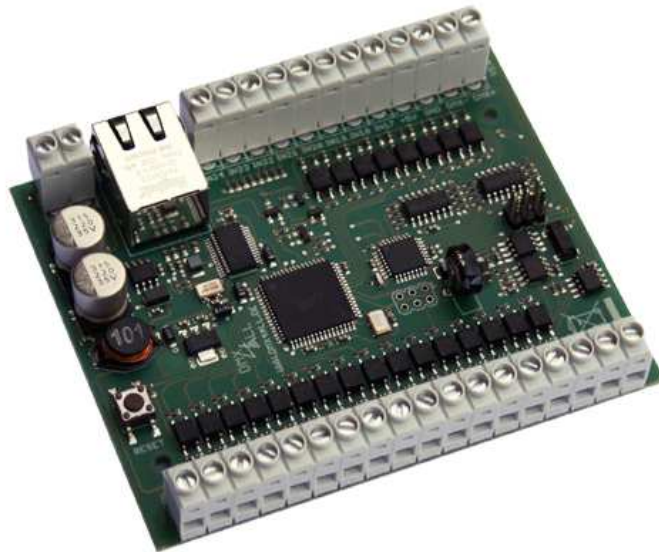


ArtNet-DMX Mux24

Bedienungsanleitung



**ART
NET**
ETHERNET

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Engineering Ltd

DMX®
4
ALL



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

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	3
Technische Daten.....	4
Anschluss	5
LED-Anzeigen	6
Konfiguration	6
Einstellen der IP mit IP-Configurator	6
Einstellen der IP mit Webbrowser.....	7
Gerätekonfiguration	8
Main	8
Digital Eingänge (IN1-IN16)	10
Analog / Digital Eingänge (IN17-IN24)	15
Wake On Lan (WoL) senden	19
Zeitschaltuhr (Timer).....	20
DMX-Ausgang	21
Factory Reset	22
Firmware-Update	23
Zubehör	24
CE-Konformität	25
Entsorgung	25
Warnung	25
Risiko-Hinweise	26

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.

16 Long Distance-Eingänge

Es stehen 16 digitale Eingänge zum Anschluss von Tastern oder Schaltern zur Verfügung. Die Eingänge sind als Long Distance-Eingänge ausgelegt, so dass die Schaltelemente auch in einer größeren Entfernung montiert werden können.

8 umschaltbare analog/digital Eingänge

Weitere 8 Eingänge sind analog oder digital verwendbar.

Im DIGITAL-Mode sind diese Eingänge auch als Long Distance-Eingänge ausgelegt. Im ANALOG-Mode können die Eingänge analoge Signale von 0-10V / 1-10V oder 0-5V in DMX-Werte umsetzen.

Individuell konfigurierbar

Jeder Eingang ist individuell konfigurierbar. Sowohl die Funktion (Mode) als auch die anzusteuernenden DMX-Kanäle sind für jeden Eingang einstellbar.

Vier konfigurierbare Timer

4 getrennt konfigurierbare Timer ermöglichen ein zeitgesteuertes Ein-/Ausschalten von DMX-Kanälen.

Wake on LAN

Senden von Wake on Lan (WoL) per Tasteingang oder Timer, um das Gerät aus der Ferne zu starten.

Einfache Konfiguration

Eine benutzerfreundliche Konfiguration über einen Webbrowser ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Einstellung aller Parameter. Es wird keine spezielle Software benötigt, ein normaler Webbrowser reicht aus.

So ist die Konfiguration jederzeit vom PC, Smartphone oder Tablet aus möglich.

Zur einfachen Einstellung der IP stellen wir den IP-Configurator als PC-Tool oder Android-App kostenlos zur Verfügung. Damit können Sie die Netzwerkeinstellungen unverändert lassen und können so die IP problemlos konfigurieren.

Firmware-Update-Funktion

Um zukünftige Funktionen nutzen zu können bietet der ArtNet-DMX Mux24 eine Firmware-Update-Funktion. Diese kann vom Webbrowser gestartet werden, sodass kein Zugriff auf das Gerät notwendig ist!

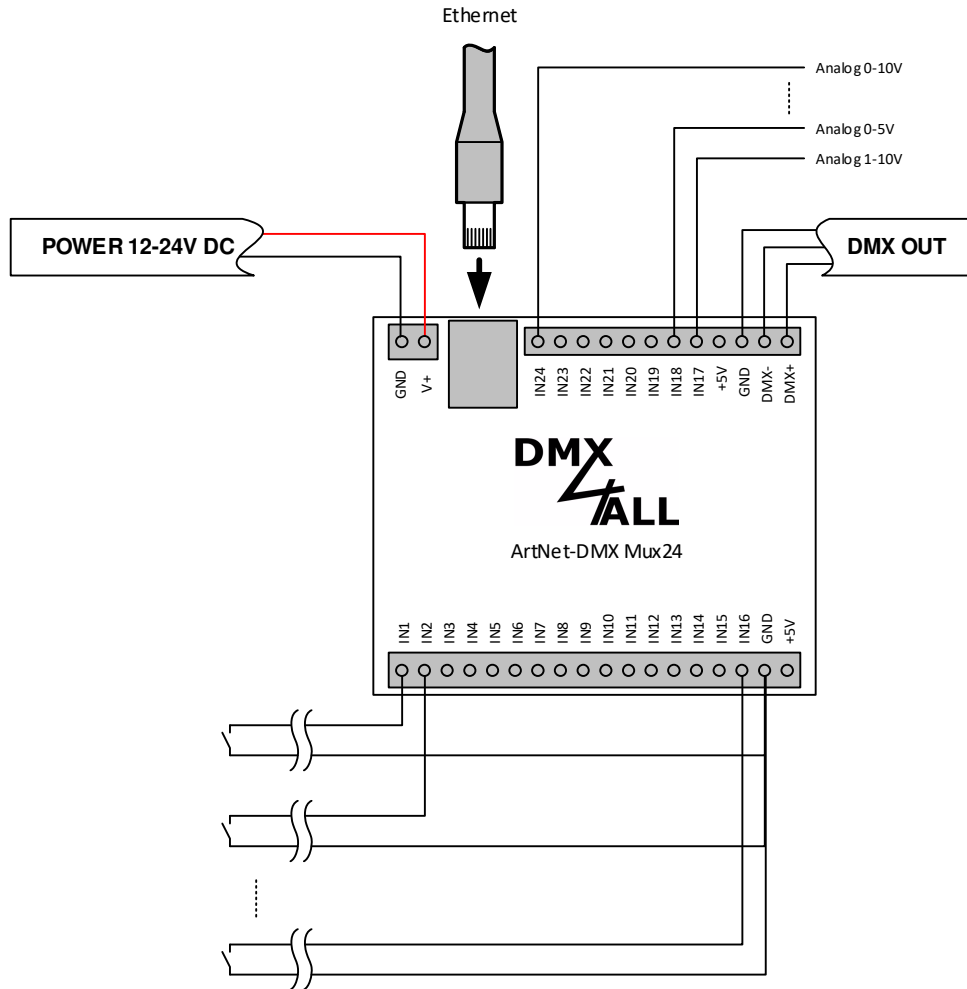
Hutschienengehäuse verfügbar

Passend für den ArtNet-DMX Mux24 ist als Zubehör das Hutschienengehäuse 1050 erhältlich.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	7-24V DC 0,4A@12V / 0,2A@24V
Ethernet:	RJ45
DMX-OUT:	512 DMX-Kanäle
Eingänge:	16x Long Distance Digital Eingang 8x Analog Eingang oder Long Distance Digital Eingang
Modi je Eingang:	Schalter Taster Umschalt-Taster 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:	99mm x 82mm

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.

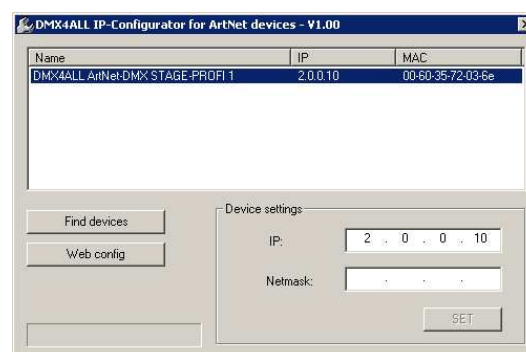
Konfiguration

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

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 ArtNet-DMX Mux24 liegt.

- Installieren Sie das Programm IP-Configurator
- Verbinden Sie das ArtNet-DMX Mux24 mit dem Netzwerk und schalten es ein.
- Starten Sie das Programm IP-Configurator



- Es wird das ArtNet-DMX Mux24 in der Liste angezeigt
- Wählen Sie den Eintrag aus (anklicken)
- Geben Sie die neue IP und Netmask ein
- Klicken Sie SET

Einstellen der IP mit Webbrowser

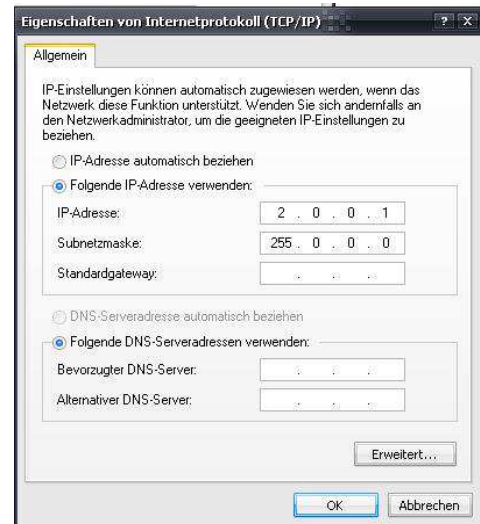
Im Auslieferungszustand ist die vergebene **IP-Adresse 2.0.0.5** welche für das Web-Interface verwendet wird.

Stellen Sie die Netzwerkkarte Ihres Computers auf diesen IP-Bereich ein, um über den Webbrowser die IP-Adresse 2.0.0.5 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.



Gerätekonfiguration

Rufen Sie in Ihrem Webbrowser in der Adressleiste die IP des ArtNet-DMX Mux24 auf (Auslieferungszustand: 2.0.0.5), um die folgende Konfigurationsseite zu erhalten:

Main

Device Parameter



Jedes Gerät benötigt eine eigene **IP-Adresse**, sodass 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 Mux24 können Sie beliebige Namen vergeben, sodass Sie diese zur besseren Unterscheidung verwenden können. Der **Short-Name** ist auf 18 Zeichen und der **Long-Name** auf 64 Zeichen begrenzt.

Input 17-24 Mode

Es wird die Funktion der Eingänge 17-24 eingestellt.

ArtNet Output Parameter

Die ArtNet Output Parameter geben die Werte für die Art-Net™-Ausgabe an.

Net / SubNet / Universe(Port) sind die Art-Net™-Parameter die das Ziel festlegen.

Der **Transmit Mode** legt fest wie eine Datenausgabe per Art-Net™ erfolgen soll.

Broadcast sendet die Art-Net™-Daten an alle ArtNet-Geräte.

Unicast sendet die Art-Net™-Daten an das Gerät mit der Destination IP.

Unter **Destination IP** wird die IP-Adresse eingegeben an die per Art-Net™ die Daten gesendet werden sollen (Unicast).

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

ArtNet Input Parameter

Die ArtNet Input Parameter geben die Werte für den Art-Net™-Empfang an.

Net / SubNet / Universe(Port) sind die Art-Net™-Parameter die die Quelle festlegen.

DMX Output Mode

Es wird die Funktion des DMX-Ausgangs eingestellt.

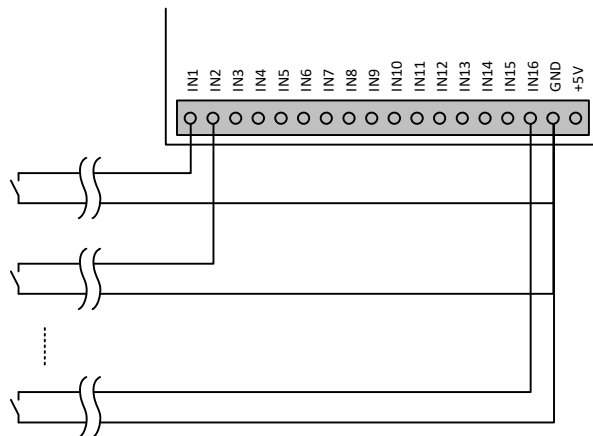
No Output	Keine DMX-Ausgabe
Direct from Digital / Analog Inputs	DMX-Ausgabe der erzeugten Werte für die digitalen und analogen Eingänge
Direct from Art-Net™ Input	DMX-Ausgabe der empfangenen Art-Net™-Daten
Merge HTP	DMX-Ausgabe des höchsten Wertes der empfangenen Art-Net™-Daten und der erzeugten Werte für die digitalen und analogen Eingänge
Merge REPLACE	DMX-Ausgabe der empfangenen Art-Net™-Daten mit den ersetzten Werten der digitalen und analogen Eingänge

SAVE speichert die Konfiguration.

Digital Eingänge (IN1-IN16)

Die digitalen Eingänge sind als LONG DISTANCE Eingänge ausgeführt, welche es ermöglichen auch längere Zuleitungen zu den Schaltelementen zu verwenden.

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



Für die LONG DISTANCE Eingänge empfehlen wir Kabellängen von 25m nicht zu überschreiten. Je nach Umgebung und Kabeltyp können gegebenenfalls auch längere Entfernungen möglich sein.
 Der Kabelquerschnitt sollte nicht kleiner als 0,5mm² gewählt werden.

Konfiguration der Eingänge

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

Für jeden Eingang (*Input*) wird der **Mode** getrennt ausgewählt.

Das Eingabefeld **Parameter** gibt an, welche Funktion ausgeführt werden soll, z.B. welcher DMX-Kanal auf welchen DMX-Wert gesetzt werden soll. Auf den folgenden Seiten werden die Funktionen beschrieben.



Die Abarbeitung der Eingangszustände erfolgt nacheinander von Eingang 1 bis Eingang 24. Wird ein DMX-Kanal bei mehreren Eingängen verwendet, ist durch die Auswahl des Modi und der Parameter-Angabe sicherzustellen, dass der DMX-Wert nicht überschrieben wird.

Im Eingabefeld **Parameter** werden der DMX-Kanal und der DMX-Wert, den der entsprechende Eingang ansteuern soll, angegeben.

Die DMX-Kanalangabe erfolgt als Dezimalwert von 1 bis 512.

Sollen mehrere DMX-Kanäle über einen Eingang angesteuert werden, so müssen die einzelnen DMX-Kanäle mit einem Semikolon oder Komma getrennt eingegeben werden.

Beispiel: „1“ ⇒ ein einzelner DMX-Kanal
 „1;4;7“ ⇒ mehrere DMX-Kanäle

Weiterhin kann im Mode Schalter, Taster und Umschalt-Taster ein Wert angegeben werden, der ausgegeben werden soll. In diesem Fall muss der DMX-Kanalangabe ein =*WERT* hinzugefügt werden, der angegebene Wert muss im Bereich 0 bis 255 liegen. Wird kein Wert angegeben, so wird 255 (100%) verwendet.

Beispiel: „1=222“ ⇒ einen einzelnen DMX-Kanal auf den Wert 222 setzen
 „1;4;7=222“ ⇒ mehrere DMX-Kanäle den Wert 222 setzen

Mehrere DMX-Kanäle können in einem Parameter auf unterschiedliche Werte gesetzt werden, indem die einzelnen Angaben mit einem Semikolon getrennt angegeben werden.

Beispiel: „1=16;5=32;12=64“ ⇒ DMX-Kanal 1, 5 und 12 werden auf den Wert 16, 32 und 64 gesetzt.
 „1;5;12=64“ ⇒ DMX-Kanal 1, 5 und 12 werden alle auf den Wert 64 gesetzt.

Aufeinanderfolgende DMX-Kanäle können in Kurzform angegeben werden, indem der DMX-Startkanal angegeben wird und die einzelnen DMX-Werte mit einem / nacheinander angegeben werden.

Beispiel: „1=16/32/64“ ⇒ DMX-Kanal 1, 2 und 3 werden auf die Werte 16, 32 und 64 gesetzt.

Zwischen folgenden Modi kann je digital Eingang gewählt werden:

Schalter (Switch)

Der Mode Schalter setzt den/die DMX-Kanäle auf den angegebenen Wert, solange der Eingang angesteuert (betätigt) wird.

Wird der Eingang nicht angesteuert (nicht betätigt), so wird der Wert 0 (0% / AUS) gesetzt.

Taster (Button)

Der Mode Taster setzt den/die DMX-Kanäle auf den angegebenen Wert, wenn der Eingang angesteuert (betätigt) wird.

Umschalt-Taster (Toggle-Button)

Der Mode Umschalt-Taster schaltet den/die DMX-Kanäle bei jeder Ansteuerung (Betätigung) zwischen dem angegebenen Wert und 0 (0% / AUS) um.

Dimmer AUF (Dimmer UP)

Der Mode Dimmer AUF dimmt den/die DMX-Kanäle herauf, solange der Eingang angesteuert (betätigt) wird. Der Dimmvorgang wird beendet, wenn der Wert 255 (100%) erreicht ist.

Dimmer AB (Dimmer DOWN)

Der Mode Dimmer AB dimmt den/die DMX-Kanäle herab, solange der Eingang angesteuert (betätigt) wird. Der Dimmvorgang wird beendet, wenn der Wert 0 (0%) erreicht ist.

Dimmer AUF/AB (Dimmer UP/DOWN)

Der Mode Dimmer AUF/AB dimmt den/die DMX-Kanäle herauf oder herab, solange der Eingang angesteuert (betätigt) wird. Der Dimmvorgang wird beendet, wenn der Wert 255 (100%) beim heraufdimmen / der Wert 0 (0%) beim herabdimmen erreicht ist. Die Dimmrichtung wird bei nicht angesteuertem Eingang (loslassen) gewechselt.

Taster EIN + Dimmer AUF (Button ON + Dimmer UP)

Der Mode Taster EIN + Dimmer AUF dimmt den/die DMX-Kanäle herauf, solange der Eingang länger angesteuert (betätigt) wird. Der Dimmvorgang wird beendet, wenn der Wert 255 (100%) erreicht ist.

Ein kurzes ansteuern (betätigen) schaltet den DMX-Wert ein.

Taster AUS + Dimmer AB (Button OFF + Dimmer DOWN)

Der Mode Taster AUS + Dimmer AB dimmt den/die DMX-Kanäle herab, solange der Eingang länger angesteuert (betätigt) wird. Der Dimmvorgang wird beendet, wenn der Wert 0 (0%) erreicht ist.

Ein kurzes ansteuern (betätigen) schaltet den DMX-Wert aus.

Taster EIN/AUS + Dimmer AUF/AB (Button ON/OFF + Dimmer UP/DOWN)

Der Mode Taster EIN/AUS + Dimmer AUF/AB dimmt den/die DMX-Kanäle herauf oder herab, solange der Eingang länger angesteuert (betätigt) wird. Der Dimmvorgang wird beendet, wenn der Wert 255 (100%) beim heraufdimmen / der Wert 0 (0%) beim herabdimmen erreicht ist. Die Dimmrichtung wird bei nicht angesteuertem Eingang (loslassen) gewechselt.

Ein kurzes ansteuern (betätigen) schaltet den DMX-Wert ein / aus.

Digitaleingänge als Binäreingang verwenden

Für die Digitaleingänge besteht die Möglichkeit über mehrere Eingänge hinweg einen Ausgabewert zu bilden.

In diesem Fall muss der Eingang als *Switch* konfiguriert werden.

Der Angabe für den Kanal muss dann ein *+WERT* hinzugefügt werden. Somit wird für den angegebenen Kanal der Wert addiert.

Eine mögliche Konfiguration für einen 8Bit-Binäreingang wäre wie folgt:

Eingänge: IN1 bis IN8
Ausgabe: DMX-Kanal 1

Konfiguration: INPUT1: Mode: Switch
Parameter: 1+=1

INPUT2: Mode: Switch
Parameter: 1+=2

INPUT3: Mode: Switch
Parameter: 1+=4

INPUT4: Mode: Switch
Parameter: 1+=8

INPUT5: Mode: Switch
Parameter: 1+=16

INPUT6: Mode: Switch
Parameter: 1+=32

INPUT7: Mode: Switch
Parameter: 1+=64

INPUT8: Mode: Switch
Parameter: 1+=128

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 auf der Seite MAIN. Auf der Konfigurationsseite **In 17-24** wird die Funktion der einzelnen Eingänge festgelegt.

DMX 4ALL ArtNet-DMX Mux24

Input 17-24 Settings

▶ Main ▶ IN 1-8 ▶ IN 9-16 ▶ IN 17-24 ▶ Timer ▶ Service

User Information

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 separated 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.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd
© Copyright DMX4ALL GmbH - All rights reserved

Input 17
Mode: Analog 0-10V
Parameter:

Input 18
Mode: Analog 0-10V
Parameter:

Input 19
Mode: Analog 0-10V
Parameter:

Input 20
Mode: Analog 0-10V
Parameter:

Input 21
Mode: Analog 0-10V
Parameter:

Input 22
Mode: Analog 0-10V
Parameter:

Input 23
Mode: Analog 0-10V
Parameter:

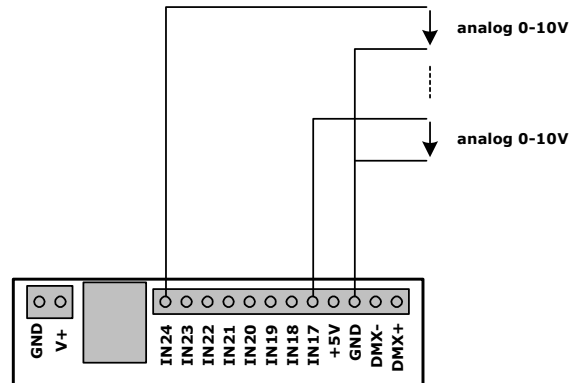
Input 24
Mode: Analog 0-10V
Parameter:

Analog Input Options
 Use Noise Filter on Analog Inputs

Save

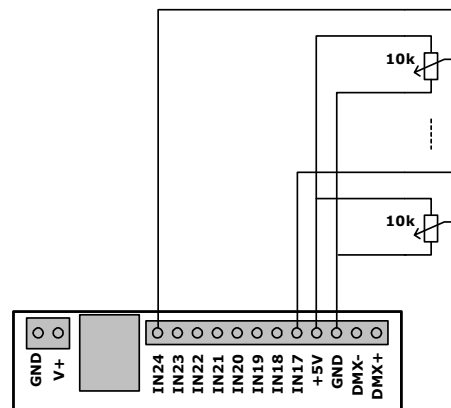
Die Beschaltung kann auf verschiedene Arten erfolgen.

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



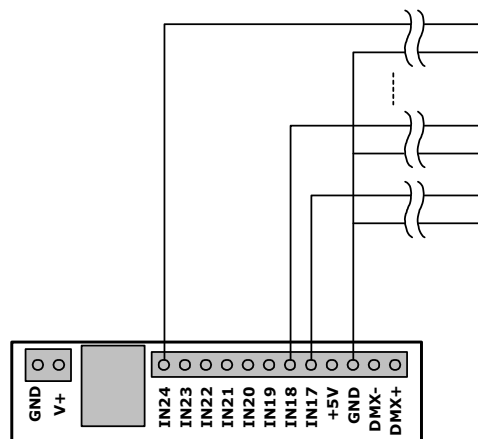
Anschluss mit Potentiometer

(Modi muss 0-5V sein)



Anschluss als digital Eingang

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



Anpassen der Ausgabewerte von Analogeingängen

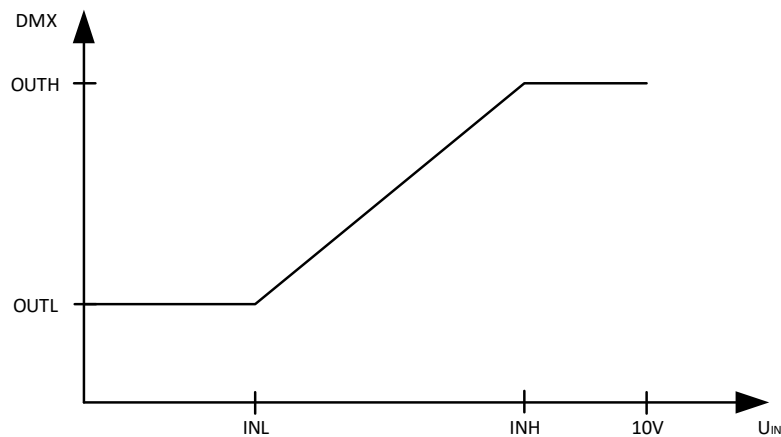
Für die Analogeingänge besteht die Möglichkeit die Zuordnung des Eingangswerts zum Ausgabewert anzupassen.

In diesem Fall muss der Eingang als *Analog 0-10V* konfiguriert werden und in der Parameterangabe die Zuordnung angegeben werden.

Um die Zuordnung anzupassen, ist eine Parameter-Eingabe nach dem folgenden Aufbau notwendig:

$$\text{CH}=[\text{INL}-\text{INH}]:[\text{OUTL}-\text{OUTH}]$$

CH	⇒ DMX-Kanal	
INL	⇒ Eingangsspannung LOW in V	0V bis 10V in 0.1V Schritten
INH	⇒ Eingangsspannung HIGH in V	0V bis 10V in 0.1V Schritten
OUTL	⇒ Ausgabewert LOW	0 bis 255
OUTH	⇒ Ausgabewert HIGH	0 bis 255

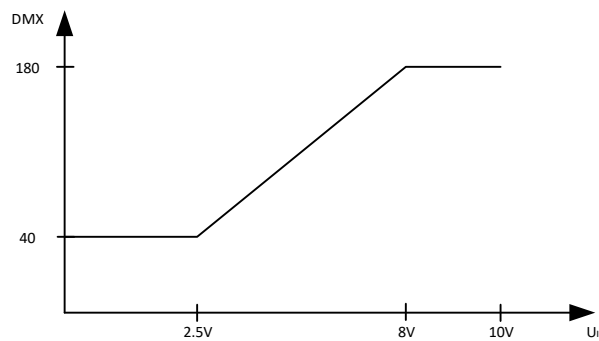


Der Analogeingang muss als *Analog 0-10V* konfiguriert werden und INL muss kleiner als INH sein !

Beispiel:

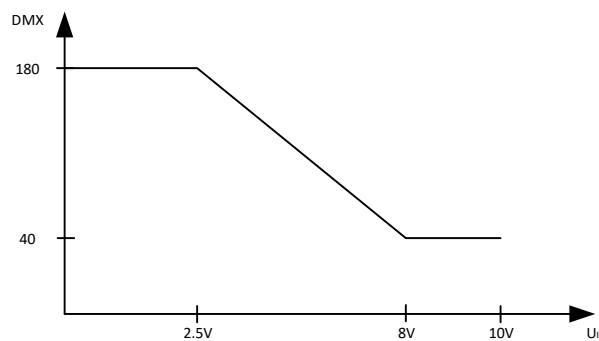
„17=[2.5V-8V]:[40-180]“ ⇨

Ausgabe erfolgt auf DMX-Kanal 17;
 Bis zu einer Spannung von 2.5V wird der DMX-Wert 40 ausgegeben;
 Zwischen 2.5V und 8V wird der Ausgabewert linear von 40 bis 180 ausgegeben;
 Ab einer Spannung von 8V wird der DMX-Wert 180 ausgegeben



„54=[2.5V-8V]:[180-40]“ ⇨

Ausgabe erfolgt auf DMX-Kanal 54;
 Bis zu einer Spannung von 2.5V wird der DMX-Wert 180 ausgegeben;
 Zwischen 2.5V und 8V wird der Ausgabewert linear von 180 bis 40 ausgegeben;
 Ab einer Spannung von 8V wird der DMX-Wert 40 ausgegeben



Wake On Lan (WoL) senden

Der ArtNet-DMX Mux24 kann bei aktivieren (betätigen) eines Eingangs eine Wake On Lan (WoL) Nachricht per Ethernet versenden.

Dazu muss als Mode Taster (Button) ausgewählt sein und als Parameter „WOL(xx-xx-xx-xx-xx-xx)“ angegeben werden.

xx-xx-xx-xx-xx-xx ist durch die MAC-ID des Zielgerätes zu ersetzen.

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.

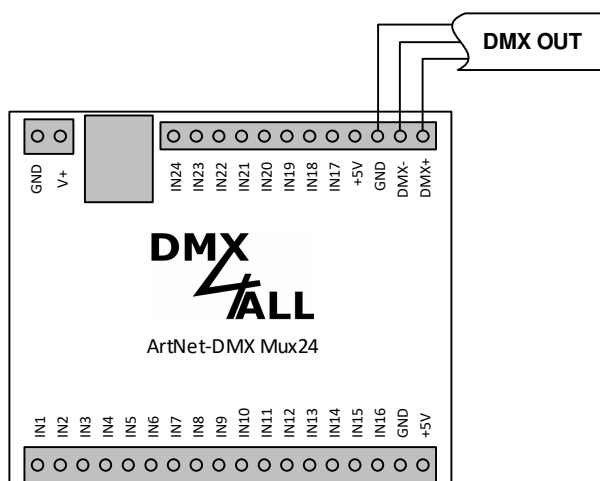
Zum Beispiel ein einzelner Kanal mit „100“ oder mehrere Kanäle mit „100,110,120“.

Weiterhin ist es möglich einen Wert anzugeben der ausgegeben werden soll. In diesem Fall muss der Kanalangabe ein =WERT hinzugefügt werden, z.B. „100=222“ um Kanal 100 auf den Wert 222 zu setzen. Wird kein Wert angegeben so wird 255 (100%) ausgegeben, der angegebene Wert muss im Bereich 0 bis 255 liegen.

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. Mit dem „DMX Output Mode“ (Einstellung im Webinterface) können folgende DMX Ausgabe Eigenschaften ausgewählt werden:

- **No Output:**
Es wird kein DMX-Signal ausgegeben.
- **Direct from Digital / Analog Inputs:**
Die Werte der DMX-Kanäle werden über die Eingänge des Mux24 gesteuert.
- **Direct from Art-Net™ Input:**
Ein über ArtNet ankommendes Universum (ArtNet Input) wird ausgegeben.
- **Merge HTP:**
Der Mux24 Digital/Analog Input und ArtNet Input werden beide kombiniert ausgegeben. Dabei wird bei jedem der 512 Kanäle der jeweils höhere Kanalwert berücksichtigt.
- **Merge REPLACE:**
Das ArtNet Input Universum wird ausgegeben und die Kanäle, die über die Eingänge (Digital/Analog) des Mux24 gesteuert werden, in diesem dauerhaft ersetzt.

Mit dem Drop-Down-Menü „DMX Framerate“ kann die DMX Wiederholungsrate eingestellt werden.

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 wiederherstellen:

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

Firmware-Update

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

Hutschienengehäuse 1050



Wandhalter für Hutschienengehäuse



Netzteil 12V



Netzwerkkabel



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: 20.10.2023

© 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.

Es wird darauf hingewiesen, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.