

17 .- Actualización eBOX - 1,14

Versión: **1.14**

Fecha: **2.2020**

IMPORTANTE

La **eBOX** se actualiza con una conexión USB desde un ordenador. Para el proceso es necesario:

- Ordenador PC 486 o superior con sistema operativo WIN-XP, VISTA, WIN7 o WIN8
- Un cable USB tipo AB (macho)
- El software de actualización
- El Driver USB de LT



La primera vez que conectemos una eBOX al ordenador hay que instalar su Driver USB (carpeta usbdriver). El proceso de instalación del Driver se puede consultar en [_ReadmeLtUsbDriverAllSystems.pdf](#)

Una vez instalado el Driver:

Con **eBOX** conectada al ordenador: En el PC, ejecutar el programa **eBOX.exe** y ejecutar el comando **File/Update eBOX** y seguir las instrucciones.

*El programa **eBOX.exe** se encuentra dentro de la carpeta ebox del paquete de instalación eBOX###.zip (### es la versión)

18 .- 1.10 → 1.13

1.11 (10/2017)

ERROR SOLUCIONADO

Se pierden tramas DMX de entrada.

MEJORAS

El instalador de eBOX se compila para versión 5.4 de QT

Se incluye Libusb0.dll para que funcione el instalador con Windows 10

1.12 (12/2018)

ERROR SOLUCIONADO

Canales serie interrumpen mas de lo debido.

1.13 (10/2019)

ERROR SOLUCIONADO

Ahora se tiene en cuenta el protocolo RDM por ArtNet y se evitan parpadeos no deseados cuando este protocolo se esta usando en la red.

1.14 (2/2020)

MASCARA DE RED

La máscara de red se puede editar. En versiones anteriores era un valor fijo: 255.255.255.0

La **máscara de red** sirve para delimitar el ámbito de una red de ordenadores. Su función es indicar a los dispositivos qué parte de la dirección IP es el número de la red, incluyendo la subred, y qué parte es la correspondiente al host. Los equipos de una subnet están aislados del resto de subnets. Solo equipos con la misma máscara de red están comunicados.

Mediante la máscara de red, un sistema (ordenador, router, etc.) podrá saber si debe enviar un paquete dentro o fuera de la subred en la que está conectado. Por ejemplo, si el router tiene la dirección IP 192.168.1.1 y máscara de red 255.255.255.0, entiende que todo lo que se envía a una dirección IP con formato 192.168.1.X, se envía hacia la red local, mientras que direcciones con distinto formato de dirección IP serán enviadas hacia afuera (Internet, otra red local mayor, entre otros).

BROADCAST (ARTNET)

A partir de esta versión el Broadcast de Artnet es un broadcast dirigido y transmitido por la dirección de Broadcast de la subnet.

EJEMPLOS BÁSICOS CON MASCARAS DE RED PARA IPs 192.168.0.X

Mask	SubNets	Network	From	To	Gateway	Broadcast
255.255.255.0 00000000	1 de 256 elementos	192.168.0.0	192.168.0.1	192.168.0.253	192.168.0.254	192.168.0.255
255.255.255.128 10000000	2 de 128 elementos	192.168.0.0 192.168.0.128	192.168.0.1 192.168.0.129	192.168.0.125 192.168.0.253	192.168.0.126 192.168.0.254	192.168.0.127 192.168.0.255
255.255.255.192 11000000	4 de 64 elementos	192.168.0.0 192.168.0.64 192.168.0.128 192.168.0.192	192.168.0.1 192.168.0.65 192.168.0.129 192.168.0.193	192.168.0.61 192.168.0.125 192.168.0.189 192.168.0.253	192.168.0.62 192.168.0.126 192.168.0.190 192.168.0.254	192.168.0.63 192.168.0.127 192.168.0.191 192.168.0.255
...						
255.255.255.248 11111000	32 de 8 elementos	192.168.0.0 192.168.0.8 192.168.0.16 ... 192.168.0.240 192.168.0.248	192.168.0.1 192.168.0.9 192.168.0.17 ... 192.168.0.241 192.168.0.249	192.168.0.5 192.168.0.13 192.168.0.21 ... 192.168.0.245 192.168.0.253	192.168.0.6 192.168.0.14 192.168.0.22 ... 192.168.0.246 192.168.0.254	192.168.0.7 192.168.0.15 192.168.0.23 ... 192.168.0.247 192.168.0.255