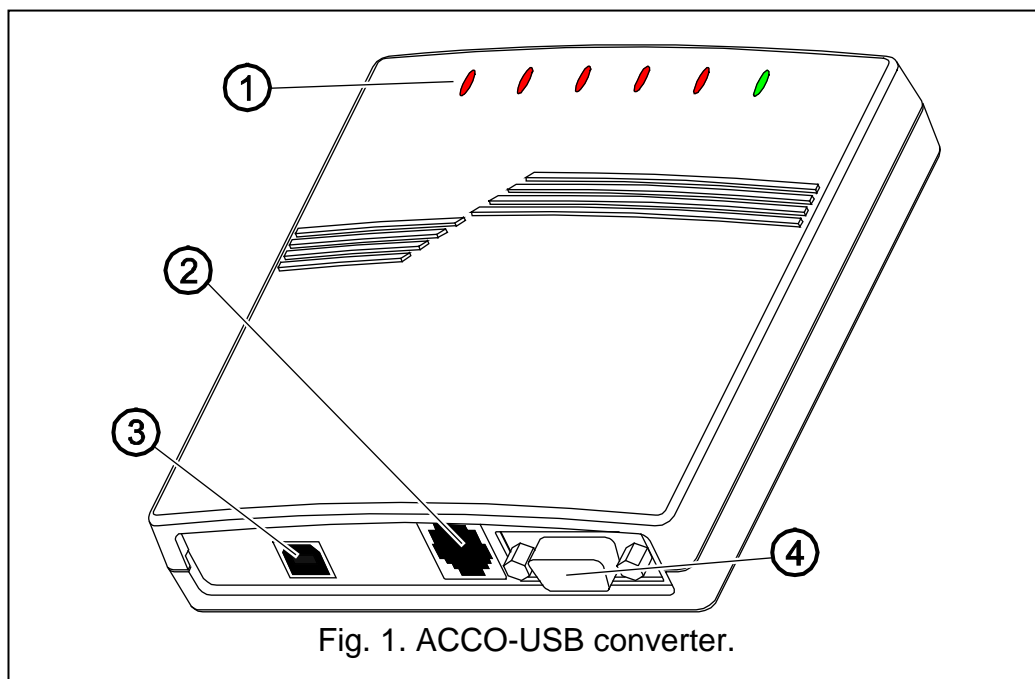


De ACCO-USB converter maakt RS-485 bus communicatie mogelijk naar een USB aansluiting op de PC. Deze is speciaal ontworpen voor het ACCO toegangscontrole systeem. Een computer met het ACCO SOFT-LT programma er op geïnstalleerd maakt het centraal beheer en programmering van het ACCO systeem mogelijk. De ACCO systeem structuur is gebaseerd op ACCO-KP(WG) en ACCO-KP(WG)-PS modules voor het aansturen van deuren. 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 standalone, 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



Uitleg voor Fig. 1:

1 – LED indicaties:

- PWR** - licht op wanneer de converter d.m.v. de USB kabel is aangesloten op de PC en 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 er geen communicatie is tussen de converter en tenminste 1 module.
- 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.

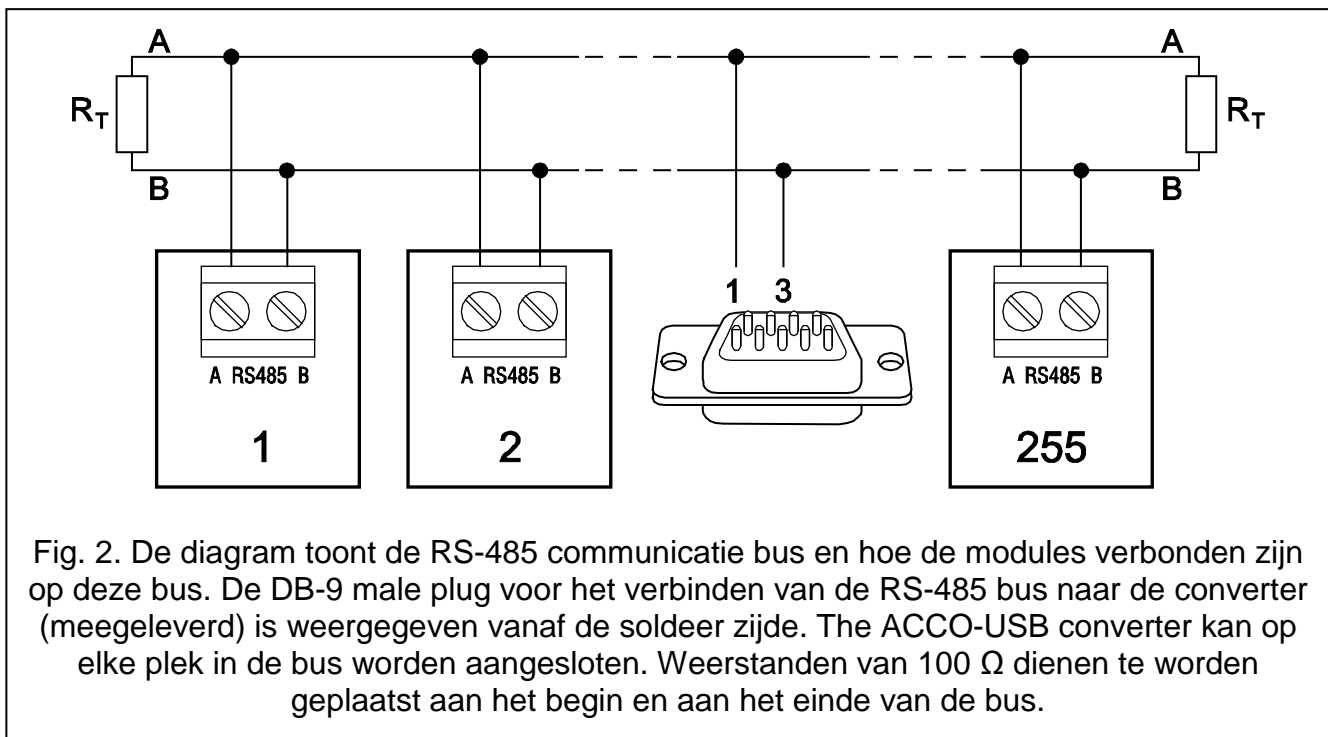
2. Aansluiten van de converter op de computer

De ACCO-USB converter kan worden aangesloten op een PC met Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/7/8/10 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 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 kunnen gedownload worden op www.osec.nl. Sommige versies van Windows kunnen waarschuwen dat de software niet vertrouwd is. De installatie van de drivers kunnen worden voltooid ongeacht de waarschuwingen. Indien de driver geïnstalleerd is zal er een extra Com poort 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 worden weergegeven in het manager scherm (USB <__> RS 485 Seriële converter en de ACCO-USB Seriële poort).

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-KPWG-PS 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 tot 255 modules kunnen erop worden aangesloten. Zorg er voor dat op iedere module het juiste

individuele adres ingesteld staat. 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.

Opmerkingen:

- *Indien er communicatie problemen zijn met de RS-485 bus, sluit de Common ground van alle modules met een aparte draad aan op de converter (pin 5), wat het probleem kan verhelpen.*
- *Vanaf elektronische versie 1.5 voorziet de ACCO-USB converter in galvanisch scheiding tussen de computer USB poort en de RS-485 bus.*

4. ACCO-USB-CZ proximity kaartlezer

De ACCO-USB-CZ proximity kaartlezer is een CZ-EMM lezer gemaakt om te samen te werken met de ACCO-USB converter. De lezer kabel is voorzien van een RJ-45 plug om deze aan te sluiten op de converter aansluiting. Verbinding van de lezer op de converter wordt weergegeven door de LED indicatie, aangeduid met HEAD.

Als de lezer aangesloten is op de converter, zal dit het werk voor de beheerder gemakkelijker maken om zo kaarten aan gebruikers toe te voegen, zonder de werkplek te moeten verlaten (indien het woord "kaart" wordt gebruikt in de handleiding, dan betekent dit passieve transponder, dit kan zijn in de vorm van een kaart, sleutelhanger etc.). 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:

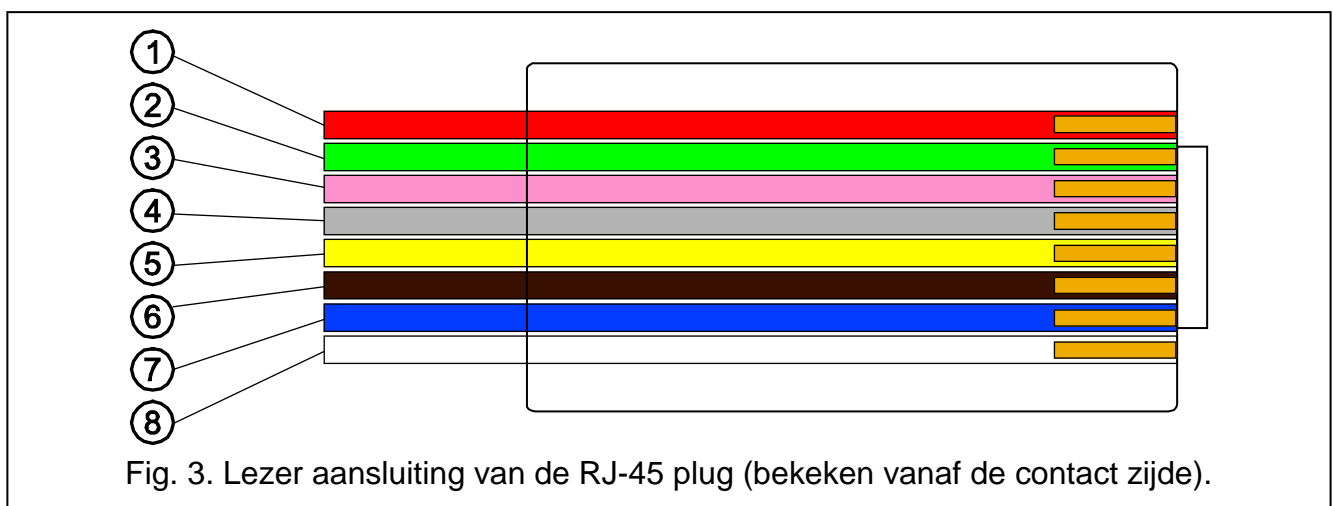
Continue rood – normale werking van de lezer;

Knipperend groen – wachtend op voorhouden van een proximity kaart.

De zoemer in de lezer kan het volgende aangeven:

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).



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 |
| Afmetingen behuizing | 125 x 114.5 x 31 mm |
| Gewicht | 250 g |

5.2 ACCO-USB-CZ proximity kaartlezer

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

De verklaring van overeenstemming en product certificaten kunnen worden
gedownload op www.satel.eu/ce



SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
www.satel.eu