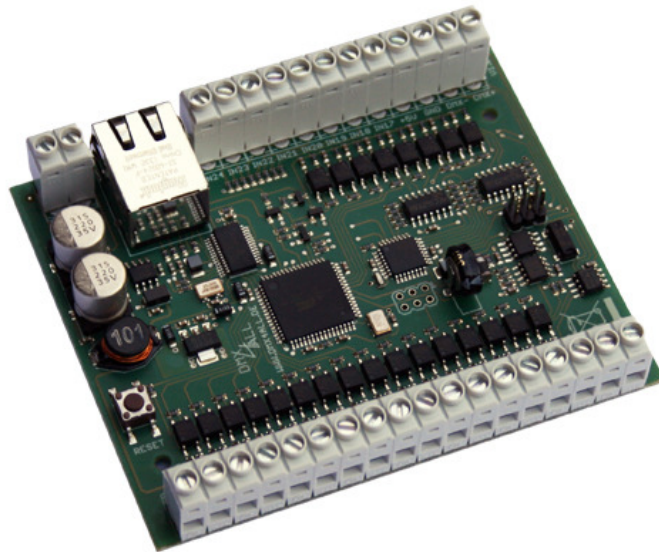


ArtNet-DMX Mux24

Bedienungsanleitung



**ART
NET**
ETHERNET

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

DMX®
4
ALL

Beschreibung

Der **ArtNet-DMX Mux24** verfügt über 16 digitale Eingänge und weitere 8 Eingänge die analog oder digital umstellbar sind. Die Ausgabe erfolgt per ArtNet und DMX .

Je Eingang ist die Funktion (Mode) sowie die anzusteuern den Kanäle einstellbar.

Eine benutzerfreundliche Konfiguration über einen Webbrowser ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Einstellung aller Parameter.

Technische Daten

Spannungsversorgung: 7-24V DC / 0,5A

Ethernet: 1x RJ45

DMX-OUT: 1x 512 DMX-Kanäle

Eingänge: 16x Long Distance Digital Eingang
8x Analog Eingang oder Long Distance Digital Eingang

Modi: Schalter
Taster Ein
Taster Aus
Taster Ein/Aus
Dimmer Auf
Dimmer Ab
Dimmer Auf/Ab
Taster Ein + Dimmer Auf
Taster Aus +Dimmer Ab
Taster Ein/Aus + Dimmer Auf/Ab
Analog 0-10V
Analog 0-5V
Analog 1-10V

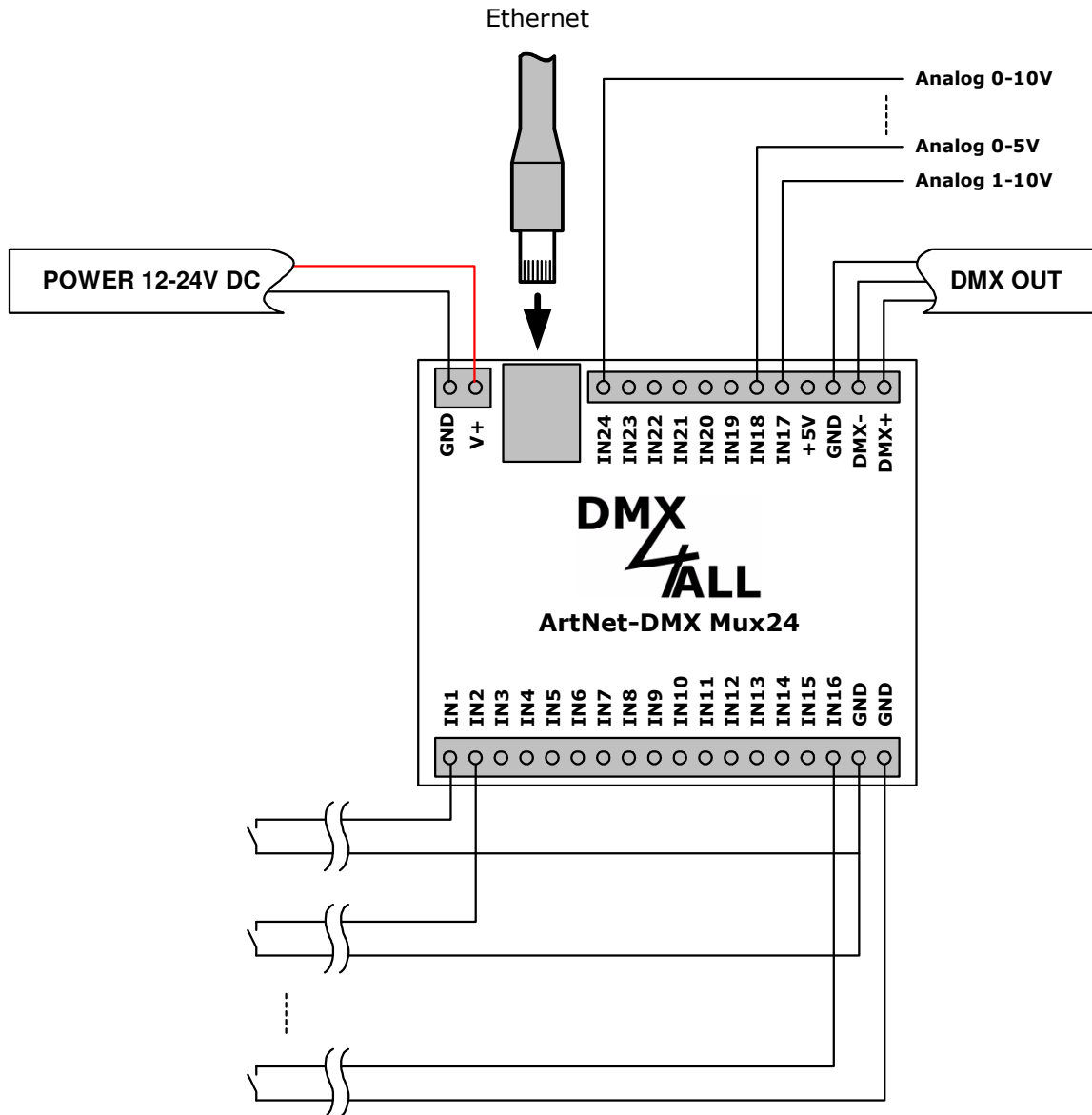
Zeitschaltuhr: 4x Einstellbarer Timer

Abmessung (LxBxH): 99 x 82 x 20mm

Lieferumfang

1x ArtNet-DMX Mux24
1x RJ45 Netzkabel 1:1
1x Bedienungsanleitung (deutsch)

Anschluss



LED-Anzeigen

LED grün

Die grüne LED blinkt, wenn keine Ethernetverbindung vorhanden ist und leuchtet durchgehend, wenn eine Ethernetverbindung vorhanden ist.

LED gelb

Die gelbe LED leuchtet auf, sobald Daten empfangen werden.

Konfiguration

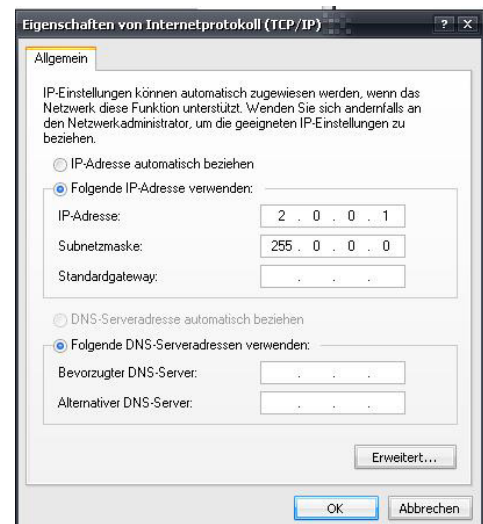
Die Konfiguration des **ArtNet-DMX Mux24** erfolgt über ein Web-Interface welches über einen beliebigen Webbrowser aufgerufen wird.

Im Auslieferungszustand ist die vergebene **IP-Adresse 2.0.0.5** welche sowohl für das Web-Interface als auch für ArtNet verwendet wird.



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.



Rufen Sie in Ihrem Webbrowser in der Adressleiste die IP 2.0.0.5 auf um die folgende Konfigurationsseite zu erhalten:

DMX4ALL ArtNet-DMX Mux24

The DMX4ALL ArtNet-DMX Mux24 is a multiplexer with 24 inputs.
Inputs 1-16 are digital only and inputs 17-24 are digital or analog.
The device send the input values to DMX and ArtNet.
You can give the ArtNet node an own IP address, shortname and longname to differ the node in the network. Please use in ArtNet network the IP address 2.x.x.x or 10.x.x.x
The DMX output allows you to control DMX devices direct with the ArtNet-DMX Mux16.
The destination settings are used to define the ArtNet destination device.
Please set Net always to 0 if you don't use ArtNet3!
To set the inputs 17-24 to analog or digital you must select input mode.

© Copyright 2014 DMX4ALL GmbH All rights reserved.

GLOBAL SETUP

Device settings

IP: 2.0.0.5
Netmask: 255.0.0.0
Short Name: ArtNet-DMX Mux24
Long Name: DMX4ALL ArtNet-DMX Mux24

Destination settings

Dest. IP: 2.0.0.1
☒ Broadcast
Net: 0 (00)
SubNet: 0 (0)
Port/Universe: 0 (0)
☒ Send only on change

Inputs

IN 17-24: ☒ Digital inputs
☐ Analog inputs

Factory Defaults

0000 Enter 7319 to set to factory defaults.

Save

GLOBAL SETUP

Device settings



Jedes Gerät benötigt eine eigene **IP-Adresse**, so dass die Zuordnung im Netzwerk eindeutig erfolgen kann. Verwenden Sie entsprechend der ArtNet-Spezifikation die IP-Adressen 2.x.x.x oder 10.x.x.x mit der **Netmask** 255.0.0.0 .

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 !

Für den ArtNet-DMX Mux16 können Sie beliebige Namen vergeben, so das Sie diese zu besseren Unterscheidung verwenden können.

Der **Short-Name** ist auf 18 Zeichen und der **Long-Name** auf 64 Zeichen begrenzt.

Destination settings

Die Destination settings geben die Werte für die ArtNet-Ausgabe an.

Unter **Dest. IP** wird die IP-Adresse eingegeben an die per ArtNet die Daten gesendet werden sollen (Unicast).

Broadcast aktiviert die Ausgabe der ArtNet-Daten an alle ArtNet-Geräte. Die Dest. IP wird in diesem Fall nicht berücksichtigt.

Net / SubNet / Port/Universe sind die entsprechenden ArtNet Parameter.

Send only on change unterdrückt die regelmäßig wiederholte Ausgabe der Werte per ArtNet.

Factory defaults

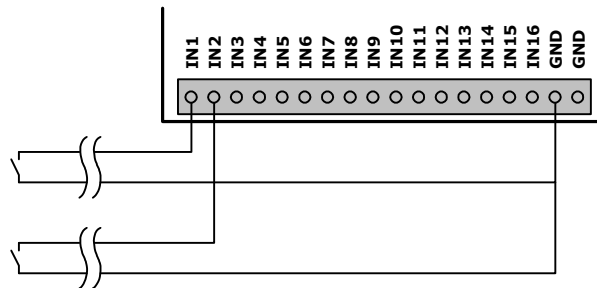
Die **Factory Settings** werden mit der Eingabe der Zahl 7319 wieder hergestellt.

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

Digital Eingänge (IN1-IN16)

Die digitalen Eingänge sind als LONG DISTANCE Eingänge ausgeführt welches es ermöglicht auch längere Zuleitungen zu den Schaltelementen zu verwenden.

Die Beschaltung der Eingänge erfolgt mit einem Schalter oder Taster gegen GND nach der folgenden Skizze:



Konfiguriert werden die Eingänge über das Webinterface. Dazu stehen die beiden Konfigurationsseiten **Input 1-8** und **Input 9-16** zur Verfügung.

Je Eingang (*Input*) kann der Mode (*Mode*) und die Kanäle (*Channel*) die mit diesem Eingang gesteuert werden sollen eingegeben werden.

Zwischen folgende Modi kann gewählt werden:

- **Schalter** (Switch)
Aktiv: Kanäle 100%
Inaktiv: Kanäle 0%
- **Taster EIN** (Button ON)
Kanäle werden eingeschaltet - 100%
- **Taster AUS** (Button OFF)
Kanäle werden ausgeschaltet - 0%
- **Taster EIN/AUS** (Button ON/OFF)
Kanäle werden zwischen ein und aus umgeschaltet 0% / 100%
- **Dimmer AUF** (Dimmer UP)
Kanäle werden heraufgedimmt - 0% → 100%
- **Dimmer AB** (Dimmer DOWN)
Kanäle werden herabgedimmt - 100% → 0%
- **Dimmer AUF/AB** (Dimmer UP/DOWN)
Kanäle werden herauf-/herabgedimmt, Richtungswechsel nach jedem loslassen
- **Taster EIN + Dimmer AUF** (Button ON + Dimmer UP)
Kurz aktiv: Kanäle werden eingeschaltet
Lang aktiv: Kanäle werden heraufgedimmt
- **Taster AUS + Dimmer AB** (Button OFF + Dimmer DOWN)
Kurz aktiv: Kanäle werden ausgeschaltet
Lang aktiv: Kanäle werden heruntergedimmt
- **Taster EIN/AUS + Dimmer AUF/AB** (Button ON/OFF + Dimmer UP/DOWN)
Kurz aktiv: Kanäle werden ein- / ausgeschaltet
Lang aktiv: Kanäle werden hoch- / herabgedimmt
Richtungswechsel nach jedem loslassen

Die Kanaleingabe erfolgt als Dezimalwert von 1 bis 512. Sollen mehrere Kanäle über einen Eingang angesteuert werden so müssen die einzelnen Werte mit einem Komma getrennt eingegeben werden.

Zum Beispiel ein einzelner Kanal mit „1“ oder mehrere Kanäle mit „1,4,7“.

Analog / Digital Eingänge (IN17-IN24)

Die analog/digital Eingänge sind umschaltbar für die Verwendung als LONG DISTANCE digital Eingänge oder analog Eingänge.

Konfiguriert werden die Eingänge über das Webinterface.

Die Auswahl ob die Eingänge 17-24 analog oder digital genutzt werden erfolgt im GLOBAL SETUP. Auf der Konfigurationsseite **Input 17-24** wird die Funktion der einzelnen Eingänge festgelegt.

DMX[®] 4ALL ArtNet-DMX Mux24

The inputs 17-24 of the ArtNet-DMX Mux24 can be used in different modes.
For each input the mode and channels can set independent from the other inputs.

Use a comma seperated channel list with up to 30 chars to select the channels for the given input.
E.g. "1,4,7" to control channel 1 and 4 and 7 with the input.

© Copyright 2014 DMX4ALL GmbH All rights reserved.

ARTNET ETHERNET Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Global Input 1-8 Input 9-16 Input 17-24 Timer Update

INPUT 17-24 SETUP

INPUT 17
Mode: Analog 0-10V
Channel: 17

INPUT 18
Mode: Analog 0-10V
Channel: 18

INPUT 19
Mode: Analog 0-10V
Channel: 19

INPUT 20
Mode: Analog 0-10V
Channel: 20

INPUT 21
Mode: Analog 0-10V
Channel: 21

INPUT 22
Mode: Analog 0-10V
Channel: 22

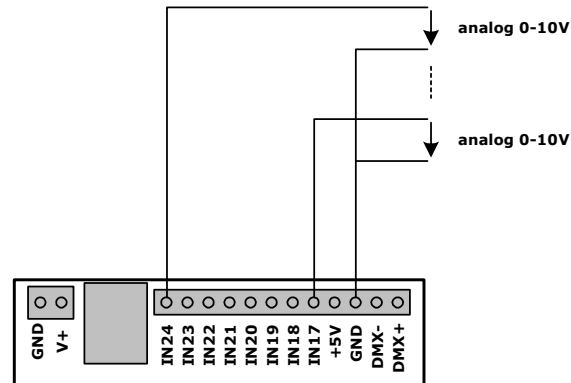
INPUT 23
Mode: Analog 0-10V
Channel: 23

INPUT 24
Mode: Analog 0-10V
Channel: 24

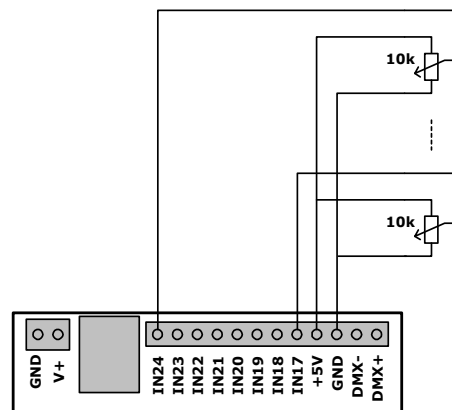
Save

Die Beschaltung kann auf verschiedene Arten erfolgen.

Anschluss mit externem analogen Signal (0-10V / 0-5V / 1-10V)

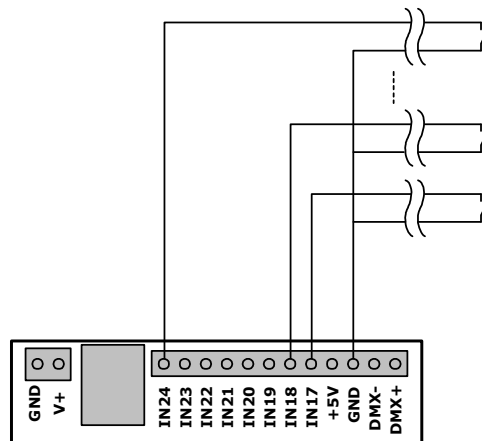


Anschluss mit Potentiometer



Anschluss als digital Eingang

Die Beschaltung als LONG DISTANCE digital Eingang erfolgt mit einem Schalter oder Taster gegen GND nach der folgenden Skizze:



Zeitschaltuhr (Timer)

Der **ArtNet-DMX Mux24** bietet 4 Timer an. Diese verfügen je über eine Einschalt- und eine Ausschaltzeit sowie über eine Auswahl der Wochentage an denen der Timer aktiv sein soll.

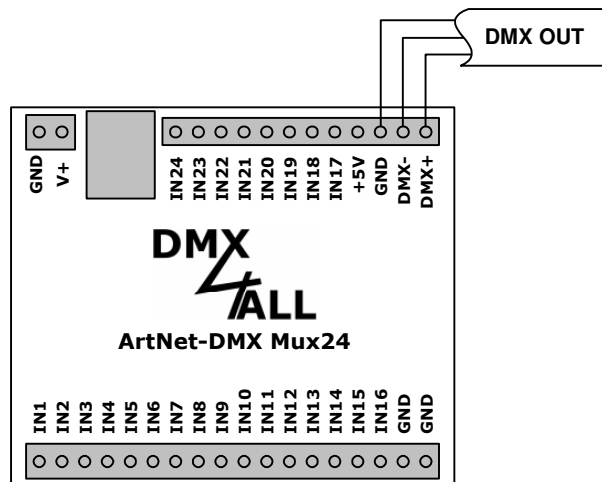
Der Kanal auf denen der Timer arbeiten soll wird als Dezimalwert von 1 bis 512 angegeben. Sollen mehrere Kanäle über den Timer angesteuert werden so müssen die einzelnen Werte mit einem Komma getrennt eingegeben werden.

Zum Beispiel ein einzelner Kanal mit „100“ oder mehrere Kanäle mit „100,110,120“.

Mit **Save** werden die Einstellungen gespeichert und die aktuelle Uhrzeit wird von dem Gerät auf dem Sie die Webseite aufgerufen haben in den ArtNet-DMX Mux24 übernommen.

DMX-Ausgang

Der **ArtNet-DMX Mux24** verfügt über einen DMX-Ausgang an dem direkt DMX-fähige Geräte angeschlossen werden können.



Am DMX-Ausgang wird ein DMX-Signal mit 512 DMX-Kanälen ausgegeben. Die Werte der DMX-Kanäle werden über die Eingänge und die Konfiguration festgelegt.

Die Konfiguration muss über das Webinterface erfolgen.

Factory Reset

Der **ArtNet-DMX Mux24** kann mit dem Taster in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Gerät ausschalten
- Taster drücken und gedrückt halten
- Gerät einschalten
- Gelbe LED blinkt
- Taster loslassen
- Taster erneut drücken und gedrückt halten
- Grüne und gelbe LED blinkt nun ca. 10 Sekunden abwechselnd
- Taster währenddessen loslassen
- Der Reset wird nun durchgeführt und die LEDs blinken 3x gleichzeitig als Bestätigung

Alternativ können Sie den Auslieferungszustand auch über den Webbrowser wieder herstellen:

- Global Settings im Webbrowser öffnen
- Im Eingabefeld unter Factory Defaults den angezeigten Code „7319“ eingeben
- Save klicken
- Anschließend mindestens 10 Sekunden warten

Update durchführen

Der **ArtNet-DMX Mux24** verfügt über eine Update-Funktion, die es erlaubt zukünftige Firmware-Versionen zu übertragen.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Gerät ausschalten
- Taster drücken und gedrückt halten
- Gerät einschalten
- Gelbe LED blinkt
- Taster loslassen
- Netzwerkverbindung zum PC herstellen
- Update-Software **DMX4ALL LAN-Updater** starten
- ArtNet-DMX Mux24 aus der Liste auswählen
- *Firmware-Update* klicken
- Firmware-Datei (.bin) auswählen und bestätigen
- Warten Sie nun bis das Update fertiggestellt ist



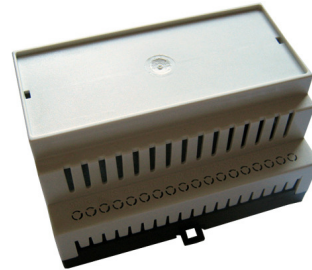
Sollte während des Updates ein Fehler auftreten können Sie jederzeit von vorne beginnen.

Alternativ können Sie das Firmwareupdate auch über den Webbrowser aktivieren:

- Update im Webbrowser öffnen
- Den angezeigten Code „1379“ in das Eingabefeld eingeben und *Send* klicken
- Update-Software **DMX4ALL LAN-Updater** starten
- ArtNet-DMX Mux24 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 to Mainpage* klicken

Zubehör

Hutschienegehäuse 1050



Netzteil 12V / 20W



CE-Konformität



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

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.

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.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

© Copyright 2014 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.