

LED-Dimmer DR4F



DMX 4ALL[®]



Lesen Sie zur eigenen Sicherheit vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung und Risikohinweise sorgfältig durch.

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	3
Technische Daten.....	4
Lieferumfang.....	4
Modellübersicht	5
Anschluss	6
Mehrfarbige LED-Stripes.....	6
Einfarbige LED-Stripes.....	7
Ansteuerung per ArtNet	8
Ansteuerung per DMX.....	9
Ansteuerung per ArtNet und DMX	10
Ansteuerung per ArtNet und Ausgabe von DMX.....	11
LED-Anzeigen	12
Geräte-Einstellungen mit Web-Interface.....	13
Einstellen der IP mit IP-Configurator.....	13
Einstellen der IP des PCs	14
Geräte Einstellungen.....	15
Login für Weboberfläche	18
Master Dimmer	19
Benutzerdefinierbare Farbwechsel / Programme	20
Steuerung per Smart Control.....	23
Angeschlossene LEDs überprüfen	24
RDM	25
Factory Reset	27
Firmware-Update	28
Abmessungen.....	29
Zubehör	30
CE-Konformität	31
Entsorgung	31
Risiko-Hinweise	32

Beschreibung

Der LED-Dimmer DR4F ist ein kompakter LED-Dimmer der 4 getrennte LED Ausgänge ansteuert. Diese können für RGB+W oder auch für einzelne, einfarbige LED-Stripes verwendet werden.

Der Anschluss der LEDs erfolgt mittels Schraubklemmen.
Über einen RJ45-Anschluss erfolgt die Verbindung zum Ethernet (ArtNet-Netzwerk).

NEW FEATURE Flaches Hutschienengehäuse

Der LED-Dimmer DR4F wird in einem flachen Hutschienengehäuse zur platzsparenden Montage geliefert.

High Power Konstantspannungs -Ausgänge

Die Ausgänge können einen Strom von bis zu 10A treiben.
Somit ergibt sich eine maximale Last von 120W (12V) bzw. 240W (24V).

Einstellbare Ausgangsfrequenz

Die Ausgangsfrequenz an den LED-Ausgängen lässt sich zwischen 250Hz und 4000Hz einstellen.

Zehn benutzerdefinierte Farbwechsel/Programme

Der LED-Dimmer DR4F bietet über 10 benutzerdefinierte Farbwechsel. Diese können über den Webbrowser erstellt werden.

Abschaltbare LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen am LED-Dimmer DR4F sind per ArtNet-Command (AcLedMute) oder zeitgesteuert abschaltbar.
Dieses ist vor allem auf Bühnen hilfreich, um störende "Lichtpunkte" zu vermeiden.

Steuerung per Browser mit Colorwheel oder App

Die Steuerung der Ausgänge ist per integriertem Webinterface über ein Colorwheel möglich. Alternativ kann auch jede App die Art-Net unterstützt verwendet werden.

NEW FEATURE DMX Ansteuerung

Die Ausgänge können wahlweise per Art-Net™ oder DMX angesteuert werden.
Eine einstellbare Priorität legt fest welches Signal verwendet werden soll, wenn beide Signale anliegen.

RDM Unterstützung

Der LED-Dimmer DR4F erlaubt die Konfiguration per RDM über ArtNet oder DMX.

Kostenlose RDM-Software

Für die Einstellung der Parameter über RDM ist unsere kostenlose Software RDM-Configurator als Download auf unserer Webseite www.dmx4all.de verfügbar.

Firmware-Update-Funktion

Um zukünftige Funktionen nutzen zu können bietet der LED-Dimmer DR4F eine Firmware-Update-Funktion. Diese kann vom Webbrowser gestartet werden, sodass kein Zugriff auf das Gerät notwendig ist!

Technische Daten

Spannungsversorgung:	12-24V DC Die Versorgungsspannung muss der Spannung für den LED-Stripe entsprechen !
LED-Spannung:	12-24V DC (keine AC Spannung !)
Protokoll:	Art-Net™ DMX512 RDM DMX4ALL Commands
LED-Ausgang:	4x (R/G/B/W) max. je 10A in Summe 16A mit gemeinsamer Anode (+) gemeinsame Versorgungsspannung / Konstantspannung
PWM-Auflösung:	256 Stufen (8-Bit), linear
PWM-Tastverhältnis:	0-100%
PWM-Frequenz:	250 Hz / 500 Hz / 1000 Hz / 2000 Hz / 4000 Hz
DMX Unterstützung:	DMX512 Eingang oder Ausgang Priorität einstellbar
Konfiguration:	per Webbrowser
Anschluss:	RJ45 Ethernet Schraubanschlüsse
Ausführung:	Flaches Hutschienegehäuse
Abmessung:	70mm x 90mm x 33mm

Lieferumfang

- 1x LED-Dimmer DR4F
- 1x Kurzanleitung deutsch und englisch

Modellübersicht

Die verschiedenen Modelle der LED-Dimmer DR4 Serie bieten einen unterschiedlichen Funktionsumfang und sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Modell	LED-Dimmer DR4	LED-Dimmer DR4F	LED-Dimmer DR4+
Ausführung	Einbauplatine	Flaches Hutschienegehäuse	Hutschienegehäuse
Abmessungen	60,2mm x 82mm x 20mm	70mm x 90mm x 33mm	70mm x 90mm x 60mm
LED-Ausgänge	4	4	4
Ausgangs Type	Constant Voltage	Constant Voltage	Constant Voltage
Universen	1	1	1
RGB-Status-LED's	1	✕	3
DMX IN / OUT	✓	✓	✓
RDM über DMX	✓	✓	✓
RDM über ArtNet	✓	✓	✓
Konfiguration	Web-Interface / RDM		

✕ In dieser Ausführung nicht vorhanden

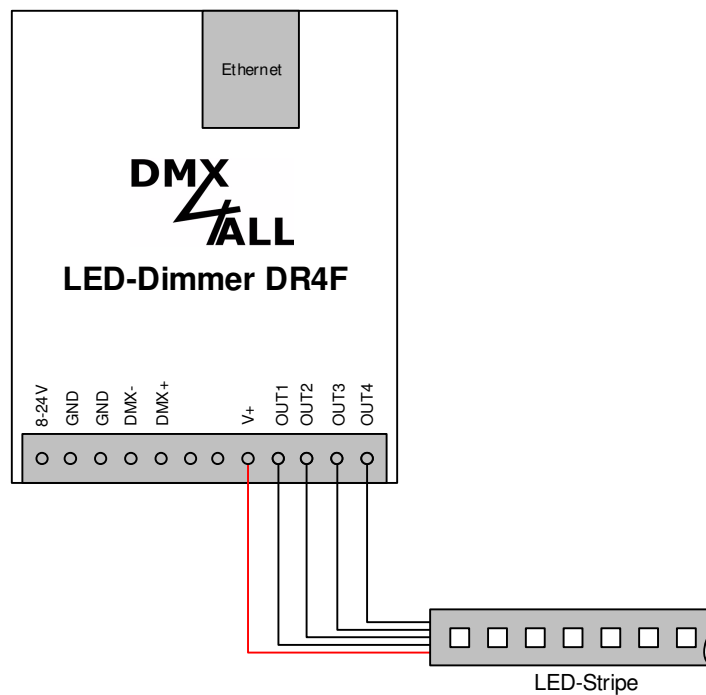
✓ In dieser Ausführung vorhanden

Anschluss

Mehrfarbige LED-Stripes

Beim Anschluss mehrfarbiger LED-Stripes wie z.B. RGB oder RGBW muss der LED-Stripe über eine gemeinsame Versorgungsspannung verfügen.

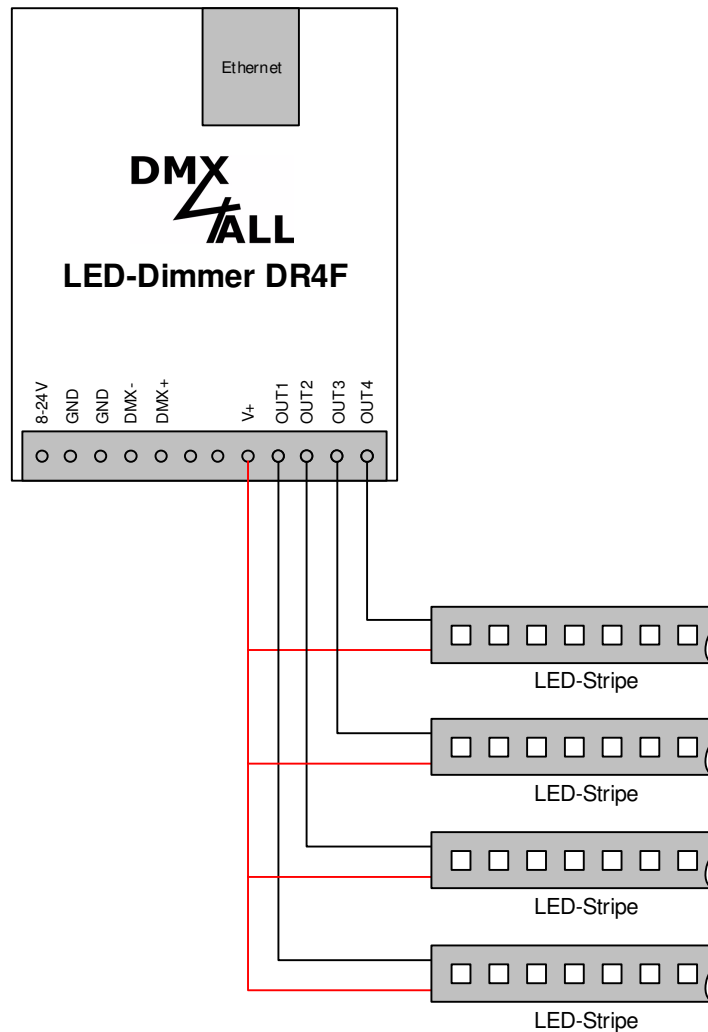
Der Anschluss erfolgt nach der folgenden Skizze:



Einfarbige LED-Stripes

Zum Anschluss einfarbiger LED-Stripes wie z.B. Weiß müssen die einzelnen LED-Stripes zusammen an die Versorgungsspannung (V+) angeschlossen werden. Die einzelnen negativen LED-Anschlüsse sind an die OUT-Klemmen zu führen.

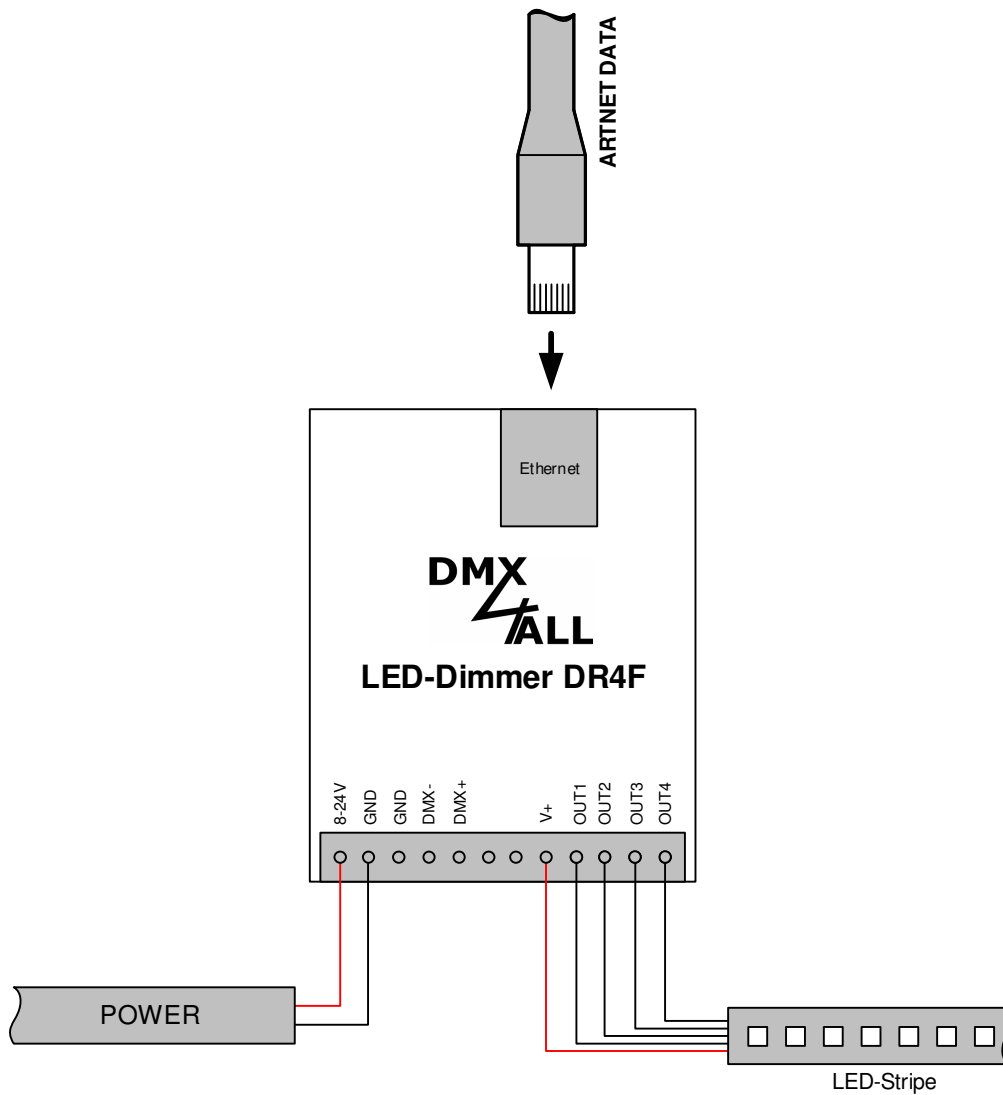
Der Anschluss erfolgt nach der folgenden Skizze:



Ansteuerung per ArtNet

Soll die Ansteuerung des LED-Dimmer DR4F per ArtNet erfolgen, muss der Anschluss an das ArtNet-Netzwerk über den Ethernet-Anschluss erfolgen.

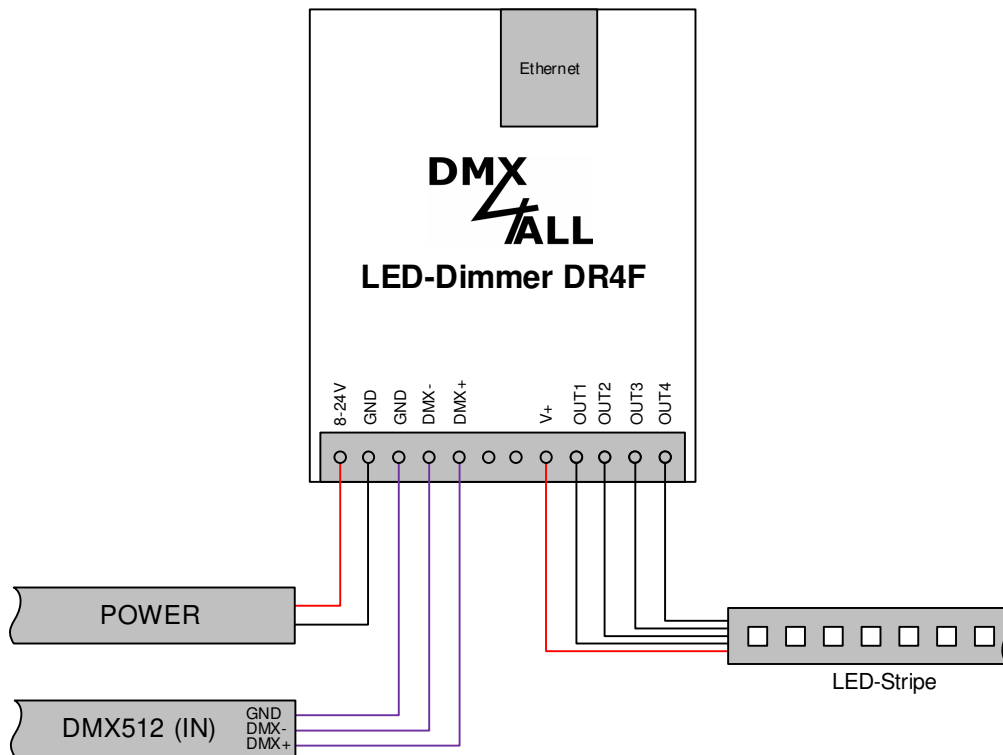
Der Anschluss erfolgt nach der folgenden Skizze:



Ansteuerung per DMX

Soll die Ansteuerung des LED-Dimmer DR4F per DMX erfolgen, muss der Anschluss an das DMX-Signal über den DMX-Klemmen erfolgen.

Der Anschluss erfolgt nach der folgenden Skizze:

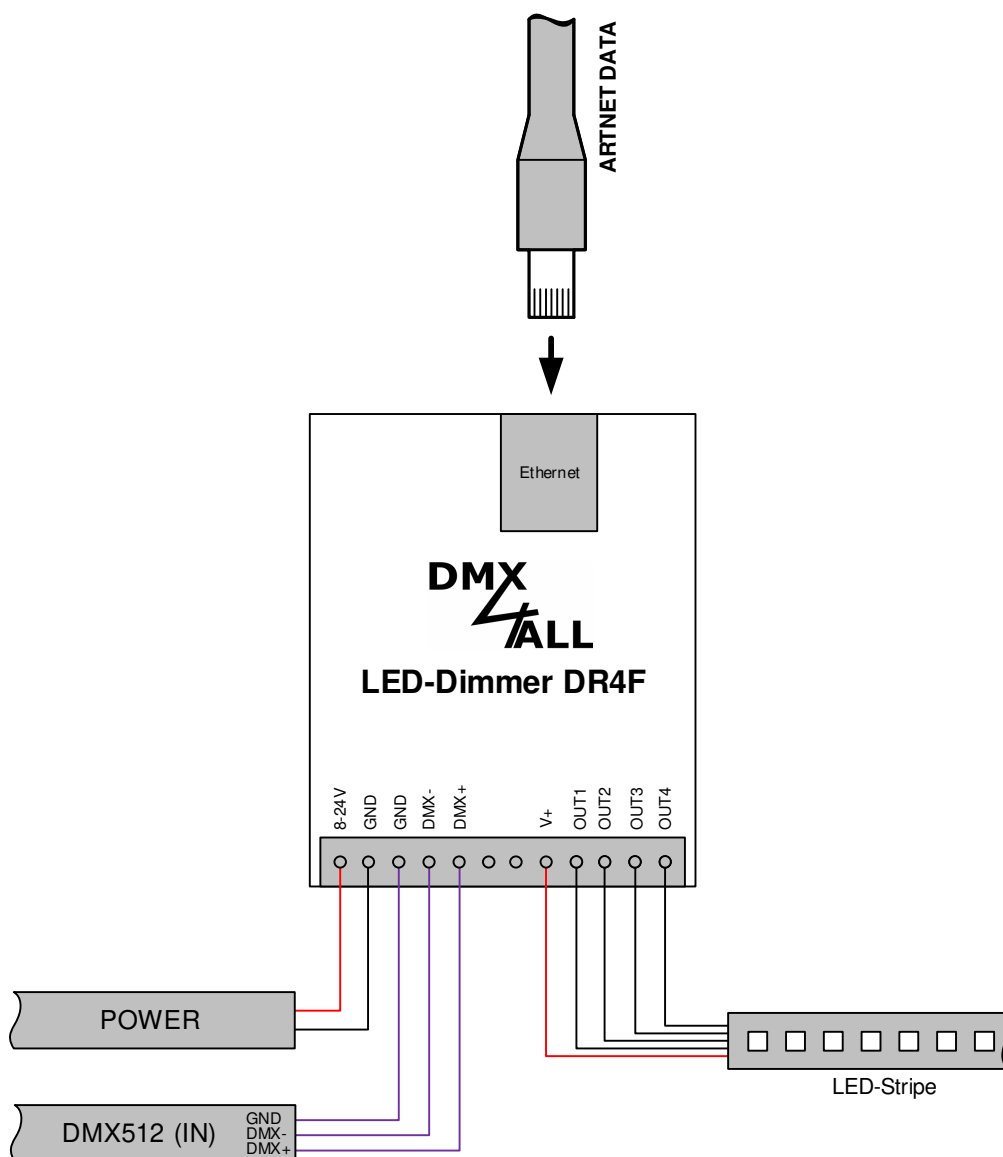


Des DMX-Anschlusses muss auf DMX-IN konfiguriert sein !
(Auslieferungszustand)

Ansteuerung per ArtNet und DMX

Bei der Ansteuerung des LED-Dimmer DR4F per ArtNet und DMX können die beiden Signalquellen zusammengeführt werden (HTP-Merge) oder es kann eine der beiden priorisiert werden.

Der Anschluss erfolgt nach der folgenden Skizze:

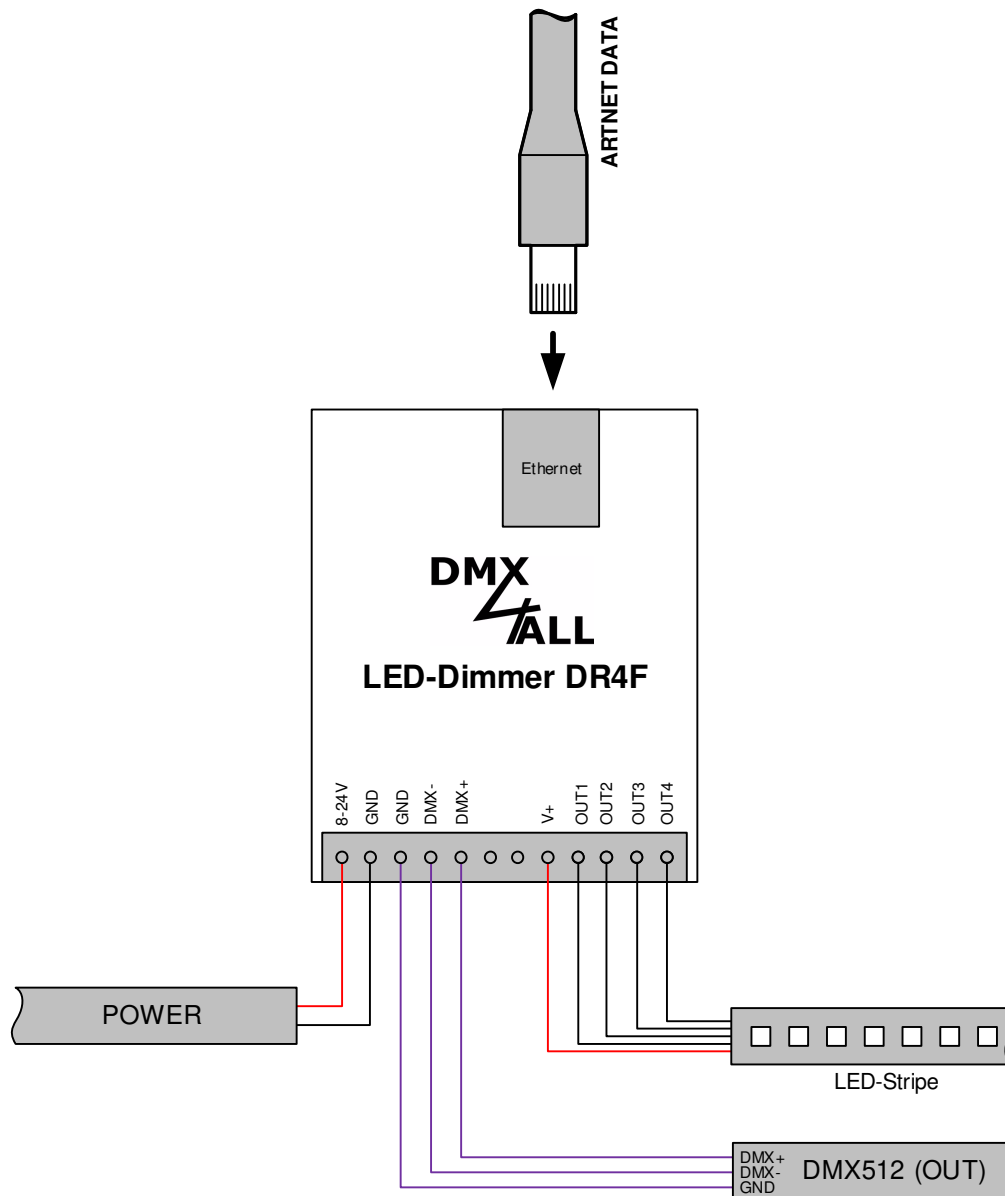


Des DMX-Anschlusses muss auf DMX-IN konfiguriert sein !

Ansteuerung per ArtNet und Ausgabe von DMX

Bei der Ansteuerung des LED-Dimmer DR4F per ArtNet kann eine Ausgabe des DMX-Universums auch auf dem DMX-Anschluss erfolgen.

Der Anschluss erfolgt nach der folgenden Skizze:



Des DMX-Anschlusses muss auf DMX-OUT konfiguriert sein !

LED-Anzeigen

Am Ethernet-Anschluss befindet sich eine grüne und eine gelbe LED, welche die Netzwerkaktivität anzeigt.

Grüne Ethernet-LED

Aus	Spannungsversorgung nicht angeschlossen / Anzeige befindet sich im MUTE
Blinkt	Ethernet-Verbindung nicht vorhanden
Leuchtet	Ethernet-Verbindung vorhanden

Gelbe Ethernet-LED

Aus	Es werden keine Daten übertragen / Anzeige befindet sich im MUTE
Blinkt	Es werden Daten übertragen

Geräte-Einstellungen mit Web-Interface

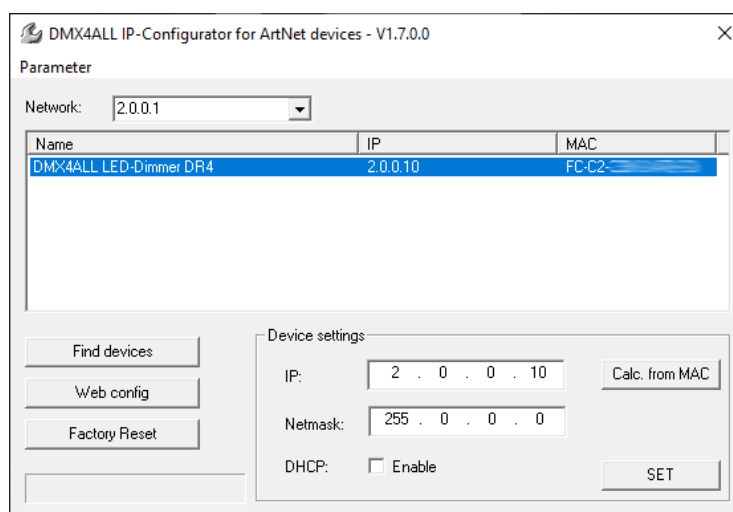
Die Geräte-Einstellungen der **LED-Dimmer DR4F** erfolgen über ein Web-Interface, das über einen beliebigen Webbrowser aufgerufen wird.

Bevor die Webseite aufgerufen werden kann, muss die IP des LED-Dimmer DR4F zum vorhandenen Netzwerk passen. Die Einstellung der IP kann über den IP-Configurator erfolgen oder der PC muss auf das ArtNet Netzwerk eingestellt werden.

Einstellen der IP mit IP-Configurator

Der **IP-Configurator** ermöglicht die Einstellung der IP-Adresse und der Netzmaske auch dann, wenn die Netzwerkeinstellung des PC nicht im IP-Bereich des LED-Dimmer DR4F liegt.

- Installieren Sie das Programm IP-Configurator
- Verbinden Sie den LED-Dimmer DR4F mit dem Netzwerk und schalten den Dimmer ein.
- Starten Sie das Programm IP-Configurator



- Der LED-Dimmer DR4 wird in der Liste angezeigt
- Wählen Sie den Eintrag „LED-Dimmer DR4“ aus (anklicken)
- Geben Sie die neue IP und Netmask ein
- Klicken Sie SET

Einstellen der IP des PCs

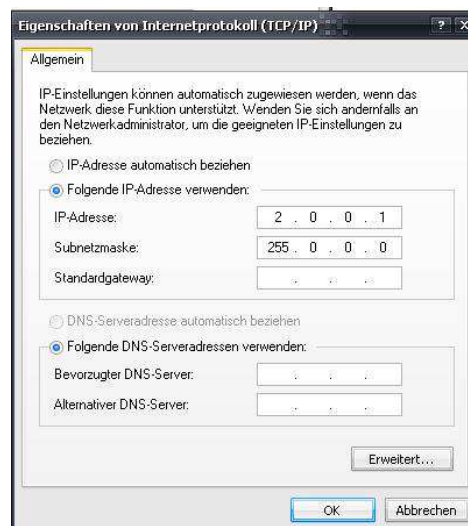
Im Auslieferungszustand ist die beim LED-Dimmer DR4F vergebene **IP-Adresse 2.0.0.10**, welche für das Web-Interface verwendet wird.

Die Netzwerkkarte des Computers ist auf diesen IP-Bereich einzustellen, um über den Webbrowser die IP-Adresse 2.0.0.10 aufzurufen.



Die Netzwerkeinstellung des Computers muss auf die **IP-Adresse 2.0.0.1** und die **Subnetzmaske 255.0.0.0** eingestellt sein.

Weitere Details entnehmen Sie bitte der ArtNet-Spezifikation.



Geräte Einstellungen

Um die folgende Konfigurationsseite zu erhalten, muss über einen Webbrowser in der Adressleiste die IP des LED-Dimmer DR4F aufgerufen werden:
(Auslieferungszustand: 2.0.0.10)

The screenshot shows the web interface for the DMX4ALL LED-Dimmer DR4F. The interface has a dark blue header with the logo and title. Below the header, there are three tabs: Main, Smart Control, and Service. The Main tab is selected, showing the Main Settings page. The settings are organized into several sections: Network Settings, DMX, Master Brightness, Output Frequency, StandAlone, and Advanced Settings. The Network Settings section includes fields for DHCP-Mode (Disable), IP Address (2.0.0.10), Netmask (255.0.0.0), Gateway (0.0.0.0), Short Name (LED-Dimmer DR4), Long Name (DMX4ALL LED-Dimmer DR4), and Net / SubNet / Port (0 / 0 / 0). The DMX section includes Start-Address (1) and DMX Mode (DMX IN / Merge with). The Master Brightness section includes PowerOn Value (255) and a checkbox for Enable ArtNet / DMX Masterdimmer. The Output Frequency section includes a dropdown for 1000 Hz. The StandAlone section includes Program (User 1 (Off)) and Restart (Never), with a checkbox for Send program via ArtNet broadcast. The Advanced Settings section includes a checkbox for LED-Indicator (Enable auto off). A Step Editor button is located at the bottom of the StandAlone section. A Save button is at the bottom of the Advanced Settings section. On the right side of the interface, there is a User Information section with text about the device's capabilities and setup instructions. At the bottom right, there is a copyright notice: Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd © Copyright DMX4ALL GmbH - All rights reserved.

DHCP-Mode:

Mit der DHCP-Mode Einstellung kann DHCP für den LED-Dimmer DR4F aktiviert (Enable) oder deaktiviert (Disable) werden. Wenn DHCP aktiviert ist, wird die Vergabe der IP-Adresse, der Netmask und des Gateways durch den DHCP Server des Routers übernommen.



Um einen dauerhaften und störungsfreien Betrieb des LED-Dimmer DR4F zu gewährleisten empfohlen wird die Verwendung einer statischen IP-Adresse (DHCP-Mode: Disable).

IP Address, Netmask und Gateway

Mit den Eingabefeldern IP Address, Netmask und Gateway wird die statische Netzwerkadresse des LED-Dimmer DR4F eingestellt.

Wird durch den DHCP-Server innerhalb von 10 Sekunden keine Netzwerkkonfiguration vergeben, so wird automatisch diese Konfiguration verwendet.



Jedes Gerät benötigt eine eigene **IP-Adresse**, sodass die Zuordnung im Netzwerk eindeutig erfolgen kann. Entsprechend der ArtNet-Spezifikation ist die IP-Adressen 2.x.x.x oder 10.x.x.x mit der **Netmask** 255.0.0.0 zu verwenden.

Jede andere IP-Adresse kann auch verwendet werden, wie z.B. 192.168.1.10 . In diesem Fall muss die Netmask auf 255.255.255.0 angepasst werden !

Short-Name und Long-Name

Mit den Eingabefeldern Short-Name und Long-Name wird dem LED-Dimmer DR4F ein individueller Name gegeben, mit welchem er im Netzwerk angezeigt wird. Der Short-Name ist auf 18 Zeichen und der Long-Name auf 64 Zeichen begrenzt.

Net / SubNet / Port

Die Einstellungen für Net, Subnet und Port ergeben das zu empfangene ArtNet-Universum und müssen bei senden der DMX-Daten als Ziel verwendet werden.

Start-Address / DMX Mode

Die Start-Adresse gibt den Kanal im DMX-Universum an, ab dem die LED-Ausgänge angesprochen werden sollen. Dabei entspricht die DMX-Startadresse dem Ausgang 1 und die folgenden Adressen den Ausgängen 2-4.

Der DMX Mode legt die Funktion des DMX-Anschlusses fest. Dieser kann als DMX-IN oder DMX-OUT verwendet werden.

Master Brightness

Der Master Dimmer kann aktiviert werden, wenn über einen weiteren DMX-Kanal alle Ausgänge gleichzeitig gedimmt werden sollen. Dieses ist sowohl im StandAlone-Betrieb, wie auch im ArtNet- / DMX-Betrieb möglich. Der Master-Kanal ist dabei der erste Kanal.

Ein einstellbarer **PowerOn Value** Wert gibt an, welchen Wert der Masterdimmer nach dem Einschalten des Dimmers ausweisen soll.

Output Frequency

Die PWM-Ausgangsfrequenz der LED-Ausgänge ist zwischen den Werten 250 Hz / 500 Hz / 1000 Hz / 2000 Hz / 4000 Hz einstellbar. Der eingestellte Wert wird für alle LED-Ausgänge verwendet.

StandAlone

StandAlone ermöglicht den Betrieb auch ohne Anschluss an ein ArtNet- / DMX-Steuergerät. Das eingestellte Programm wird beim Einschalten des Geräts ausgeführt. Wenn Daten von einem ArtNet- oder DMX-Steuergerät empfangen werden, wird das Programm automatisch beendet und die Ausgänge übernehmen die Werte, die über das empfangene ArtNet- / DMX-Signal vorgegeben werden. Restart legt fest, nach welcher Zeit das StandAlone-Programm wieder gestartet wird, wenn kein Signal mehr empfangen wird.

Send program via ArtNet broadcast dient zur Ausgabe des StandAlone-Programms über ArtNet. Die ausgegebenen Werte werden per ArtNet an das eingestellte Net/SubNet/Universe, ab der angegebenen Startadresse, per Broadcast gesendet. Somit ist es möglich mehrere LED-Dimmer per ArtNet synchron zu betreiben.

Ein benutzerdefinierter Farbverlauf kann unter **User Color** verwendet werden. Das **User Color Setup** ist auf den folgenden Seiten beschrieben.

Bei aktivierter Option **LED indicator auto off** werden die LEDs am Gerät nach 10 Minuten Betrieb mit dauerhafter Netzwerkverbindung abgeschaltet.

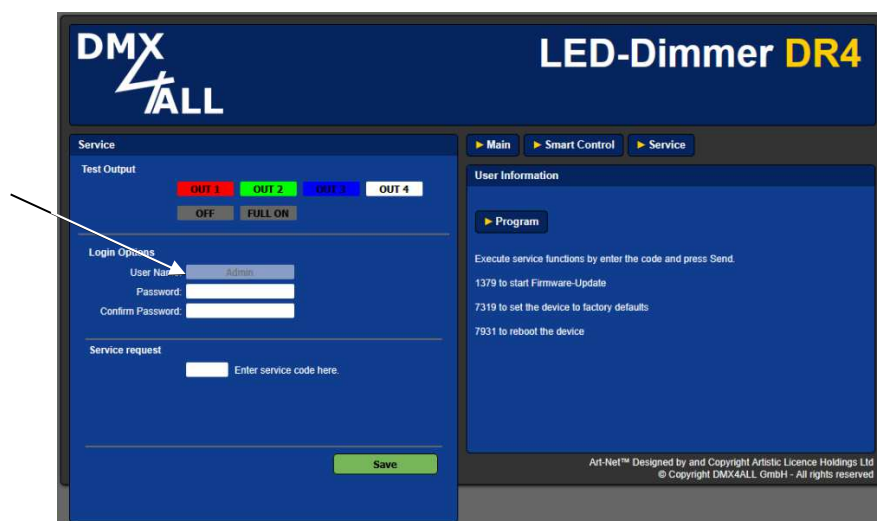
SAVE speichert die Konfiguration bzw. stellt die Factory Settings wieder her.

Login für Weboberfläche

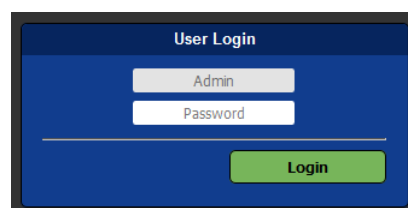
Der LED-Dimmer DR4F bietet die Option einen Login für das Web-Interface festzulegen.

Auf der Service-Seite kann unter Login Options ein **Passwort** angegeben werden. Ein leeres Passwort erlaubt den Zugriff ohne Passwortabfrage.

Der **User Name** kann nicht verändert werden und ist immer „Admin“.



Ist ein Passwort angegeben, so wird dieses abgefragt, um die Weboberfläche zu erreichen.

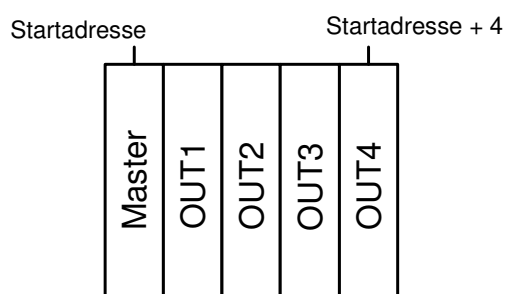


Ist ein Passwort vergeben und ist dieses nicht mehr bekannt muss ein Factory Reset durchgeführt werden, um das Passwort zurückzusetzen. In diesem Fall werden alle Einstellungen in den Auslieferungszustand zurückgesetzt!

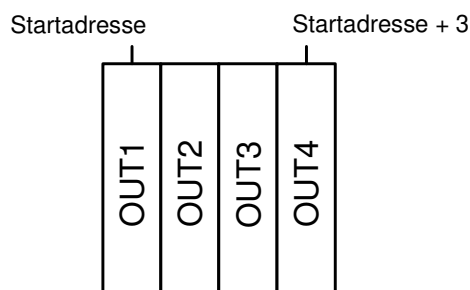
Master Dimmer

Der **LED-Dimmer DR4F** verfügt über einen Master-Dimmer, mit dem alle Ausgänge gleichzeitig gedimmt werden. Der Master-Dimmer muss über die Webkonfiguration aktiviert werden.

Es wird der ArtNet-Kanal, der mit der Startadresse eingestellt ist, als Master-Dimmer für alle 4 Ausgänge verwendet. Die Zuordnung der Adressen ist wie folgt:



Ist kein Master-Dimmer aktiviert, ist die Zuordnung der Adressen ist wie folgt:



Mit dem Master-Dimmer ist es auch möglich das wiedergegebene StandAlone-Programm bzw. den benutzerdefinierten Farbwechsel zu dimmen.

Der Default-Wert gibt an, mit welchem Wert der Master-Dimmer nach dem Einschalten des Geräts arbeiten soll.



Weiterhin ist es möglich per ArtNet den Master-Dimmer während der StandAlone-Programm-wiedergabe zu verändern. In diesem Fall müssen alle Werte für die Ausgänge auf 0 verbleiben!

Wird ein Ausgangswert größer als 0 empfangen, wird die Wiedergabe beendet und die Live-Ausgabe der empfangenen Werte erfolgt.

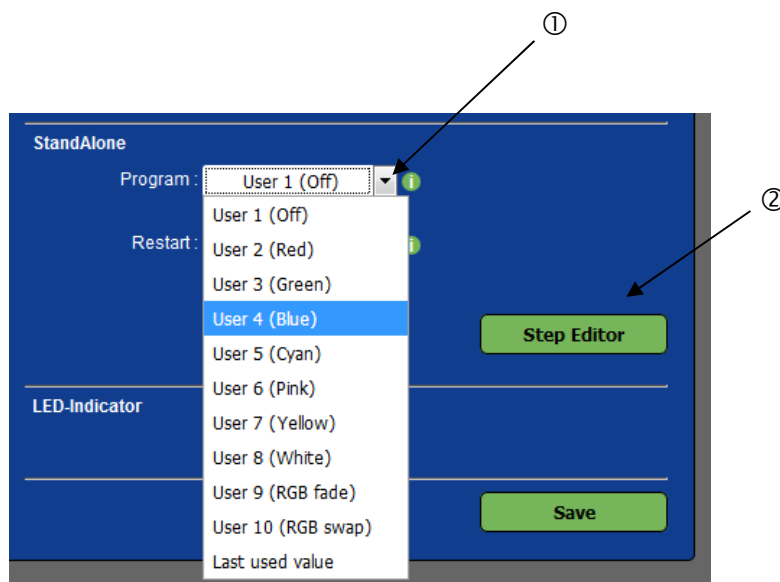
Benutzerdefinierbare Farbwechsel / Programme

Der **LED-Dimmer DR4F** verfügt über 10 benutzerdefinierte Farbwechsel / Programme (User Color) die es erlauben, frei definierbare Farbwiedergaben mit bis zu 16 Schritten zu erstellen.

Im Auslieferungszustand sind diese Programme bereits für den Einsatz mit einem RGB-LED-Stripe vordefiniert. Alle Programme (User 1 – User 10) lassen sich jedoch frei editieren.

Editieren per Web-Browser

Um ein Programm zu editieren, muss dieses im Main Menü unter Program ausgewählt werden ① und anschließend der *Step Editor* ② aufgerufen werden.



Mit klicken auf *Step Editor* im Main Menü des Webinterfaces wird der Dialog USER STEP EDITOR zum Editieren des benutzerdefinierten Farbwechsels / Programms angezeigt:

The screenshot shows the 'User Step Editor' interface for the DMX4ALL LED-Dimmer DR4F. The interface is divided into several sections:

- Program Name:** A text input field containing 'Blue'.
- Step List Overview:** A table showing 16 steps. The first step (Step 1) has values: FADE 10, WAIT 10, OUT 1 0, OUT 2 0, OUT 3 255, OUT 4 0. Steps 2 through 16 are empty.
- Clear all Steps:** A green button.
- Add a new Step:** A section with input fields for Fade Time (10), Wait Time (10), and four Output channels (Output 1: 0, Output 2: 0, Output 3: 255, Output 4: 0). Each field has a range indicator (e.g., *0,1s (max. 65534) for Fade Time). There is a checkbox 'Use actual output values' and an 'Add Step' button.
- Save all Steps:** A green button.
- User Information:** A text box on the right providing instructions: 'The LED-Dimmer DR4 provide a Step Editor. Up to 16 steps can be programmed for each program. Each step provide a FADE time, a WAIT time and for each output a channel value. To ADD a step with the parameters inside the edit boxes press the Add Step button. To CLEAR all steps inside the table press the Clear all Steps button. All inputs are made without storing them ! To SAVE the Step table press the Save all Steps button and wait until the operation is done.'
- Navigation:** Buttons for 'Main', 'Smart Control', and 'Service' are at the top right.
- Footer:** 'Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd © Copyright DMX4ALL GmbH - All rights reserved'.

Unter *Step List Overview* wird eine Tabelle der aktuellen 16 Schritte angezeigt (Step1 bis Step16). Bei nicht belegten Schritten werden in der Tabelle keine Werte angezeigt.

Jeder Schritt besteht aus einer Umblendzeit (Fade Time), einer Verweilzeit (Wait Time) und den 4 Helligkeits-Werten für die Ausgänge (OUT1 – OUT4).

Benennen des benutzerdefinierten Programms

Für das einfache Erkennen des erstellten Programms wird dieses mit einem Namen benannt.

Löschen des benutzerdefinierten Programms

Durch klicken auf *Clear all Steps* wird die komplette Tabelle gelöscht.

Anlegen von Schritten

Unter *Add Step* werden die Werte für einen neuen Schritt eingegeben.

Die *Fade Time* ist dabei in 0,1s Einheiten zwischen 0 und 65000. Ein Wert von 10 entspricht 1 Sekunde und ein Wert von 600 entspricht 1 Minute.

Die *Wait Time* ist genauso in 0,1s Einheiten zwischen 0 und 65000. Ein Wert von 10 entspricht 1 Sekunde und ein Wert von 600 entspricht 1 Minute.

In den Feldern *Channel 1* bis *Channel 4* wird der Helligkeitswert 0-255 für die Ausgänge 1 bis 4 eingetragen. Ein Wert von 255 entspricht dabei 100%.

Durch klicken auf *Add* wird der Schritt nach dem letzten belegten Schritt angefügt und in die Tabelle übernommen.

Mit Aktivieren der Auswahlbox *Use actual channel values* werden die Helligkeitswerte nicht aus den Eingabefeldern übernommen, sondern die Werte die aktuell eingestellt sind.

Somit ist es möglich, per App eine beliebige Farbe einzustellen und diese als Schritt in den benutzerdefinierten Farbwechsel zu übernehmen. Die *Fade Time* und *Wait Time* muss weiterhin angegeben werden.



Die Tabelle muss mit *Save* abgespeichert werden. Wird *Save* nicht ausgeführt, so werden die Einstellungen nicht dauerhaft übernommen.

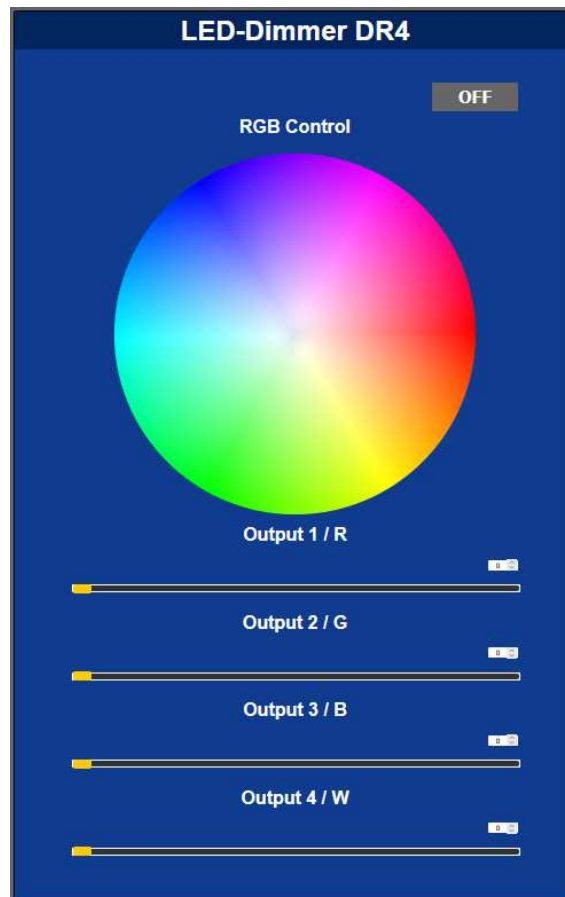
Abspeichern des benutzerdefinierten Programms

Durch klicken auf *Save all Steps* wird die Tabelle in dem LED-Dimmer DR4F abgespeichert. Nach dem Einschalten des Geräts wird der Farbwechsel wiedergegeben bis eine Einstellung per Ethernet z.B. über die App erfolgt.

Steuerung per Smart Control

Der **LED-Dimmer DR4F** bietet die Möglichkeit über das Webinterface die Ausgänge über einen Colorpicker oder Slider anzusteuern.

Dazu muss die Seite Smart Control aufgerufen werden:



Durch eine Mausbewegung über den Farbkreis wird die Farbe an die Slider und Wertanzeige übertragen. Mit einem Linksklick wird der aktuelle Farbwert an die LED-Ausgänge des **LED-Dimmer DR4F** übertragen.

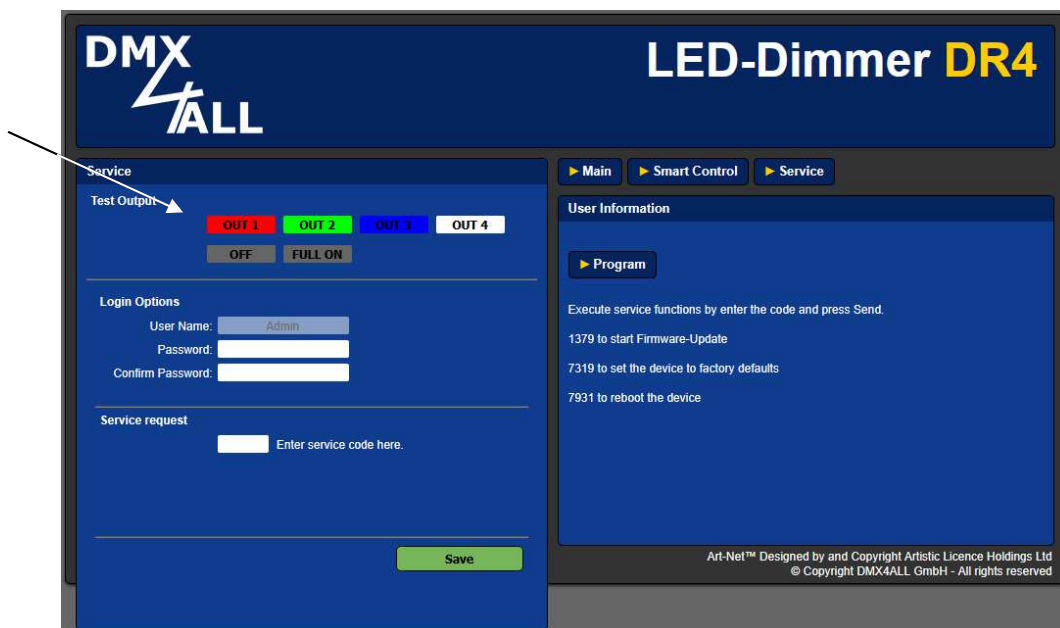
Durch Bewegen der Slider wird die Wertanzeige aktualisiert, beim Loslassen wird dann der aktuelle Wert an den LED-Ausgang des **LED-Dimmer DR4F** übertragen.

Angeschlossene LEDs überprüfen

Der LED-Dimmer DR4F bietet eine Testausgabe, um die angeschlossenen LEDs einfach zu überprüfen.

Auf der Service-Seite befinden sich die Schaltflächen OUT 1, OUT 2, OUT 3, OUT 4, OFF und FULL ON.

Durch Anklicken der Schaltfläche werden die LEDs an den entsprechenden Ausgängen angesteuert.



Für die Testausgabe darf kein ArtNet- oder DMX-Steuersignal an den LED-Dimmer DR4F gesendet werden! Ein externes Steuersignal hat immer Vorrang vor einer Testausgabe.

RDM

RDM ist die Abkürzung für **R**emote **D**evice **M**anagement.

Sobald sich das Gerät im System befindet, können aufgrund der einzigartig vergebenen UID geräteabhängige Einstellungen aus der Distanz per RDM-Befehl erfolgen. Ein direkter Zugriff auf das Gerät ist nicht notwendig.

Dieses Gerät unterstützt die folgenden RDM Befehle:

Parameter ID	Discovery Command	SET Command	GET Command	ANSI/ PID
DISC_UNIQUE_BRANCH	✓			E1.20
DISC_MUTE	✓			E1.20
DISC_UN_MUTE	✓			E1.20
DEVICE_INFO			✓	E1.20
SUPPORTED_PARAMETERS			✓	E1.20
PARAMETER_DESCRIPTION			✓	E1.20
SOFTWARE_VERSION_LABEL			✓	E1.20
DMX_START_ADDRESS		✓	✓	E1.20
DEVICE_LABEL		✓	✓	E1.20
MANUFACTURER_LABEL			✓	E1.20
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			✓	E1.20
IDENTIFY_DEVICE		✓	✓	E1.20
FACTORY_DEFAULTS		✓	✓	E1.20
DMX_PERSONALITY		✓	✓	E1.20
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			✓	E1.20
DISPLAY_LEVEL		✓	✓	E1.20
MODULATION_FREQUENCY		✓	✓	E1.37
MODULATION_FREQUENCY_DESC			✓	E1.37
LOCK_STATE		✓	✓	E1.37
LOCK_STATE_DESCRIPTION			✓	E1.37
LOCK_PIN		✓		E1.37

Parameter ID	Discovery Command	SET Command	GET Command	ANSI/ PID
SERIAL_NUMBER ¹⁾			✓	PID: 0xD400

1) Herstellerabhängiger RDM-Steuerbefehl (MSC – Manufacturer Specific Type)

Herstellerabhängiger RDM-Steuerbefehle:

SERIAL_NUMBER

PID: 0xD400

Outputs a text description (ASCII-Text) of the device serial number.

GET Send: PDL=0
 Receive: PDL=21 (21 Byte ASCII-Text)

Factory Reset

Um das **LED-Dimmer DR4F** in den Auslieferungszustand zurückzusetzen gehen Sie wie folgt vor:

Auslieferungszustand über den **Webbrowser** wiederherstellen:

- Service-Seite im Webbrowser öffnen
- Im Eingabefeld den Service-Code „7319“ eingeben
- **Save** klicken
- Anschließend mindestens 10 Sekunden warten



Wird ein Factory-Reset über die Webseite ausgeführt, so wird auch die IP-Adresse und Subnet Mask zurückgesetzt. Dadurch kann ein Rückkehren nicht immer erfolgen. Stellen Sie die IP gegebenenfalls neu ein (siehe *Einstellen der IP mit IP-Configurator* oder *Einstellen der IP über Webbrowser*).

Auslieferungszustand über den **DMX4ALL LAN-Updater** wiederherstellen:

- Gerät einschalten
- Software **DMX4ALL LAN-Updater** starten
- **FIND** klicken
- **LED-Dimmer DR4** aus der Liste auswählen
- **FACTORY RESET** klicken
- Der Reset wird nun durchgeführt

Auslieferungszustand über den **DMX4ALL IP-Configurator** wiederherstellen:

- Gerät einschalten
- Software **DMX4ALL IP-Configurator** starten
- **FIND** klicken
- **LED-Dimmer DR4** aus der Liste auswählen
- **FACTORY RESET** klicken
- Der Reset wird nun durchgeführt

Firmware-Update

Der **LED-Dimmer DR4F** verfügt über eine Update-Funktion, die es erlaubt zukünftige Firmware-Versionen zu übertragen.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Gerät ausschalten (**keine** Spannung anschließen)
- Update-Software **DMX4ALL LAN-Updater** starten
- Netzwerkverbindung zum PC herstellen
- Gerät einschalten (Spannung anschließen)
- Die gelbe LED leuchtet für ca. 3 Sekunden
- Während die gelbe LED leuchtet **FIND** klicken
- **LED-Dimmer DR4** aus der Liste auswählen
- *Firmware-Update* klicken
- Firmware-Datei (.bin) auswählen und bestätigen
- Warten Sie nun bis das Update fertiggestellt ist

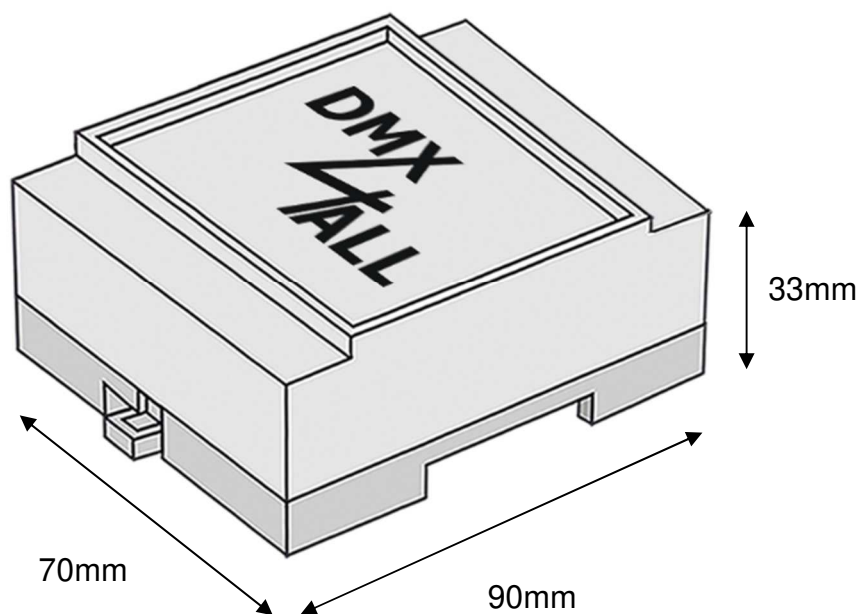


Sollte während des Updates ein Fehler auftreten können Sie jederzeit von vorne beginnen.

Alternativ können Sie das Firmware-Update auch über den Webbrowser aktivieren:

- *Service* im Webbrowser öffnen
- Im Eingabefeld den Service-Code „1379“ eingeben und *Save* klicken
- Update-Software **DMX4ALL LAN-Updater** starten
- **LED-Dimmer DR4** aus der Liste auswählen
- *Firmware-Update* klicken
- Firmware-Datei (.bin) auswählen und bestätigen
- Warten Sie nun bis das Update fertiggestellt ist
- Im Webbrowser auf *Back* klicken

Abmessungen



Alle Angaben in mm

Zubehör

Wandbefestigung



LED-Stripe RGB



LED-Stripe WEIß



Netzteil 12V / 24V



RJ45 Netzkabel



CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz. Um die Eigenschaften in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau entsprechend der EMV-Richtlinie 2014/30/EU in ein geschlossenes Metallgehäuse notwendig.

Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Informationen dazu bekommen Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger.

Warnung



Das Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Eltern haften bei Folgeschäden durch Nichtbeachtung für Ihre Kinder.

Risiko-Hinweise



Sie haben einen technischen Artikel erworben. Entsprechend dem Stand der Technik können folgende Risiken nicht ausgeschlossen werden:

Ausfallrisiko: Das Gerät kann jederzeit ohne Vorwarnung teilweise oder vollständig ausfallen. Geringere Ausfallwahrscheinlichkeiten sind durch redundanten Systemaufbau erreichbar.

Inbetriebnahmerisiko: Die Einbauplatine muss gemäß der Produktdokumentation an fremde Systeme angeschlossen werden sowie konfiguriert werden. Diese Arbeiten dürfen nur vom erfahrenen Fachpersonal durchgeführt werden, welches die Dokumentation gelesen und verstanden hat.

Betriebsrisiko: Änderungen oder besondere Betriebszustände der angeschlossenen Systeme, sowie verborgene Mängel unserer Geräte selbst, können auch innerhalb der Betriebszeit zu Störungen oder Ausfällen führen.

Missbrauchsrisiko: Jeder nicht bestimmungsgemäße Gebrauch kann unabsehbare Risiken verursachen und ist darum untersagt.

Der Einsatz der Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist untersagt.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

Letzte Änderung: 24.09.2026

© Copyright DMX4ALL GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen.

Aus diesem Grund sehen wir uns dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass wir weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen können. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.