

Manual de Usuario

ETDMX PRO 2



Contenido

Seguridad, Uso y Cuidados.....	Pag 3
Precauciones de uso.....	Pag 4
Especificaciones.....	Pag 5
Contenido de la caja.....	Pag 6
Descripción de partes.....	Pag 7
Conexión.....	Pag 11
Instalación.....	Pag 13
Instalación Freestyler.....	Pag 20
Configuración Freestyler.....	Pag 26
Instalación QLC+.....	Pag 29



Seguridad

- Asegúrese de estar familiarizado con toda la información contenida en esta guía antes de la instalación de este producto.
- Si tiene alguna duda sobre seguridad del sistema, o planea instalar el dispositivo en una configuración que no está cubierta en esta guía, comuníquese con DMXAR o con su proveedor para obtener ayuda.
- La garantía de retorno para este producto no cubre daños causados por un uso inadecuado, aplicación o modificación del producto.



Seguridad Eléctrica

- Este dispositivo puede dañarse por exceso de voltaje fuera del rango operativo definido dentro de este producto ficha de datos.
- Para reducir el riesgo de incendio o fallas eléctricas, no exceda las clasificaciones y limitaciones definidas en la ficha técnica del producto.
- Asegúrese de que no haya posibilidades de que los cables sufran cortocircuitos y que los cables no se enganchen ni tiren.
- Aísle su instalación de la alimentación inmediatamente si los cables o conectores de alimentación de los accesorios están de alguna manera dañados, defectuosos, muestran signos de sobrecalentamiento o están mojados.
- Desconecte la energía de este producto durante la limpieza o cuando no esté en uso.
- No conecte este dispositivo a un paquete de atenuación.
- Asegúrese de que todas las conexiones estén completas y seguras antes de suministrar energía al dispositivo.



Usos y Cuidados

- Para contribuir a una temperatura de funcionamiento óptima, siempre que sea posible mantenga este dispositivo fuera del alcance directo luz de sol.
- Esta unidad tiene una clasificación IP20 y no está diseñada para exponerse a la humedad ni a la condensación de humedad.
- Asegúrese de que este dispositivo solo se utilice dentro de los rangos especificados en la hoja de datos del producto.



Precauciones de uso

- No cubra el dispositivo con material aislante de ningún tipo.
- No opere el dispositivo si la temperatura ambiente excede la indicada en las especificaciones del dispositivo.
- No cubra ni encierre el dispositivo sin un método adecuado y probado para disipar el calor.
- No utilice el dispositivo si ve algún signo de daño.
- No manipule el dispositivo en estado energizado
- No aplaste el dispositivo durante la instalación.
- No coloque el dispositivo detrás de salidas de extracción de calor como por ejemplo cooler de cabezales móviles y otros dispositivos similares.



Especificaciones

DMXAR

Conectores	2 x XLR Hembra
Universos DMX	2 Universos
Canales DMX	1024
Cantidad de Salidas	1
Cantidad de equipos	Hasta 32 equipos por salida (amplicable con splitter)
FPS Máximo	45
Alimentación Eléctrica	Si, Fuente 12V 1A Incluida
Leds indicadores	1 Alimentacion DMX + 1 ArtNet + 1 IP Estática
Corriente de consumo	300mA Máximo
Potencia	1.5W
Temperatura ambiente	0 a 40°C
Material carcaza	Impreso PLA
Dimensiones	118 x 66 x40 mm
Clasificación IP	IP 20
Sistemas operativo	Windows 7, Windows 10, Windows 11, Linux, IOS, Android
Conectividad	Lan Ethernet RJ45

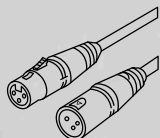


Especificaciones

DMXAR

Protecciones

- Fuente DC - DC Interna
- Filtro RED PI ESD (Supresor de descargas en la linea dmx)
- Fusible térmico de recuperación rápida (no se quema, se restaura).
- Optocoplador

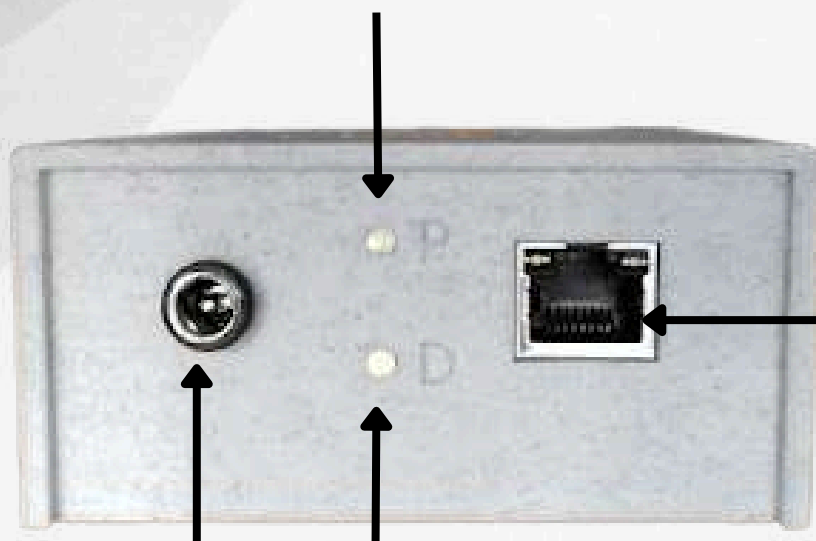


Descripción de partes

DMXAR

La interfaz cuenta con dos salidas XLR a las cuales se le puede asignar cualquier universo. Por defecto la salida 1 está asignada al universo 1 y la salida 2 al universo 2.

Led Power: Indica Alimentación correcta de la interfaz



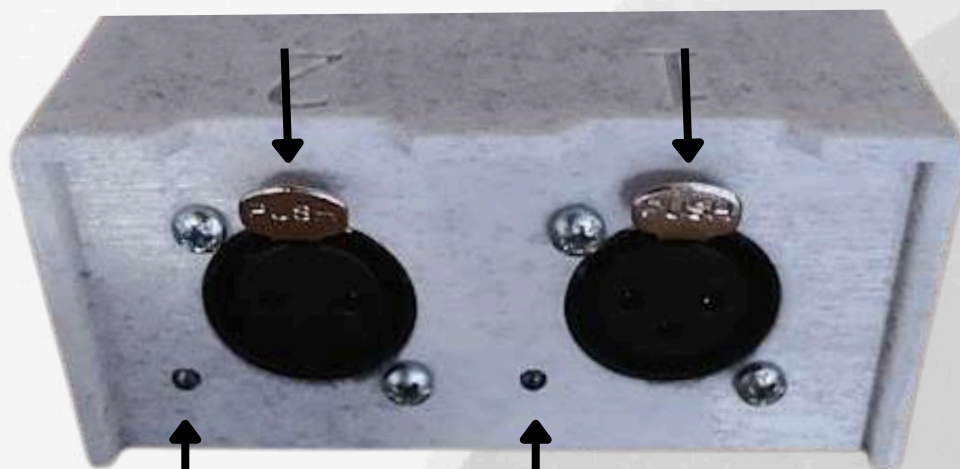
Conector Red Ethernet RJ45

Conector Fuente de alimentación 12 V

Led STATIC: Si la interfaz tiene ip estática, la luz se enciende

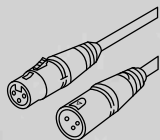
XLR Salida 2

XLR Salida 1



Led ArtNet Salida 2: Se enciende si recibe señal en el universo seteado de la salida 2

Led ArtNet Salida 1: Se enciende si recibe señal en el universo seteado de la salida 1

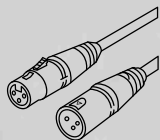


Descripción de partes

DMXAR



Botón FUNC: Para resetear de fábrica o para setear el modo Static IP



Primeros Pasos DMX

DMXAR


- Cableado DMX

Para el cableado de las luminarias se debe contar con cables especiales DMX.

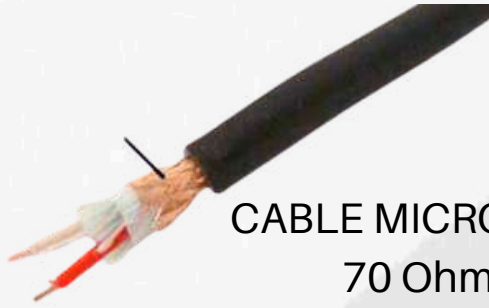
¿Qué diferencia hay con el cable xlr para micrófono?

Los cables poseen una impedancia característica. Para señales DMX la impedancia es de 110 ohms y para audio 70 ohms.

Todo el sistema debe tener la misma impedancia característica. Cuando esto no sucede, pueden haber ruido eléctrico o rebotes de señal ocasionando comportamientos extraños en las luminarias o peor aún dañando algún equipo o la salida de la interfaz. Este fenómeno se evidencia en cables de gran longitud o cuando se conectan muchas luminarias en la rama.



CABLE DMX
110 Ohms

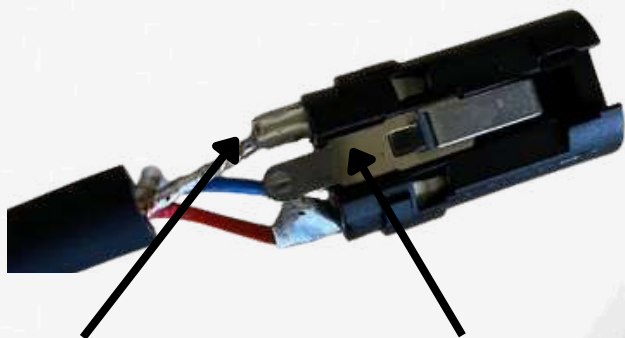


CABLE MICRÓFONO
70 Ohms

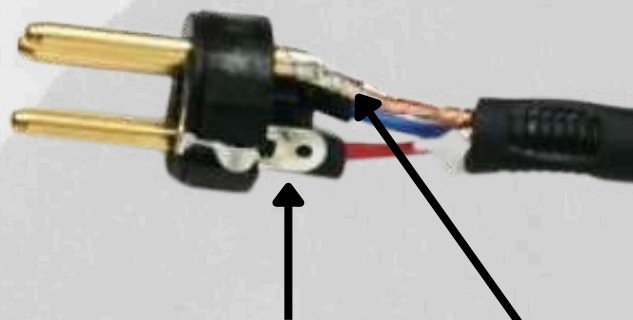
¿Puedo usar cable XLR para micrófono?

Para distancias cortas o pocas luminarias no se recomienda pero se puede utilizar.

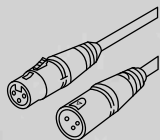
IMPORTANTE!! En el caso de utilizar cable que no sea dmx chequear que el cable de tierra no esté conectado al chasis de los conectores XLR.



Lado Hembra, cable gnd (pin 1)
y chapa chasis sin conexión



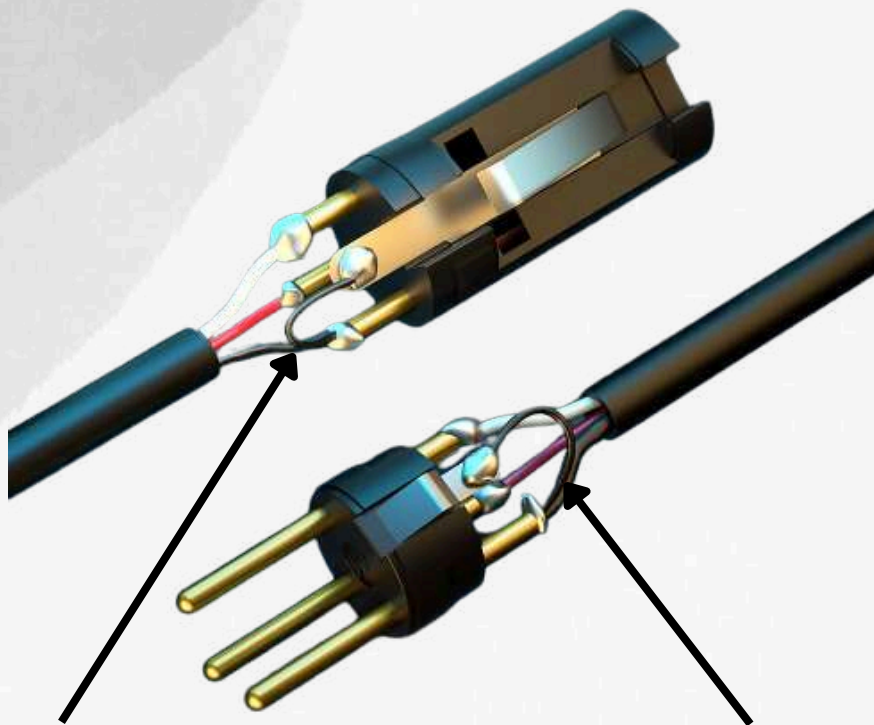
Lado Macho, cable GND (pin 1)
y chapa chasis sin conexión



Primeros pasos DMX

DMXAR

Si el cable tiene el pin 1 y el chasis puenteado:



Si al abrir el conector del cable xlr se encuentra este puente o uno similar entre el pin 1 y el chasis proceda a cortarlo.

- Terminal DMX

Al final de cada rama DMX se recomienda el uso de un terminal dmx.

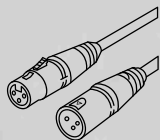
¿Qué es un terminal DMX?

Es una ficha XLR macho que internamente posee un circuito para mantener la impedancia del sistema de 110 ohms y mejorar la señal evitando rebotes.



TERMINAL FINIS PRO

SimplyOT tiene su modelo de terminal DMX llamado FINIS PRO, que además posee un led indicando el estado de la señal DMX. Lo puede encontrar en la tienda ingresando a www.simplyot.com.ar



Conexión

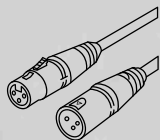
DMXAR

- Cableado DMX



Para evitar rebotes de señal se recomienda colocar un terminador DMX al final de cada rama

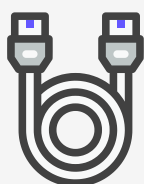




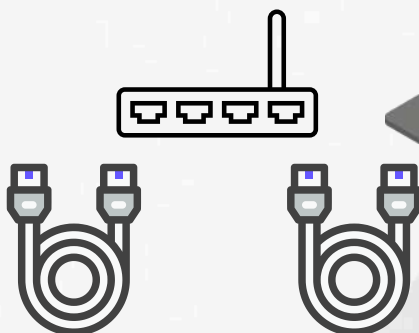
Conexión

DMXAR

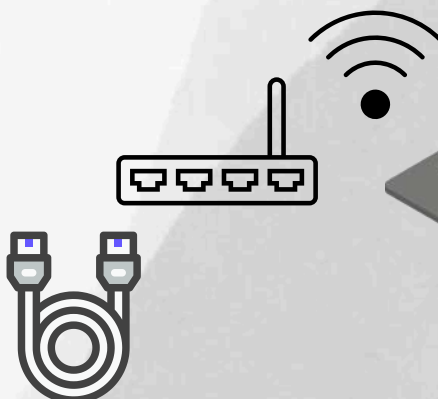
Modo1: Pc conectada a la interfaz por cable de red



Modo2: Pc e interfaz conectadas a un router por cable de red

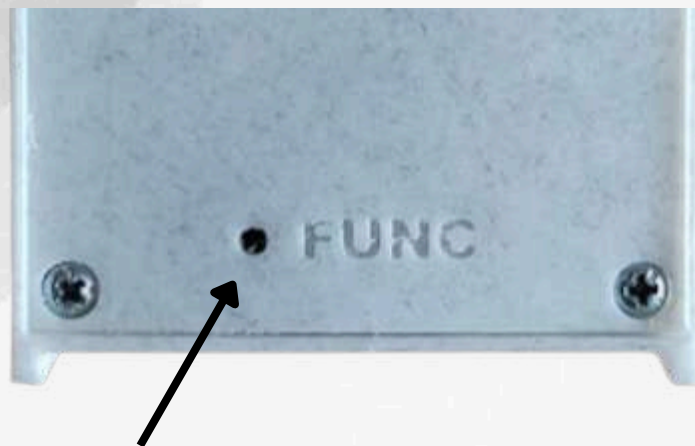


Modo3: Interfaz conectada al router por cable de red y pc conectada al router mediante wifi.



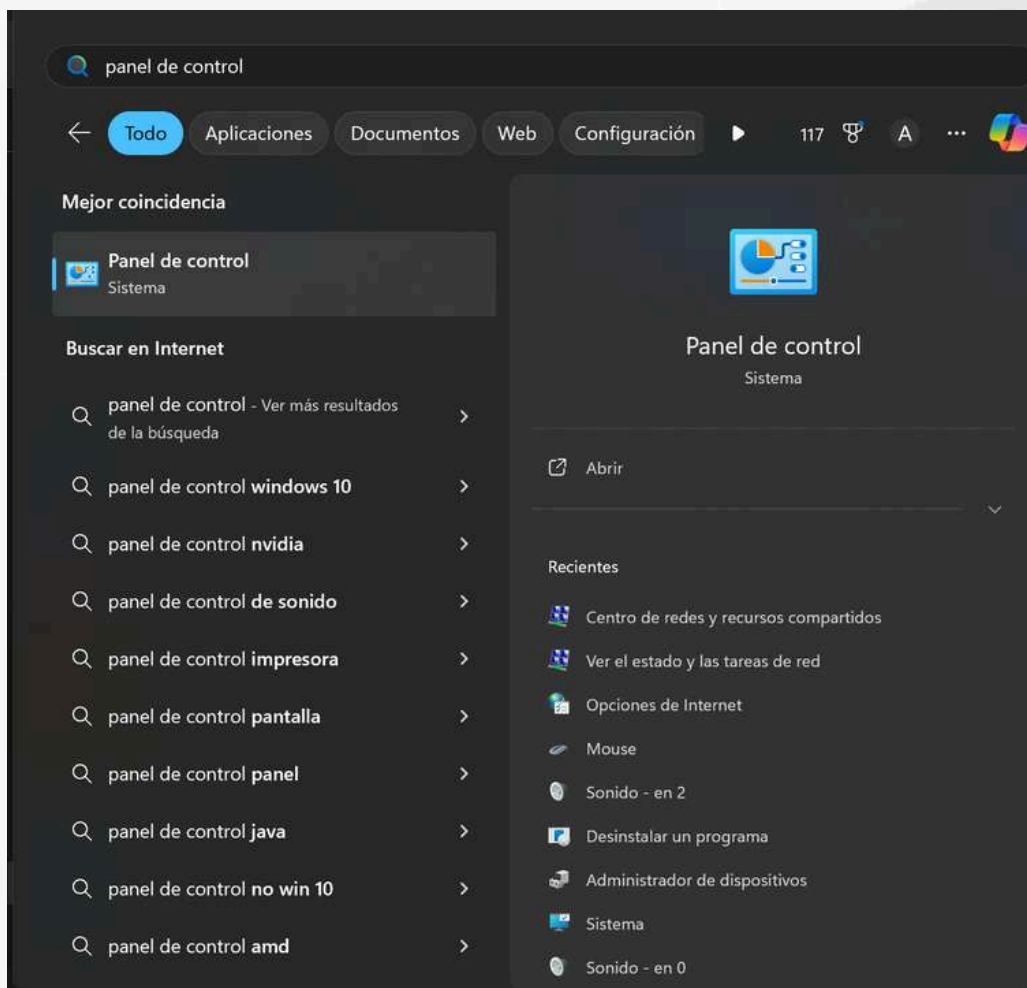
Configuración de la interfaz

Modo1: Pc conectada a la interfaz por cable de red



1- La interfaz viene seteada de fábrica en este modo. Como Verá la luz

2 - En la pc digirise a panel de control ya sea desde el menu de inicio o desde MI PC

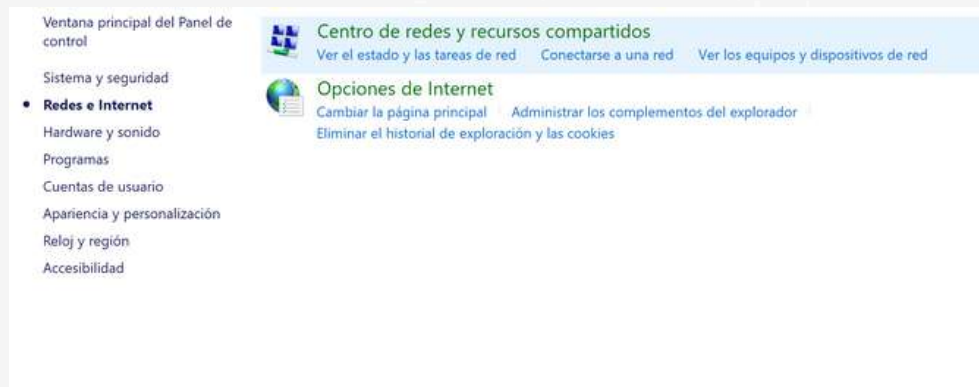


Configuración de la interfaz

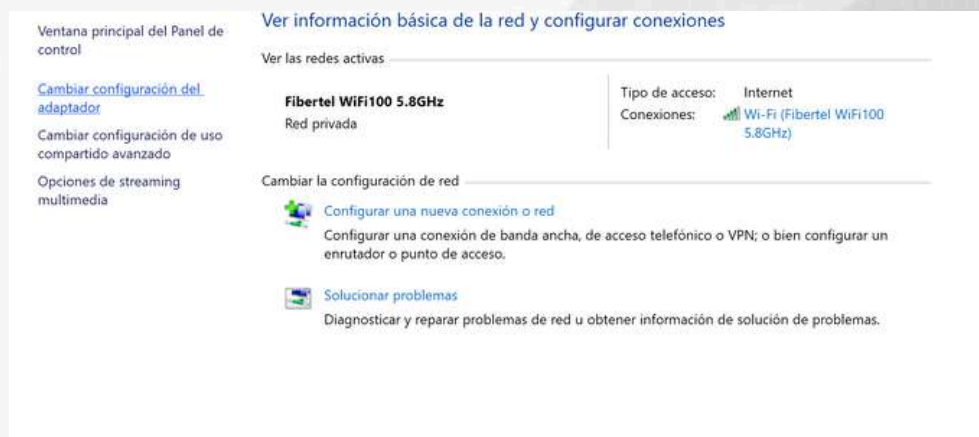
3 - Ingresar a Redes e Internet



4 - Hacer click en "Centro de Redes y Recursos compartidos"

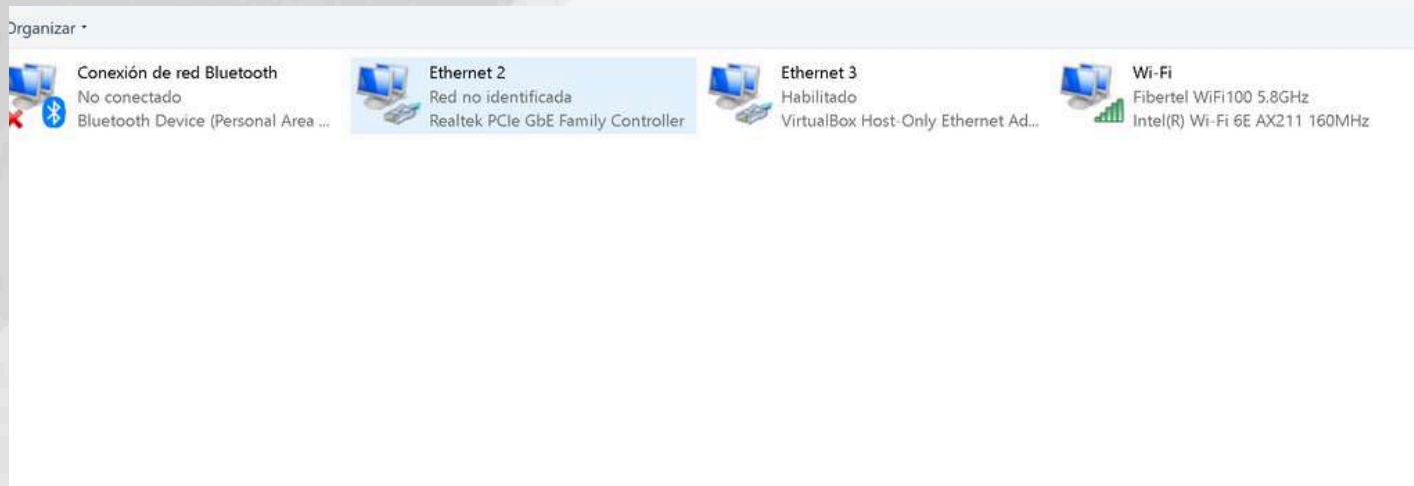


5 - Luego en "Cambiar la configuración del adaptador"

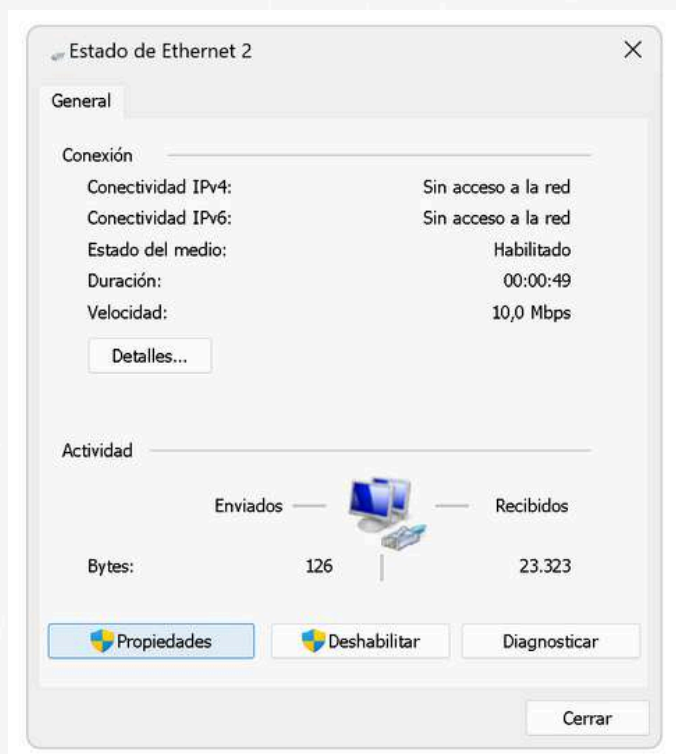


Configuración de la interfaz

6 - Detectar la placa de red Ethernet y hacer doble click

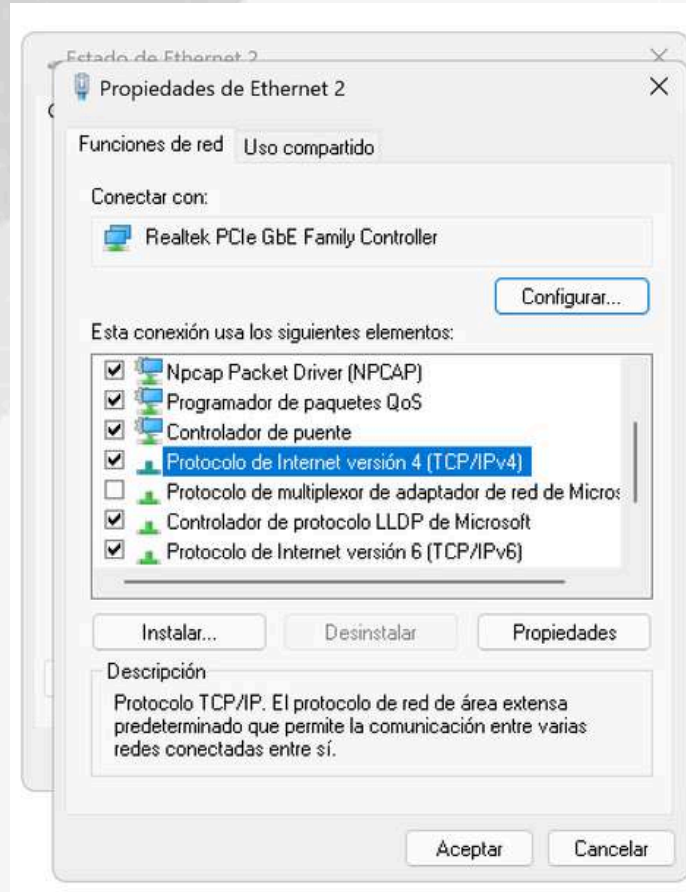


7 - Ingresamos a "Propiedades"

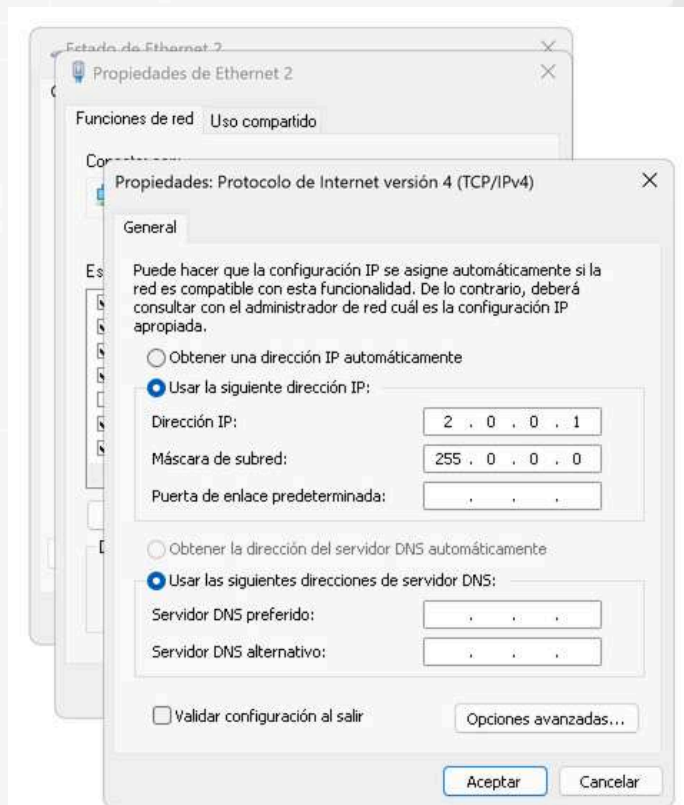


Configuración de la interfaz

8 - Seleccionamos "Protocolo de Internet Version 4 (TCP/IPV4) y hacemos click en propiedades



9 - Colocamos los datos segun se muestra la siguiente imagen y hacemos clic en aceptar. Cerramos todas las ventanas



Configuración de la interfaz

DMXAR

10 - Si la configuración de la placa de red fue correcta, ingresar al navegador y en la barra de direcciones ingresar la siguiente dirección IP 2.0.0.100. Le aparecerá la ventana de configuración de la interfaz. En caso de no poder, repetir desde el paso 1.

hace click aqui' and another link 'Para mas información ingresar a: [www.dmxar.com.ar](\"http://www.dmxar.com.ar\")'."/>

DMXAR

ETDMX PRO 2 Web de Configuración

IP ESTÁTICA DHCP

Dirección IP:
2.0.0.100

Máscara de Subred:
255.0.0.0

Puerta de enlace
2.0.0.1

Universo A:
1

Universo B:
2

Nombre Nodo:
DMXAR ETDMX PRO2

Guardar Cambios

Reiniciar

Firmware 3.0. Para actualizar el firmware [hace click aqui](#)

Para mas información ingresar a: www.dmxar.com.ar

11- Haga click en "Guardar Cambios" para dejar guardado el modo IP Estática. Caso contrario si no guarda los cambios, la interfaz va a volver al modo DHCP.

12 - También puede cambiar el universo que quiere recibir la interfaz.

13 - Haga click en reiniciar

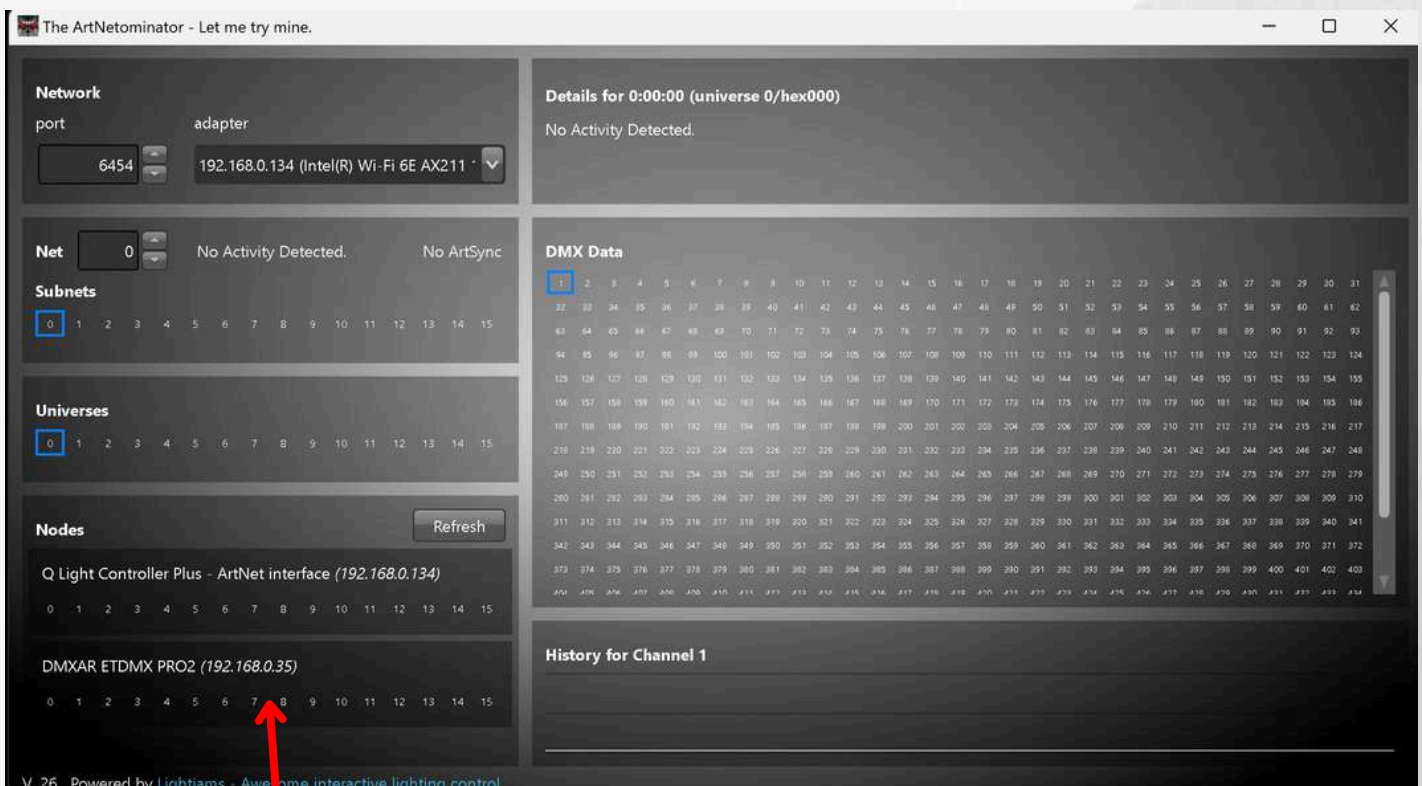
Configuración de la interfaz

Modo 2 y 3: Pc e interfaz conectadas a un router

En este modo, la dirección ip de la interfaz es designada por el router y muchas veces se dificulta encontrar la dirección Ip para entrar a la web de configuración.

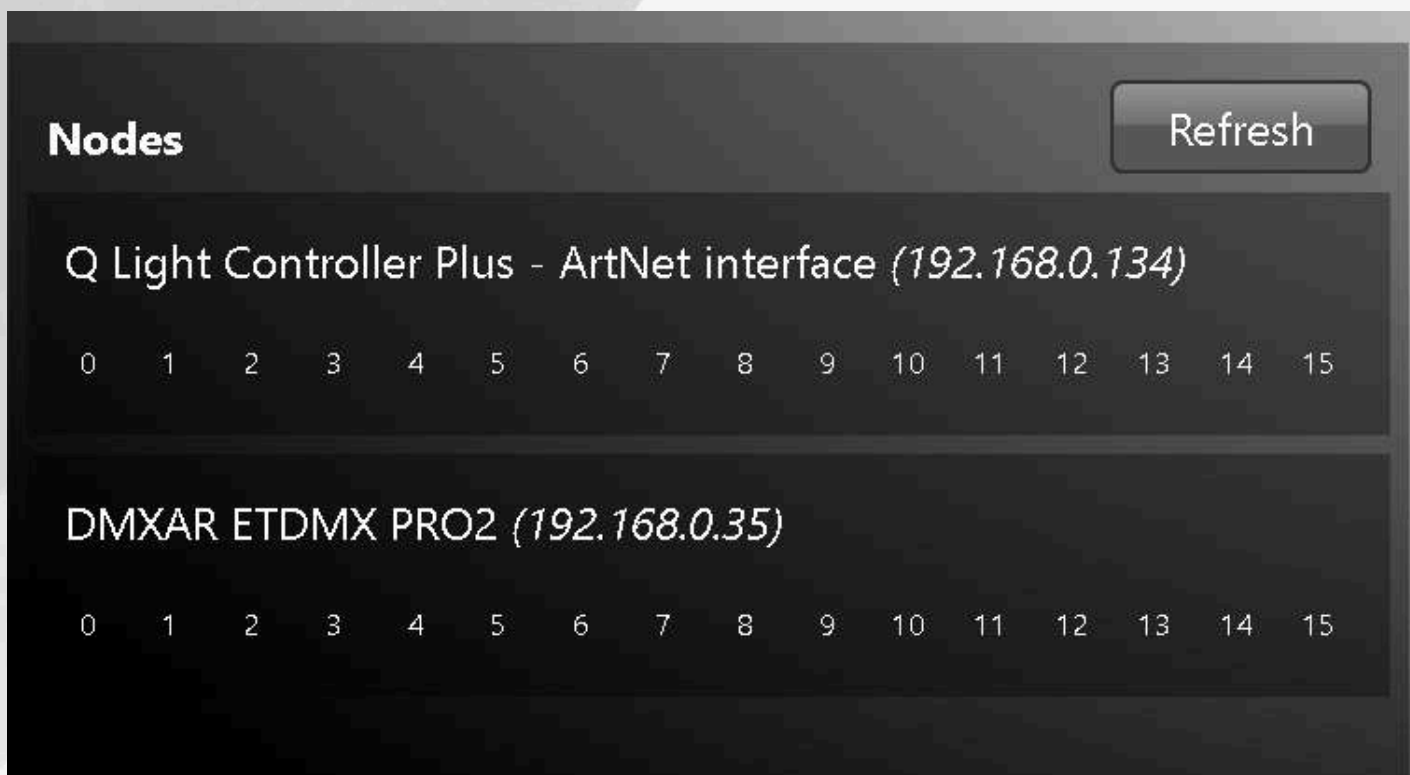
Para ello vamos a seguir los siguientes pasos:

- 1 - Asegurarse que la luz Static IP está apagada, caso contrario mantener apretado el boton "FUNC" hasta que el led STATIC esté apagado.
- 2 - Conectar la interfaz al puerto de red del router mediante el cable provisto.
- 3 - Conectar nuestra pc al router mediante cable ethernet (MODO 2) o por WIFI (MODO 3)
- 4 - Desacarga el Programa "The ArtNetOminator" e instalarlo



Configuración de la interfaz

DMXAR



En nuestro caso la Ip de la interfaz es 192.168.0.35. Abrimos el navegador e ingresamos la direccion de nuestra interfaz: 192.168.0.35

Nota: Si queremos que la dirección ip nunca cambie cada vez que conectamos nuestra interfaz, seleccionamos "IP ESTATICA" y hacemos click en "Guardar Cambios". Luego Apretamos reiniciar y veremos como se enciende la luz STATIC en la interfaz indicando que tiene la Ip Fija. Además podemos cambiar el universo artnet que se desea recibir



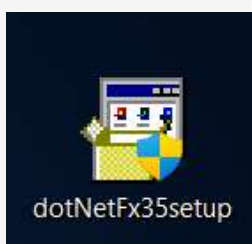
Instalación .NET 3.5

DMXAR

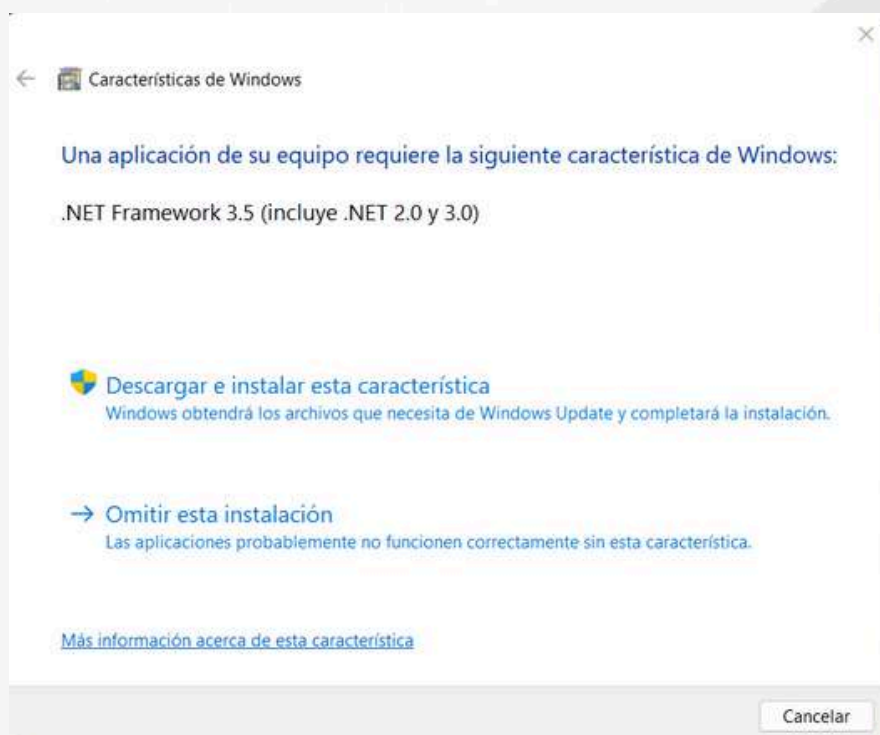
Previo a la instalación del Fresstyler debe instalar esta característica. Es un complemento que necesita el programa para poder usar Artnet y muchas veces Windows no lo incluye en el sistema operativo por defecto.

En el caso de ya tener instalado del Freestyler y no tener este programa instalado desinstale el freestyler, instale este programa y luego reinstale el freestyler.

1.Descargue el instalador Net 3.5. Puede hacerlo ingresando a nuestra web www.simplyot.com.ar en la sección soporte o desde la web oficial de windows. <https://www.microsoft.com/es-ar/download/details.aspx?id=21>



2. Abra el instalador y haga click en “Descargar e instalar esta característica”

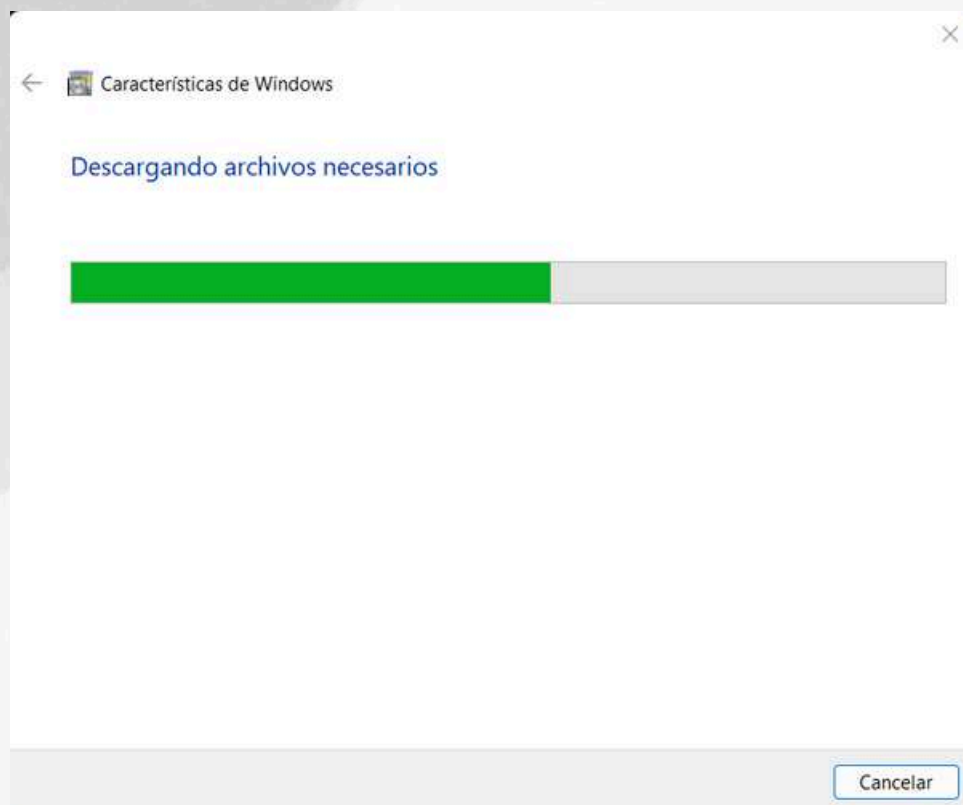




Instalación .NET 3.5

DMXAR

3. Aguarde a que descargue e instale.



4. Ya puede proceder a la instalación del Freestyler.



Instalación Freestyler

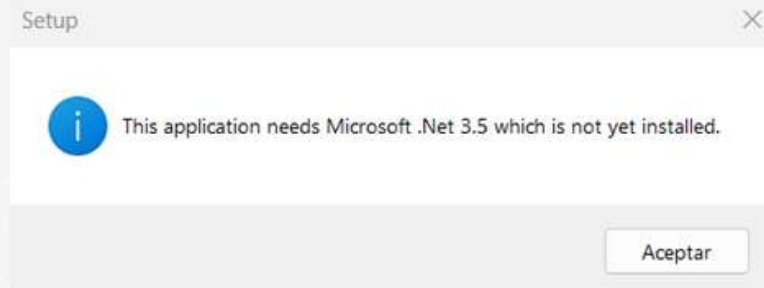
DMXAR

Esta interfaz es compatible con muchos programas existentes en el mercado, algunos de ellos gratuitos. Uno de ellos es el programa Freestyler, es muy conocido en el rubro por su facilidad para el uso, es gratuito y con grandes prestaciones.

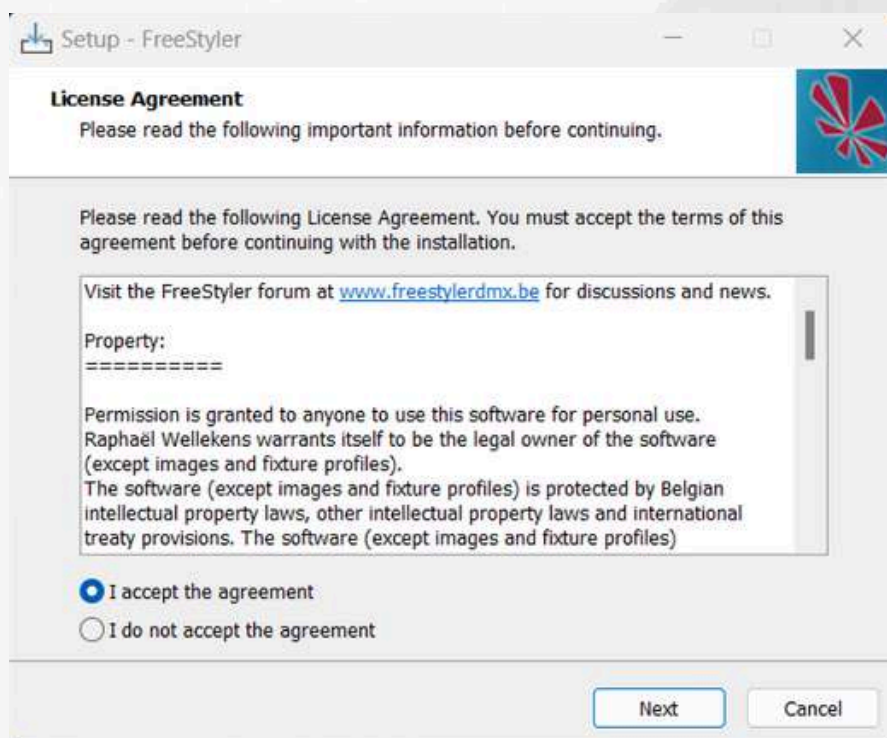
1. Descargue el instalador del freestyler de nuestra web o acceda a la web oficial del programa: www.freestylerdmx.be. El software es gratuito y no se debe abonar para desbloquear ninguna característica. Al finalizar la descarga debería aparecerle el instalador en la carpeta de descargas. Inicie el instalador.



NOTA: En el caso de que al abrir el instalador aparezca la ventana mostrada en la imagen debajo, dirijase a la sección instalar Microsoft .Net 3.5 en la parte previa de este manual. Caso contrario continúe con el paso 2.



2. Seleccione la opción "I accept the agreement" y luego haga click en next

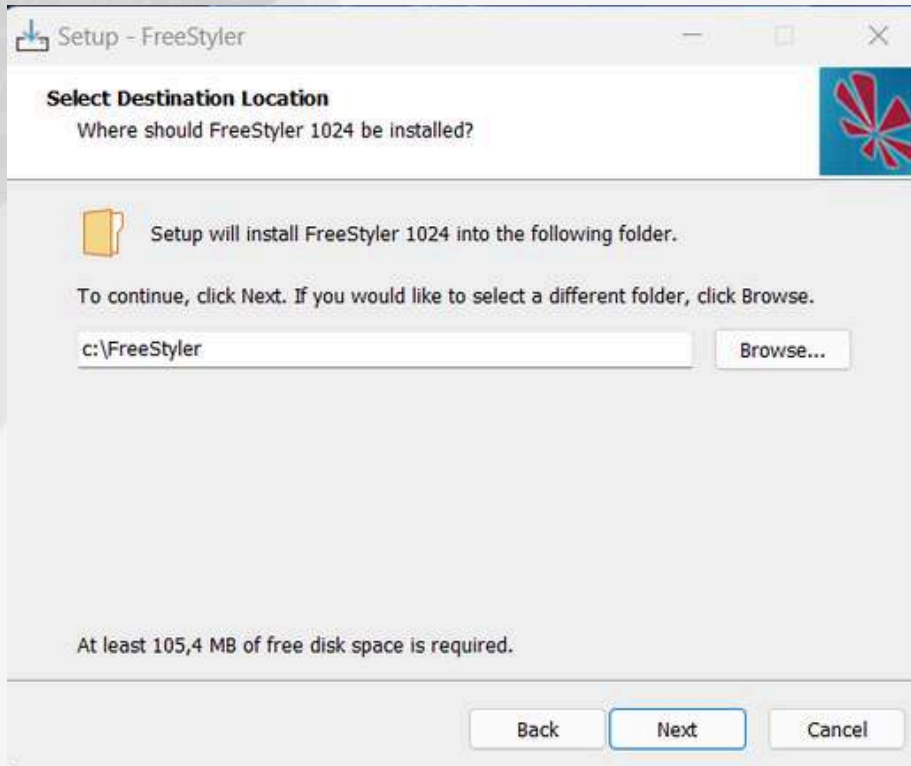




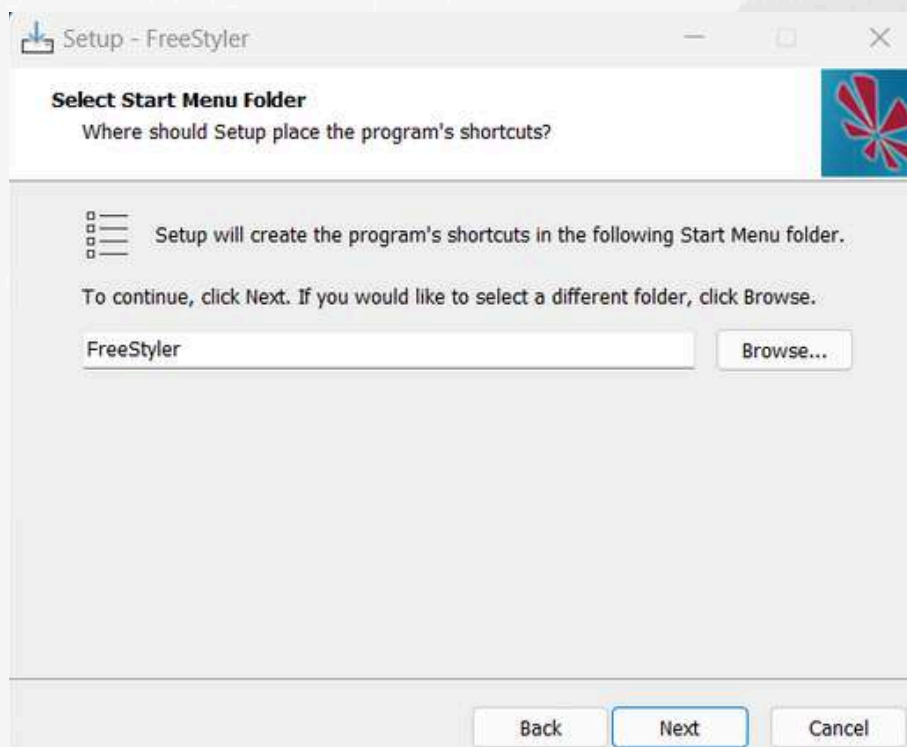
Instalación Freestyler

DMXAR

3. Seleccione la ubicación destino en donde desea instalar el programa. Por defecto se instala en el disco c. Se recomienda no cambiarla y solo apretar next.



4. Haga click en next nuevamente.

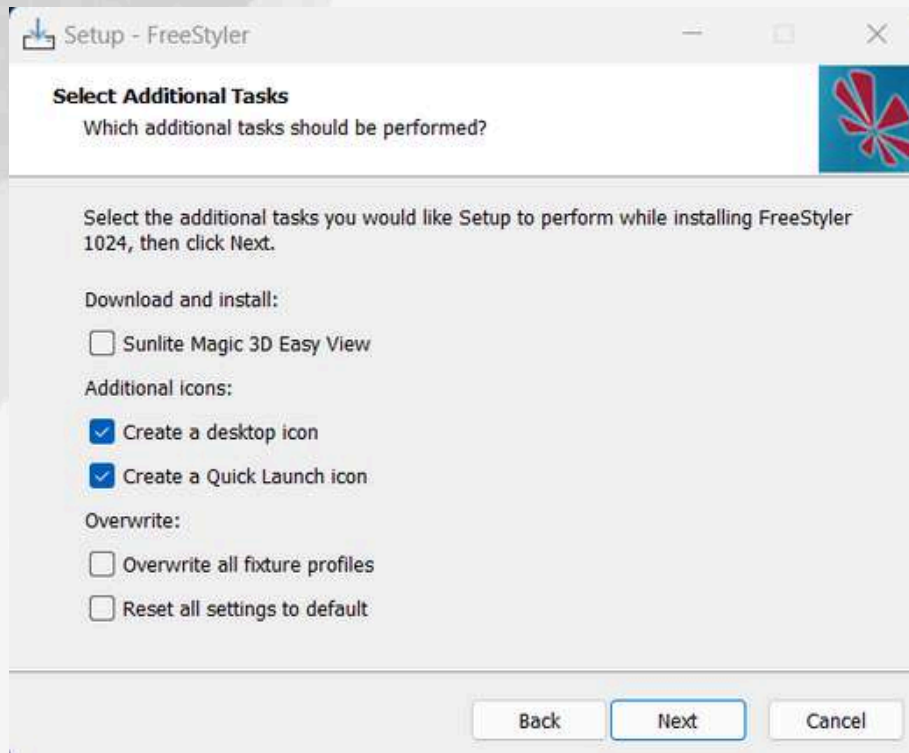




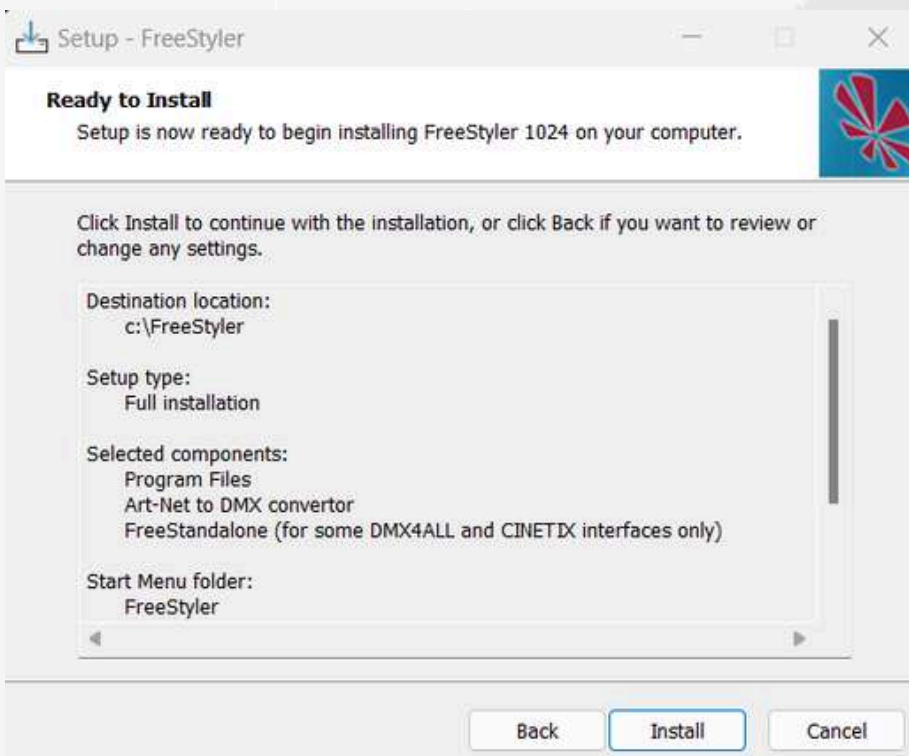
Instalación Freestyler

DMXAR

5. Seleccione si desea instalar Magic 3D. Recomendamos dejar la ventana tal cual se muestra en la imagen y apretar next. El Magic 3D es un simulador 3D para ver el comportamiento de las luces. Se puede instalar luego.



6. Haga click en install y espere a que se instale el programa.



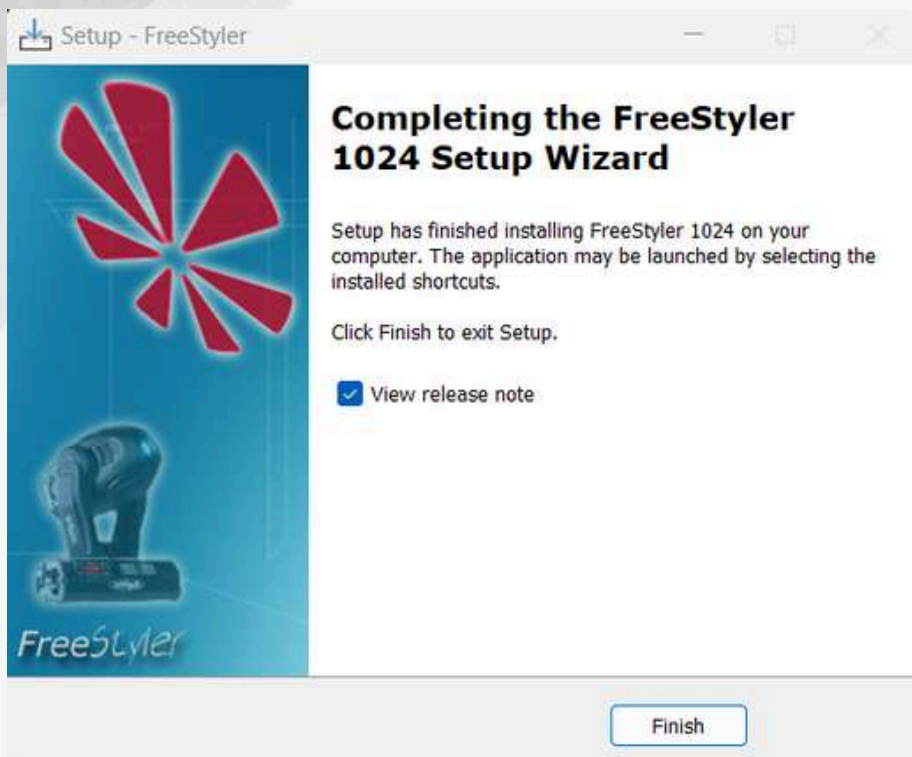


Instalación Freestyler

DMXAR

7. Si la instalación fue exitosa le aparecerá la ventana que se muestra a continuación, presione finish para cerrar el instalador.

Nota: en el caso de que haya un error en la instalación por favor repita los pasos y si el problema persiste pongase en contacto con gente especializada de Simplyot.





Configuración Freestyler

DMXAR

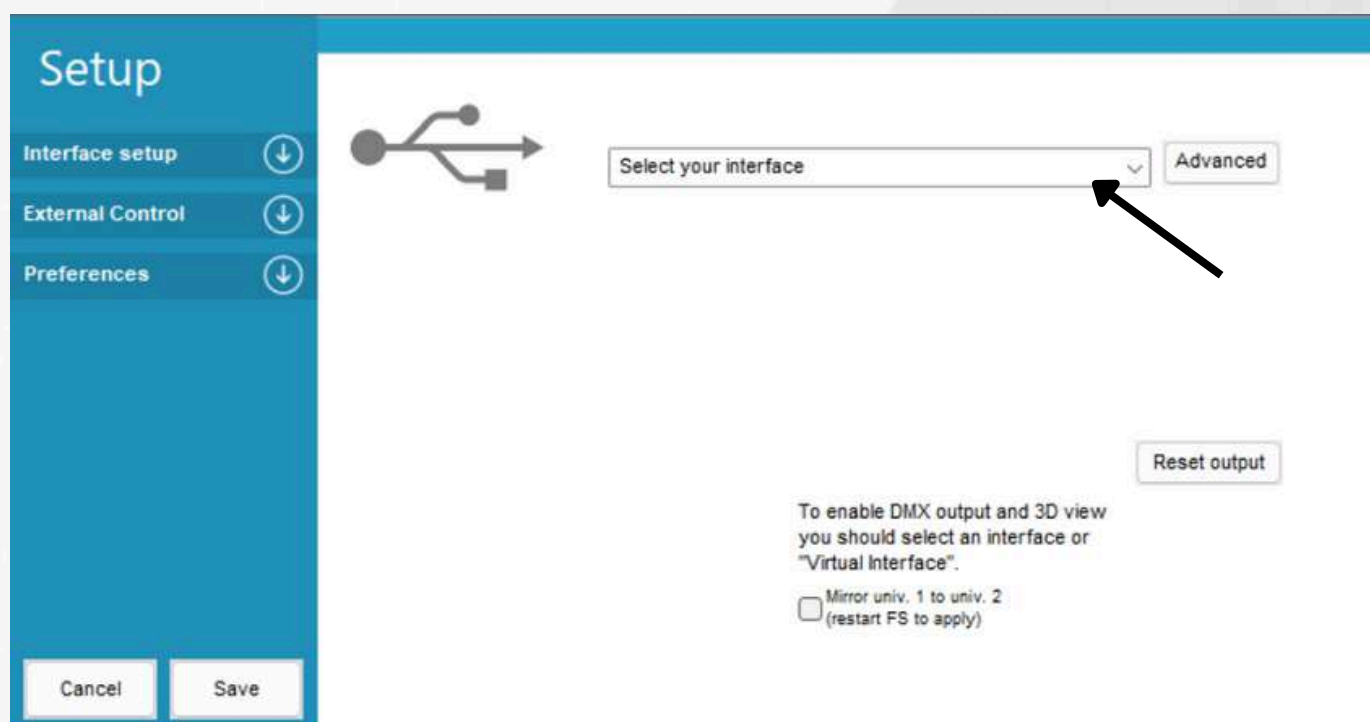
1. Conecte la interfaz y abra el programa. Haga click en el ícono.



2. Espere a la carga del programa. Se iniciará automáticamente



3. Debido a que es la primera vez que inicia el programa, se abrirá automáticamente la ventana de configuración. En nuestro caso vamos a configurar la ETDMX PRO 2. Haga click en la lista desplegable

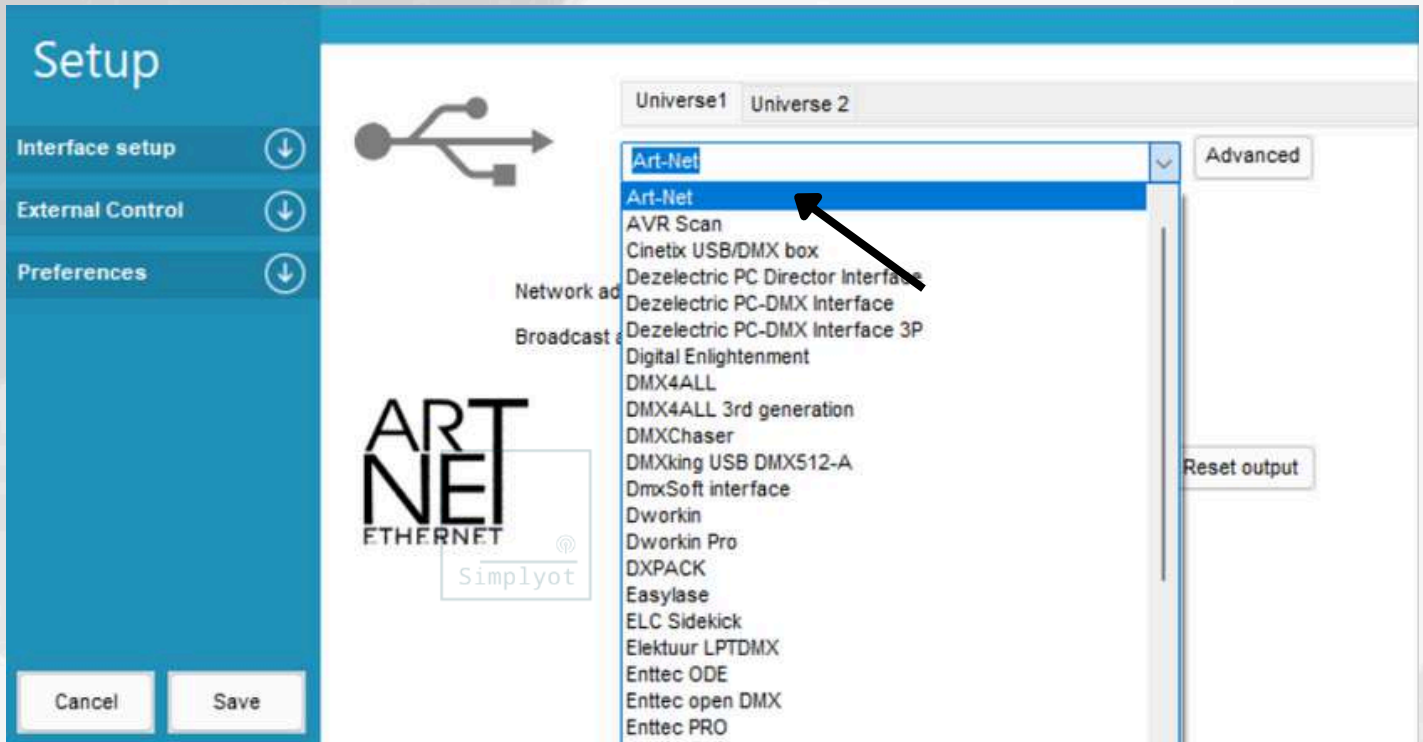




Configuración Freestyler

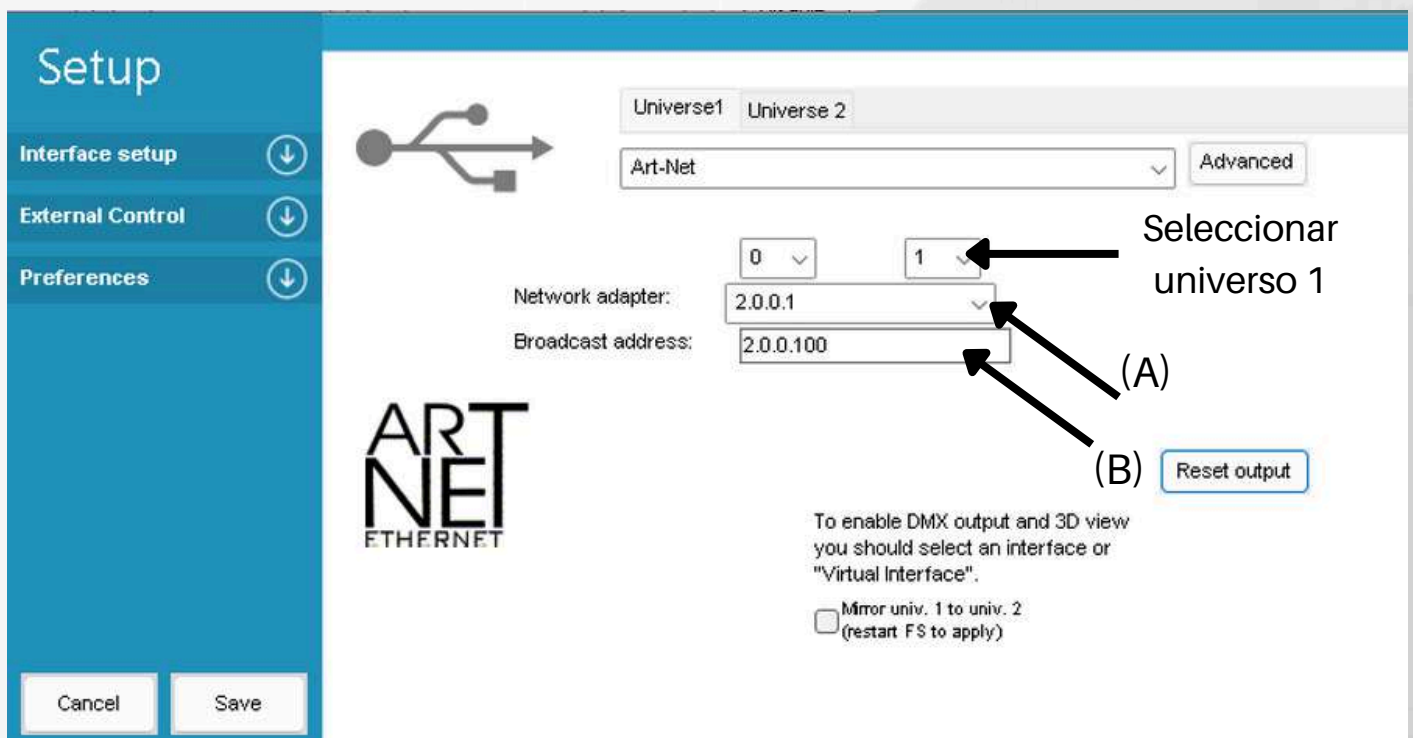
DMXAR

4. Seleccione "Artnet"



Modo1: Pc conectada a la interfaz por cable de red

5.(A) De la lista desplegable, seleccione la ip de la pc, en este caso será 2.0.0.1
En broadcast Address colocamos 2.0.0.100 (que es la ip que viene por defecto de la interfaz).

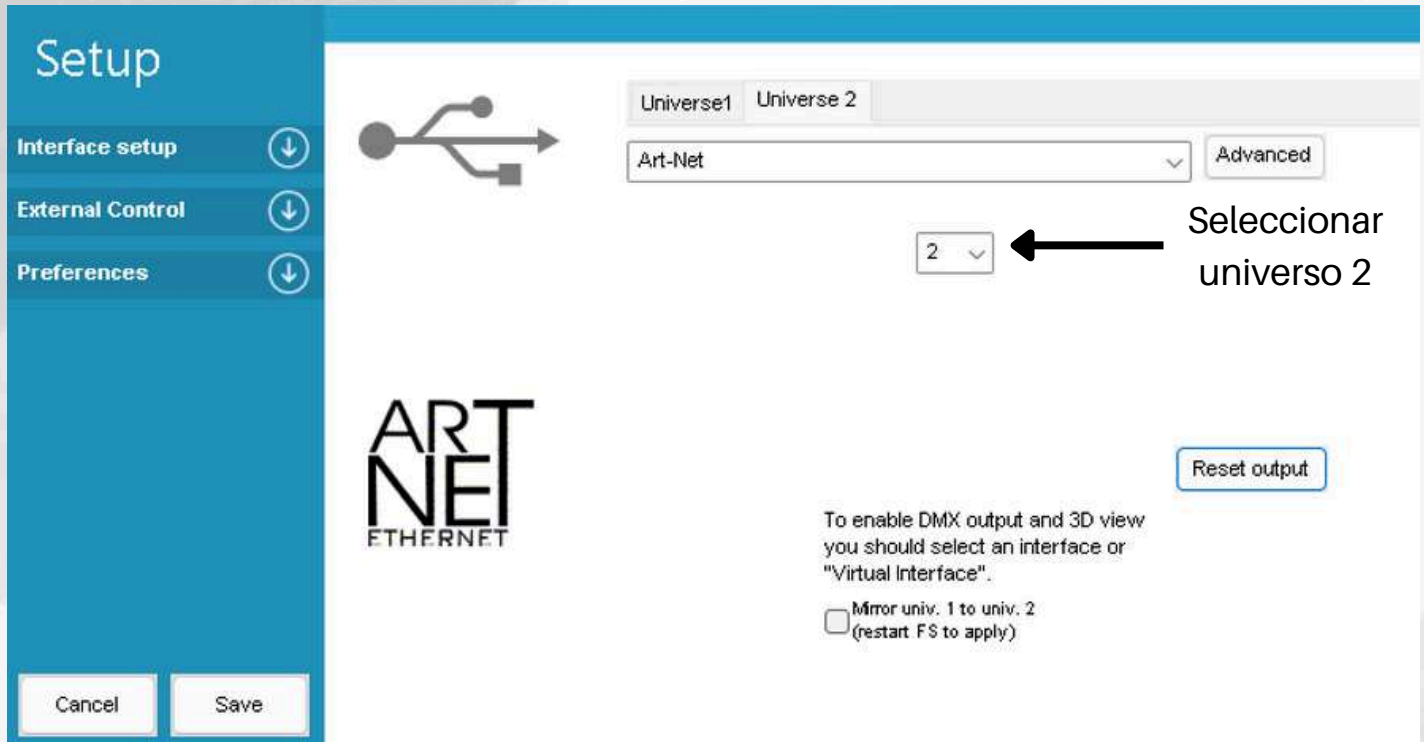




Configuración Freestyler

DMXAR

En el Universo 2 del freestyler le asignamos el universo 2 de la salida de la interfaz, de esta forma tenemos 1024 canales dmx, es decir 512 canales por cada salida.



Nota: También podríamos asignarle el universo 1 a ambos universos del freeestyler para trabajar la interfaz en modo splitter y de esta forma tendríamos 2 salidas que responden al mismo universo, es decir 512 canales en total.

Este modo es útil cuando necesitamos tener otra rama dmx y no contamos con splitter externo.

MODO 2: Interfaz y pc conectadas mediante router

En este modo, la ip es asignada por el router. Por ende para configurar el freestyler tenemos que buscar de la lista desplegable de Ip's, la dirección ip de nuestra pc. En nuestro caso la ip 192.168.0.134.

En broadcast address debemos copiar las primeras tres cifras (en este caso 192.168.0.) y la ultima cifra debe estar siempre en 255.

Este ultimo le indica al programa que envíe la señal artnet a todos los dispositivos que estén en la red, independientemente de cual sea su ip. Esto agiliza mucho para no tener que buscar la interfaz en toda la red.



Configuración Freestyler

DMXAR

The screenshot shows the 'Setup' window with the 'Interface setup' tab selected. The 'Universe1' tab is active. The 'Art-Net' interface is selected. The 'Network adapter' dropdown is set to '0', and the 'Broadcast address' is '192.168.0.255'. Two black arrows point to these fields with the text 'Seleccionar universo 1'. The 'Advanced' button is visible. Below the interface settings is the 'ART NET ETHERNET' logo and a 'Reset output' button. A note states: 'To enable DMX output and 3D view you should select an interface or "Virtual Interface"'. A checkbox for 'Mirror univ. 1 to univ. 2 (restart FS to apply)' is present and unchecked. 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom left.

En el Universo 2 del freestyler le asignamos el universo 2 de la salida de la interfaz, de esta forma tenemos 1024 canales dmx, es decir 512 canales por cada salida.

The screenshot shows the 'Setup' window with the 'Interface setup' tab selected. The 'Universe 2' tab is active. The 'Art-Net' interface is selected. The 'Network adapter' dropdown is set to '2', indicated by a black arrow and the text 'Seleccionar universo 2'. The 'Advanced' button is visible. Below the interface settings is the 'ART NET ETHERNET' logo and a 'Reset output' button. A note states: 'To enable DMX output and 3D view you should select an interface or "Virtual Interface"'. A checkbox for 'Mirror univ. 1 to univ. 2 (restart FS to apply)' is present and unchecked. 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom left.



Configuración Freestyler

DMXAR

En la siguiente imagen podemos ver un ejemplo del programa ArtNetominator viendo como nuestra pc esta transmitiendo artnet en la red y a la derecha esta el mapa con todos los valores de los dmx canales.

The ArtNetominator - Let me try mine.

Network
port: 6454
adapter: 192.168.0.134 (Intel(R) Wi-Fi 6E AX211)

Net 0 39 packets/s No ArtSync

Subnets
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Universes
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Nodes Refresh
Unknown (192.168.0.134)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
DMXAR ETDMX PRO2 (192.168.0.35)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Details for 0:00:01 (universe 1/hex001)
20 packets/s
From Unknown

DMX Data

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124
125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217
218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248
249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341
342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403
404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434

History for Channel 1

Si la configuración fue correcta, verá que se encienden las luces de ambas salidas de la interfaz indicando que hay presencia de señal dmx.



Instalación QLC+

DMXAR

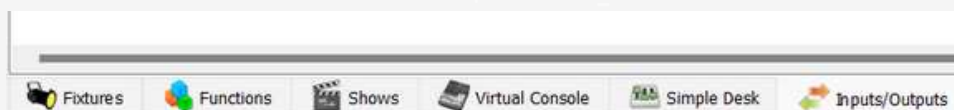
QLC+ es un programa gratuito cuya ventaja es su gran compatibilidad en sistemas operativos como Windows, Mac, Linux y Raspbian (para utilizar con raspberry). Posee mucha información en su web oficial.

<https://www.qlcplus.org>

Puede encontrar tutoriales para el uso del programa ingresando al siguiente link:

<https://www.qlcplus.org/discover/tutorials>

1.Una vez instalado el programa haga click en "Inputs/Outputs"



2.Seleccione la opción "Output" del renglon ArtNet que comience con 2.0.0.. o 192.168.0.....

Plugin	Device	Input	Output	Feedback
ArtNet	1: 127.0.0.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ArtNet	2: 169.254.107.177	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ArtNet	3: 169.254.158.176	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ArtNet	4: 169.254.234.229	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ArtNet	5: 2.0.0.16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
DMX USB	None			
E1.31	1: 127.0.0.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E1.31	2: 169.254.107.177	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E1.31	3: 169.254.158.176	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E1.31	4: 169.254.234.229	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E1.31	5: 2.0.0.16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ENTTEC Wing	None			
HID	None			
Loopback	1: Loopback 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Loopback	2: Loopback 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Loopback	3: Loopback 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Loopback	4: Loopback 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MIDI	1: Microsoft GS Wavetable Synth		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OS2L	1: OS2L line	<input type="checkbox"/>		
OSC	1: 127.0.0.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OSC	2: 169.254.107.177	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OSC	3: 169.254.158.176	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OSC	4: 169.254.234.229	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OSC	5: 2.0.0.16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peperoni	None			

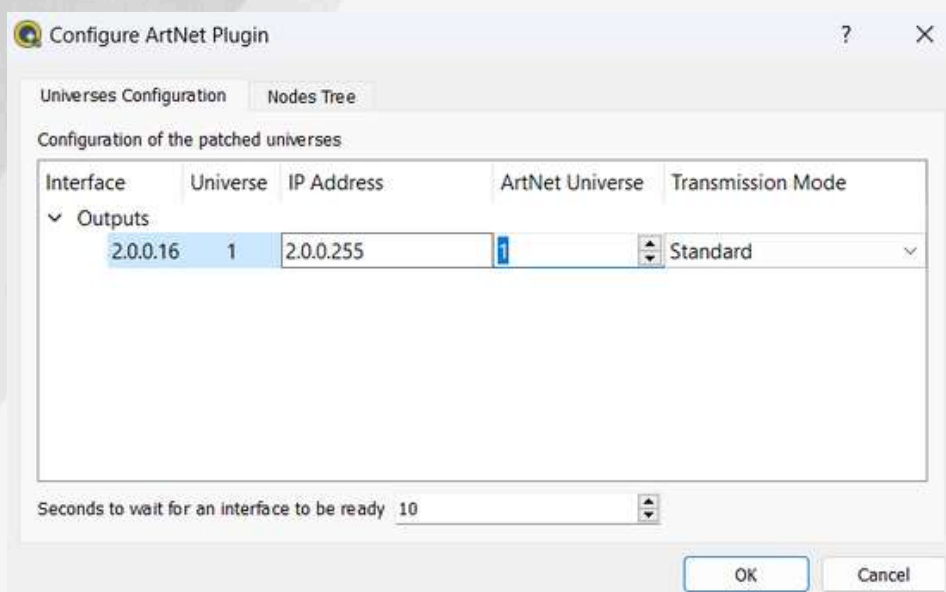
ArtNet
This plugin provides DMX output for devices supporting the ArtNet communication protocol.



Instalación QLC+

DMXAR

3. Haga doble click sobre ese renglón y se abrirá la siguiente ventana. Seleccione el universo (en nuestro caso el 1 que es que trae por defecto) y haga click en ok.



4. Verá que la interfaz está recibiendo ArtNet correctamente ya que se va a encender la luz "Art". En caso de que no encienda revisar que el universo de la placa coincida con la que esta emitiendo el qlc. Se puede ayudar con el programa ArtNetOminator