

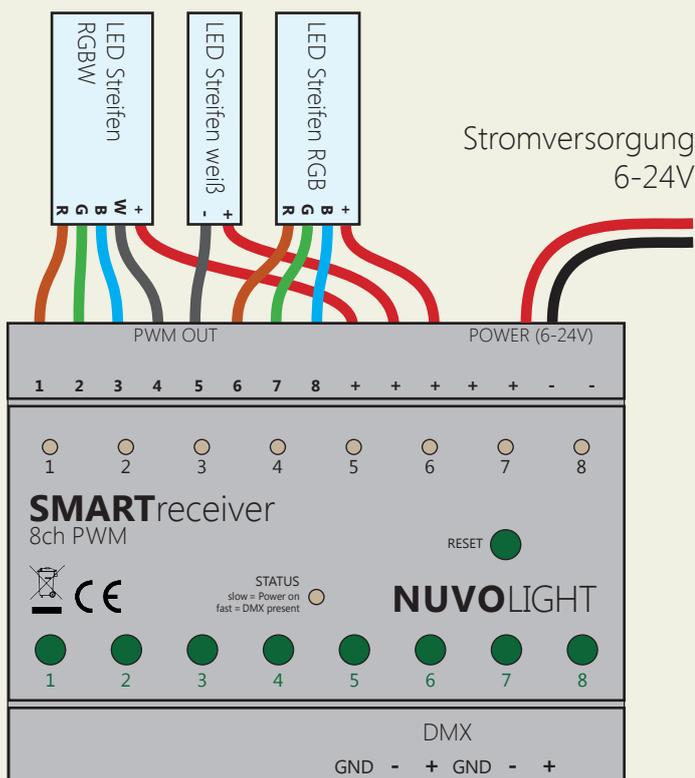
SMARTreceiver 8ch PWM

Art.-Nr.: 112021-DR

Der Nuvolight SMARTreceiver PWM ist ein kleiner und leistungsstarker LED-Controller für Hutschienenmontage, mit dem LED-Leuchten und LED-Streifen mit PWM-modulierter Spannung kontinuierlich gedimmt werden können. Er reagiert auf DMX-Steuersignale oder kann per WLAN in das Nuvolight-System integriert werden. Hierzu bietet der SMARTreceiver 8 individuell ansteuerbare Ausgänge.

Installation

Der SMARTreceiver muss auf einer Hutschiene montiert werden. Sobald das Gerät mit Strom versorgt wird, beginnt die Status-LED des Controllers zu pulsieren. Schnelles und regelmäßiges Blinken signalisiert einen korrekt anliegendes DMX-Signal.



Technische Daten

Abmessungen in mm (B x H x D)	87 x 107 x 77 (incl. Stecker, zzgl. Kabel)
Spannungsversorgung	6V bis 24V DC
Maximaler Strom	15A@6-24V pro Klemme/ max. 30A insg.
Auflösung Dimmkurve pro Kanal	16 Bit (65536 Schritte)
Anzahl der Ausgänge	8
Farbe	Weiß
Schutzart	IP20
Kabeltyp DMX	CAT7, ein Aderpaar
Kabeltyp Stromversorgung	max. 2,5mm ²
Kabeltyp LED Ausgänge	max. 2,5mm ²

DMX/CAT7 Kabel von vorherigem DMX Gerät



DMX/CAT7 Kabel zum nächsten DMX Gerät

Bis zu 31 weitere DMX Geräte



Anschluss

Bis zu 32 SMARTreceiver oder andere DMX-fähige Controller können an eine Nuvolight-Stuereinheit mit DMX-Ausgang angeschlossen werden. Jeder SMARTreceiver kann durch entsprechende Adressierung individuell gesteuert werden. Die Ausgänge jedes SMARTreceivers können auch einzeln gesteuert werden.

Manuelle Steuerung

Verwenden Sie die 8 Umschalttasten auf der Oberfläche des Geräts, um den entsprechenden PWM-Ausgang in den entgegengesetzten Zustand zu versetzen (0% oder 100% Dimmung). Die Signal-LEDs zeigen den aktuellen Zustand der Ausgänge an. Manueller Betrieb ist nur möglich, wenn kein DMX-Signal angelegt ist.

DMX Adressierung

Der SMARTreceiver reagiert auf mehrere aufeinanderfolgende Adressen im DMX-Protokoll. Der erste Kanal wird als Startadresse festgelegt. Die auf dem Startkanal empfangenen Daten und die folgenden Adressnummern bestimmen die Dimmzustände der Ausgänge.

Die Adresszuweisung lautet wie folgt:

SMARTreceiver 8ch PWM

Startadresse	CH1-
Startadresse + 1	CH2-
Startadresse + 2	CH3-
Startadresse + 3	CH4-
Startadresse + 4	CH5-
Startadresse + 5	CH6-
Startadresse + 6	CH7-
Startadresse + 7	CH8-

Die Startadresse ist werkseitig voreingestellt (siehe Beschriftung), kann aber auch manuell über WIFI über die 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**

Passwort: **nuvolight123**

3. Tippen Sie nun in Ihren Browser die folgende Adresse ein:

http://192.168.4.1

4. Stellen Sie nun die Startadresse über die Browser-Oberfläche ein. Klicken Sie dazu auf den Reiter **CON-FIG**. 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 Status-LED auf dem Gerät ausgeschaltet wird. Der Wert 0 bedeutet, dass die Status-LED niemals ausgeht (standard)
	Power Range	Die Mindest- und Maximalleistung, die das Gerät an den Ausgängen liefert.
	No-DMX Boot Value	Ist diese Option gesetzt, so gehen die Ausgänge auf die Boot Einstellungen zurück wenn kein DMX-Signal anliegt.
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: 03.04.2020