

DEZELECTRIC

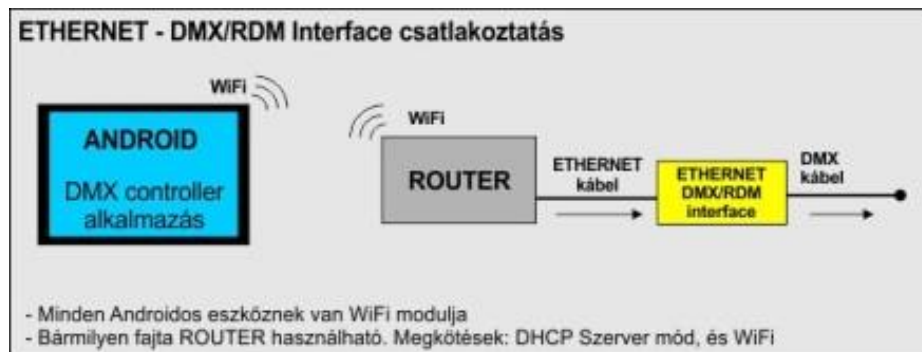
Ethernet DMX/RDM Interface

Ethernet modullal rendelkező DMX-es interfész android és PC alapú fényvezérlő alkalmazásokhoz - Kezelési útmutató

Bemutató

Ez a termék egy olyan DMX kimenettel rendelkező átalakító, mely a hozzá fejlesztett alkalmazásokkal ethernetes hálózaton keresztül képes kommunikálni, és az onnan kapott adatokat DMX jel formájában kiküldeni.

Fő alkalmazási módja egy androidos tableten vagy mobiltelefonon futó fényvezérlő program, mely ezzel az interfésszel egy routeren keresztül kapcsolódik, és az interfészből már DMX kábellel jut az információ a DMX-es berendezésekhez.



Üzembe helyezés

Szükséges szoftver, és hardver követelmények

- Maga az Interfész.
- Tápegység az interfész tápellátásához. (5V DC, 500mA)
- Bármilyen router, de legyen DHCP funkciója, és WiFi modulja.
- Egy androidos eszköz a rajta futó alkalmazással, mely ezzel az interfésszel kompatibilis.
- DMX kábel a vezérelt DMX-es eszközök felé.

Használható androidos alkalmazások

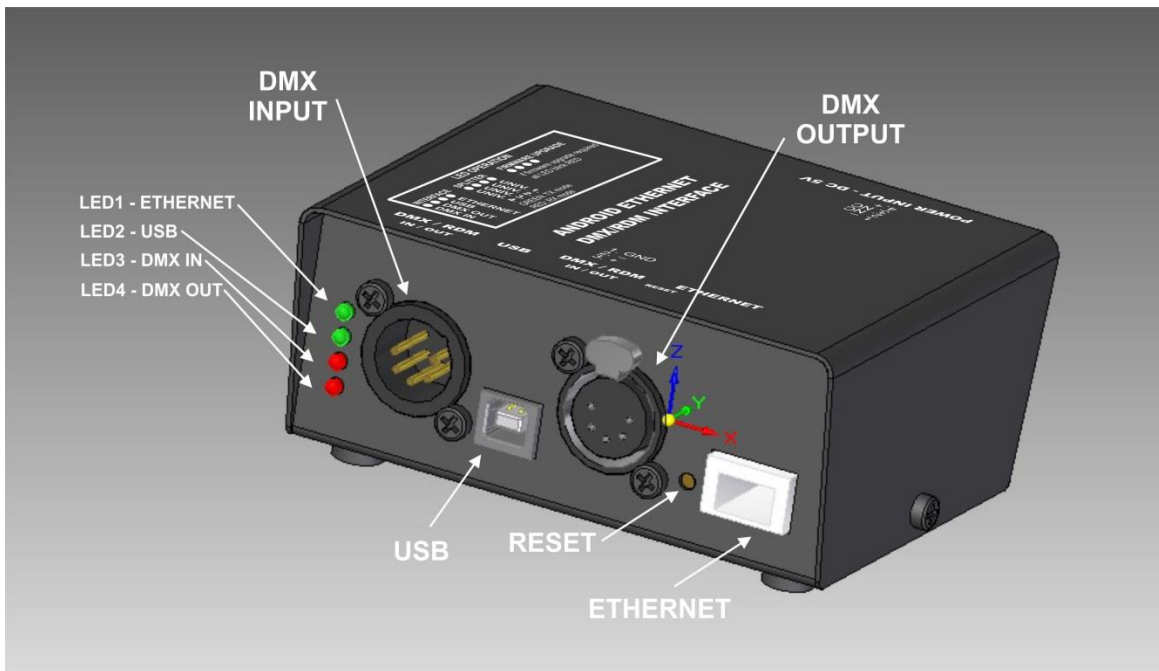
A különböző típusú androidos alkalmazások funkciójáról, és használatáról a honlapunkon talál információt.

Használatba vétel

Az interfészt csatlakoztassuk a hozzáadott tápegységével a hálózatba. A készülék előlapján négy darab kétszínű led jelzi az aktuális működési üzemmódot.

Ha mind a négy led egyszerre villog piros színnel, az azt jelenti, hogy a készülék szoftverfrissítést igényel. A szoftverfrissítés menete a **Szoftverfrissítés** fejezetben olvasható.

A készülék előlapja, és a rajta lévő csatlakozók, visszajelzők magyarázata:



LED 1 – Ethernet kapcsolat.

Pirosan villog: kész a kommunikációra, még nincs összekapcsolódva a routerrel. Ilyenkor még nem kapott IP címet, és várja a router jelentkezését.

Ez a RESET mód aktiválása utáni állapot is.

Zölden villog: kész a kommunikációra, már össze van párosítva vezérlő eszközzel, azaz eltárolt jelszóval rendelkezik, melyet az őt vezérlő eszköznek is tudnia kell.

Folyamatos zöld: kapcsolatban van egy eszközzel.

Gyors zöld villogás: a kapcsolatban levő WiFi-s eszközről folyamatosan érkezik az információ.

LED 2 – USB kapcsolat

Piros folyamatos: nincs USB kábel csatlakoztatva

Zöld folyamatos: USB kapcsolat rendben

Gyors zöld villogás: a kapcsolatban levő USB-s eszköztől folyamatosan érkezik az információ.

LED 3 – DMX bemenet

Piros folyamatos: nem érkezik DMX jel a bemeneten

Zöld villogás: adatok érkezik a DMX bemeneten

LED 4 – DMX kimenet

Piros folyamatos: nincs DMX adat küldés folyamatban

Zöld villogás: adatok érkezik a DMX bemeneten

Tennivalók a routeren

Bármilyen típusú router megfelelő, követelmény a DHCP üzemmód, és WiFi modul.

A routert DHCP üzemmódba kell konfigurálni. Az ethernet csatlakozóikon keresztül össze kell kötni az interfésszel. Az interfész első ledje piros villogása átvált zöld villogásra, jelezve, hogy összecsatlakozott a routerrel. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy a router kiosztott neki egy IP címet.

A routeren engedélyezni kell még a WiFi kommunikációt is, hogy az androidos eszköz össze tudjon csatlakozni a routerrel.

Tennivalók az androidos eszközön

Az interfész indítása után az androidos készüléken a WiFi kapcsolatok listájában meg fog jelenni a router. Csatlakozzunk ehhez a hálózathoz. Indítsuk el az androidos fényvezérlő alkalmazást. A továbbiakban az androidos alkalmazás kezelési útmutatójában kövessük a csatlakozás lépéseit.

Ha a **LED 1** zölden világít, vagy villog, akkor a kapcsolat rendben van.

RESET gomb

A készülék előlapján a ledék mellett található egy RESET gomb, mellyel a gyári beállítások állíthatók vissza, illetve a szoftverfrissítés módra való belépéshez használható.

Gyári beállítások visszaállítása

A készülék működése közben a RESET gombot benyomva, és nyomva tartva 5 másodpercig, kitörlődik a jelszó, és egyéb beállítás. Az interfész újraindul, mind a négy piros led villog. Szüntessük meg egy rövid ideig a tápfeszültséget, majd ismét csatlakoztassuk.

Ha eddig a LED 1 zölden villogott, most már pirosan fog, jelezve, hogy nem tartozik jelszó az interfészhez, azaz alap állapotban van.

Szoftverfrissítés

Az interfészben futó program frissíthető, kicserélhető. A szoftverfrissítés történhet az androidos alkalmazásból routeren keresztül, vagy PC-s segédprogrammal ethernet, vagy USB-n keresztül.

A szoftverfrissítéshez az eszközt először szoftverfrissítő üzemmódba kell rakni. Ehhez meg kell szüntetni

az eszköz tápellátását, a RESET gombot nyomva kell tartani, és közben a tápellátást visszakapcsolni. A ledek jelzik az üzemmódot. Ha mind a négy led egyszerre pirosan villog, akkor a szoftverfrissítésre kész az interfész.

A szoftverfrissítés folyamatának leírását az androidos eszközön futó alkalmazás kezelési utasításában kell keresni.

A szoftverfrissítés alatt a négy piros led gyorsan villog, majd a készülék újraindul. Ha a folyamat megszakad, a műveletet meg kell ismételni. Sikeres frissítés után az interfész ismét funkciójának megfelelően használható, immár a beletöltött szoftverrel.