

ACCO-USB

Prevodník USB / RS-485

acco-usb_sk 12/22

Prevodník ACCO-USB umožňuje komunikáciu medzi zbernicou RS-485 modulov kontroly vstupu a počítačom. Umožňuje na konfiguráciu modulov pomocou programu ACCO-SOFT-LT (vo verzii 1.7.006 alebo novej) a aktualizáciu firmvéru modulov.



Program ACCO-SOFT-LT je možné stiahnuť zo stránky www.satel.pl.

1. Vlastnosti

- Komunikácia cez zbernicu RS-485 medzi počítačom a modulmi:
 - ACCO-KP,
 - ACCO-KP-PS,
 - ACCO-KPWG,
 - ACCO-KPWG-PS,
 - ACCO-KP2.
- Možnosť konfigurácie modulov pomocou počítača s nainštalovaným programom ACCO-SOFT-LT.
- Možnosť aktualizácie firmvéru modulov kontroly prechodu.
- Možnosť pripojenia niekoľkých prevodníkov ACCO-USB na počítač, na súčasné ovládanie niekoľkých systémov ACCO.
- Možnosť pripojenia čítačky bezdotykových kariet ACCO-USB-CZ.
- Prenos údajov medzi prevodníkom a počítačom v štandarde USB 2.0.
- Napájanie z portu USB počítača.
- LED-ky na zobrazenie stavu zariadenia.

2. Technické informácie

Prevodník ACCO-USB

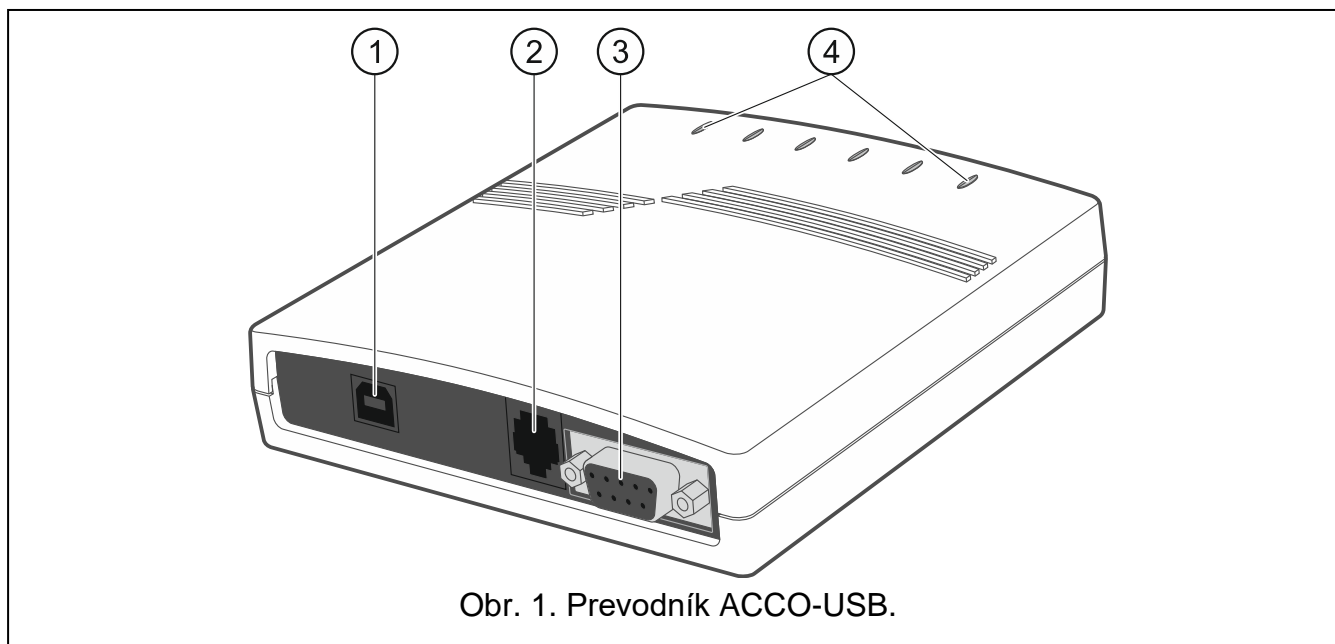
Napätie napájania	5 V (z portu USB)
Maximálny dosah zbernice RS-485 pre kábel typu UTP	1200 m
Maximálny počet modulov pripojených na zbernicu RS-485	255
Druh obojsmerného prenosu	HALF-DUPLEX
Štandard USB	USB 2.0
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Pracovná teplota	+5...+40°C
Rozmery krytu	125 x 114,5 x 31 mm
Hmotnosť	250 g

Čítačka bezdotykových kariet ACCO-USB-CZ

Napätie napájania	12 V DC (z prevodníka)
Maximálny odber prúdu	50 mA

Frekvencia činnosti čítačky	125 kHz
Výstupný formát údajov.....	EM-MARIN
Obsluhované štandardy kariet	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Pracovná teplota	-20...+55°C
Rozmery krytu.....	120 x 80 x 29 mm
Hmotnosť	186 g

3. Popis



Obr. 1. Prevodník ACCO-USB.

- ① konektor USB na prepojenie prevodníka s počítačom.
- ② konektor RJ-45 na pripojenie čítačky bezdotykových kariet ACCO-USB-CZ.
- ③ konektor DB-9F na pripojenie komunikačnej zbernice RS-485.
- ④ LED-ky:
 - PWR** – svieti, keď je prevodník pripojený pomocou kábla USB na zapnutý počítač.
 - HEAD** – svieti, keď je na konvertor pripojená čítačka bezdotykových kariet ACCO-USB-CZ.
 - READ** – svieti, keď čítačka čaká na načítanie bezdotykovej karty.
 - ERR** – bliká, keď prevodník stratil komunikáciu s modulom.
 - TX** – bliká, keď prevodník zasiela údaje do počítača.
 - RX** – bliká, keď prevodník prijíma údaje z počítača.

4. Pripojenie na počítač

Prepojiť konektory USB počítača a prevodníka pomocou priloženého kábla USB. Na prevodníku zasvieti zelená LED-ka označená PWR. Systém Windows automaticky zistí pripojenie nového zariadenia a nainštaluje vyžadované ovládače pre nové zariadenie. Po pripojení na počítač a nainštalovaní ovládačov bude prevodník pracovať bez nutnosti zásahu.



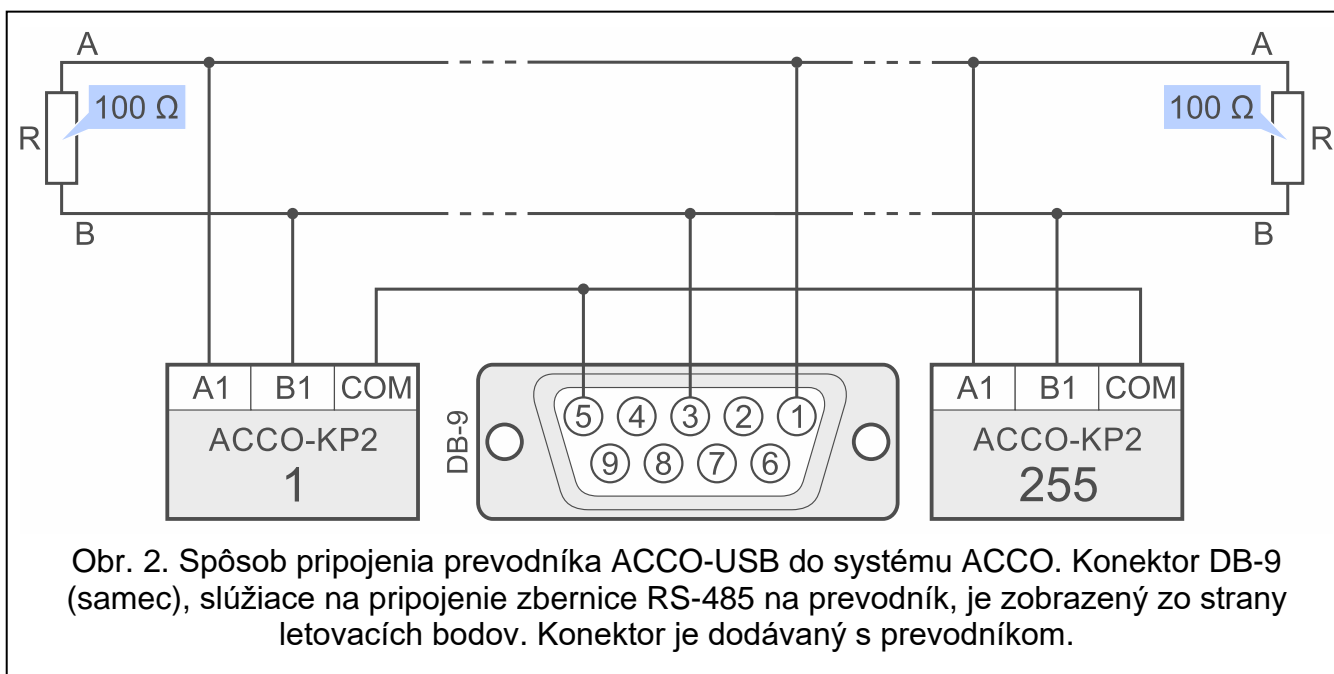
Ak systém automaticky nenájde zodpovedajúce ovládače, treba ich stiahnuť zo stránky www.satel.pl.

Niektoré verzie operačného systému Windows môžu zobrazovať upozornenie, že ovládače prevodníka neprešli testy zhody. V inštalácii ovládačov treba pokračovať napriek tomuto upozorneniu.

Po nainštalovaní ovládačov, bude v počítači dostupný dodatočný port COM. Prostredníctvom tohto portu a prevodníka ACCO-USB, bude program ACCO-SOFT-LT komunikovať s modulmi pripojenými na zbernicu RS-485.

5. Pripojenie na zbernicu RS-485

Prevodník ACCO-USB môže byť pripojený na zbernicu RS-485 systému ACCO v ľubovoľnom mieste. Na zbernicu môže byť pripojených max. 255 modulov kontroly vstupu. Prevodník nie je vyžadovaný na činnosť systému ACCO. Slúži iba na konfiguráciu a aktualizáciu firmvéru modulov pracujúcich v systéme.



6. Čítačka bezdotykových kariet ACCO-USB-CZ

Čítačka bezdotykových kariet ACCO-USB-CZ je čítačka CZ-EMM určená na spoluprácu s prevodníkom ACCO-USB.

Kábel čítačky ukončený konektorom RJ-45 treba pripojiť do konektora prevodníka. Na prevodníku zasvieti červená LED-ka označená HEAD.

Čítačka pripojená na prevodník umožňuje:

- pridávanie kariet užívateľom.
- vyhľadávanie užívateľov pomocou kariet.



Všade, kde je v príručke použité slovo „karta“, ide o pasívny transpondér, ktorý môže mať formu karty, prívesku a pod.

Dvojfarebná LED-ka signalizuje:

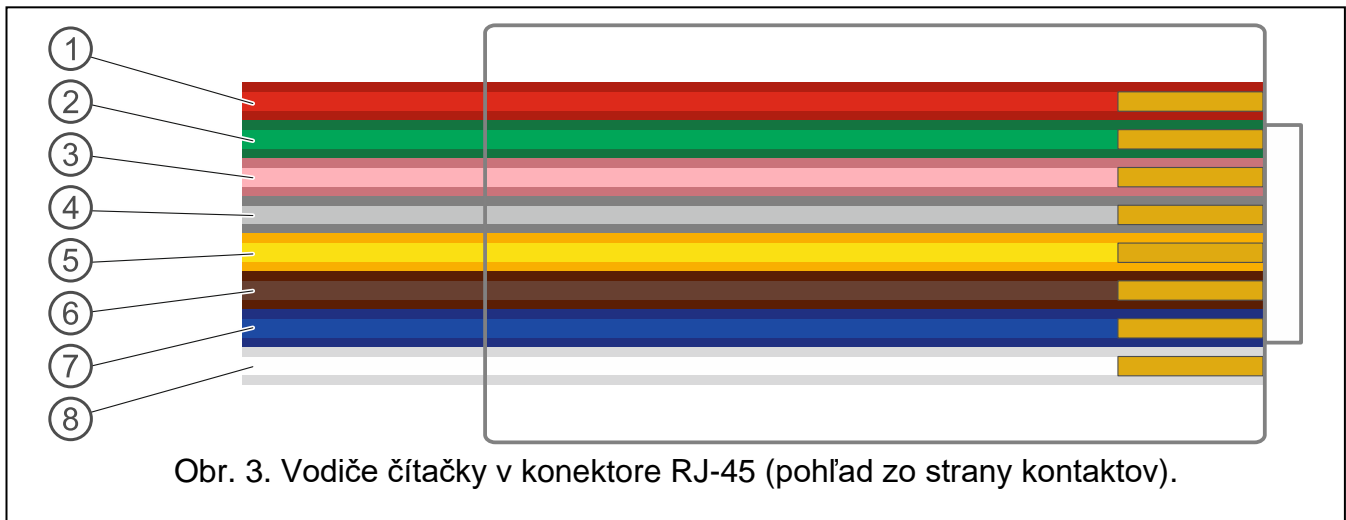
LED-ka svieti červenou farbou – čítačka pracuje správne.

LED-ka bliká zelenou farbou – čakanie na načítanie karty.

Piezoelektrický bzučiak signalizuje:

1 krátke pípnutie – načítanie kódu novej karty (pridávanie karty) alebo načítanie kódu známej karty (hľadanie užívateľa na základe karty).

2 dlhé pípnutia – neznáma karta (hľadanie užívateľa na základe karty).



Vysvetlivky k obrázku 3:

- ① červený vodič – napájanie.
- ② zelený vodič – data.
- ③ ružový vodič – ovládanie zelenej farby LED-ky.
- ④ šedý vodič – ovládanie červenej farby LED-ky.
- ⑤ žltý vodič – ovládanie piezoelektrického bzučiaka.
- ⑥ hnedý vodič – blokovanie činnosti čítačky.
- ⑦ modrý vodič – zem napájania.
- ⑧ biely vodič – kontrola prítomnosti.

Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.pl/ce