WIR RETTEN, WAS ANDERE AUFGEBEN. SRU SRU SRU SRU SRU SRU SRU SRU SRU SRU	
Freigabe und Lizensierung	.1
Vorbereitung	.2
Inkompatibilitäten der DMXface Programmierung bei Updates	.2
Updates per RS485 Adapter	.3

Allgemeines

Mit der SPaL Update Software können Firmware Aktualisierungen an unseren Produkten vorgenommen werden.

DMXface Controller ab Rev. 5.17 können über das USB-Port upgedatet werden.

Alle anderen Module sowie DMXface Controller mit älterer Firmware als 5.17 werden über den RS485 bzw. mit dem SPaL RS485 Adapter upgedatet.

DMXface Controller mit einer Firmware ab Rev.5.27 können zudem auch als RS485 Brücke dienen um die Touch LCD Updates über das DMXface zu machen.

Bei Modulen die keinen RS485 Port aber einen DMX Ein- oder Ausgang besitzen, wird dieser für das Update verwendet.

Freigabe und Lizensierung

Firmwarefiles werden von der Software automatisch aus dem Internet bezogen und können lokal gespeichert werden.

Auch Downgrades sind möglich.

Alle Software und Firmware Versionen sind grundsätzlich das geistige Eigentum der Fa. Steuerungs- PA und Lichttechnik



Vorbereitung

Vor einem Update an einem DMXface Controller:

- Sichern Sie das Setup des DMXface vor dem Update.
- Da die im Gerät gespeicherten Setup Daten möglicherweise nicht mit der neuen Firmwareversion kompatibel sind, kann das Gerät nach dem Update unkontrolliert hochfahren.
- Verbinden Sie in jedem Fall nach dem Update die DMXface Console (USB) und spielen das letzte Setup ein

Nach dem Update kann es aufgrund zerstörter Nutzerdaten sein, dass:

Am Interface keine LED's leuchten

An Ausgängen sind zufällige Muster gesetzt.

Der Name des Gerätes wurde verloren.

Verbinden Sie das DMXface nach dem Firmwareupdate per USB

Führen Sie mit der aktuellen Version der DMXface Console optional eine Speicherlöschung durch. (Edit / Clear entire memory)

Spielen Sie das zuvor gespeicherte Gerätesetup wieder ein.

Inkompatibilitäten der DMXface Programmierung bei Updates

Wenige Dinge der DMXface Programmierung können nicht automatisiert auf die neue Firmware angepasst werden.

Im Normalfall passiert das beim Einspielen des gesicherten Setups.

Die DMXface Console erkennt die Versionen und aktualisiert die Inhalte.

Folgende Dinge können nicht automatisiert übernommen werden.

Update von	auf	
5.13 oder kleiner	5.14 oder höher	Sendesequenzen mit IR-Befehlen müssen neu erstellt werden da sich das Verfahren geändert hat.
5.13 oder kleiner	5.14 oder höher	ACITVE SEND Protokoll Befehle die DMX-Kanäle steuern bzw. die Antworten auf DMX-Abfragen. ACTIVE SEND wurde auf 16 Bit Adressierung der DMX- Kanäle umgestellt da die neuen Versionen der Controller bis zu 544 Kanäle unterstützen. Geräte die das DMXface mit ACTIVE SEND per RS232 oder LAN steuern müssen die neuen Befehle senden.



Installation und Verwendung der Software

Installieren Sie das Setup Paket der SPaL-Update Software auf einen Windows PC. Verfügbare USB RS485 Adapter oder DMXface Controller an USB werden in der Software angezeigt

Es ist nicht möglich eine falsche oder unpassende Firmware auf ein Modul aufzubringen.

Sie wählen in der oberen linken Box die Art des Moduls aus das aktualisiert werden soll.

Daraus ergibt sich eine Firmware ID die sowohl im Firmware File als auch am Modul übereinstimmen muss.

Somit ist es mit der Software nicht möglich z.B. ein DMXface auf die PRO Firmware upzugraden, wenn dies nicht schon von vorne herein mit einer PRO Firmware bespielt war.

Die Bedienung der Software erfolgt der Reihe nach von oben nach unten, in den Status Messages werden erforderliche Schritte zur Bedienung angezeigt.

Mit der Checkbox Save a local copy können Sie eine vom Internet bezogene Firmware auch auf ihr Gerät speichern um diese später mit "Open a firmware file" einzuspielen.

kay SPaL Update -Firmware Flash Tool V3.1	- 🗆 X
Port is open 1: SPL DMXfaceX - SN:1911407 Scan USB Use the DMXface as USB-RS485 bridge (Requires Version 5.27 or higher)	Status messages (Click here to clear window) DMXface Version:5.4 selected with USB-R5485 Gateway option To be updated:DMXFACEXH_PRO Ver.:5.4
DMXface Controller LCD 2.4 TOUCH DISPLAY (Update by RS485) LCD 5 TOUCH DISPLAY (Update by RS485) DMX to FORT Module (Update by RS485->DMX) P12 Module (Update by RS485->DMX) P6 Module (Update by RS485->DMX)	
Select a firmwarefile from local directory or receive it from www Open a firmware file Get firmware from Internet Save a local copy of firmware file Start the update process Start flash update O Delay 30ms (Flash process save) Delay 10ms (Flash process faster)	

SPL

Updates per RS485 Adapter

Für ältere DMXface Versionen ist es erforderlich das Update über RS485 zu machen. (Vor Ver. 5.17) Bei diesen Geräten ist ein USB-RS485 Adapter erforderlich um das Update durchzuführen.

Grundsätzlich führt die Update Software den Bediener durch den Update Vorgang, beachten Sie die Hinweise links im Info Feld.

Der USB - RS485 Adapter hat 3 Anschlüsse (GND, D-, D+) die 1:1 mit dem Zielgerät verbunden werden. Der Anschluss erfolgt beim DMXface und Touchdisplay am RS485 BUS, bei allen anderen Geräten wo kein RS485 Anschluss vorhanden ist an den DMX-Eingang.

RS485 Adapter Anschlüsse Ansicht Bauteilseite



Beispiel der Anschaltung von LCD-Displays an den RS485 Adapter



Verwenden des DMXface als RS485 Gateway (ab DMXface Firmware 5.27)

DMXface ab Rev.5.27 können die Brücke zwischen USB und dem RS485 Port ersetzen. Somit können am DMXface angeschlossen Displays und andere Module direkt upgedatet werden. DMX-Module müssen mit ihrem DMX-Eingang an den RS485 Port des DMXface angeschlossen werden.

Auch das Update von alten DMXface (vor Version 5.17) die RS485 benötigen, ist über ein DMXface ab Rev.5.27 als Gateway möglich.

- Port is open				
1: SPL DMXfaceX - SN:1911407 Scan USB				
Use the DMXface as USB-RS485 bridge (Requires Version 5.27 or higher)				
- Select the module type you want to update				
DMXface Controller LCD 2.4 TOUCH DISPLAY (Update by RS485) LCD 5 TOUCH DISPLAY (Update by RS485) DMX to PORT Module (Update by RS485->DMX) P12 Module (Update by RS485->DMX) P6 Module (Update by RS485->DMX)				
- Select a firmwarefile from local directory or receive it from www				
Open a firmware file Get firmware from Internet				
Start the update process				
Start flash update				

Aktivieren Sie die Checkbox "Use DMXface as RS485 bridge" wenn Sie das am USB angeschlossene DMXface als Brücke von USB – RS485 nutzen wollen.

Die Checkbox wird ebenfalls gesetzt beim

- Update von LCD-Displays die am RS485 Bus des DMXface angeschlossen sind
- Update von DMX-Modulen die für das Update an den RS485 Bus des DMXface angeschlossen wurden (DMX-RS485)

Ablauf des Flash Vorganges

Wählen Sie eine Kommunikations-Schnittstelle aus. Das kann ein DMXface oder ein RS485 Adapter sein. DMXface mit einer Firmware >=5.27 können den RS485 Adapter ersetzen. (USB-RS485 Bridge Mode)

Wählen Sie in der Auflistung aus, welche Art von Modul sie aktualisieren möchten. Brachten Sie die Hinweise in dem Status Feld rechts.

Wählen Sie die Firmware aus die sie Aufbringen möchten.

Das kann eine zuvor lokal gespeicherte Datei sein, falls ihr PC Online zum Internet ist können Sie die letzte Version der Firmware auch direkt aus dem Internet beziehen.

Während des Flashvorganges sollten keine anderen Anwendungen am PC laufen.

Sie können auch probieren das Delay mit 10msek einzustellen.

Sollte es während des Flash Vorganges zu TIMEOUT's kommen. Dann sollte das DELAY auf 30msek belassen werden.

Starten Sie den Flash Vorgang:

Das System prüft ob das angeschlossene Gerät, das gewählte Modul und die Firmware zueinander passen.

Falls die Firmwaredatei nicht zum angeschlossenen Gerät passt kommt es zu einer entsprechenden Information im Status Fenster.

Wenn das Update fehlschlägt.

Das Gerät bleibt nach Start des Flashvorganges solange im Bootloader Modus bis der Flash Vorgang korrekt abgeschlossen wurde.

Das bedeutet das ein Modul bei dem das Update unterbrochen wurde, beim Neustart wieder direkt in den Update Modus wechselt und auf Daten wartet.

Bei LCD's bleibt in diesem Fall das Display dunkel!

Sollte etwas schieflaufen, so starten Sie das Modul neu (Stromlos machen) Laufen Sie den Update Vorgang nochmal erneut durch.

Es gibt nur eine kritische Phase bei der die Modul Software auch soweit zerstört werden kann, dass das Gerät eingesendet werden muss.

Wenn während des Schreibens des Bootsektors die Kommunikation abgebrochen, oder das Gerät spanungslos wird, kann im schlechtesten Fall der Boot Sektor zerstört worden sein.

Dabei handelt es sich aber lediglich um wenige 10tel Sekunden innerhalb derer das System stabil sein muss.



Weitere Hinweise

Für DMXface:

Hat das DMXface bereits eine Firmware >=5.17 so wird das Update über das USB-Port durchgeführt.

Ist am DMXface eine Software älter <5.17 so wird das Update über den RS485-Port des Gerätes durchgeführt.

Dazu ist ein USB – RS485 Adapter oder ein 2tes DMXface welches eine Firmware >=5.27 hat erforderlich (Diese Geräte können den RS485 Adapter ersetzen)

Die Update Software führt grundsätzlich durch den Vorgang und liefert Meldungen zum korrekten Anschluss.

Falls bei einem DMXface Controller nach dem REBOOT des Updates keine LED's leuchten und das Gerät den Anschein macht nicht zu funktionieren, in jedem Fall erst probieren die Kommunikation mit der DMXface Console per USB herzustellen und den Speicher zu löschen. In solchen Fällen passt die alte Programmierung nicht mehr zur neuen Firmware, und die LEDs an der Front bleiben abgeschaltet, bis der Speicher mit der Console gelöscht, und das Setup neu eingespielt wurde.

Für Touchdisplays:

Alle am Bus befindlichen Touchdisplays springen beim Start des Update Vorganges, auf eine Seite bei denen der Flash Vorgang gestartet oder das Display neu gestartet werden kann. Die Update Software führt grundsätzlich durch den Vorgang.

Sollte eines vom mehreren am Bus befindlichen Displays nicht in diesen Modus wechseln, den Vorgang **nicht** starten!

Ein Display welches sich im normalen Betriebsmodus befindet würde den Update Vorgang stören. Nehmen Sie ein solches Display vom Bus in dem Sie es spannungslos setzen.

Nur ein Display welches das Update erhalten soll darf per Touch auf den Bildschirm in den Updatemodus versetzt werden.

Mehrere Displays können NICHT gleichzeitig upgedatet werden.

Für DMX-Module:

Die Update Software führt grundsätzlich durch den Vorgang.

Am DMX-Modul werden zum versetzen in den Update Modus alle DIP-Switches auf die ON-Position gesetzt, nach ein paar Sekunden wechselt das Modul in den Update Modus. Die Update Software führt grundsätzlich durch den Vorgang.