

De ACCO-USB converter maakt RS-485 bus communicatie mogelijk naar een USB aansluiting op de PC. Deze is speciaal ontworpen voor het ACCO toegangscontrole systeem. EEN computer met het ACCO-SOFT-LT programma er op geïnstalleerd maakt het centraal beheer en programmering van het ACCO systeem mogelijk. Het ACCO systeem structuur is gebaseerd op ACCO-KP modules voor het aansturen van deuren, waarbij Communicatie in het systeem verloopt volgens de RS-485 standaard. Een computer is niet vereist voor normale werking van het systeem. De modules kunnen werken als volledige stand-alone, alle benodigde data voor de werking wordt opgeslagen in het geheugen van de module. Meerdere ACCO-USB converters kunnen worden aangesloten op de PC, dus één computer kan tegelijkertijd communiceren met meerdere ACCO systemen.

Een ander voordeel van de ACCO-USB converter is de optie om direct een ACCO-USB-CZ proximity kaartlezer aan te sluiten. Dit maakt het gemakkelijk voor de beheerder om nieuwe gebruikers aan te maken in het systeem.

1. Converter beschrijving

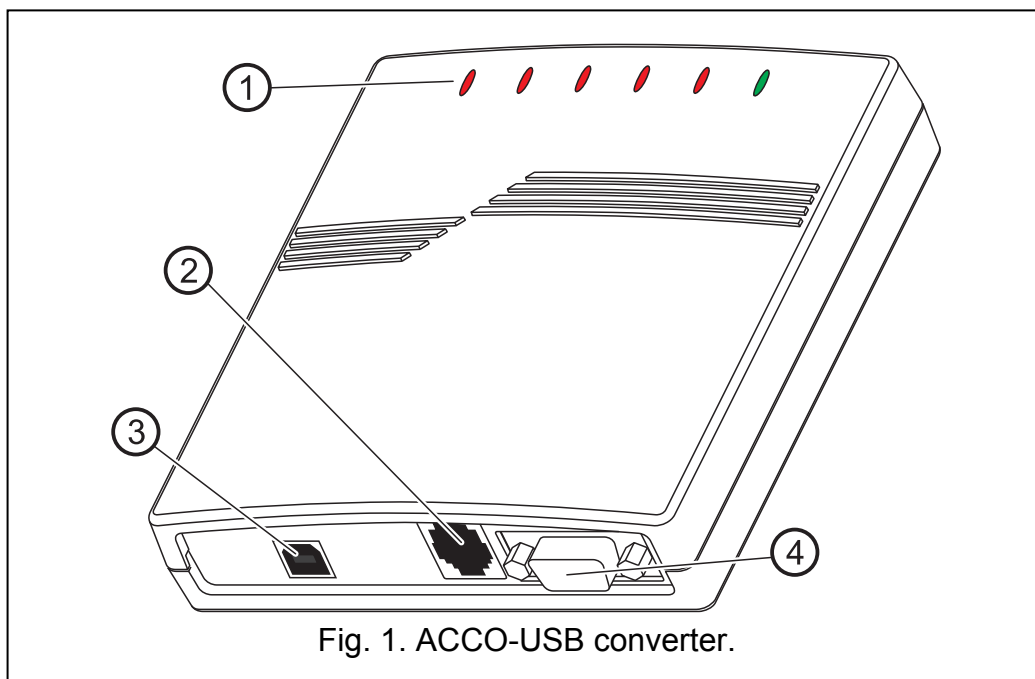


Fig. 1. ACCO-USB converter.

Uitleg voor Fig. 1:

1 – LED indicators:

- PWR** - Licht op wanneer de converter d.m.v. de USB kabel is aangesloten op de PC en deze aan staat.
- HEAD** - Licht op wanneer de ACCO-USB-CZ proximity kaartlezer is aangesloten op de converter.
- READ** - Licht op wanneer de lezer wacht op het inlezen van een proximity kaart.
- ERR** - Knippert indien communicatie tussen converter en tenminste 1 module is verloren
- TX** - Knippert indien data wordt verzonden naar de computer
- RX** - Knippert indien data wordt ontvangen van de computer

- 2 – **RJ-45 aansluiting** voor het aansluiten van de ACCO-USB-CZ proximity kaartlezer.
- 3 – **USB aansluiting** voor het aansluiten van de converter naar de computer.
- 4 – **DB-9 aansluiting** voor het aansluiten van de RS-485 communicatie bus.

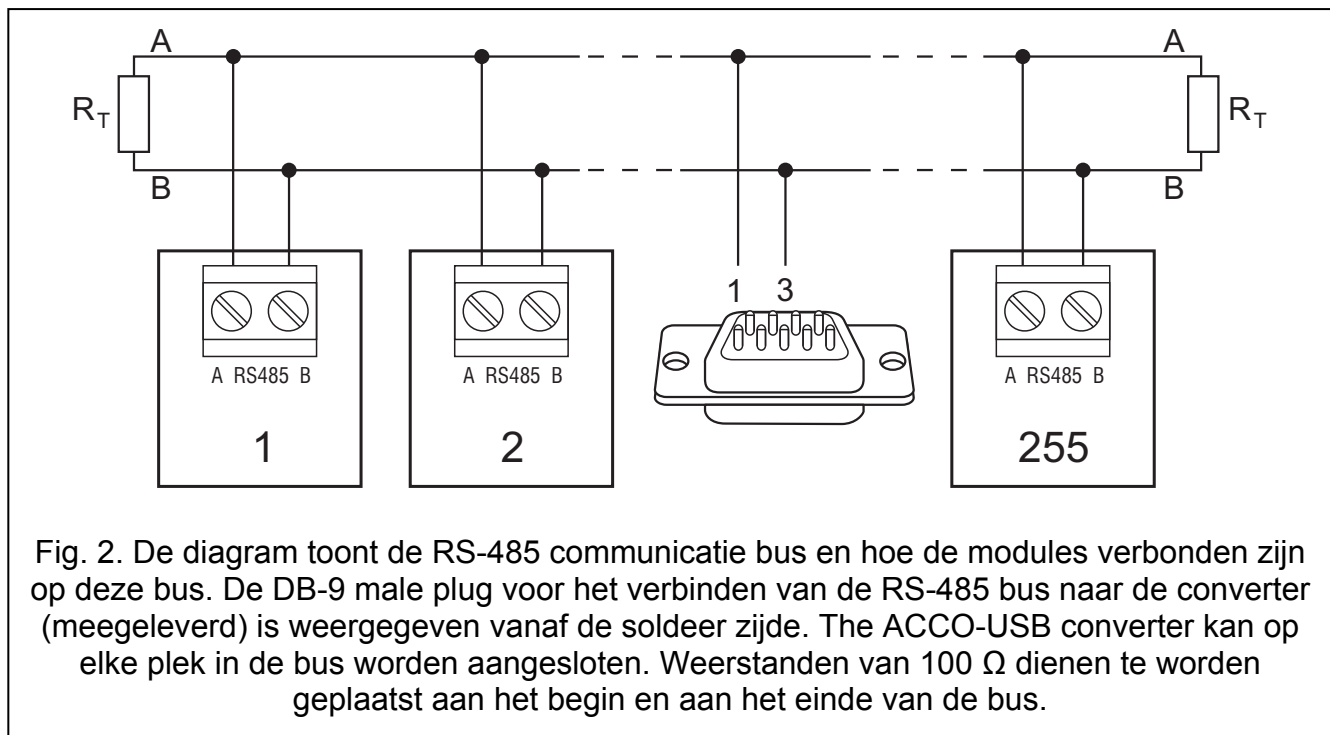
2. Verbinden van de converter naar de computer

De ACCO-USB converter kan worden aangesloten op een PC met Windows 98/ME/2000/XP/VISTA er op geïnstalleerd. De verbinding wordt gemaakt door de meegeleverde USB kabel. Indien de verbinding gereed is zal de groene LED gekenmerkt met PWR oplichten. Windows zal automatisch het nieuwe apparaat detecteren en zal een venster naar voren brengen met een wizard welke u door de installatie van de drivers heen zal leiden. De drivers voor de ACCO-USB converter staan op de CD meegeleverd met de converter. Sommige versies van Windows kunnen waarschuwen dat de software niet vertrouwd is, u dient om de driver te installeren deze waarschuwing te negeren. Indien de driver geïnstalleerd is zal er een extra Compoort aangemaakt zijn op de computer. Door gebruik van deze poort te samen met de ACCO-USB converter, zal het ACCO-SOFT-LT programma communiceren met de modules verbonden aan de RS-485 bus. Twee nieuwe apparaten zullen verschijnen in manager scherm (USB <--> RS 485 Serial Converter and Acco-USB Serial Port).

Nadat de converter is verbonden met de computer en de drivers zijn geïnstalleerd zal het apparaat normaal werken.

3. RS-485 communicatie bus

De ACCO-KP, ACCO-KPWG, ACCO-KP-PS en ACCO-KP-PSWG deur modules en de ACCO-USB converter dienen te worden aangesloten volgens de bus topologie (gebruik van de "ster" type topologie wordt niet aanbevolen). De RS-485 bus structuur wordt weergegeven in Fig. 2.



Om de RS-485 communicatie bus te maken, gebruik UTP kabel (niet afgeschermd getwiste paren). Alleen één paar aders wordt gebruikt. De maximale lengte van de bus is 1200 m en er kunnen tot 255 modules op worden aangesloten. Zorg er voor dat op iedere module het juiste

individuele adres is ingesteld, alvorens de modules te verbinden met de bus. Het adres mag nooit meerdere malen voorkomen! Geen van de modules mag adres 0 hebben. De RS-485 bus dient te worden afgesloten met weerstanden van 100 Ω aan het begin en aan het einde van de bus. Dit is vooral belangrijk wanneer de bus lang is en de transmissie overdracht hoog is.

Opmerking: In geval van enige problemen met de communicatie over de RS-485 bus, verbind de Common ground van alle modules met de converter (pin 5) met een aparte draad wat het probleem kan verhelpen.

4. ACCO-USB-CZ proximity kaartlezer

De ACCO-USB-CZ proximity kaartlezer is een CZ-EMM lezer gemaakt om te werken in samenspraak met de ACCO-USB converter. De lezer kabel is verbonden met een RJ-45 plug om te verbinden aan de converter aansluiting. Verbinding van de lezer op de converter wordt weergegeven door de LED indicatie aangeduid met HEAD.

De lezer verbonden met de converter, maakt het werk voor de beheerder gemakkelijker om kaarten/ gebruikers toe te voegen zonder de computer plek te moeten verlaten. Tevens kan de lezer worden gebruikt om gevonden, verloren en niet gespecificeerde kaarten op te zoeken.

De tweekleurige LED in de lezer kan het volgende weergeven:

Continue Rood – Normale werking van de lezer;

Knipperend Groen – Wachtend op een kaart welke voor de lezer gehouden dient te worden.

De zoemer in de lezer kan het volgende weergeven:

1 Korte toon – Uitlezen van een nieuwe kaartcode (kaart toegevoegd) of uitlezen van een bekende kaartcode (bij het zoeken naar een gebruiker d.m.v. de kaart).

2 Lange tonen – Onbekende kaart (bij het zoeken naar een gebruiker d.m.v. de kaart).

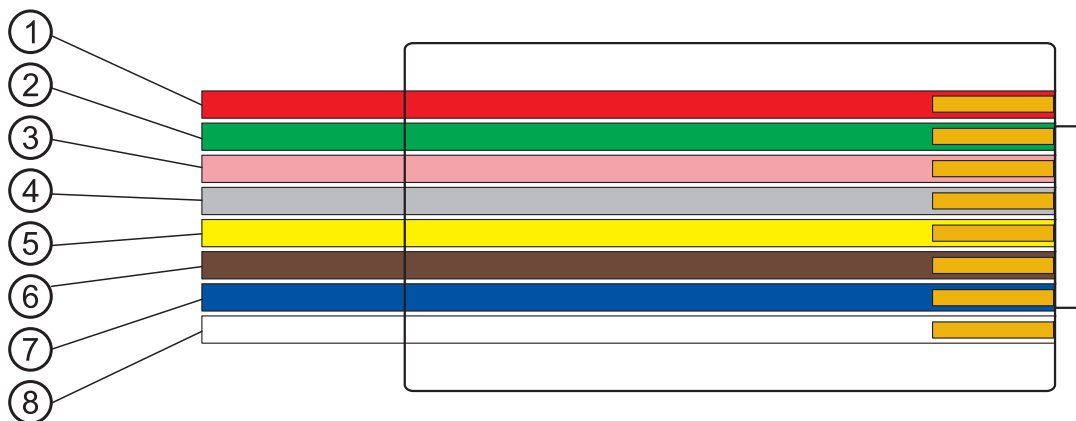


Fig. 3. Lezer aansluiting in de RJ-45 plug (bekeken vanaf de contact zijde).

Uitleg voor Fig. 3:

- 1 - Rood – Voeding
- 2 - Groen – Data
- 3 - Roze – Groene LED
- 4 - Grijs – Rode LED
- 5 - Geel – Zoemer
- 6 - Bruin – Blokkering werking
- 7 - Blauw – Common ground
- 8 - Wit – Aanwezigheidscontrole

5. Technische gegevens

5.1 ACCO-USB converter

Voeding voltage	5 V (geleverd vanaf de USB poort)
RS-485 bus maximaal bereik met UTP kabel	1200 m
Maximaal aantal modules aangesloten op de RS-485 bus	255
Tweeweg transmissie schema	HALF-DUPLEX
USB standaard	USB 2.0
Werking temperatuur bereik	+5 °C ... +40 °C
Afmeting behuizing	125 x 114.5 x 31 mm
Gewicht	250 gr

5.2 ACCO-USB-CZ proximity card reader

Voeding voltage	12 V DC (geleverd vanaf de converter)
Maximaal verbruik	50 mA
Lezer werking frequentie	125 kHz
Data transmissie formaat	EM-MARIN
Werking temperatuur bereik	-20 °C ... +55 °C
Afmeting behuizing	120 x 80 x 29 mm
Gewicht	186 gr

Latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website www.satel.pl



SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLAND
 tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl

OSEC B.V.
 Signaal 84
 1446 XA Purmerend
 Nederland
 Tel.nr.: +31 299 666 662
info@osec.nl
www.osec.nl