



Android – DMX WiFi System

Bedienungsanleitung

Version 1.0, Stand 06.09.2016



... ist eine eingetragene Marke der Fa. BvR electronic GmbH

Inhaltsverzeichnis:

Inhaltsverzeichnis	2
Vor der Inbetriebnahme	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Sicherheitshinweise	5
Garantie	6
Lieferinhalt	7
Inbetriebnahme	8 - 11
Technische Daten	12

Vor der Inbetriebnahme

Vielen Dank, dass Sie sich für das DMX WiFi System der Fa. BvR electronic GmbH entschieden haben. Bitte lesen sie diese Anleitung vor der Installation, bzw. Inbetriebnahme sorgfältig und aufmerksam durch. Bei Schäden durch unsachgemäßen Transport kontaktieren sie bitte sofort Ihren Händler.

Das System darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das DMX WiFi Systems der Fa. BvR electronic GmbH ist speziell zur Ausleuchtung von Schwimmbädern konzipiert. In abgeänderter Form ist auch eine Beleuchtung von Außenanlagen möglich.

Mit Hilfe eines Tablets / Smartphone (Android) kann bei jeder an das DMX WiFi-System angeschlossenen LED-Lampe vom Typ Expertline RGB DMX (48W, Ausführung Edelstahl) oder vom Typ Varioline RGB DMX (36W oder 24W, Ausführung Kunststoff) die Farbe, die Intensität und die Geschwindigkeit des Farbdurchlaufs variiert werden. Darüber hinaus können auch ganze Szenarien erstellt werden.

Sicherheitshinweise

- Im Falle einer Störung (z.B. Rauch- oder Geruchsentwicklung) ist das DMX WiFi System sofort abzuschalten.
- Das DMX WiFi System darf nur zu seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet werden.
- Die auf dem WiFi Interface angegebene Eingangsspannung von DC 5V darf nicht überschritten werden. Bei Nichtbeachtung kann dies zur Zerstörung des Gerätes führen.
- Vor Installations-, Wartungs- oder Änderungsarbeiten muss die Spannungsversorgung abgeschaltet werden und muss gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten gesichert werden.
- Beachten Sie bei der Verdrahtung die Normvorgaben Ihres Heimatlandes und stellen Sie sicher, dass diese fachgerecht ausgeführt wird.
- Alle Service- und Wartungsarbeiten dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.
- Unsachgemäßer Gebrauch schließt jegliche Gewährleistung aus.
- Eine fehlerhafte Verkabelung der Versorgungsspannung und der DMX Steuerleitungen kann Schäden am Gerät und auch an der verwendeten Peripherie verursachen.
- Bei Funktionsstörungen ist das DMX WiFi Systems außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel sichtbare Schäden aufweist, nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet oder längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde. In Zweifelsfällen muss das DMX WiFi System grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

- Der Benutzer trägt alle Risiken in Verbindung mit der Installation und der Verwendung des DMX-Systems.

Garantiebedingungen

Wir übernehmen für das von Ihnen gekaufte Produkt der Fa. BvR electronic GmbH eine Garantie von 24 Monaten. Die Garantiezeit beginnt ab dem Datum des Kaufs von fabrikneuen ungebrauchten Produkten durch den erstmaligen Endkunden. Beim Anmelden von Garantieansprüchen im Sinne dieser Herstellergarantie muss der Endkunde den Originalkaufbeleg vorlegen. Ohne diesen Nachweis, die der zuständige Händler prüft, werden Reparaturen grundsätzlich kostenpflichtig durchgeführt. Auf dem Kaufbeleg müssen das Kaufdatum und die Bezeichnung des Produktes angegeben sein.

Sonderaktionen, mit denen die Bedingungen der begrenzten Herstellergarantie erweitert und/oder verbessert werden, sind auf das jeweilige Land beschränkt, in dem die Sonderaktion angeboten wird. Sie können in anderen Ländern nicht in Anspruch genommen werden.

Sollten sich während der Garantiezeit Mängel des Produkts herausstellen, die auf Material- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, wird die Fa. BvR electronic GmbH oder deren Servicepartner das Produkt ohne Berechnung der Arbeits- und Materialkosten reparieren oder nach Ermessen das Produkt selbst oder seine schadhafte Teile ersetzen. Alle ersetzten Produkte und Teile werden Eigentum der Fa. BvR electronic GmbH oder deren Servicepartner.

Die Garantie kann weltweit in allen Ländern in Anspruch genommen werden, in denen das jeweils nationale Recht unseren Garantiebestimmungen nicht entgegensteht. Andere oder weitergehende als die hier beschriebenen Ansprüche können aus der Garantie nicht geltend gemacht werden.

Im Garantiefall kontaktieren bitte den für Sie zuständigen Service-Partner.

Ausgenommen von der Garantie sind:

- Mängel durch unsachgemäßen Gebrauch (z. B. Bedienungsfehler, mechanische Beschädigungen, falsche Betriebsspannung). Unter sachgemäßem Gebrauch ist die Verwendung des Produkts unter den Bedingungen zu verstehen, die in der Betriebsanleitung beschrieben sind.
- Mängel durch Verschleiß.
- Schäden durch unsachgemäße Lagerung bei zu hohen Temperaturen, feuchter Umgebung oder ausgasende Chemikalien.
- Schäden durch Naturkatastrophen, Feuer, Blitzschlag, Verschmutzung oder Überspannung.
- Von Ihnen oder Dritten vorgenommene Modifikationen am Produkt.
- Mängel die Ihnen beim Kauf bereits bekannt sind.
- Produkte bei denen das angebrachte Typenschild, die Seriennummer oder das Sicherheitslabel entfernt oder beschädigt wurde.
- Eingriffe in das Produkt durch nicht autorisierte Personen oder Werkstätten.

Lieferinhalt

- Android DMX/RDM WiFi Interface
- Netzteil 5V, 1A für Android DMX/RDM WiFi Interface
- XLR Stecker 5-pol. zur Verbindung des Android DMX/RDM WiFi Interface mit dem DMX Player
- Expertline RGB DMX oder Varioline RGB DMX, Anzahl je nach Systemausführung und incl. dazu passender LED Controller.

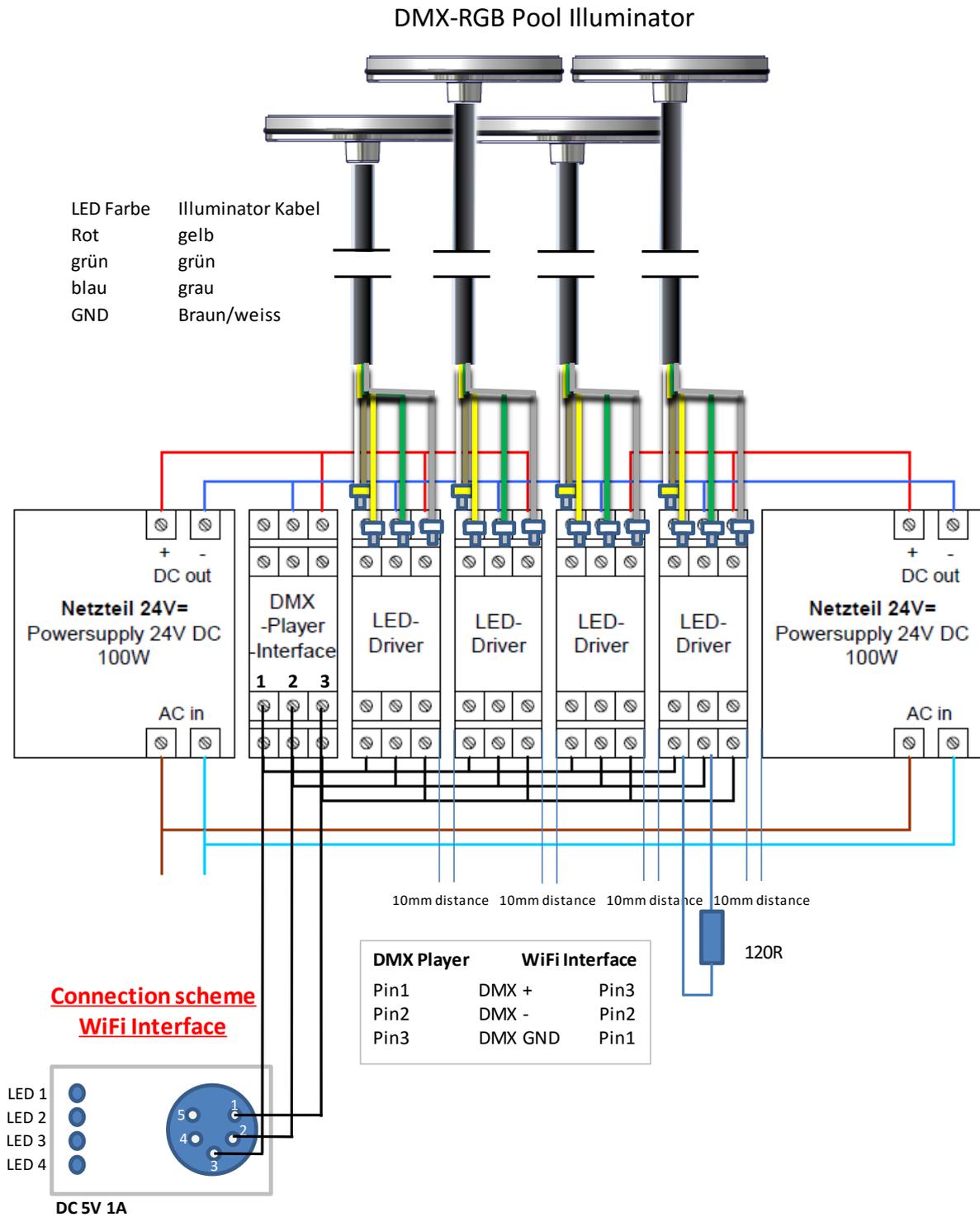
Hinweis:

Die LED Controller der Serien Expertline oder Varioline unterscheiden sich in ihrer Leistung und können untereinander nicht getauscht werden!

- DMX Player
- Netzteil (Hutschienennetzteil mit 60W oder 100W Leistung) zur Versorgung der LED Lampen und Peripherie, Anzahl je nach Systemausführung.

Inbetriebnahme

1. Anhand des nachfolgenden Verdrahtungsschemas die Installation durchführen:



Inbetriebnahme

Achtung:

- Um Augenschäden zu vermeiden, muss der direkte Blick in die Lampe vermieden werden;
- Aus thermischen Gründen ist der Betrieb der Lampen außerhalb von Wasser zu vermeiden;

2. DMX System mit Spannung versorgen

Statusanzeige der LEDs

WiFi Interface

LED1 - WiFi

Blinkt Rot:	Bereit zur Kommunikation, aber noch nicht identifiziert
Blinkt Grün:	Bereit zur Kommunikation. Es wurde bereits eine Verbindung mit einem Android Gerät hergestellt, das verwendete Passwort wurde automatisch gespeichert.
Dauerhaft Grün:	Mit Android Gerät verbunden
Schnell blinkendes Grün:	Daten werden übertragen

LED2 – USB

Wird nicht verwendet

LED3 – DMX In

Dauerhaftes Rot:	Kein DMX-Signal vorhanden
Blinkt Grün:	DMX-Signal vorhanden

LED4 – DMX out

Dauerhaftes Rot:	Kein DMX-Signal vorhanden
Blinkt Grün:	DMX-Signal vorhanden

DMX Player

LED leuchtet Grün:	LED-Controller wurden erkannt, Kommunikation aufgebaut
LED leuchtet Rot:	Keine Verbindung zu den LED-Controllern

LED Controller

LED leuchtet/blinkt Grün:	Verbindung mit dem DMX Player wurde hergestellt, Kommunikation aufgebaut
LED leuchtet Rot:	Keine Verbindung zum DMX Player, Übertemperatur

Inbetriebnahme

3. WiFi Verbindung herstellen

- App unter folgendem Link runterladen: www.bvrelectronic.de/download und installieren, dazu vorher in den Android Einstellungen unter Sicherheit, die Installation von Apps aus unbekanntenen Quellen zulassen.
- Öffnen Sie auf Ihrem Android Gerät den WiFi-Verbindungsmanager (Einstellungen, WLAN)
- In der Geräteliste ihr WiFi Interface auswählen (MBN_WIFI_...) und WiFi Verbindung herstellen
- Die Wi-Fi Verbindung baut sich automatisch auf und wird rechts oben auf dem Tablet mit diesem

Symbol  angezeigt.

- TSC Android App starten - DMX Kommunikation wird hergestellt - Status LED3 blinkt - DMX Status LED in der App wechselt von Rot auf Grün.

4. Bedienung der App

- Manuelle Steuerung:
Zur manuellen Bedienung der einzelnen Lampen/Zonen auf dem Display links unten den Button "MANUAL" drücken. Zone auswählen - Mit den Schieberegler können die Farben frei definiert werden. Auf der rechten Seite befinden sich Buttons mit voreingestellten Farben.
- Automatische Steuerung:
Zur automatischen Steuerung der einzelnen Lampen/Zonen auf dem Display links unten den Button "PROGRAMM" drücken. Beim Auswählen der einzelnen Zonen verändert diese die Farbe und das entsprechende Programm wird gestartet. Beim erneuten Betätigen wird der Programmablauf gestoppt. Hinweis: Die Lampe geht nicht aus!

Zum Ausschalten einzelner Lampen folgende Schritte durchführen:



den Button "MANUAL" drücken



die Zone auswählen



auf der rechten Seite im Fenster der voreingestellten Farben, den Button links-unten mit der Farbe schwarz drücken

Inbetriebnahme

Hinweise zum Beenden der App "TSC Android MBN LED":

Beim Betätigen des **Home** Buttons wird die App beendet, die gestarteten Programme der einzelnen Zonen sind aber weiterhin aktiv.

Beim Betätigen des **Zurück** Buttons wird die App und auch der Programmablauf gestoppt. Danach übernimmt der DMX Player die Steuerung und startet sein eigenes internes Rainbow Programm für alle angeschlossenen Lampen.



Zurück

Home

Sonstiges:

Im Fehlerfall (z.B. WiFi Verbindung fehlt oder untypisches Verhalten des DMX Systems) sollte das System für mindestens 1 min. vom Netz getrennt werden und die App mit dem "Zurück Button" beendet werden. Danach das DMX-System nach dieser Anleitung neu starten.

Technische Daten

RGB DMX Illuminator

Technik:	DMX steuerbarer Farb-Illuminator für Sicherheitskleinspannung (SELV)
Schutzklasse:	III / DIN EN 61140 / VDE 0140-1
Schutzart:	IP68
Spannung:	24VDC
Stromaufnahme:	2 A max.
Spitzenleistung:	Varioline RGB DMX - 36W, Expertline RGB DMX - 48W
Lichtstärke:	Varioline RGB DMX – 1800 Lumen, Expertline RGB DMX – 2600 Lumen
Abstrahlwinkel:	160°

LED Controller Modul

Technik:	DMX steuerbarer LED-Treiber für Sicherheitskleinspannung (SELV)
Schutzklasse:	III / DIN EN 61140 / VDE 0140-1
Schutzart:	IP30
Spannung:	24VDC
Stromaufnahme:	2 A max.
Max. Verlustleistung:	3W

DMX Player Modul

Technik:	DMX steuerbares Interface mit galvanischer Trennung für Sicherheitskleinspannung (SELV)
Schutzklasse:	III / DIN EN 61140 / VDE 0140-1
Schutzart:	IP40
Spannung:	24VDC
Stromaufnahme:	25mA
Max. Verlustleistung:	0,6W

Anforderungen Netzteil

Schutzklasse:	II
Netzspannung:	Europa 170-250V / 50-60Hz
Sekundärspannung:	24VDC / Ausgangsleistung 60W pro angeschlossenem Illuminator/LED Controller
PFC Control:	Active