



RS232 Modul

Version 1.1



Inhalt

Allgemeines	1
Datenblatt:.....	2
Installation.....	2
Die Anschlüsse am RS232 Modul.....	2
Kabellängen und Kabeltypen	3
Aktivieren und Einstellen in der Software.....	3

Allgemeines

Das DMXface hat zwei serielle Ports.

Serial Port 1 kann ausschließlich als RS232 Schnittstelle mit einem RS232 Modul betrieben werden

Serial Port 2 kann mit unterschiedlichen Erweiterungen (DALI, KNX, CAN OPEN) oder ebenfalls einem RS232 Modul bestückt sein.

Das oder die RS232 Modul(e) werden am Erweiterungsport des DMXface mit einem 100mm FFC Kabel angeschlossen. Je nach Einstellung des Dipswitch an der Front wird das Modul dem seriellen Port 1 oder 2 des DMXface zugeordnet.

Datenblatt:

Modul zur Montage auf DIN-Schienen	DIN-Schiene 35mm
Breite	38mm / 2EH
Höhe	95,5mm
Tiefe	44mm (DIN-Schiene / Blende), 64mm Gesamt
Anschlüsse	Extension IN / OUT und RS232
Maximale Kabellänge RS232	<30m
Baudraten	1200-115200 Baud (Parity N/E/O) 8 Datenbits
Anschluss an das DMXface	Erweiterungsport mit 100mm FFC Kabel
Versorgung	Über den DMXface Erweiterungsbus

Installation

Das DMXface muss beim Anschließen des Moduls am Erweiterungsbus abgeschaltet sein. Verbinden Sie den Extension Port des DMXface mit dem Extension Port des Erweiterungsmodul. Dazu verwenden Sie das mitgeliefert FFC-Kabel mit 100mm Länge. Das Kabel wird, am besten mit einer kleinen Flachzange, so eingesteckt das die blaue Seite des Kabelendes immer nach rechts schaut. Falsch eingesteckte Kabel bleiben kontaktlos und richten keinen Schaden an.

Schalten Sie das DMXface ein, wenn das FFC richtig angesteckt wurde, dann leuchtet je nach DIP Switch Einstellung die PORT 1 oder die PORT2 LED an der Front. Sie können das serielle Port, dem das RS232 Modul zugewiesen werden soll durch die 2 Dipswitches an der Front einstellen. Werden beide Switches nach links (OFF) gestellt, dann ist das Modul dem Seriellen Port 1 zugewiesen, stehen beide Schalter in der rechten Position (ON) dann arbeitet das Modul an Serial Port 2. Es kann pro Seriellem Port des DMXface immer nur ein RS232 Modul angeschlossen werden!

An der Front befindet sich eine TX LED die aufleuchtet, wenn Daten gesendet werden, weiters auch eine RX LED die aufleuchtet, wenn Daten am RS232 Modul empfangen werden.

Die Anschlüsse am RS232 Modul

RS232 Anschluss

- GND... Masse / Schirm
- TX... Sendedaten Leitung
- RX... Empfangsdaten Leitung



Erweiterungsbus

vom DMXface oder einer Erweiterung

Erweiterungsbus

zu einem weiteren Modul

Kabellängen und Kabeltypen

Extension Port

Verbindung mit 100mm langem 10 poligen FFC Kabel (im Lieferumfang enthalten)

RS232 Port

Maximale Kabellänge <30m

Kabeltype: 2 polig geschirmtes Kabel z.B. LAPP UNITRONIC LD 2pol + Kabelschirm

Aktivieren und Einstellen in der Software

Die Einstellung der Baudrate sowie die Funktion der seriellen Ports 1 und 2 des DMXface wird im Setup des Gerätes vorgenommen.

Dazu benötigen Sie die DMXface Consolen Software die auf der Webseite www.dmxface.at im Download Bereich bezogen werden kann.

Im Menü DMXface Settings / Basic Setup finden Sie den Bereich zum Einstellen der Baudrate, beim Seriellen Port 2 auch die Funktion der Schnittstelle.

Stellen Sie hier die gewünschte Baudrate ein, für das Serielle Port 2 auch den PORT Modus auf RS232 Mode. Mit der SAVE Taste im Setup werden die Einstellungen gespeichert und aktiviert.

Das Senden von Daten erfolgt über Sendesequenzen aus dem DMXface. Die Verarbeitung empfangener Daten über Trigger.

Entnehmen Sie die Details dazu der Bedienungsanleitung des DMXface oder den zahlreichen Video Tutorials.

Beides finden Sie unter www.dmxface.at im Downloadbereich.

The screenshot shows the software configuration interface for the DMXface device. It is divided into two main sections: 'Serial PORT 1 setup' and 'Serial PORT 2 setup'.
In the 'Serial PORT 1 setup' section, the 'Baud rate' is set to '19200 BAUD' and the 'Protokoll' (protocol) is set to 'No Parity, 8 Data, 1 Stop'. There is an unchecked checkbox for 'Enable Active Send Protocol'.
In the 'Serial PORT 2 setup' section, the 'PORT mode' is set to 'RS232 MODE' (highlighted in blue), the 'Baud rate' is '19200 BAUD', and the 'Protokoll' is 'No Parity, 8 Data, 1 Stop'. Below these are two empty input fields labeled 'DMX start channel at output modes' and 'DMX window size to be sent'.