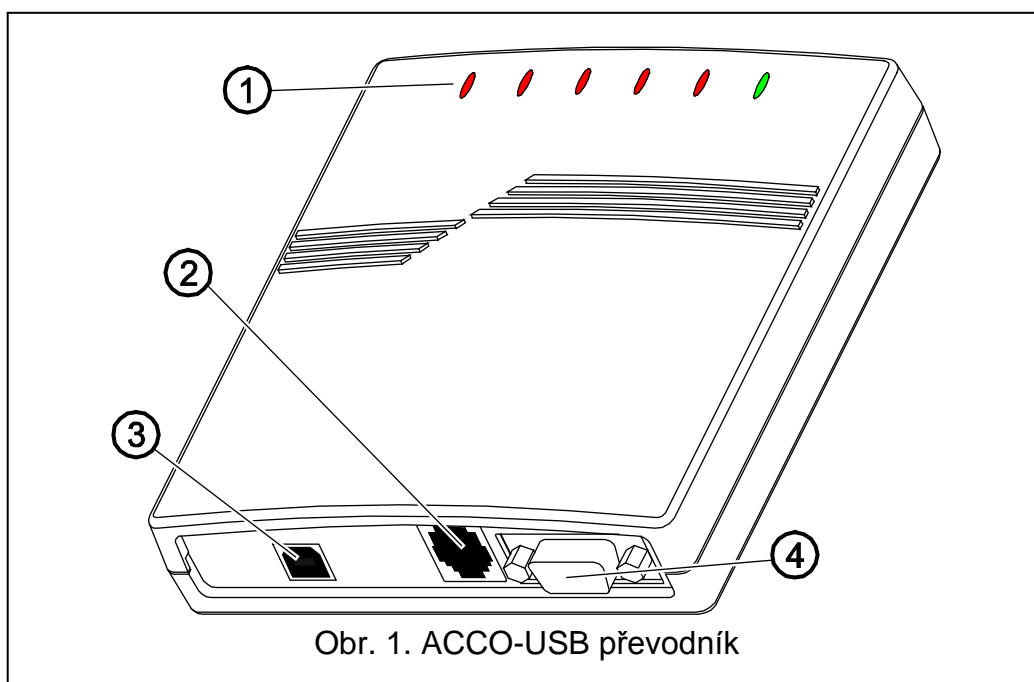


ACCO-USB převodník slouží k připojení komunikační sběrnice RS-485 systému ACCO s PC, prostřednictvím USB portu. Je určen k propojení s ACCO přístupovým systémem. Počítač s instalovaným software ACCO-SOFT-LT poté umožňuje centrální správu a programování systému. Základními prvky systému jsou dveřní moduly ACCO-KP a ACCO-KP-PS. Komunikace systému je založena na standardu RS-485 a pro běžný režim není vyžadováno připojení k PC. Moduly pracují jako plně autonomní zařízení, přičemž všechna data potřebná k provozu jsou uložena v jejich paměti. K PC je možné připojit více modulů ACCO-USB a centrálně tak spravovat hned několik systémů ACCO pomocí jednoho PC.

Další z výhod modulu ACCO-USB je možnost přímého propojení s ACCO-USB-CZ bezkontaktní čtečkou karet, což umožní správci systému jednodušší zadávání nových uživatelů.

1. Popis převodníku



Vysvětlivky k obr. 1:

1 – LED indikace:

- PWR** - svítí, pokud je převodník připojen k počítači USB kabelem a počítač je zapnutý
- HEAD** - svítí, pokud je připojena ACCO-USB-CZ bezkontaktní čtečka karet
- READ** - svítí, pokud čtečka čeká na kartu k přečtení
- ERR** - bliká, pokud je ztracena komunikace mezi převodníkem a nejméně jedním modulem
- TX** - bliká při zasílání dat do počítače
- RX** - bliká při zasílání dat z počítače

2 – **RJ-45** pro připojení ACCO-USB-CZ bezkontaktní čtečky karet

3 – **USB** pro připojení převodníku k počítači

4 – **DB-9** pro připojení komunikační sběrnice RS-485

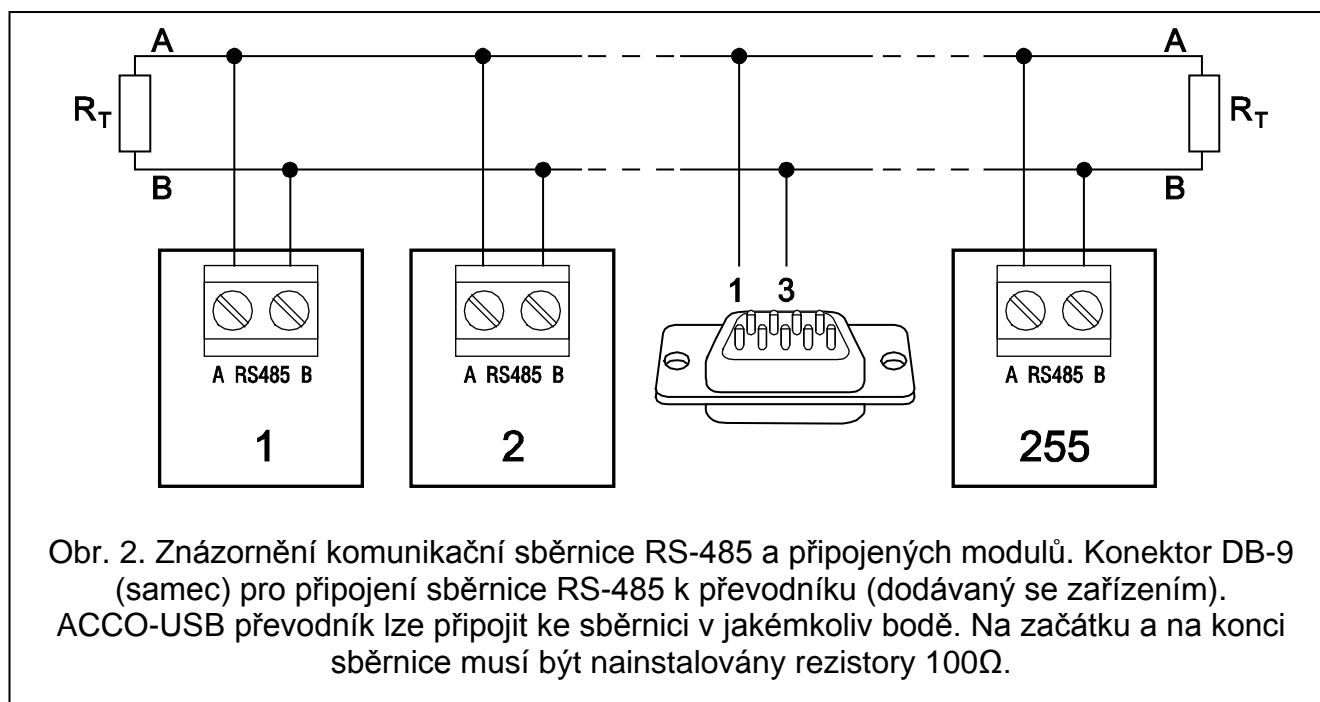
2. Připojení převodníku k počítači

ACCO-USB převodník lze připojit k počítači s nainstalovaným OS Windows 98/ME/2000/XP/VISTA. Převodník se připojuje USB kabelem dodávaným s převodníkem. Připojení k PC je signalizováno rozsvícením zelené LED diody PWR. Systém Windows automaticky detekuje připojení nového zařízení a spustí průvodce instalací ovladačů pro nové zařízení. Ovladače k převodníku lze stáhnout na stránkách www.satel.eu. Některé verze OS Windows mohou varovat, že software nevyhovuje. Instalace těchto ovladačů by měla pokračovat navzdory těmto varování. Po nainstalování ovladačů je v počítači přístupný další COM port. Použitím tohoto portu a ACCO-USB převodníku bude program ACCO-SOFT-LT komunikovat s moduly připojenými k sběrnici RS-485. Zobrazí se dvě nová zařízení (USB <--> RS 485 sériový převodník a ACCO-USB sériový port).

Po připojení k PC a nainstalování ovladačů bude převodník pracovat bez nutnosti další údržby.

3. Komunikační sběrnice RS-485

Řídící moduly ACCO-KP, ACCO-KP-PS a převodník ACCO-USB by měly být připojeny podle topologie sběrnice RS-485 (použití topologie „hvězda“ není doporučeno). Struktura RS-485 je znázorněna na obrázku 2.



K sestavení sběrnice RS-485 použijte druh kabelu UTP (nestíněný kroucený pár), použitím jednoho páru vodičů. Maximální délka sběrnice je 1200 m a je možno připojit až 255 modulů. Při připojování jednotek ke sběrnici mějte na paměti, že ke každému připojenému modulu musíte nastavit adresu. Adresy se nesmí opakovat! Žádný z modulů nesmí mít nastavenou adresu 0. Sběrnice RS-485 musí být zakončena na začátku a konci rezistory 100Ω. To je obzvláště důležité, když je sběrnice dlouhá a počet přenosů je vysoký.

Poznámka: V případě, jakýchkoliv problémů s komunikací přes sběrnici RS-485, propojte všechny společné země modulů a pin 5 převodníku dalším pomocným vodičem.

4. ACCO-USB-CZ bezkontaktní čtečka karet

ACCO-USB-CZ bezkontaktní čtečka karet je čtečka CZ-EMM přizpůsobená ke spojení s ACCO-USB převodníkem. Výstup z čtečky je zakončen koncovkou RJ-45 k umožnění propojení s převodníkem. Připojení čtečky je signalizováno LED indikátorem na převodníku (HEAD).

Čtečka připojená k převodníku usnadňuje práci administrátorům systému, umožňuje přidání karet uživatelům (kdekoliv v manuálu je použito slovo „karta“, vždy znamená pasivní transpondér, který má formu karty, klíčenky, atd.) bez odcházení od počítače. Navíc čtečka umožňuje hledání uživatelů neznámých karet.

Dvoubarevná LED dioda na čtečce signalizuje následující:

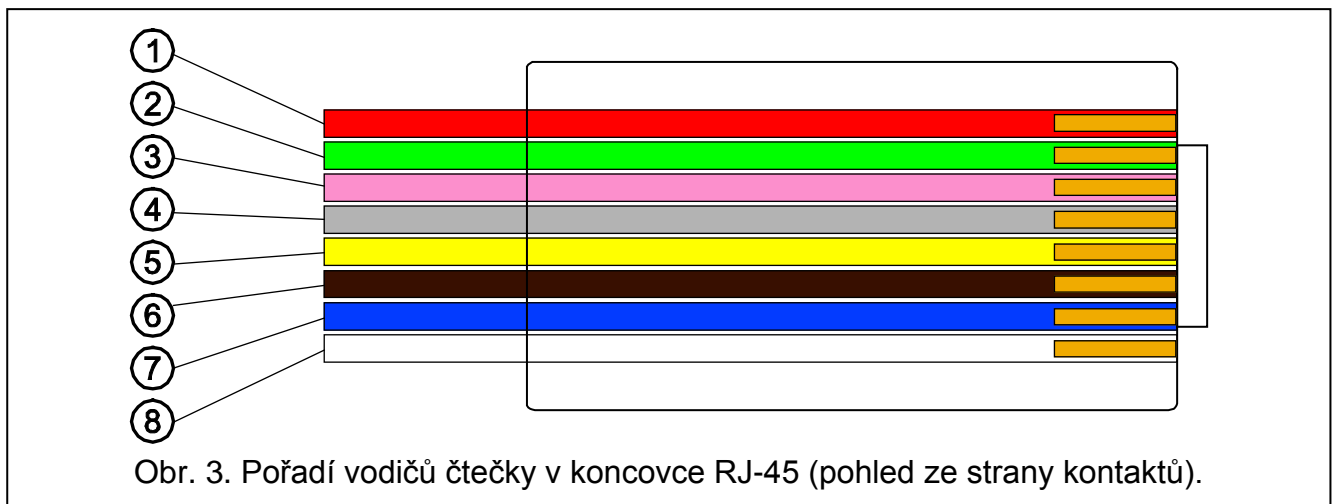
Svítil červene – normální funkce čtečky.

Blikání zeleně – čekání na přiložení karty.

Bzučák na čtečce signalizuje následující:

1 krátké pípnutí – přečtení nové karty (karta přidána) nebo přečtení kódu známé karty (hledání uživatele karty).

2 dlouhá pípnutí – neznámá karta (hledání uživatele karty).



- 1 - červený vodič – napájení hlavy
- 2 - zelený vodič – data
- 3 - růžový vodič – řízení zelené LED diody
- 4 - šedý vodič – řízení červené LED diody
- 5 - žlutý vodič – řízení bzučáku
- 6 - hnědý vodič – blokovácí operace
- 7 - modrý vodič – společná zem
- 8 - bílý vodič – kontrola přítomnosti

5. Technická data

5.1 ACCO-USB převodník

Napájecí napětí.....	5 V (napájeno z USB portu)
Maximální vzdálenost sběrnice RS-485 s použitím kabelu UTP	1200 m
Maximální počet jednotek připojených k sběrnici RS-485.....	255
Obousměrné přenosové schéma.....	HALF-DUPLEX
USB standard	USB 2.0

Rozsah pracovních teplot.....	+5 °C ... +40 °C
Rozměry krytu.....	125 x 114.5 x 31 mm
Hmotnost.....	250 g

5.2 ACCO-USB-CZ bezkontaktní čtečka karet

Napájecí napětí.....	12 V DC (napájeno z převodníku)
Maximální proudový odběr.....	50 mA
Pracovní frekvence.....	125 kHz
Standard přenosu dat.....	EM-MARIN
Rozsah pracovních teplot.....	-20 °C ... +55 °C
Rozměry krytu.....	120 x 80 x 29 mm
Hmotnost.....	186 g

Poslední EC prohlášení o shodě a schválené certifikáty produktu jsou dostupné ke stažení na webu www.satel.eu

