

# UniLock System 10

## Manual til CV12

Projekt	PRJ169
Version	1.0
Revision	2016-06-21

CV12 er en USB til RS485 konverter, som muliggør kommunikation mellem et multidrop RS485 kommunikationsnet og udstyr med en USB port, som fx en pc.

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Produktbeskrivelse.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Installations-vejledning.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tilslutning.....	5
2.2 Lysdioder.....	6

# 1. Produktbeskrivelse



## Anvendelse

CV12 er en USB til RS485 konverter, som muliggør kommunikation mellem et multidrop RS485 kommunikationsnet og udstyr med en USB port, som fx en pc.

CV12 er en ægte plug and play USB enhed, som automatisk installeres når den tilsluttes pc'ens USB port. Dette gør at CV12 automatisk virker i UniLock 2.0, når den tilsluttes pc'ens USB port.

CV12 giver fuld galvanisk adskillelse mellem USB og RS485 nettet, så problemer med fejl- og jordstrømme undgås.

CV12 kan let monteres på en væg eller blot placeres ved pc'en.

## Beskrivelse

CV12 bruges til half duplex 2-ledet RS485 kommunikation. CV12 sender al kommunikation modtaget fra RS485 nettet videre på USB-bussen.

CV12 forsynes direkte fra USB-bussen. Når CV12 tilsluttes pc'ens USB port, installeres den automatisk af pc'ens operativsystem ved hjælp af operativsystemets standard HID (Human Interface Device) driver. Der skal således ikke installeres specielle drivere til CV12.

Syv forskellige kontrollamper indikerer aktuel status for at verificere installationen og lette eventuel fejlfinding betydeligt.

Der medfølger et tre meter langt USB kabel til montering mellem CV12 og pc'ens USB port. I forbindelse med fastmontering af CV12, kan kabinetets bund skrues på fx væggen, før låget monteres.

Det er muligt at anvende flere CV12 samtidigt på pc'en, da CV12 har en indbygget id-switch til identifikation.

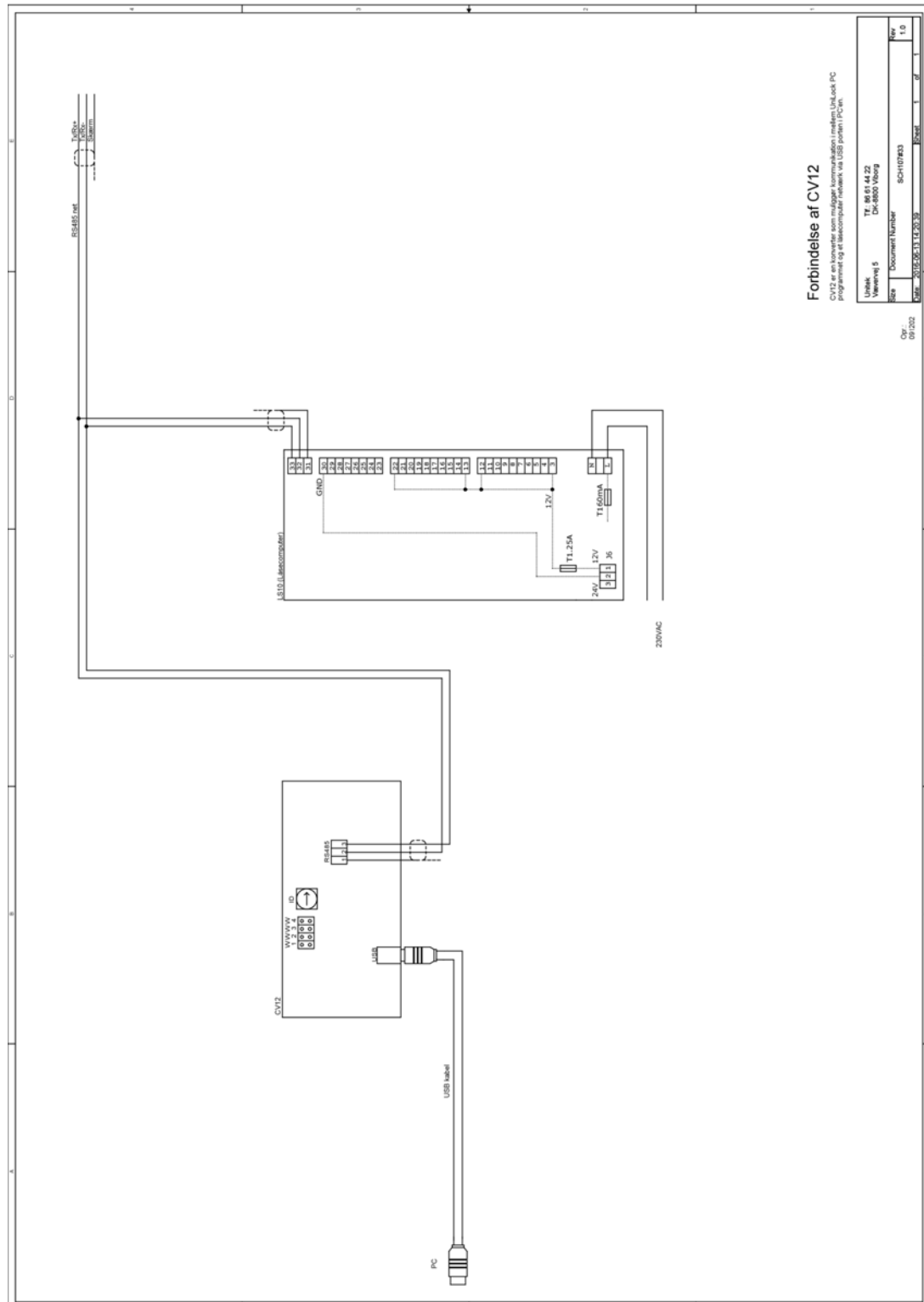
**Data**

Forsyning:	Fra USB bussen (5 VDC, 200 mA)
USB:	Version 2.0
Seriell:	2-ledet RS485
Baudrate:	9600 bps
Størrelse:	160 x 80 x 37 mm, 200 g

# 2. Installations-vejledning

## 2.1 Tilslutning

### Elektriske forbindelser



Figur 1 - Tilslutning af CV12

## 2.2 Lysdioder

For at gøre det lettere at se hvad der sker, og for at lette fejlfindingen er CV12 udstyret med en række kontrollamper.

- [Power] Lyser konstant rød når der er spænding på CV12. Viser at USB porten giver forsyning.
- [Connect] **Grøn blink** (Grøn = 1 sek. off = 1 sek):  
CV12 er forsynet og afventer at Windows registrerer den.  
**Grøn:**  
Windows har registreret CV12, som nu er klar til brug.
- [USB Polling] **Grøn blink** (Grøn = 3 sek. off = til næste streng):  
Der er modtaget en streng via USB til låsecomputernetværket.
- [USB RX] Lyser når CV12 modtager data fra pc-programmet via USB.
- [USB TX] Lyser når CV12 sender data til pc-programmet via USB.
- [RS485 TX] Lyser når CV12 sender data ud på RS485 nettet. Data sendes kun ud på nettet, når de er modtaget fra pc-programmet. Denne lampe er styret af hardware.
- [RS485 RX] Lyser når der modtages data på RS485 nettet. Denne lampe er styret af hardware, og lyser altid når der modtages kommunikation på RS485 nettet. Er der ikke etableret forbindelse mellem CV12 og et pc-program, har den ikke nogen steder at sende data hen, og [USB TX] vil derfor ikke lyse.

Rækkefølgen af lys i lysdioderne vil ved normal kommunikation være:

[USB RX] → [RS485 TX] → [RS485 RX] → [USB TX]

Først modtages data fra pc-programmet, og sendes ud på RS485 nettet til låsecomputerne. Låsecomputerne svarer tilbage, og CV12 og sender det tilbage til pc-programmet.