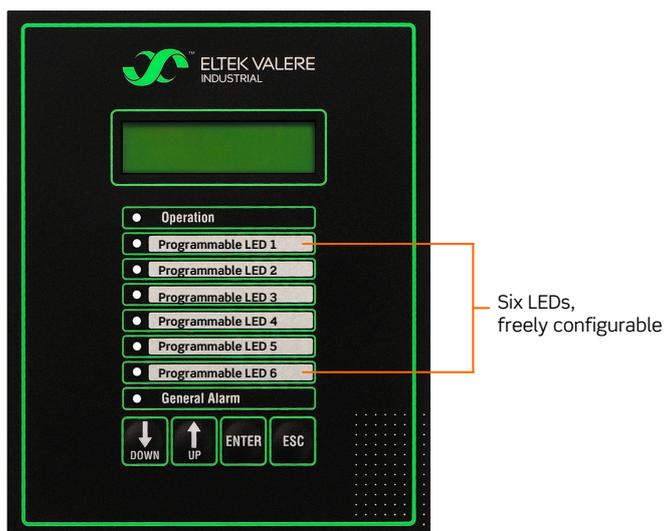




# Remote display unit UPC3-RDD, brief description

## Front view



### Included in delivery:

One remote display unit UPC3-RDD

### Available accessories:

CAN-Bus cable, mat. code: 880-KAB-CAN.15 (length 1.5 m);  
880-KAB-CAN.20 (length 2 m); 880-KAB-CAN.30 (length 3 m).

### General description

The external remote display unit UPC3-RDD is a built-in module for front door mounting. It can be used for all DC controllers of type UPC3. The module is connected to the DC controller unit UPC3 via CAN-Bus cable. The functionality of the remote display unit is the same as that of the control panel of the DC controller UPC3. Compared to the UPC3 the remote display is additionally equipped with six freely configurable LEDs.

### Main data

Type designation: Remote display unit UPC3-RDD  
Mat. code.: 302-003-RDD.00  
Power supply: Over CAN-Bus from the UPC3 unit  
Max. input current: 75mA  
Dimensions: 133/164/26 mm W/H/D  
Fixing bolt space: alongside= 137.8mm, head= 105.4mm.  
Fixing bolts: M3 (Ø= 3mm)  
Cutout dimensions according to the rear view drawing: 95 x 127mm (see the dashed line)

### Electrical connectors

One CAN-Bus connector RJ11, 6-pole

### Installation

Cut out the cutout for the remote display unit at the destined position according to the rear view drawing. Drill the holes (Ø= 3.2mm) for the fixing bolts. Fix the unit with four screw nuts M3 and washers. Connect the unit to the DC controller UPC3 with a CAN-Bus cable.

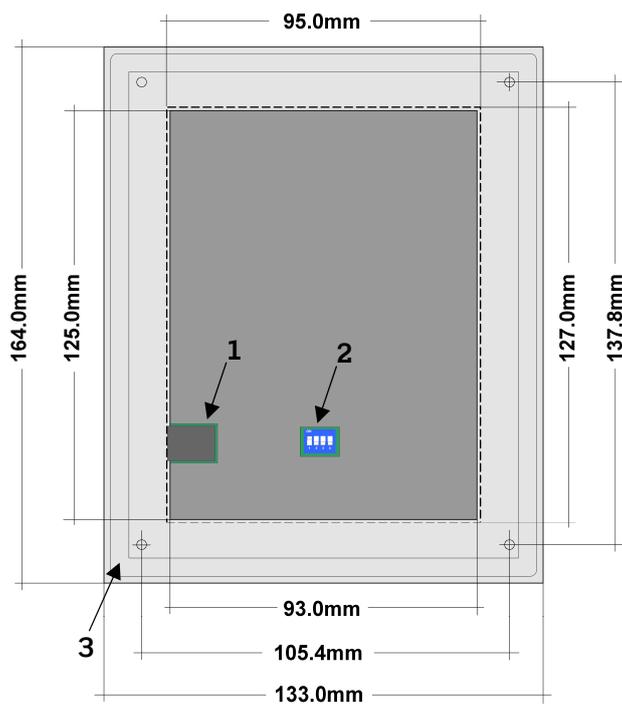
### CAN-Bus termination

The CAN-Bus of the system must be terminated at both ends. Because the remote display unit is fitted only with one CAN-Bus connector, usually it is one of the ends of the CAN-Bus system. Therefore the termination resistor must be activated by setting switch 1 of the dip switch unit to the "ON" position.  
ATTENTION: Missing terminations or too many terminations within the system can disturb the CAN-Bus communication.

### Start-up & configuring of the remote display

The remote display operates as soon as it is connected to the UPC3 unit. Simply the six LEDs have to be configured if required. For this purpose the use of the MMT (Multi Management Tool) software is very convenient. The configuring procedure is described in the UPC3 user manual, section "Signals enable".  
INFO: The current version of the DC controller UPC3 is equipped with one LED for the indication of "Isolation failure". Certainly this function can be configured to one LED of the remote display.  
Label the LEDs on the sheet using a permanent marker.

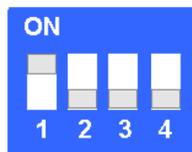
## Rear view, dimensions



1= CAN-Bus connector

2= Dip switch unit

3= circumferential groove (width= 5.5mm) to fix a sealing strip



Detail drawing „dip switch unit“

Switch 1 is designed to set the CAN-Bus termination resistor (see the section „Can-Bus termination“ on the left).

Switches 2 to 4 are inoperable.

### Think Modular!

We offer a wide range of different extension modules to our basic DC Controllers in order to meet all your monitoring, control and signalling requirements in modular power supply systems:

- DCC-MMB - Mains Monitoring Board
- DCC-RB6 - Relay Board
- DCC-DI8 - Signalling Board with 8 digital inputs
- DCC-BMB - Battery Monitoring Board
- HVD - High Voltage Disconnection



# Display- und Bedieneinheit UPC3-RDD, Kurzbeschreibung

## Vorderansicht



Sechs LEDs,  
frei konfigurierbar

## Lieferumfang:

1 Stck. Display- und Bedieneinheit UPC3-RDD

## Lieferbares Zubehör:

CAN-Bus-Verbindungskabel, Artikel-Nr.: 880-KAB-CAN.15 (Länge 1.5 m);  
880-KAB-CAN.20 (Länge 2 m); 880-KAB-CAN.30 (Länge 3 m).

## Allgemeine Beschreibung

Die externe Display- und Bedieneinheit UPC3-RDD ist zum Fronteinbau (Tür) in Schranksystemen vorgesehen und kann zum Fernbedienen aller UPC3-Typen verwendet werden. Die Spannungsversorgung und Kommunikation mit dem DC-Controller UPC3 wird über ein CAN-Bus-Verbindungskabel hergestellt. Die Funktionalität der externen Bedieneinheit entspricht der des Bedienpanels der UPC3. Im Vergleich zur UPC3 sind zusätzlich sechs frei konfigurierbare LEDs vorhanden.

## Hauptdaten

Artikelbezeichnung: Display- und Bedieneinheit UPC3-RDD

Art.-Nr.: 302-003-RDD.00

Stromversorgung: Über CAN-Bus aus UPC3-Controllereinheit

Max. Stromaufnahme: 75mA

Abmessungen: 133/164/26 mm B/H/T

Befestigungsbolzenabstände: Längsseitig= 137.8mm, stirnseitig= 105.4mm.

Befestigungsbolzen: M3

Türausschnitt gemäß Zeichnung (gestrichelt dargestellt) 95 x 127mm

## Elektrische Anschlüsse

Eine CAN-Bus-Anschlussbuchse RJ11, 6-polig

## Einbau

Türausschnitt und Bohrungen (Ø= 3.2mm) für die Befestigungsbolzen gemäß Zeichnung am Einbauobjekt anbringen. Bedieneinheit mit Unterlegscheiben und M3-Muttern festschrauben. Elektrische Verbindung zum DC-Controller UPC3 mittels CAN-Bus-Verbindungskabel herstellen.

## CAN-Bus-Abschluss (Terminierung)

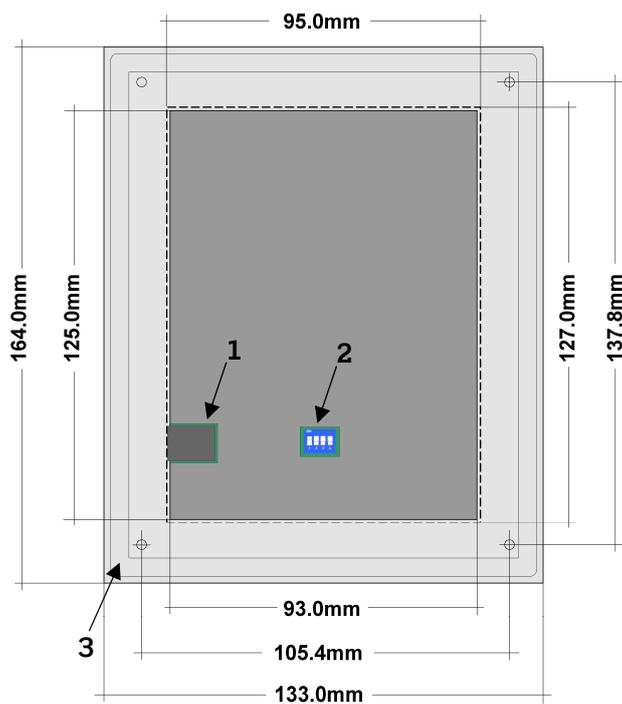
Der CAN-Bus im gesamten System muss an beiden Enden abgeschlossen sein. Da die externe Bedieneinheit nur mit einer CAN-Bus-Schnittstelle ausgestattet ist, bildet sie ein Ende des CAN-Bus-Systems. Daher ist der Abschlusswiderstand über den Dipschalter zu aktivieren (Schalter 1 muss sich in "ON"-Position befinden).

ACHTUNG! Fehlende oder zu viele Abschlüsse innerhalb des Systems können zu Störungen (z. B. Reflexionen) im CAN-Bus-System führen.

## Inbetriebnahme/Konfigurieren der Bedieneinheit

Die Bedieneinheit ist in Betrieb sobald die Verbindung zur UPC3 hergestellt ist. Je nach Anforderung brauchen lediglich die sechs LEDs konfiguriert zu werden. Dies geschieht praktisch über die MMT (Multi-Management-Tool)-Software und ist im UPC3-Handbuch im Kapitel "Signale-Freigabe" beschrieben.  
HINWEIS: Die aktuelle Ausführung der UPC3 ist mit einer LED zur Anzeige eines Isolationsfehlers ausgestattet. Diese Funktion kann natürlich auch auf eine der LEDs der Bedieneinheit gelegt werden.  
Beschriften Sie die LEDs mit einem Permanentstreiber auf dem Einschubblatt.

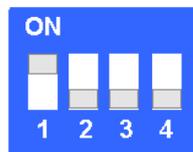
## Rückansicht mit Bemaßung



1= CAN-Bus-Anschlussbuchse

2= Dipschaltereinheit

3= umlaufende Nut (5.5mm breit) zur Aufnahme eines Dichtstreifens



Detailabbildung der Dipschaltereinheit.

Über Schalter 1 wird die CAN-Bus-Terminierung aktiviert (siehe Textabschnitt „Can-Bus-Abschluss“).

Die Schalter 2 bis 4 sind ohne Funktion.

## Das modulare Konzept:

Um Ihren Anforderungen hinsichtlich Überwachung, Steuerung & Signalisierung in modularen Stromversorgungsanlagen gerecht zu werden, bieten wir zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten für unsere DC-Überwachungsmodule:

- DCC-MMB - Netzeingangsüberwachung
- DCC-RB6 - Relaisboard
- DCC-DI8 - Signalboard mit 8 Digitaleingängen
- DCC-BM - Batteriekreisüberwachung
- HVD - Überspannungs-Abschalteneinrichtung