

BUS Receiver IntelliStrip+4ch PWM

Art.-Nr.: 112002

Der Nuvolight BUS Receiver IntelliStrip+4ch PWM ist ein kleiner und leistungstarker LED-Controller zum stufenlosen Dimmen von LED-Streifen mit PWM-modulierter Spannung und zur Ansteuerung von LEDs mit SPI-Protokoll (z.B. WS2812). Die Ansteuerung des BUS Receivers geschieht dabei per DMX Steuersignal oder per WLAN.

Installation

Sobald der SMARTreceiver mit Strom versorgt wird beginnt die grüne Status-LED im Inneren des Controllers zu pulsieren. Schnelles und regelmäßiges Blinken signalisiert ein korrekt anliegendes DMX-Signal. Nach wenigen Minuten hört der Controller auf zu blinken, um bei Platzierung im Sichtbereich kein Störlicht zu erzeugen (Zeitintervall ist konfigurierbar).



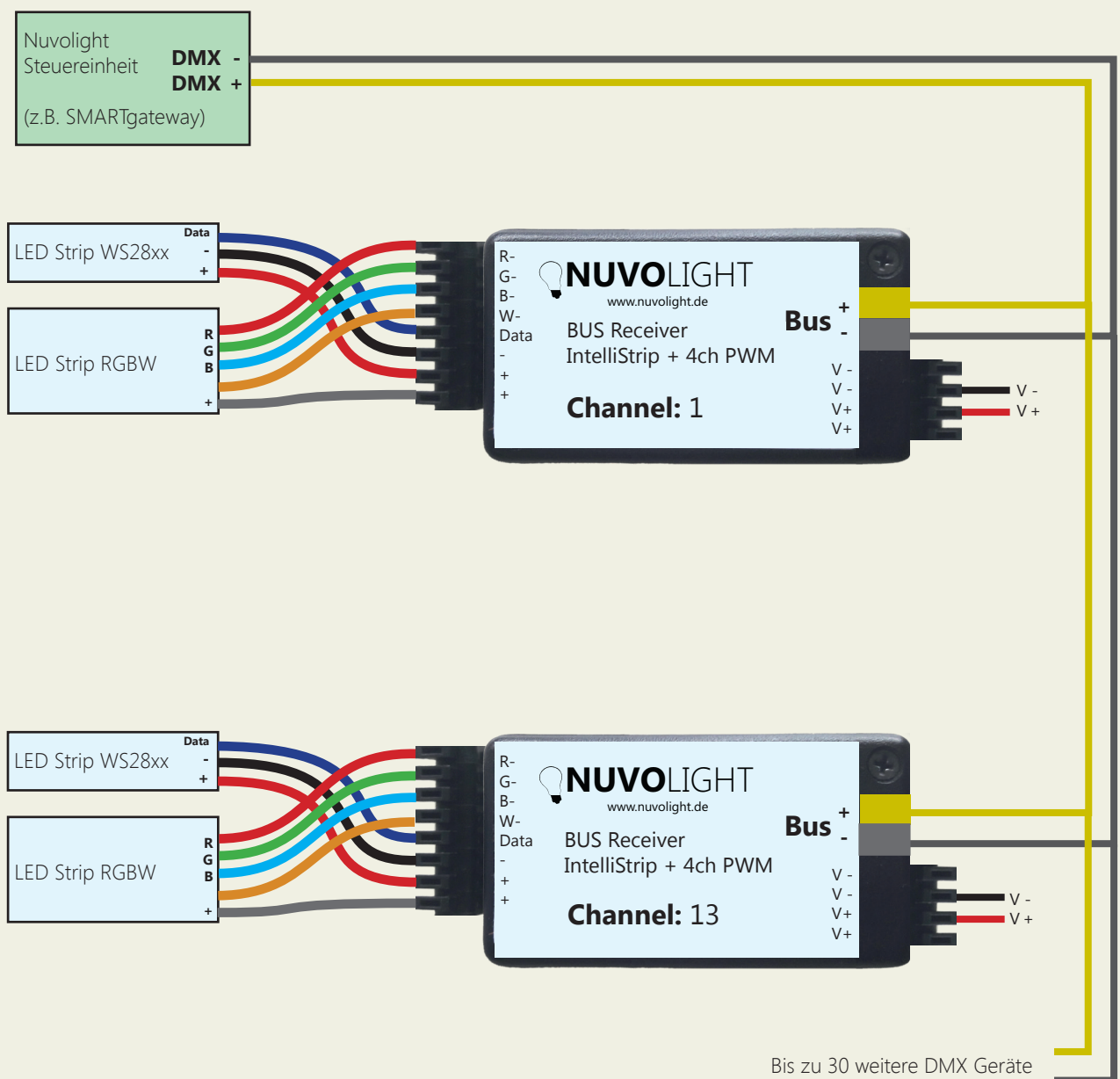
Technische Daten

Abmessungen in mm (H x B x L)	21 x 42 x 103 (inkl. Stecker, zzgl. Kabel)
Spannungsversorgung	12V bis 24V DC
Maximaler Strom	10A@12-24V pro Klemmkontakt/ max 20A gesamt
Anzahl PWM Ausgänge	4
Anzahl Datenausgänge	1
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP20
Kabel Typ BUS	CAT7, ein Aderpaar
Kabel Typ Stromversorgung	max. 1,5mm ² Litze
Kabel Typ LED Ausgang	max. 1,5mm ² Litze
Pixel LED Protokoll	WS2812B



Anschluss

An eine Nuvolight-Steuereinheit mit DMX Ausgang können bis zu 32 BUS Receiver oder andere DMX-fähige Controller angeschlossen werden. Jeder BUS Receiver kann durch entsprechende Adressierung individuell angesteuert werden.



Bis zu 30 weitere DMX Geräte

DMX Adressierung

Der BUS Receiver reagiert auf mehrere hintereinander folgende Adressen im DMX-Protokoll. Der erste Kanal wird als Startadresse eingestellt. Die Daten, die auf dem Startkanal sowie den folgenden Adress-Nummern empfangen werden, bestimmen die Dimmzustände der Ausgänge.

Die Adressbelegung ist wie folgt:

Intelli Strip

Startadresse	Rot
Startadresse + 1	Grün
Startadresse + 2	Blau
Startadresse + 3	Weiß (separat dimmbar)
Startadresse + 4	Dimmer Rot & Grün & Blau
Startadresse + 5	Rot Pixel-LED
Startadresse + 6	Grün Pixel-LED
Startadresse + 7	Blau Pixel-LED
Startadresse + 8	Effektauswahl
Startadresse + 9	Effekt Parameter 1
Startadresse + 10	Effekt Parameter 2
Startadresse + 11	Effekt Inverse

Die Startadresse ist werksseitig bereits voreingestellt (siehe Beschriftung), kann jedoch auch manuell über WLAN per Browseroberfläche geändert werden. Gültige DMX-Adressen reichen von 1 bis 512.

DMX Startadresse ändern

1. Versorgen Sie den BUS Receiver mit Strom. Für zehn Minuten stellt der BUS Receiver nun ein WLAN-Netzwerk zur Verfügung, über das Einstellungen vorgenommen werden können.

2. Verbinden Sie Ihren Computer, Ihr Tablet oder Ihr Mobiltelefon per WLAN mit dem Netzwerk des BUS Receivers.

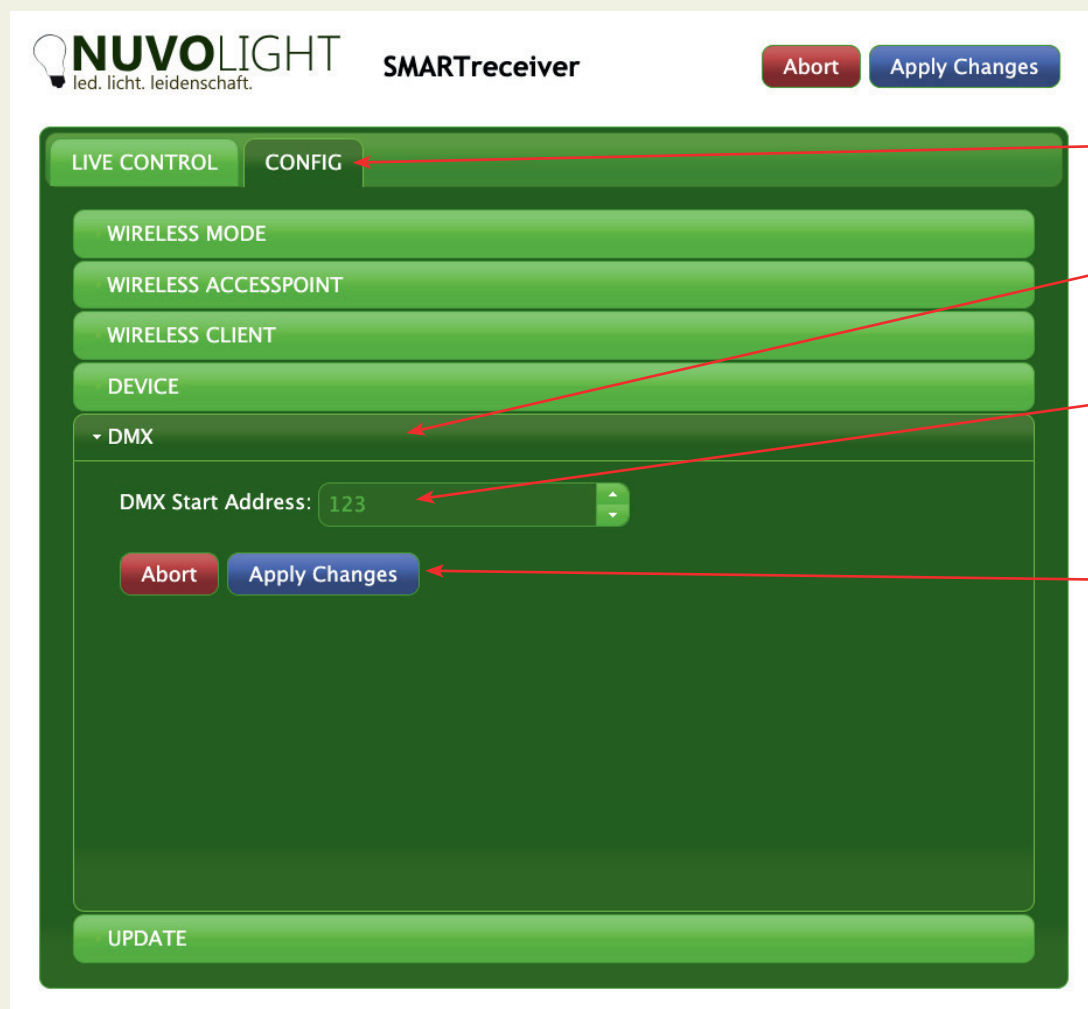
Netzwerk-Name: **SMARTxxx_XX:XX:XX:XX:XX:XX**

Passwort: **nuvolight123**



4. Stellen Sie nun die Startadresse über die Browser-Oberfläche ein. Klicken Sie dazu auf den Reiter **CONFIG**. und wählen Sie den Unterpunkt **DMX** aus. Tippen Sie die gewünschte Startadresse in das zugehörige Textfeld und klicken Sie anschließend auf **Apply Changes**.

Der BUS Receiver startet nun neu mit der eingestellten Startadresse. Die WLAN-Verbindung wird dabei unterbrochen.



1. „CONFIG“ Reiter auswählen

2. „DMX“ Reiter auswählen

3. Gewünschte Startadresse eintragen

4. Klick auf „Apply Changes“

Die Netzwerkverbindung wird nun unterbrochen, da das Gerät neu startet.

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten

Menüpunkt	Auswahlmöglichkeit	Funktion
WIRELESS MODE	Accesspoint	Das Gerät bietet ein eigenes WLAN an, um sich per Browseroberfläche damit zu verbinden
	Accesspoint + Station	Das Gerät versucht sich zusätzlich mit einem anderen bestehenden Netzwerk zu verbinden, um darüber drahtlos angesteuert werden zu können
WIRELESS ACCESSPOINT	SSID, Password, Channel	Netzwerkname, Passwort des WLANs, das vom Gerät aufgespannt wird ACHTUNG: Durch fehlerhafte Einstellungen können Sie den Zugriff auf die Konfiguration des Gerätes sperren! Am besten hier nichts ändern.
	Timeout [min]	Die Zeit nach dem Einschalten des Gerätes, nach welcher das Konfigurations-WLAN ausgeschaltet wird
WIRELESS CLIENT	SSID, Password	Netzwerkname und Passwort des WLANs mit dem sich der SMARTreceiver verbinden soll
	Hostname	Der Name unter dem sich das Gerät im Netzwerk anmeldet
	DHCP	On: Der SMARTreceiver erwartet, dass ihm im Netzwerk eine IP zugewiesen wird (standard) Off: Der SMARTreceiver verwendet die unten stehende selbst zugewiesene IP-Adresse, Gateway, Subnetzmaske und DNS IP-Adressen
DEVICE	Status LED Timeout	Die Zeit nach der die grüne Status-LED im Inneren des Gerätes ausgeschaltet wird. Der Wert 0 bedeutet, dass die Status-LED niemals ausgeht (standard)
	Power Range	Die Mindest- und Maximalleistung, die das Gerät am Ausgang liefert
DMX	DMX Start Address	Die DMX Startadresse
UPDATE	Current Firmware	Die aktuelle Firmware Version
	Upload	Firmware Update. Die neue Firmware kann als Datei vom Computer auf den SMARTreceiver hochgeladen werden

Bearbeiter: TH

Kontrolle: FP

Version: 2.0

Stand: 18.03.2020