ovládací panel

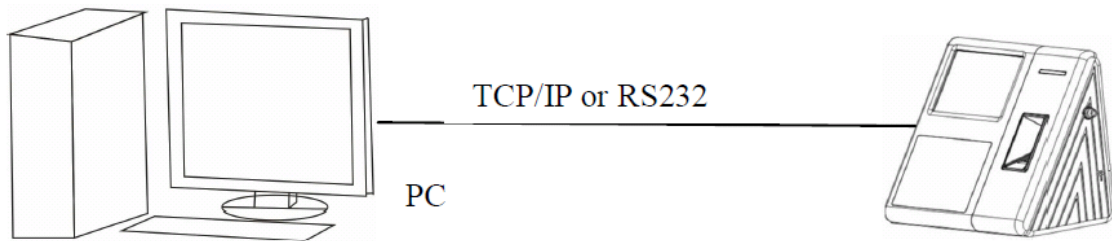


1.2 Blokové schéma zapojení

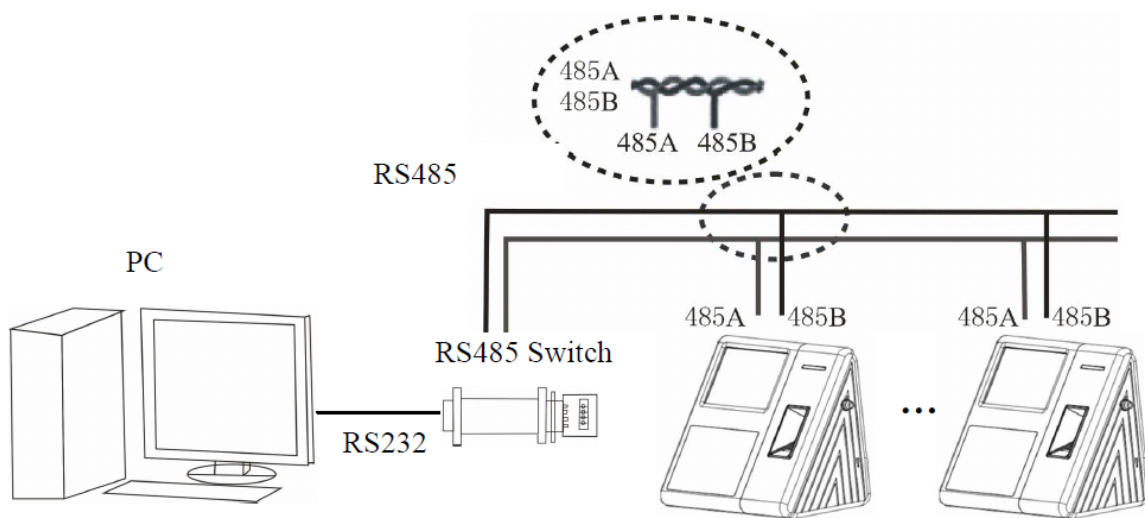


1.3 Nákres komunikace

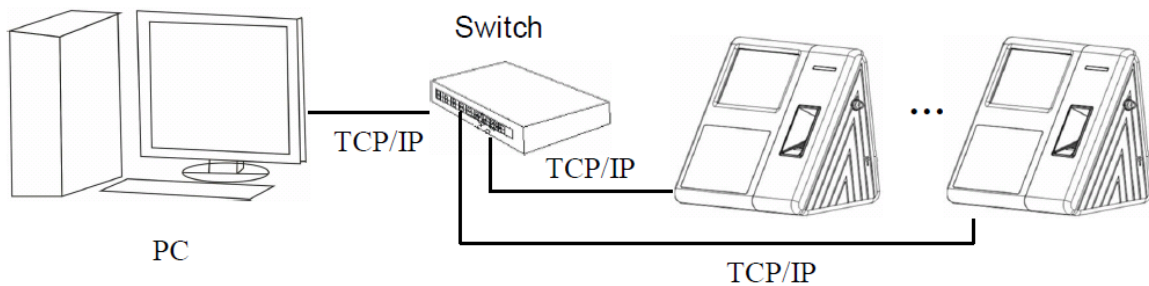
1 Zřízení přímo propojeno s PC přes RS232 nebo TCP/IP.



2 Zařízení propojeno s PC přes síť RS485.



3 Zařízení propojeno s PC přes síť TCP/IP.

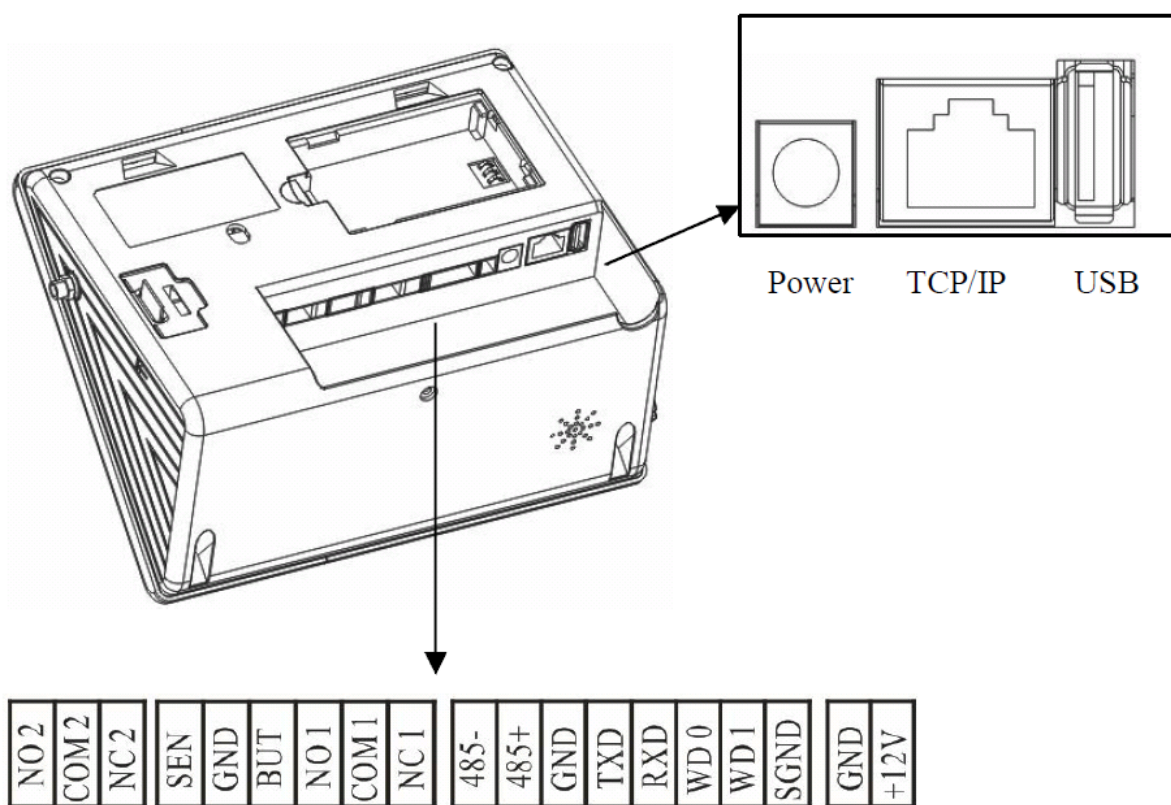


2. INSTALACE

Varování: Nepřipojujte periferní zařízení předtím, než je napájení zařízení odpojeno, jinak je možné vážné poškození zařízení.

Řiďte se pokyny pro připojení periferních zařízení.

- 1) Dveřní senzor (Sensor, GND)
- 2) Tlačítko odchodu (Button, GND)
- 3) Alarm (NC2, COM2, NO2)
- 4) Dveřní zámek (NC1, COM1, NO1)
- 5) Ethernet (RJ451, RJ452, RJ453, RJ456)
- 6) RS232 (232T, 232R, GND)
- 7) RS485 (485A, 485B)
- 8) Wiegand výstup (WD0, WD1, GND)
- 9) Power (+12V, GND)



Definice svorek připojení:

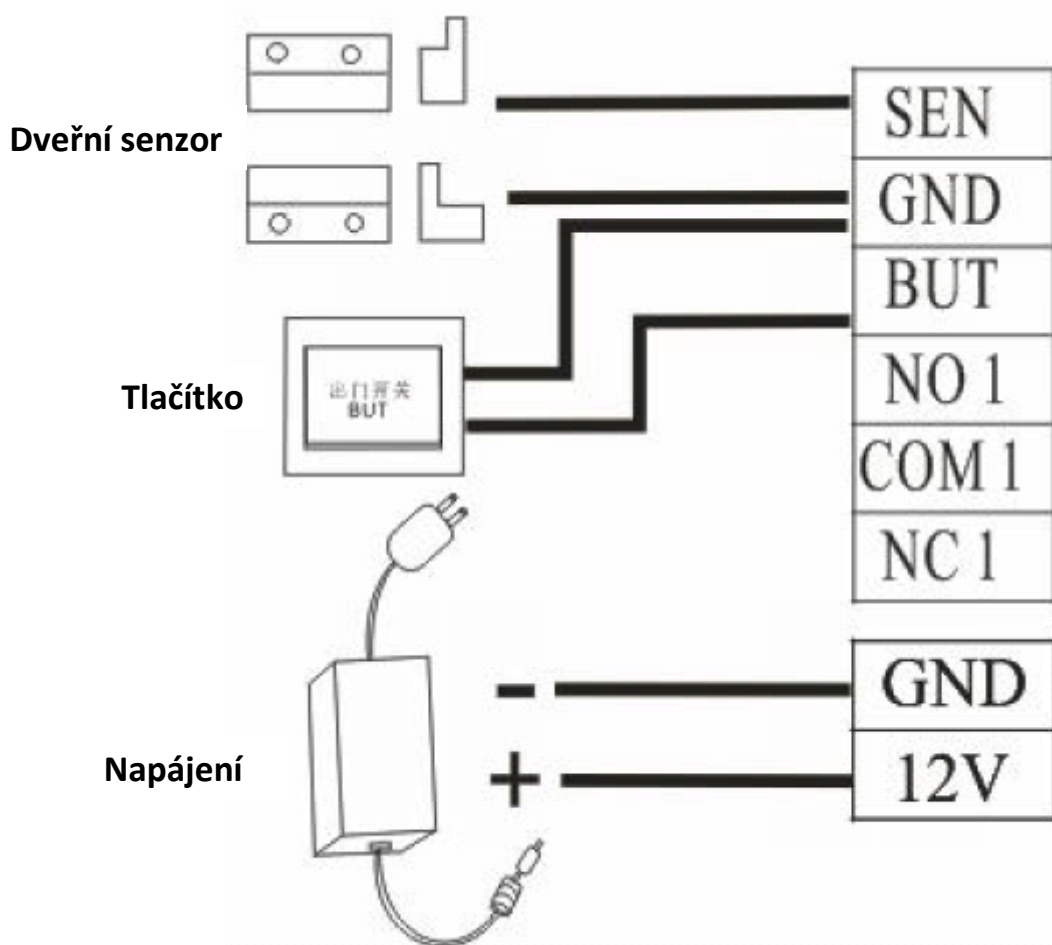
Zleva doprava			
1	NO2	Kabelový zvonek NO	Zapojit společně
2	COM2	Kabelový zvonek COM	
3	NC2	Kabelový zvonek NC	
4	Sensor	Dveřní senzor	Zapojit společně
5	GND	Pro dveřní senzor a odchozí tlačítko	
6	Button	Odchozí tlačítko	
7	NO1	Zámek NC	Zapojit společně
8	COM1	Zámek COM	
9	NC1	Zámek NO	
10	485-	RS485B	Zapojit společně
11	485+	RS485A	
12	GND	RS232 a Weigand GND	Zapojit společně
13	TXD	RS232 TXD	
14	RXD	RS232 RXD	
15	WD0	Weigand outWD0	Zapojit společně
16	WD1	Weigand outWD1	
17	SGND	Connect to screen wire	
18	GND	Power GND	Zapojit společně
19	+12V	Power +12v	

2.1 Dveřní senzor

Dveřní senzor se používá k detekci stavu otevřeno/zavřeno, terminál může sledovat, jestli byly dveře neoprávněně otevřené přes dveřní senzor, v této době může být na výstupu signál alarmu, navíc terminál může okamžitě spustit varování, pokud nejsou dveře pevně zavřeny.

2.2 Tlačítko odchodu

Tlačítko odchodu je instalováno na vnitřní operace. Když je spínací tlačítko close, dveře budou otevřené. Vzdálenost je přibližně 1400mm od země k tlačítku odchodu. Ujistěte se, že pozice tlačítka odchodu je zaměřena správně kolmo a připojení je přesné a spolehlivé. (Nepoužité nechráněné konce kabelu by měli být odstřiženy a použité zaizolované páskou.) Věnujte pozornost elektromagnetickému rušení. (Například: Přepínač světla, počítač a tak dále.)

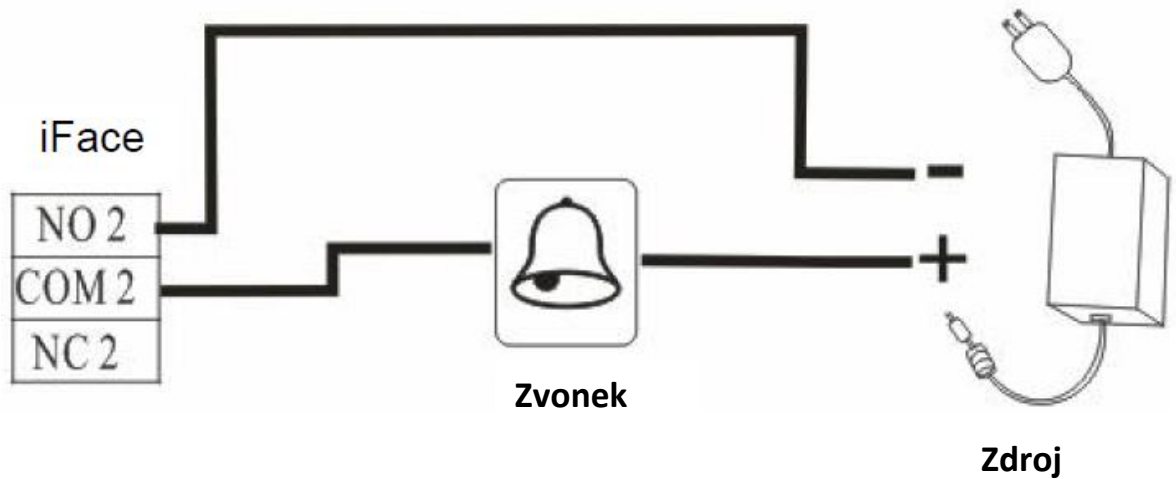


2.3 Zvonek

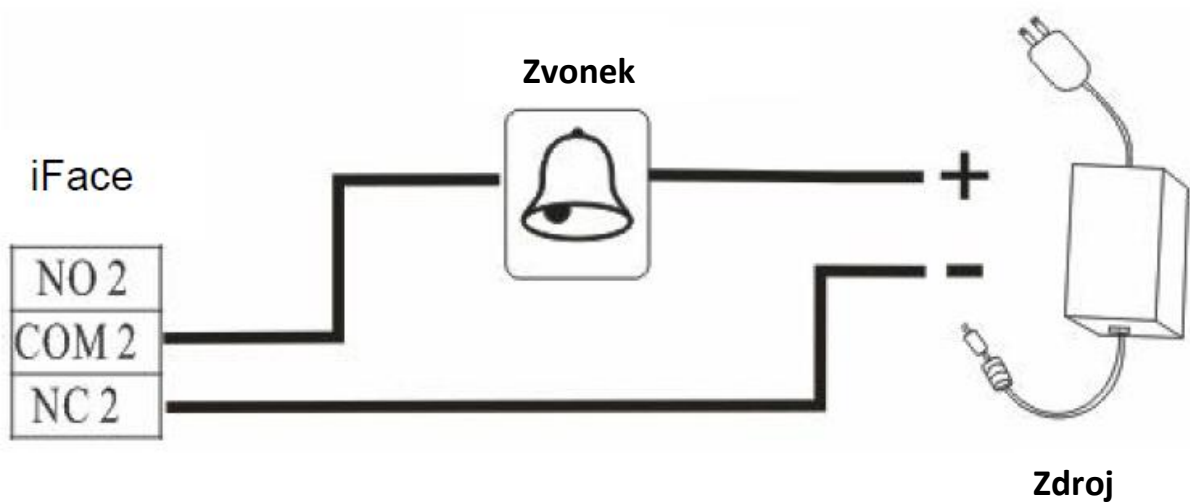
Připojení elektrického zvonku na zařízení, ve stanovený čas, zařízení pošle signál ke spuštění relé.

Terminál podporuje jak zvonky Normal-open tak zvonky Normal-close ve stejnou dobu.

1) Zvonky Normal-open



2) Zvonky Normal-Close



2.4 Dveřní zámek

Způsob instalace dveřního zámku závisí na typu zámku a místních podmínkách. Vnitřní odpor, který pochází z velké přenosové vzdálenosti, by měl být brán v úvahu při výběru kabelu napájení. Dveřní zámek by měl být instalován spolehlivě a stabilně. Zajistěte správnost vedení. Pro elektrický a elektromagnetický zámek byste měli věnovat pozornost pozitivní a negativní svorce. Nevyužité holé konce drátů by měli být ustřiženy a použité zaizolované páskou. Zpoždění elektrického zámku je nastavitelné v závislosti na různých podmínkách.

Výběr elektrického zámku: je lepší použít elektrický zámek pro dvousměrové skleněné dveře (obojí otevírání dovnitř nebo ven), pro jednosměrné dřevěné dveře uvnitř firmy, doporučujeme použít magnetický zámek také nazývaný elektromagnetický zámek.

Magnetický zámek je spolehlivější než elektrický zámek, ale elektrický zámek je mnohem bezpečnější než magnetický. V malé komunitě je lepší použít elektrický a magnetický silový zámek. Elektrické ovládání zámku vydává větší hluk. Věnujte prosím pozornost tomu, že zámek je vyrobený ze snadno rezivějícího železa, takže ho nevystavujte vodě a drsným podmínkám k dispozici jsou i jiné elektrické zámky, ale nedoporučujeme je k použití.

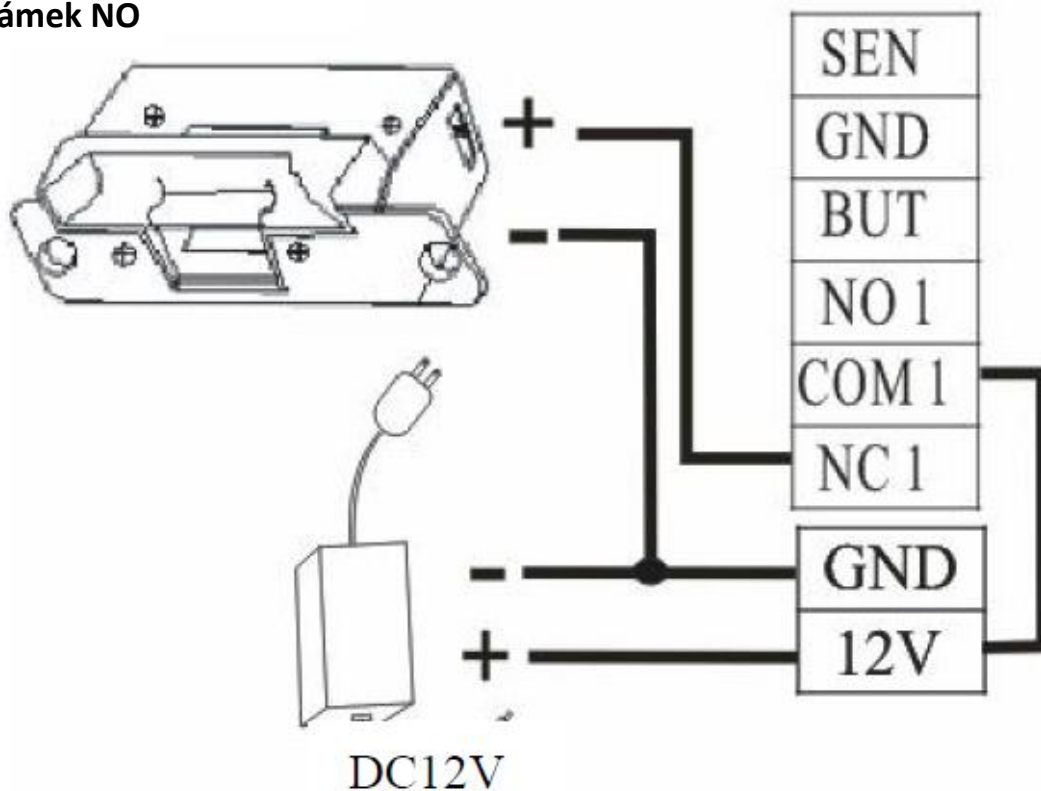
Spojení s elektrickým zámkem: Zámek Normal-open je otevřeno, když je zapnutý. Zámek Normal-close je zavřeno, když je zapnutý. Zařízení podporuje oba dva druhy zámků ve stejnou dobu. Způsob připojení zámku se mění s typem zámku. Pro NO zámek bude použita NO svorka, pro NC zámek bude použita NC svorka.

Toto zařízení kontroly přístupu je napájeno DC 12V a pracovním proudem 400mA. Pokud zámek pracuje napájením je DC 12V a pracovní napětí je méně než 1000mA, zařízení a zámek můžou být napájeny jedním adaptérem, podívejte se do tabulky 1, 2.

V následujících třech případech doporučujeme, aby zařízení a zámek byli napájeni samostatně.

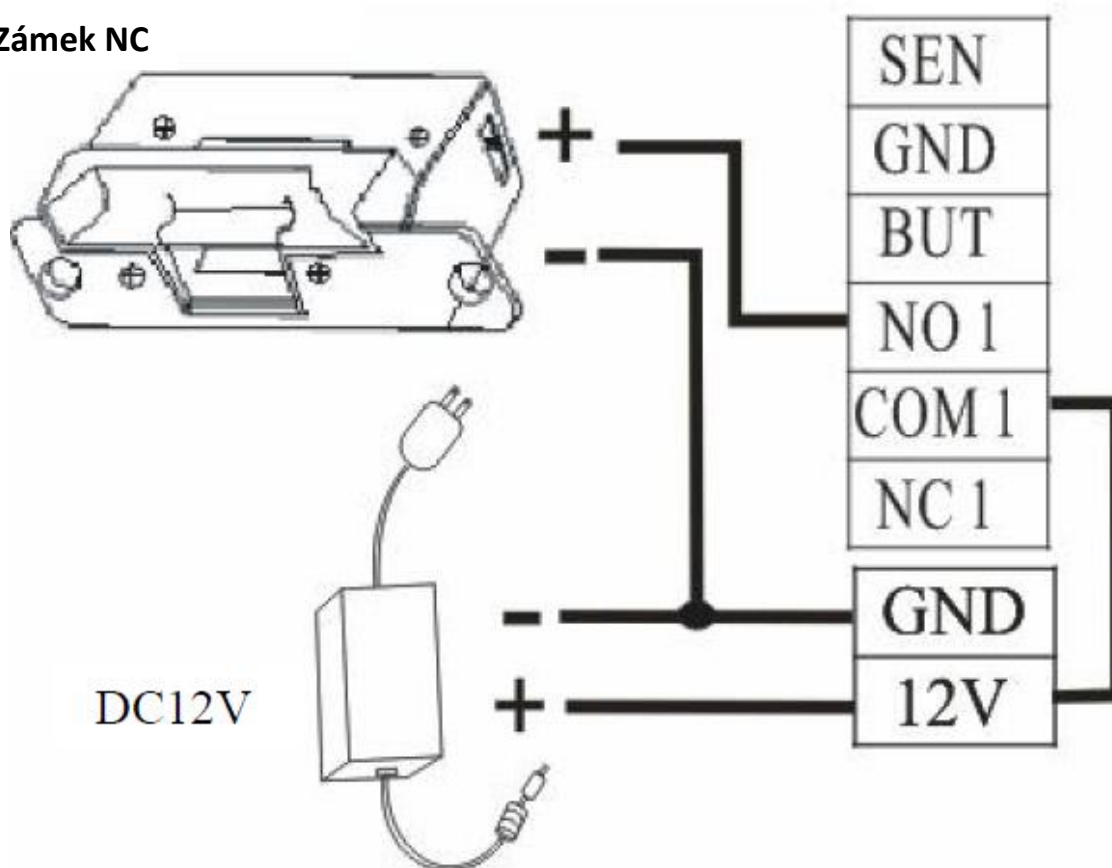
- 1) Pracovní napětí zámku je DC 12V, ale proud je rozdílný u zařízení a zámek nepřevyšuje 1A.
- 2) Napětí zámku není DC 12V.
- 3) Vzdálenost mezi zámkem a zařízením je příliš velká.

Zámek NO



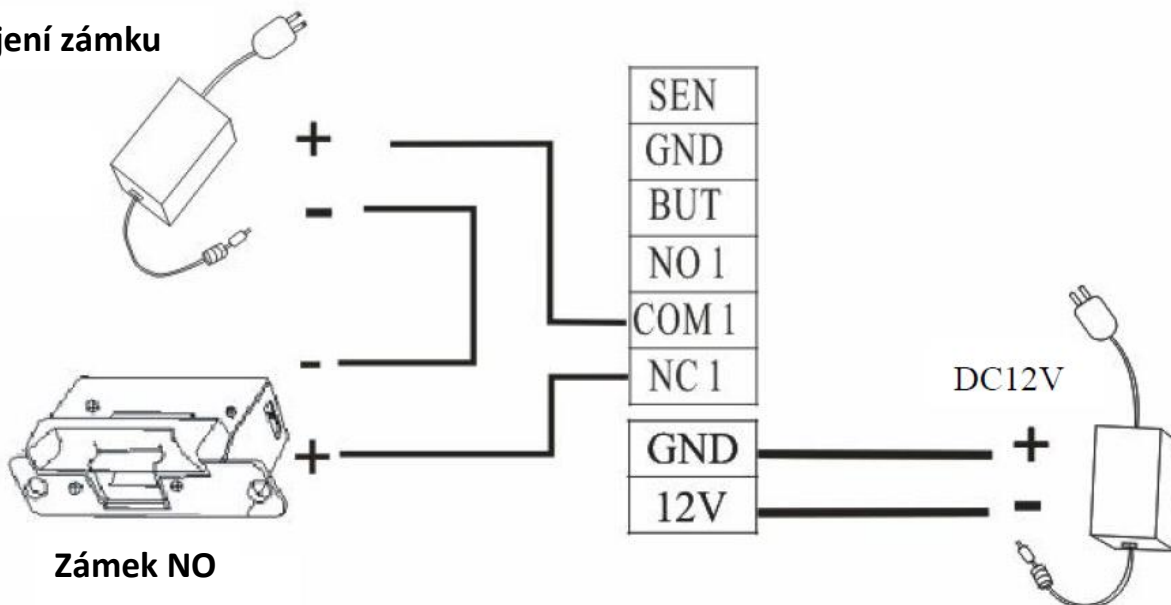
Obrázek1 Napájeno jedním zdrojem

Zámek NC



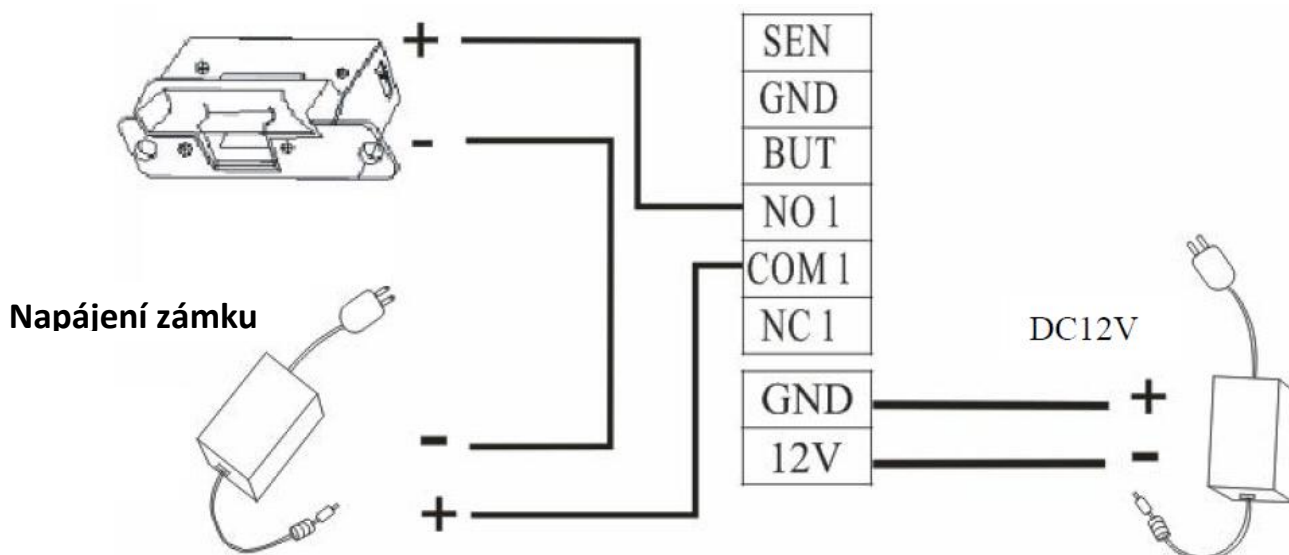
Obrázek2 Napájeno jedním zdrojem

Napájení zámku



Obrázek3 Napájení terminálu a zámku samostatnými adaptéry

Zámek NC



Obrázek4 Napájení terminálu a zámku samostatnými adaptéry

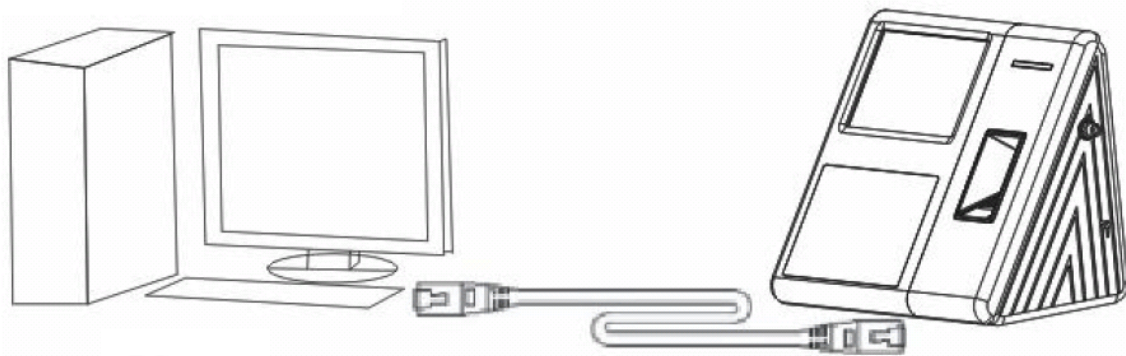
2.5 Ethernet

Terminál poskytuje dva způsoby jak připojit Ethernet.

- 1) Propojení terminálu s PC přes křížený kabel.

IP: 192.168.1.100
Sub Mask: 255.255.255.0

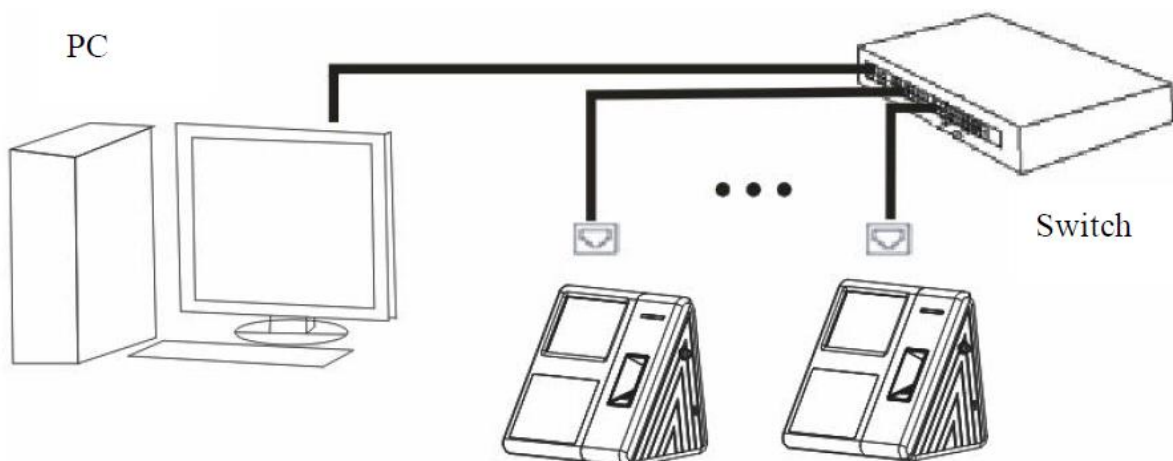
IP: 192.168.1.101
Mask: 255.255.255.0



PC

iFace

- 2) Propojení terminálu s PC přes síť, HUB vytvoří lokální síť.



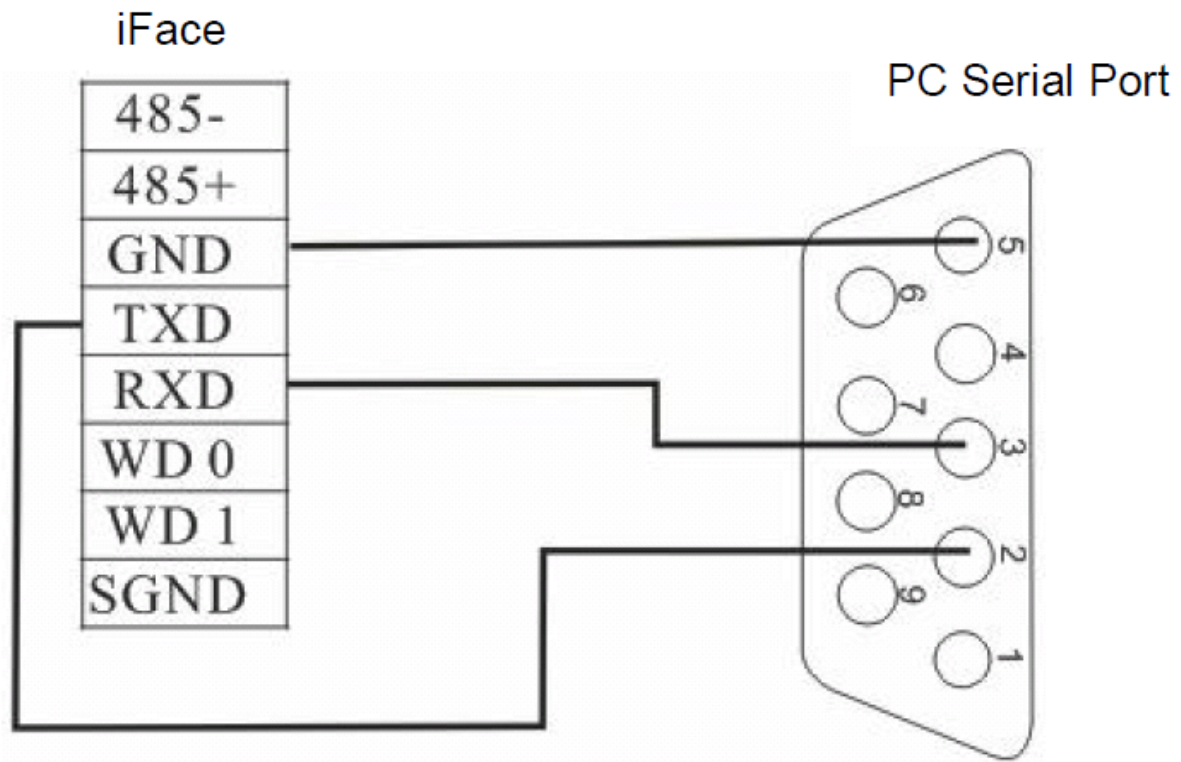
PC

Switch

2.6 RS232

Propojení terminálu s PC přes RS232.

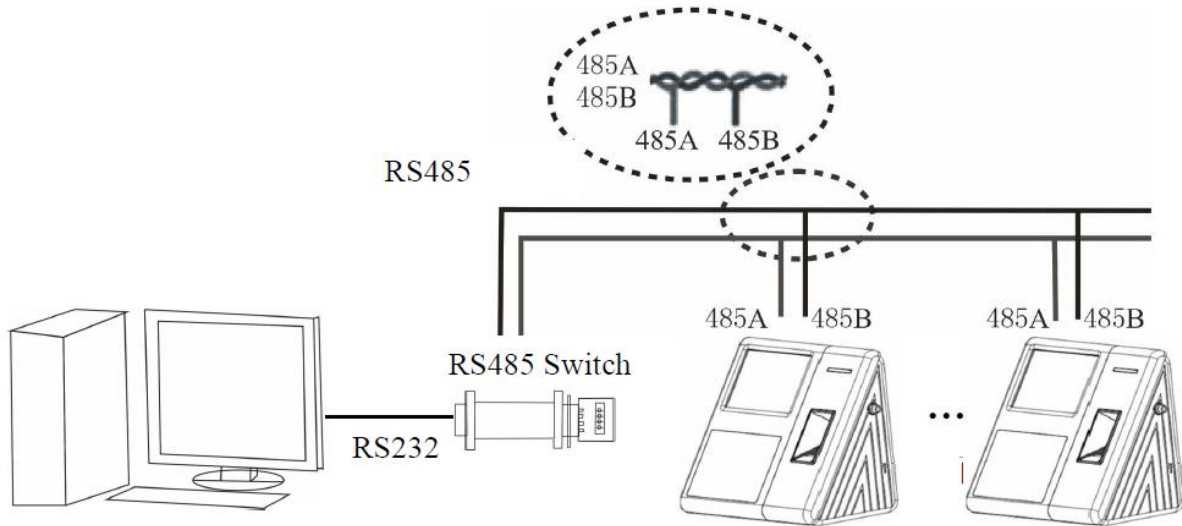
Poznámka: Nepoužívejte nahrání nebo stažení obličeje přes RS232, protože velká velikost dat ovlivní přenosovou rychlost.



2.7 RS485

Propojení terminálu s PC přes RS485.

Poznámka: Nepoužívejte nahrání nebo stažení obličeje přes RS485, protože velká velikost dat ovlivní přenosovou rychlost.

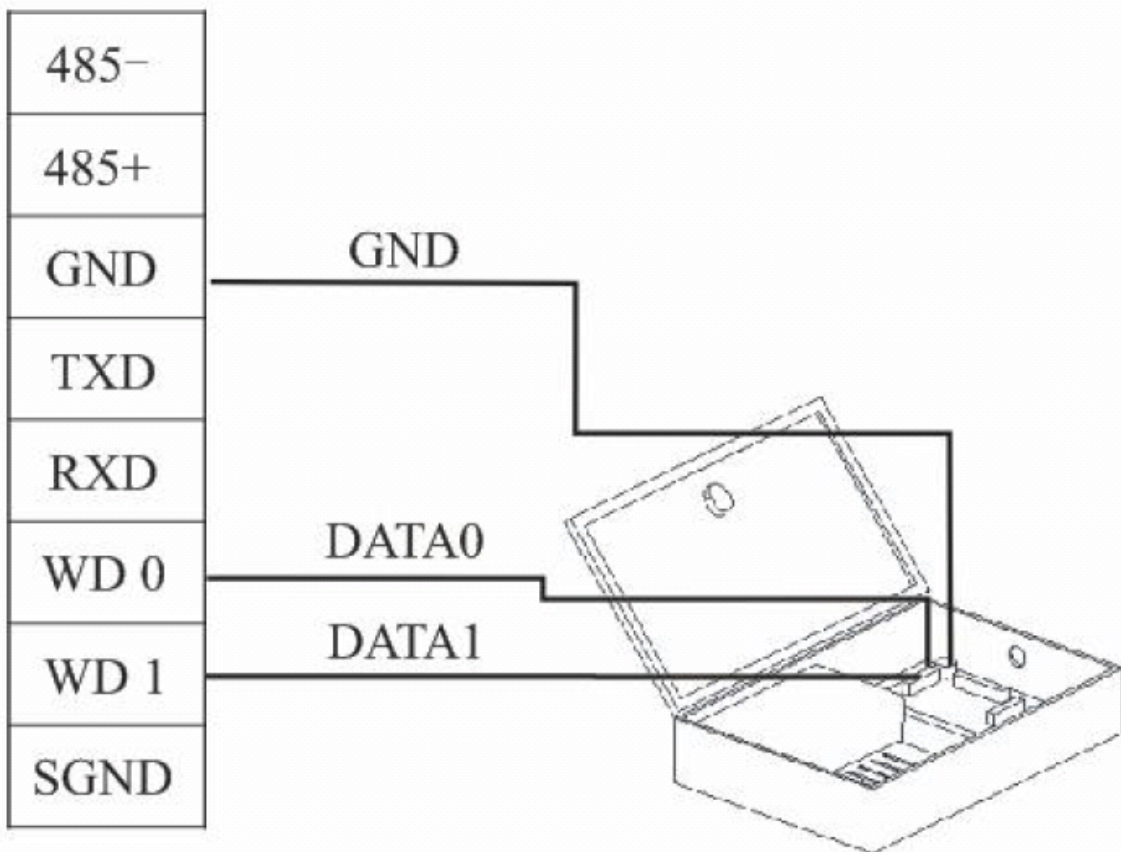


2.8 Wiegand výstup

Zařízení mající Wiegand výstup lze propojit s většinou přístrojů na trhu, dnes se používá jako čtečka.

Poznámka:

- 1) Vzdálenost mezi přístrojem a čtečkou karet by neměla být vyšší než 90 metrů.
- 2) Pro zajištění stability Wiegand signálu musí přístroj sdílet GND s ovladačem nebo Wiegand čtečkou.
- 3) Je-li vzdálenost Wiegand výstupu nebo 485 přes 90 metrů, tak aby se snížilo rušení způsobené velkou vzdáleností je doporučeno použít kabel se stíněním a připojit stínění kabelu ke svorce SGND



2.9 Napájení

Pracovní napětí je DC 12V s pracovním proudem 500mA, proud v pohotovostním režimu je 50mA. Zařízení poskytuje dvě cesty připojení napájení, vyberte si prosím jednu z nabízených.

- 1) Připojení na svorky. Ujistěte se, že připojení je jako na obrázku (**Nepřipojujte vývody v opačném pořadí.**).
- 2) Připojení do zdířky. Zasuňte konektor adaptéru DC 12V do přímo do zdířky.



Připojení na svorky



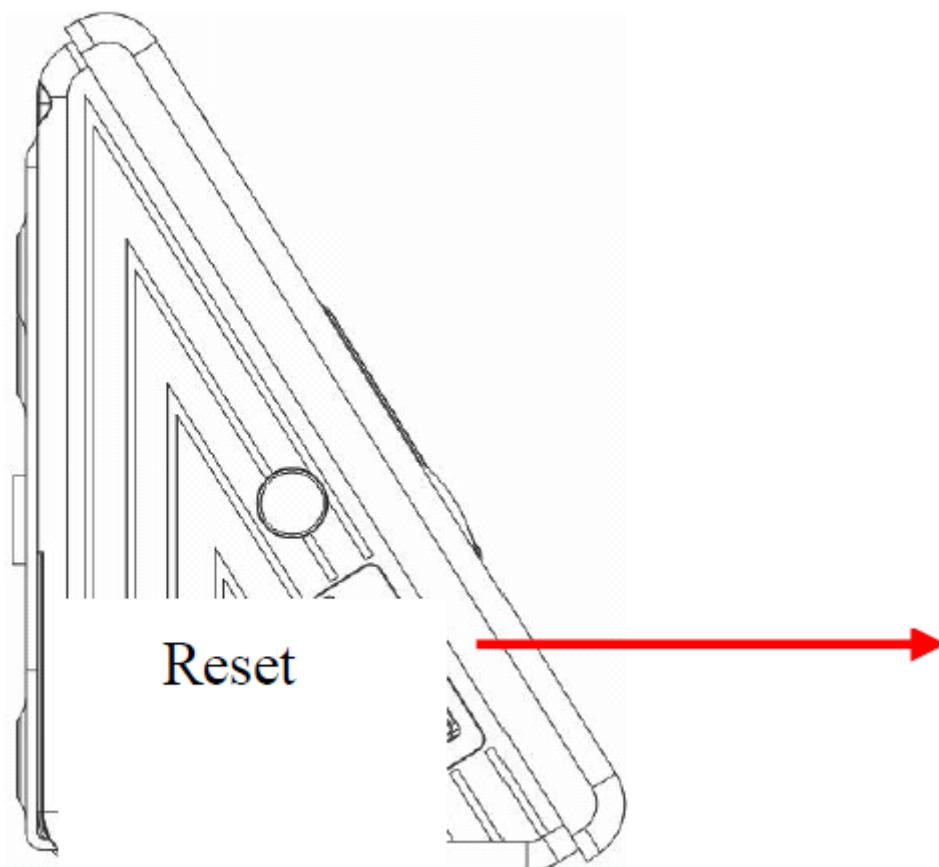
Připojení do zdířky

3. OSTATNÍ

3.1 Reset

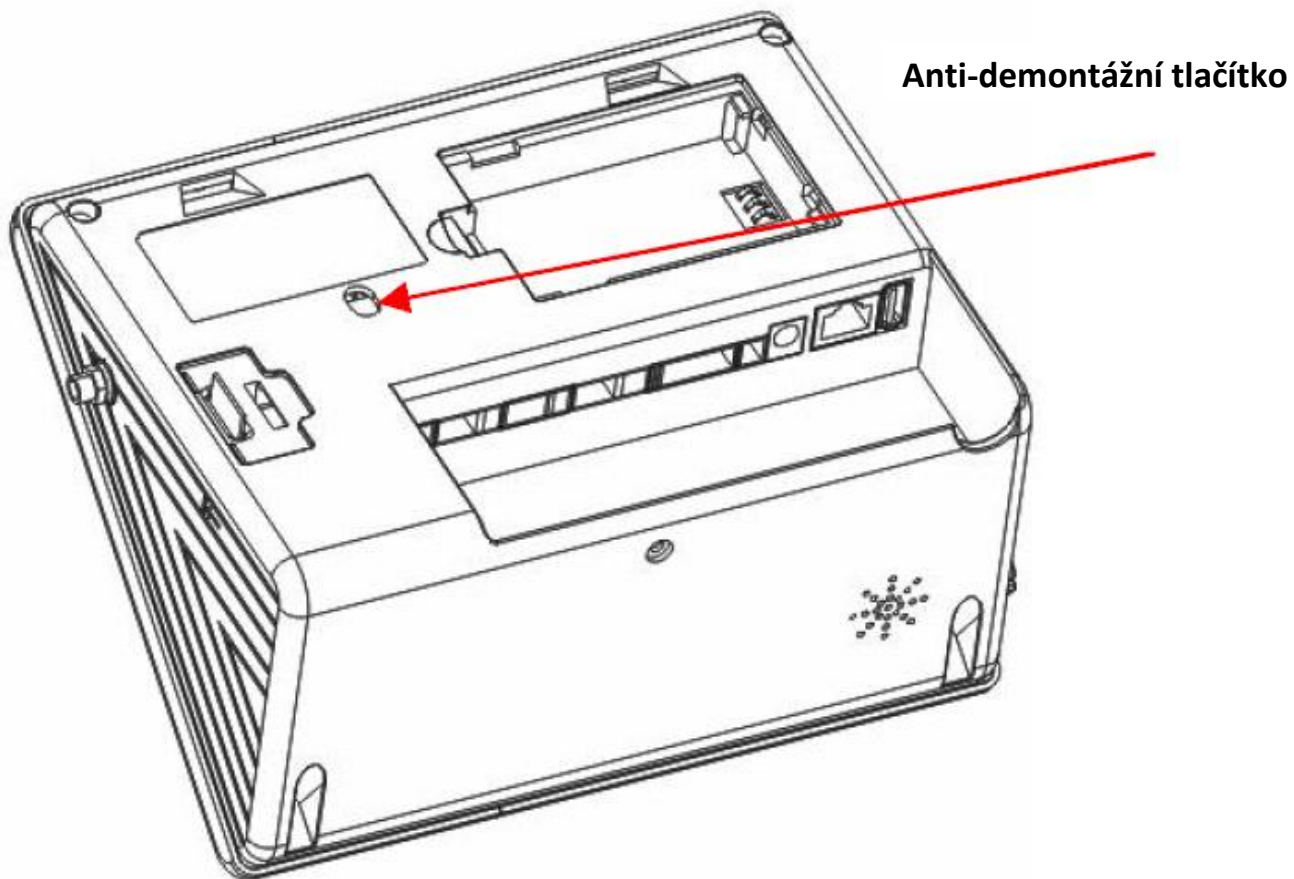
Kvůli chybě nebo jiné havárii, která vede na to, že zařízení přestane pracovat, můžete zařízení restartovat přes klávesu RESET.

- 1) Vzít malý nástroj, jehož průměr není větší než 2 mm.
- 2) Najít reset značkou "Reset", malý otvor na levé straně přístroje, viz následující obrázek.
- 3) Nástroj zastrčit do otvoru. Zařízení je restartováno.

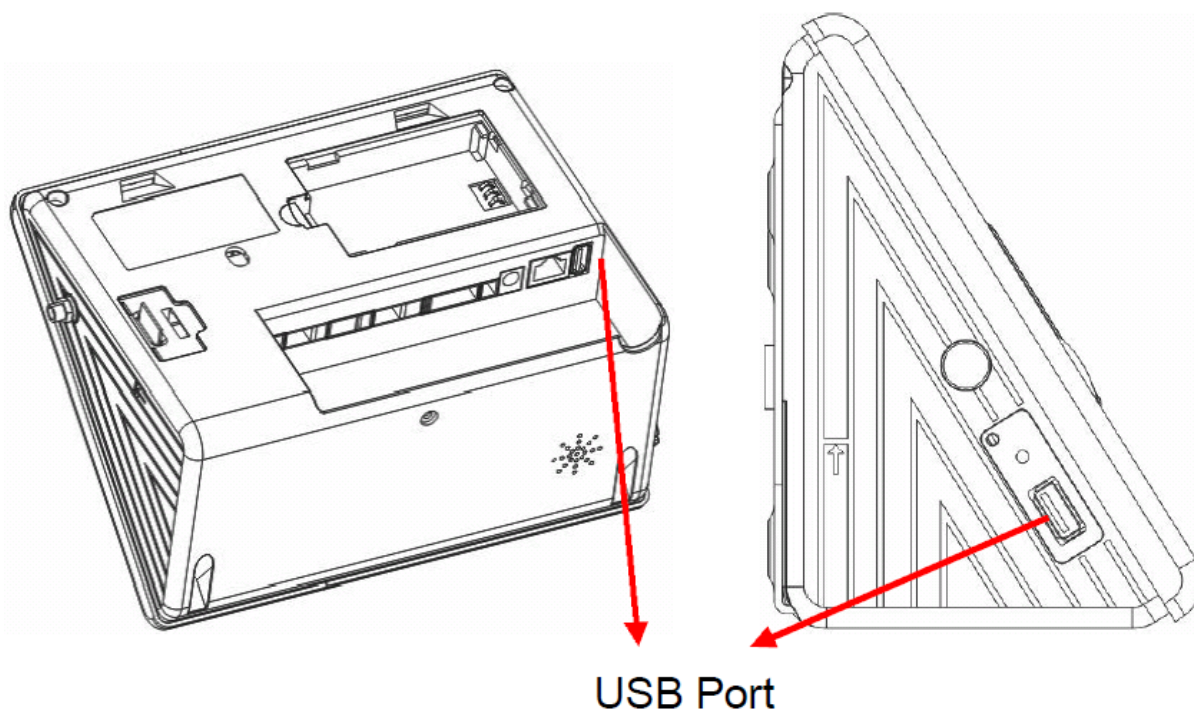


3.2 Anti-demontážní tlačítko

Anti-demontážní tlačítko je ve středu zařízení, jeho funkce je realizována pomocí zadního krytu tlačítko na Anti-demontážní tlačítko. Pokud je přístroj demontován, je poslán signál alarmu.



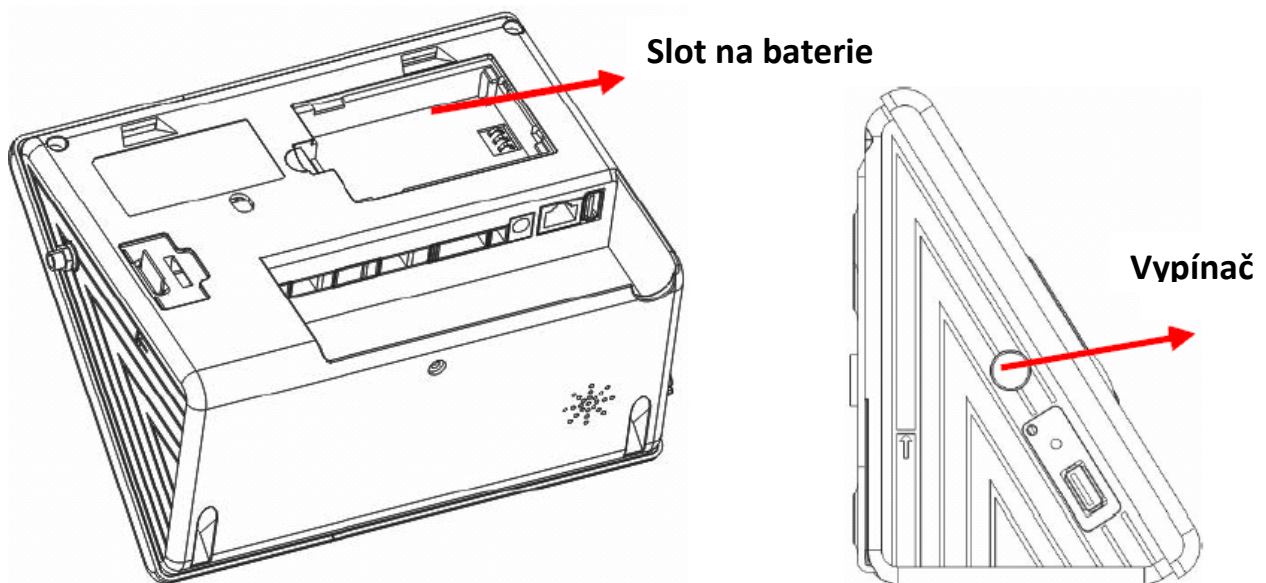
3.3 USB flash disk



3.4 Rezervní baterie

Pravidla práce.

Před použitím se ujistěte, že jsou rezervní baterie vloženy správně. Kdykoli použijeme zdroj nebo rezervní baterie je nutné stisknout vypínač pro zapnutí terminálu. V normálním stavu, při výpadku elektrického bude zařízení přepnuto na rezervní baterii. Ve vypnutém stavu při výpadku elektrického nebude zařízení přepnuto na rezervní baterii. Pokud chcete zapnout terminál, musíte stisknout tlačítko vypínač na terminálu.



Technické parametry:

Doba nabíjení	Méně než 4h	Výdrž	Více než 5,5h
Pracovní prostředí	0°C~50°C	Relativní vlhkost	10%~90%
Skladovací prostředí	Skladujte baterie v plně nabitém stavu při teplotě 20°C±5°C		
Životní cyklus	Cyklus nabití a vybití ≥ 300 krát		

Upozornění:

Existuje nebezpečí exploze baterie, vytečení, přehřívání, požáru, proražení.

- Nepoužívejte ji při teplotách přes 50 °C;
- Neměňte polarity připojení;
- Nevkládejte baterii do vody nebo nechte ji namočit;
- Nepoužívejte a uchovávejte baterii v blízkosti teplo generujících strojů (jako je oheň nebo topení);
- Nevhazujte baterie do ohně