

Update von LSS RDM-Geräten

J.Gollasch, 23.10.2019

Voraussetzungen

Software: aktuelles ConfigCore

Netzwerk-Node: derzeit möglich sind:

MasterPort2

MasterPort PSU2

PowerDim2

PowerDimWM

NonDimDuct

jeweils mit aktueller Firmware.

Es muss Zugang zum Menü der Netzwerk-Node erforderlich sein (falls Pin vergeben).

1. Anschließen

Gerät(e) an einen DMX-OUT der Netzwerk-Node anschließen.

2. RDM einschalten

In der Netzwerk-Node unter "Config" -> "DMX" nach rechts oben auf "Def" drehen und drücken, um sicherzustellen, daß RDM-taugliches DMX-Timing eingestellt ist.

Dann in "Config" -> "RDM" für den benutzten DMX-OUT "RDM" einschalten (Kreis muss ausgefüllt sein), "Discovery" einschalten (Kreis muss ausgefüllt sein) und "Incremental: On" einschalten.

Menü verlassen und speichern.

Die RDM-Discovery startet sofort.

3. Geräte finden lassen

Nach einiger Zeit müssen die Geräte im Menü "View" -> "RDM" gefunden werden.

Warten Sie, bis die gefundene Anzahl stimmt und die Discovery beendet ist.

Dann diesen OUT anwählen und öffnen, dann sind alle RDM-UIDs in einer Liste zu sehen.

Nach einiger Zeit wird die bisherige Firmwareversion rechts von der UID angezeigt.

4. Update

4.1. Nur ein Gerät angeschlossen

Die **.alu Datei** kann mittels ConfigCore "Firmware-Update" sofort an die Netzwerk-Node geschickt werden. Die Datei wird von der Netzwerk-Node empfangen und muss mit einer grünen Erfolgsmeldung quittiert werden.

Dann startet die Netzwerk-Node selbstständig das Update des RDM-Gerätes.

4.2. Mehrere Geräte angeschlossen

Es kann eine **Vorauswahl** getroffen oder **alle Geräte** nacheinander abgearbeitet werden. (Eine Vorauswahl macht Sinn, wenn z.B. schon einige Geräte die neue Firmware haben.)

Alle Geräte: den Cursor in der UID-Liste *nach rechts oben in die Ecke* drehen und durch Drücken hier einen Haken setzen. Dieser erscheint dann neben allen UIDs in der Liste.

Alle Geräte sind nun markiert.

Vorauswahl: die betreffende UID anwählen, das Gerät öffnen (er werden verschiedene Parameter, wie RDM-Name usw. angezeigt) und nun *hier drin rechts oben einen Haken setzen*. Dann wieder zurück in die UID-Liste.

Jetzt die **.alu Datei** mittels ConfigCore "Firmware-Update" an die Netzwerk-Node schicken. Die Datei wird von der Netzwerk-Node empfangen und muss mit einer grünen Erfolgsmeldung quittiert werden.

Dann startet die Netzwerk-Node selbstständig das Update der ausgewählten RDM-Geräte. Das Update erfolgt von oben nach unten durch die UID-Liste.

Nach erfolgreichem Update steht rechts "Done", ansonsten "Fail".

4.3. Fortschritt

Die meisten RDM-Geräte zeigen den Upload-Fortschritt auf irgendeine Art und Weise an, entweder % oder mit LEDs. Siehe die jeweiligen Handbücher.

Fehler (Betriebsspannungsausfall usw.) während des längeren Uploads sind kein Problem! Alle Daten werden nur zwischengespeichert und geprüft.

Der eigentliche Flashvorgang startet nur wenn alles erfolgreich übertragen wurde und dauert nur 1...3s. Nur während dieser kurzen Zeit darf die Betriebsspannung des Gerätes nicht unterbrochen werden!

5. Nach dem Update

Nach erfolgreichem Update erscheint in der UID-Liste die neue Firmware-Version der Geräte.

6. Fehlermöglichkeiten

- es werden keine Geräte von der Node gefunden
 - Verkabelungsfehler
 - RDM, Discovery oder Incremental Discovery aus
 - Node testweise rücksetzen
 - ein RDM-Gerät blockiert den DMX-Strang
 - -> RDM-Geräte einzeln anschließen und und erneut versuchen
 - Node Firmware zu alt
 - Firmware der RDM-Geräte zu alt

- manche Geräte werden beim Update mit FAIL übersprungen
 - dies kann bei älteren Firmwareständen auftreten
 - einfach das Update für die übersprungenen wiederholen (nur diese markieren)
 - wenn gar nichts mehr geht, alle Geräte abklemmen und die problematischen einzeln anschließen und updaten

- ConfigCore bringt Upload-Fehlermeldung
 - kein einziges zur .alu Datei passendes Gerät angeschlossen
 - Prüfsumme der .alu Datei falsch - erneut downloaden
 - .alu Datei zu groß für Endgerät - LSS kontaktieren

- Update startet an bestimmtem Gerät nicht
 - .alu Datei für ganz anderes Enderät
 - Revision der .alu Datei passt nicht zum Enderät