



DALI Modul

Version 1.0



Inhalt

Allgemeines	1
Datenblatt:.....	2
Installation.....	2
Die Anschlüsse am DALI Modul.....	2
Kabellängen und Kabeltypen	2
Aktivieren und Einstellen in der Software.....	2
Kaskadieren von DALI Modulen.....	4

Allgemeines

Das DMXface hat zwei serielle Ports.

Serial Port 2 kann nicht nur mit der RS232 Erweiterung als serielle Schnittstelle betrieben, sondern stattdessen auch mit anderen Erweiterungen wie dem DALI oder KNX Modul bestückt werden.

Das DALI Modul wird am Erweiterungsport des DMXface mit einem 100mm FFC Kabel angeschlossen und belegt automatisch das serielle Port 2 des DMXface

Um einen DALI Adress- oder Gruppenbefehle in mehrere unabhängige DALI Busse einspielen zu können, können auch mehrere DALI Module gleichzeitig am DMXface angeschlossen sein. Allerdings kommen empfangene DALI Informationen nur vom ersten BUS (nächster beim DMXface tatsächlich beim DMXface an.

Das DALI Modul selbst muss nicht konfiguriert werden. Welche DMX Kanalgruppe das DMXface als DALI Adress- oder Gruppenbefehl ausgibt wird im DMXface Setup festgelegt.

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 DALI
Anschluss an das DMXface	Erweiterungsport mit 100mm FCC Kabel
Versorgung DALI MODUL	Über den DMXface Erweiterungsbus
Versorgung DALI BUS	Externes DALI Netzteil erforderlich

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 mitgelieferte FCC-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 FCC richtig angesteckt wurde, dann leuchtet am DALI Modul die POWER LED

Das DALI Modul ist dem seriellen Port2 des DMXface zugewiesen, sie können daher keine anderen Erweiterungen verwenden die das Serielle Port 2 benötigen

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

Ist kein DALI Bus angeschlossen oder der Bus aufgrund eines fehlenden oder defekten Netzteils spannungslos, dann leuchtet die RX Led permanent.

Die Anschlüsse am DALI Modul

DALI Anschluss

DA... zwei Leitungen des DALI Bus, Polung egal.

Erweiterungsbus

vom DMXface oder einer Erweiterung



Erweiterungsbus

zu einem weiteren Modul

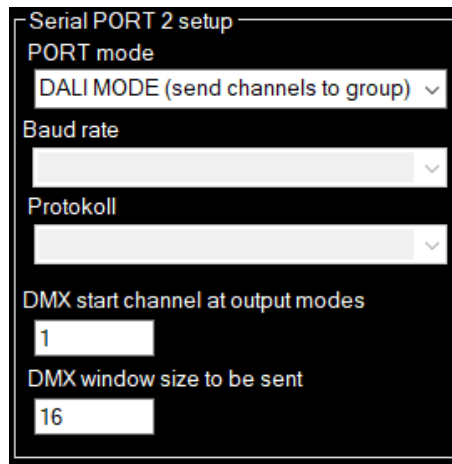
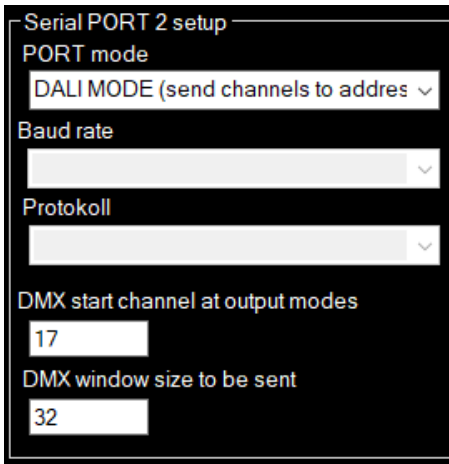
Kabellängen und Kabeltypen

Extension Port Verbindung mit 100mm langem 10 poligen FCC Kabel (im Lieferumfang enthalten)

Aktivieren und Einstellen in der Software

Die Aktivierung und Einstellung des DALI Moduls erfolgt im Setup der Console. (DMXface settings / Basic setup)

Beispiele:



Start Kanal (DMX start channel)

Das ist der erste DMX Kanal des DMXface der an den DALI Bus übertragen wird sobald sich sein Wert ändert.

Sozusagen wo das DALI System im DMX System abgebildet werden soll.

Dieser Kanal wird auf die erste Gruppe oder Adresse im DALI übertragen.

Z.B. bei der Einstellung DMXstart= 33 , DMXwindow =5, DALI MODE send to group)

	Übertragung auf DALI bei Änderung des DMX Wertes
DMX Kanal 33	DALI Gruppe 1
DMX Kanal 34	DALI Gruppe 2
DMX Kanal 35	DALI Gruppe 3
DMX Kanal 36	DALI Gruppe 4
DMX Kanal 37	DALI Gruppe 5

Z.B. bei der Einstellung DMXstart= 49, DMXwindow =8, DALI MODE send to address)

	Übertragung auf DALI bei Änderung des DMX Wertes
DMX Kanal 49	DALI Adresse 1
DMX Kanal 50	DALI Adresse 2
DMX Kanal 51	DALI Adresse 3
....
DMX Kanal 56	DALI Adresse 8

DMX Fenster (DMX window to be sent)

Diese Einstellung entspricht der Anzahl der DMX Kanäle die ins DALI übertragen werden. In der Einstellung DALI MODE (send channels to group) kann das Fenster maximal 16 Kanäle groß sein.

In der Einstellung DALI MODE (send channels to address) kann das Fenster maximal 32 Kanäle groß sein.

DALI MODE (send channels to address):

Änderungen von Werten im gewählten DMX Bereich werden als DALI Adressbefehl gesendet.

DALI MODE (send channels **to group**):

Änderungen von Werten im gewählten DMX Bereich werden als DALI Gruppenbefehl gesendet.

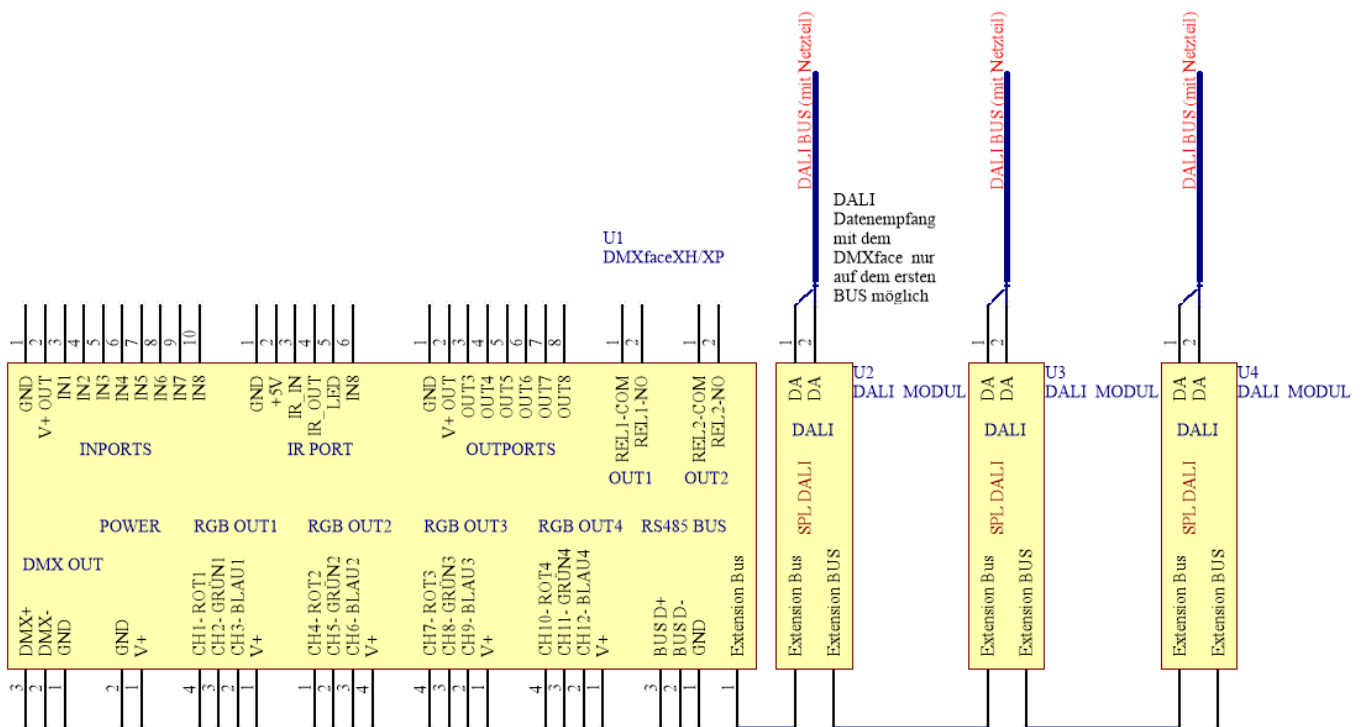
Wählen Sie den benötigten Mode für DALI, den Startkanal im DMX System und die Anzahl der zu übertragenden Kanäle.

Ab dem Speichern des Setups ist das DALI Modul aktiv.

Kaskadieren von DALI Modulen

Falls es aufgrund der eingeschränkten Endgerätezahl pro DALI Strang mehrere DALI Leitungen gibt, die mit denselben Gruppen oder Adressinformationen gespeist werden sollen, ist es möglich auch mehrere DALI Module an das DMXface anzuschließen.

Am DMXface können allerdings dann empfangene Daten nur aus dem ersten DALI Bus ausgewertet werden.



Empfangene Daten

Empfängt das DALI MODUL Adressdaten in der Einstellung
Port Mode = DALI MODE (send channels to address)

Dann werden die Einstellungen auch auf die korrespondierenden DMX Kanäle übertragen.

Ebenso wenn Gruppendaten in der Einstellung Port Mode = DALI MODE (send channels to group)
Empfangen werden.

Z.B. bei der Einstellung DMXstart= 33, DMXwindow =5, DALI MODE send to group)

Empfang eines Helligkeitswertes für	Übertragung auf DMX Kanal
Gruppe 1	DMX 33
Gruppe 2	DMX 34
Gruppe 3	DMX 35
Gruppe 4	DMX 36
Gruppe 5	DMX 37
Gruppe 6	Keine Übertragung (ist außerhalb des Fensters)
...	Keine Übertragung (ist außerhalb des Fensters)
Gruppe 16	Keine Übertragung (ist außerhalb des Fensters)

Weiters können Trigger auf ein DALI Adress- oder Datenbyte programmiert werden.

Im Trigger Bereich kann auch ein Fenster zum Überwachen der empfangenen Daten geöffnet werden. (DALI RX VIEW)