

General information

The PSU01MA (Master) is a mobile Power Supply Unit for 8, 16 and 32 channel systems to use within the CDSVAN conference system for power supply and data refresh.

The unit is used for the connection of the delegates- or interpreter units to the CDSVAN PC to supply one line of units.

The maximum number of units which can be powered at the output of the PSU01MA depends on the necessary cable length within the customer specified system. For standard applications up to 18 units are possible.

The output of the PSU01MA is electronically short-circuit protected. In case of a short-circuit the output will be automatically switched off which is indicated by a red LED on the front panel. When the short-circuit has been removed the output will be automatically activated again.

Attention: The failure can not be removed by switching on and off (plug and unplug) the PSU! This could damage the output line.

1. PC-IN (RJ45-socket)

for the connection of CDSVAN-PC with CAT5 cable

2. Short-circuit indication (Red LED)

for power failure indication (short-circuit)

Short-circuit protection:

Short-circuit < 2s: Current limit to 1.2A max.

Short-circuit > 2s: Output switched OFF

Output switched ON after 65s cycle time, if the short-circuit has been removed

3. DIP-Switch

for the adjustment of different cable lengths

Please use the following settings:

Short cables (<20m) at PREVIOUS/NEXT:
switch 1/2 to "SHORT"

Long cables (>20m) at PREVIOUS/NEXT:
switch 1/2 to "LONG"

4. Output indication (Green LED)

for +48VDC output indication

5. UNITS-OUT (RJ45-socket)

for the connection of next units with CAT5 cable,
48VDC / 1.0A nominal

6. Inlet connector for non-heating apparatus

for mains power connection with the enclosed mains connection cable.

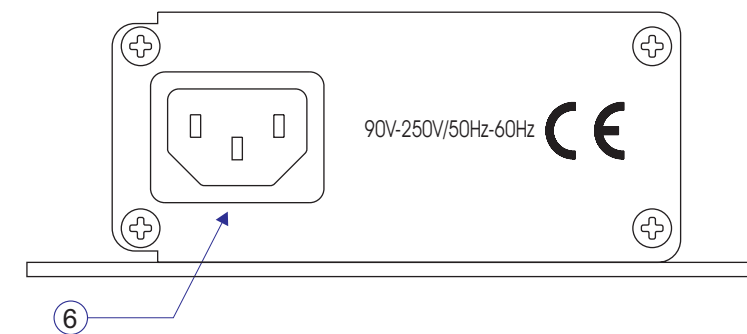
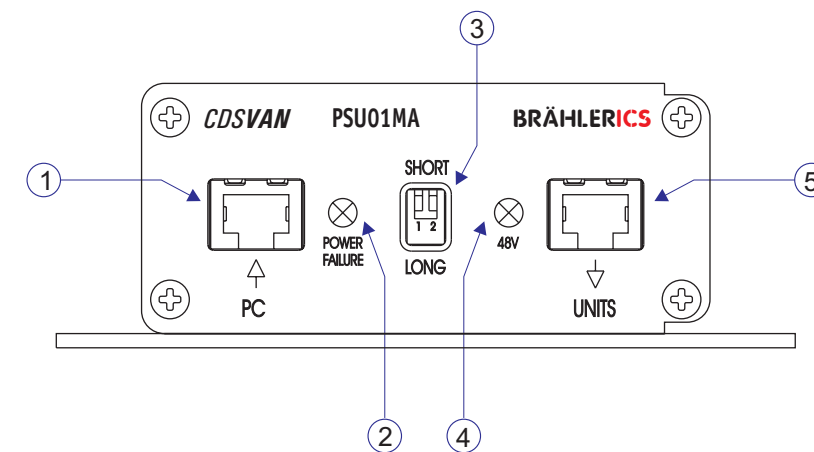
Mains power in: (90 ... 250)VDC, (50 ... 60)Hz
Power Consumption: 60VA max

Set-up information

Please connect the necessary cables and proceed with the DIP-switch settings regarding to your specific system. (See "DIP-switch")

The PSU01MA switches itself on if the PC is connected to the input. This operation mode is indicated by a green LED on the front panel. (See "Output indication")

In case of a short-circuit, the corresponding red indication LED "POWER FAILURE" on the front panel will light up. (See "Short-circuit protection")



Allgemeine Informationen

Das Netzteil PSU01MA (Master) ist ein mobiles Netzteil für 8, 16 und 32 Kanal-Systeme, das im CDSVAN Konferenzsystem zur Bereitstellung der Betriebsspannung und Aufbereitung der Daten zum Einsatz kommt.

Das Gerät wird zur Anbindung der Delegierteinheiten oder Dolmetscherpulte an den CDSVAN-PC eingesetzt, um eine Linie zu versorgen.

Die maximal am Ausgang von PSU01MA anschließbare Anzahl von Teilnehmer-einheiten hängt von den erforderlichen Kabellängen innerhalb des Kundensystems ab. Bei Standardanwendungen kann von maximal 18 Einheiten ausgegangen werden.

Der Ausgang des PSU01MA ist kurzschlussgeschützt. Im Falle eines Kurzschlusses wird die Einheit automatisch abgeschaltet. Dieser Zustand wird durch eine rote LED auf der Vorderseite angezeigt. Wenn der Kurzschluss beseitigt wurde, wird der Ausgang automatisch wieder aktiviert.

Zur Beachtung: Ein Kurzschluss kann nicht durch wiederholtes Ein- und Ausschalten (Stecker ziehen) der PSU behoben werden. Dabei kann die Endstufe Schaden nehmen.

1. PREVIOUS (RJ45-Buchse)

für den Anschluss des vorherigen Pultes mit CAT5-Kabel, Fernzuschaltung: (24 ... 48)VDC

2. Kurzschlußanzeige (Rote LED)

zur Fehlerstromanzeige (Kurzschluß)

Kurzschluß-Schutz:

Kurzschluß < 2s: Strombegrenzung 1.2A max.

Kurzschluß > 2s: Ausgang wird abgeschaltet

Ausgang wird wieder eingeschaltet nach 65s Zykluszeit, falls der Kurzschluß beseitigt wurde.

3. DIP-Schalter

zur Anpassung unterschiedlicher Kabellängen

Bitte verwenden Sie folgende Einstellungen:

Kurze Kabel (<20m) an PREVIOUS/NEXT:

Schalter 1/2 auf "SHORT"

Lange Kabel (>20m) an PREVIOUS/NEXT:

Schalter 1/2 auf "LONG"

4. Ausgangsanzeige (Grüne LED)

zeigt den Ausgang von +48VDC an

5. NEXT (RJ45-Buchse)

für den Anschluss des nächsten Gerätes mit CAT5-Kabel,
48VDC / 1.0A nominal

6. Kaltgeräte Anschlussbuchse

für den Netzanschluss mit dem mitgelieferten Netzanschlusskabel.

Eingangsspannung: (90 ... 250)VDC, (50 ... 60)Hz

Leistungsaufnahme: 60VA max

Inbetriebnahme Information

Schließen Sie zuerst die notwendigen Kabel an. Nehmen Sie dann die DIP-Schalter Einstellungen passend zu Ihrem System vor. (Siehe DIP-Schalter)

Das PSU01MA schaltet sich selbsttätig ein, sobald der PC an die Buchse "PC" angeschlossen wird. Dies wird angezeigt, durch die grüne LED auf der Gerätevorderseite. (Siehe Ausgangsanzeige)

Im Falle eines Kurzschlusses leuchtet die rote Kontroll-LED "POWER FAILURE" auf der Gerätevorderseite. (Siehe "Kurzschluß-Schutz")

