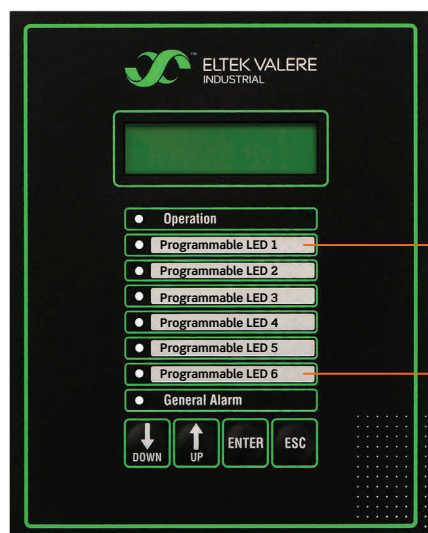




Remote display unit UPC3-RDD

Brief description

Front view



Six LEDs,
free programmable

Scope of 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 UPC. The module is connected to the DC controller unit UPC 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 free programmable LEDs.

Main data

Type designation: Remote display unit UPC3-RDD

Mat. code.: 302-003-RDD.00

Power supply: Over CAN-Bus from the UPC unit

Max. input current: 75 mA

Dimensions: 133/164/26 mm W/H/D

Fixing bolt space: alongside= 137.8 mm, head= 105.4 mm.

Fixing bolts: M3 (Ø= 3 mm)

Cutout dimensions according to the rear view drawing: 95 x 127 mm (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= 3.2 mm) for the fixing bolts. Fix the unit with four screw nuts M3 and washers. Connect the unit to the DC controller UPC by 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 enabled by setting switch 1 of the dip switch unit to "ON" position.

ATTENTION: Missing terminations or too many terminations within the system can disturb the CAN-Bus communication.

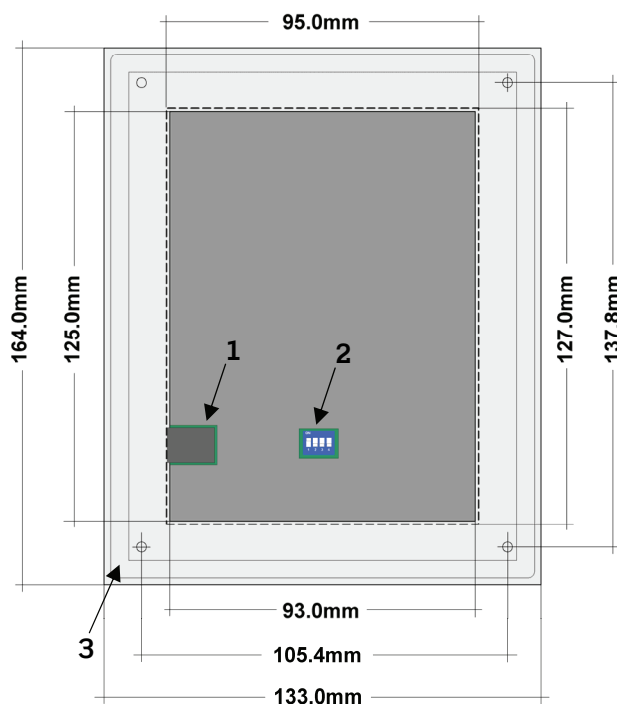
Start-up & configuring of the remote display

The remote display operates as soon as it is connected to the UPC unit. Simply the six LEDs have to be programmed if required. For this purpose the use of the MMT (Multi Management Tool) software is very convenient. The configuring procedure is described in the UPC 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 assigned to one LED of the remote display.

Finally please label the card to be inserted using a permanent marker.

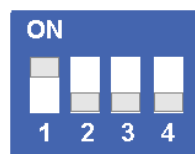
Rear view, dimensions



1= CAN-Bus connector

2= Dip switch unit

3= circumferential groove (width= 5.5 mm) 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.

Our modular concept:

We offer a wide range of different extensions for our basic DC Controllers to meet your monitoring, control and signalling requirements for modular power supply systems:

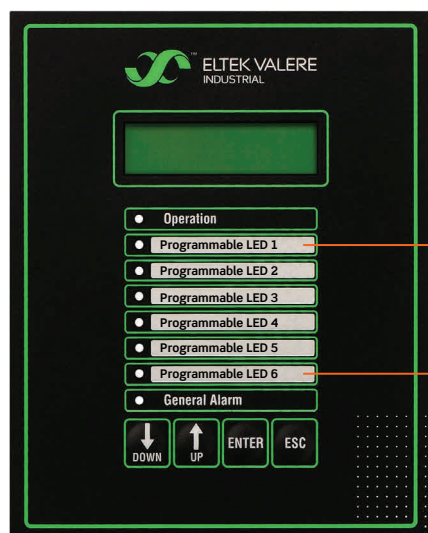
- DCC-MMB - Mains Monitoring Board
- DCC-RB6 - Relay Board
- DCC-DI8 - Signalling Board with 8 digital inputs
- DCC-BMB - Battery Monitoring Board
- HVD - High Voltage Disconnection





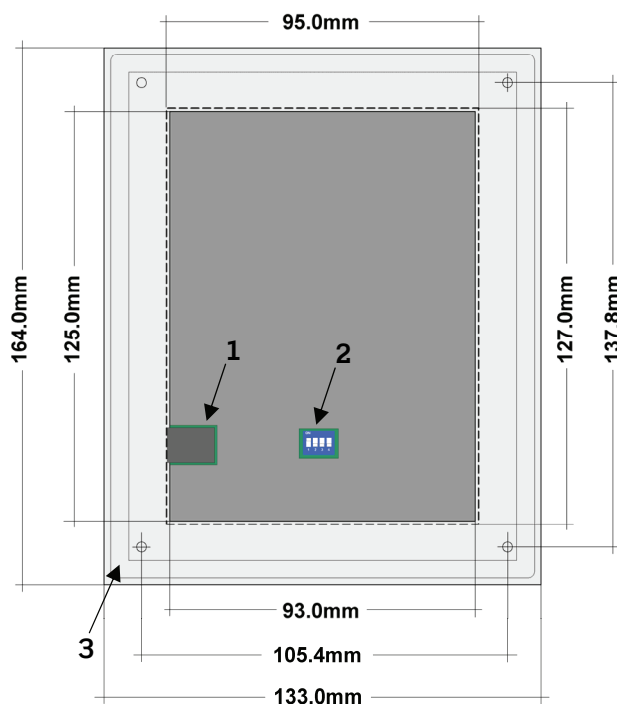
Display- und Bedieneinheit UPC3-RDD Kurzbeschreibung

Vorderansicht



Sechs LEDs,
frei programmierbar

Rückansicht mit Bemaßung



1= CAN-Bus-Anschlussbuchse

2= Dipschaltereinheit

3= umlaufende Nut (5,5 mm breit) zur Aufnahme eines Dichtstreifens

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 UPC-Kontrolleinheiten verwendet werden. Die Spannungsversorgung und Kommunikation mit der Kontrolleinheit 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 programmierbare LEDs vorhanden.

Hauptdaten

Artikelbezeichnung: Display- und Bedieneinheit UPC3-RDD

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

Stromversorgung: Über CAN-Bus aus UPC-Kontrolleinheit

Max. Stromaufnahme: 75 mA

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

Befestigungsbolzenabstände: Längsseitig= 137,8 mm, stirnseitig= 105,4 mm.

Befestigungsbolzen: M3

Türausschnitt gemäß Zeichnung (gestrichelt dargestellt) 95 x 127 mm

Elektrische Anschlüsse

Eine CAN-Bus-Anschlussbuchse RJ11, 6-polig

Einbau

Türausschnitt und Bohrungen ($\varnothing = 3,2$ mm) 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 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).

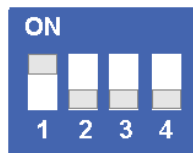
ACHTUNG! Fehlende oder zu viele Abschlüsse innerhalb des Systems können zu Störungen (z. B. Reflexionen) im CAN-Bus-System führen.

Inbetriebnahme/Konfigurieren der Bedieneinheit

Die Bedieneinheit ist in Betrieb sobald die Verbindung zur UPC hergestellt ist. Je nach Anforderung brauchen lediglich die sechs LEDs programmiert zu werden. Dies geschieht praktisch über die MMT (Multi-Management-Tool)-Software und ist im UPC-Handbuch im Kapitel "Signale-Freigabe" beschrieben.

HINWEIS: Die aktuelle Ausführung der UPC3 ist mit einer LED zur Anzeige eines Isolationsfehlers ausgestattet. Diese Anzeigefunktion kann natürlich auch einer der LEDs der Bedieneinheit zugeordnet werden.

Abschließend schreiben Sie mit einem Permanentstreiber die den LEDs zugeordneten Meldungen auf das Einschubblatt.



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-BMB - Batteriekreisüberwachung
- HVD - Überspannungs-Abschaltvorrichtung

