

Serie WPNET

WPNET4KV – WPNET8K -WPNETEX

CONTROLES REMOTOS E INTERFACES

Controles digitales de pared



MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE	4
2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	4
3. NOTA IMPORTANTE	6
4. INTRODUCCIÓN	7
4.1. <i>Características principales</i>	7
5. INSTALACIÓN	8
5.1. <i>Instalación de una única unidad WPNET4KV, WPNET8K o WPNETEX, sobre superficie o empotrada:</i>	8
5.2. <i>Instalación de una pareja de paneles WPNET4KV y WPNET8K adyacentes, sobre superficie o empotrados:</i>	8
5.3. <i>Instalación de una fuente de alimentación externa</i>	9
6. MANEJO DE LA UNIDAD en modo estándar o individual	10
6.1 <i>Manejo unidad WPNET4KV</i>	10
6.2 <i>Manejo unidad WPNET8K</i>	14
6.3 <i>Manejo unidad WPNET12KV</i>	17
6.4 <i>Manejo de unidad WPNETEX</i>	18
6.4.1 <i>Selección de presets</i>	20
6.4.2. <i>Selección de fuentes</i>	22
6.4.3. <i>Ajuste de ecualización</i>	24
6.4.4. <i>Ajuste de volumen / MUTE</i>	25
6.5 <i>Manejo unidad WPNET4KV o WPNET12KV en MODO MULTI</i>	26
7. NOTAS	32
8. PANEL FRONTAL	32
8.1. <i>WPNET4K / EX</i>	32
8.1. <i>WPNET8K</i>	32
9. PANEL POSTERIOR	33
10. DIAGRAMAS DE BLOQUES	34
10.1. <i>WPNET4KV / EX</i>	34

10.2. WPNET8K.....	34
11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	35
11.1. WPNET4KV / EX.....	35
11.2. WPNET8K.....	35
12. ESQUEMAS DE MONTAJE	36
12.1. WPNET4KV.....	36
12.2. WPNET8K.....	37
12.3. WPNETEX.....	38
13. CONTENIDO DEL EMBALAJE	39

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



El símbolo del relámpago con una flecha en la punta y dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso y sin aislar dentro del aparato, y de una magnitud tal que puede constituir riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la información que viene con el producto.

ADVERTENCIA (Si se aplica): Los terminales marcados con el símbolo “” pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica. El cableado externo conectado a los terminales requiere ser instalado por personal cualificado o el uso de cables ya confeccionados.

ADVERTENCIA: para prevenir choques eléctricos o riesgo de incendios, no exponer este equipo a la lluvia o la humedad.

ADVERTENCIA: Aparato con construcción de tipo Clase I debe ser conectado a través de un enchufe con protección de tierra.

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones
2. Guarde estas instrucciones
3. Preste atención a todas las advertencias
4. Siga todas las instrucciones
5. No utilice este aparato cerca del agua
6. Límpielo solamente con un paño seco
7. No bloquee ninguna abertura para ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante

8. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros aparatos que produzcan calor, incluidos amplificadores.
9. No elimine el propósito de seguridad del cable de corriente polarizado o con conexión de tierra. Un cable polarizado tiene dos bornes, uno más ancho que el otro. Un enchufe con conexión a tierra, tiene dos bornes y un tercer borne conectado a tierra. Este tercer borne está previsto para su seguridad. Si el cable proporcionado no entra en su enchufe, consulte con un técnico electricista para reemplazar ese enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable eléctrico de ser aplastado, en especial en la zona de los conectores, los receptáculos de los mismos y en el punto en el que el cable sale del aparato.
11. Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante periodos largos de tiempo.
13. Para cualquier reparación, póngase en contacto con un servicio técnico cualificado. La reparación es necesaria cuando el aparato no funciona con normalidad o ha sido dañado por cualquier motivo, ya sea porque el cable o el enchufe estén dañados, porque se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos dentro del aparato, o porque el aparato haya sido expuesto a la lluvia o se haya caído.
14. Desconexión de la red: apagando el interruptor de POWER todas las funciones e indicadores del amplificador se pararán, pero la completa desconexión del aparato se consigue desconectando el cable de red de su conector. Por esta razón, éste siempre debe tener fácil acceso.
15. El equipo se conecta a un enchufe con protección de tierra a través del cable de alimentación.
16. Parte del etiquetaje del producto está ubicado en la base del mismo.
17. Este aparato no debe ser expuesto a goteo o salpicaduras ni tampoco debe colocarse ningún elemento lleno de agua, tales como jarrones, encima del aparato.



ADVERTENCIA: Este producto no ha de ser desechado bajo ningún concepto como residuo urbano no seleccionado. Acuda al centro de tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos más cercano.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L Declina cualquier responsabilidad por los daños que puedan ocasionarse a personas, animales u objetos por el no cumplimiento de las advertencias anteriores.

3. NOTA IMPORTANTE

¡Agradecemos su confianza por haber elegido nuestro **control digital de pared WPNET!**

Para conseguir la máxima operatividad y rendimiento es **MUY IMPORTANTE**, antes de su conexión, leer detenidamente y tener muy presentes las consideraciones que en este manual se especifican.

Para garantizar el óptimo funcionamiento de este aparato recomendamos que su mantenimiento sea llevado a cabo por nuestros Servicios Técnicos autorizados.

La serie de paneles **Ecler WPNET** tiene una **garantía de 3 años**.

Los esquemas y diagramas mostrados en el manual corresponden a los modelos compatibles con cajetín de instalación redondo, disponibles a partir de los productos con números de serie superiores a los especificados a continuación (*):

Modelo	Número de serie
WPNET4KV	266010001
WPNET8K	266020001
WPNETEX	266030001

(*) Nota: El funcionamiento y características de los paneles WPNET compatibles con cajetín redondo son idénticos a los existentes en sus versiones previas, y que eran compatibles únicamente con cajetines cuadrados.

4. INTRODUCCIÓN

WPNET4KV, WPNET8K y WPNETEX son controles digitales de pared, compatibles con MIMO4040DN, configurables a través de la aplicación EclerNet Manager (*).

Permiten realizar funciones de control remoto sobre MIMO4040DN, tales como selección de fuentes de audio, ajuste de volumen, selección de *presets*, etc.

(*) Consulte el manual de la Aplicación EclerNet Manager para obtener más información. La aplicación EclerNet Manager se encuentra disponible para su descarga en www.ecler.com.

4.1. Características principales

- Formato caja de mecanismo eléctrico europeo individual, compatible con instalación empotrada y en superficie (caja de superficie suministrada de serie)
- Compatible con cajetín de instalación de base circular, con diámetro $\geq 60\text{mm}$, a partir de los productos con número de serie igual o superior a los especificados en el capítulo anterior
- Alimentación PoE (Power over Ethernet) o mediante fuente de alimentación externa opcional, modelo WP24-PSU
- Interfaz de comunicación Ethernet, conector RJ45
- Pantalla LCD de 128x128 píxeles
- Control giratorio digital (*encoder*) + 4 teclas programables: modelos 4KV y EX
- 8 teclas programables: modelo 8K
- Funciones de control remoto de matriz MIMO4040DN: selección de fuentes de audio, selección de *presets*, ajuste de volumen / MUTE, ajustes de EQ, etc. (consultar el presente manual y el manual de la aplicación EclerNet Manager)

5. INSTALACIÓN

La instalación de las unidades WPNET4KV, WPNET8K o WPNETEX consta de los siguientes pasos, dependiendo del tipo de instalación deseado.

5.1. Instalación de una única unidad WPNET4KV, WPNET8K o WPNETEX, sobre superficie o empotrada:

1. Retire el marco embellecedor y la carátula del panel frontal sujetos por imanes. Puede utilizar el imán proporcionado como herramienta, haciendo contacto en la esquina superior derecha de la carátula y tirando suavemente de él.
2. Conecte el conector RJ-45 del cable CAT5 o superior que unirá la unidad a la red local de la instalación. Si fuese necesario -ver nota más adelante- conectar alimentación externa.
3. Atornille el dispositivo al cajetín de superficie o al cajetín de empotrar.
4. Coloque de nuevo el marco y panel frontal y fije la perilla del encoder rotatorio.

Nota: Es posible emplear una pareja adyacente de paneles, formada por una unidad 4KV y una unidad 8K, convirtiéndose a efectos de programación y posibilidades de control remoto en un nuevo panel único de mayores dimensiones y número de controles disponibles, modelo **WPNET12KV**. Se precisa de un cajetín doble WPa2FMBOX para empotrar adyacentes ambos dispositivos, o un cajetín doble WPa2SMBOX para su montaje en superficie. Ambos, WPa2FMBOX y WPa2SMBOX, se venden por separado.

5.2. Instalación de una pareja de paneles WPNET4KV y WPNET8K adyacentes, sobre superficie o empotrados:

1. Retire los marcos y carátulas del panel frontal de ambos dispositivos (WPNET4KV y WPNET8K), sujetas por imanes. Puede utilizar el imán proporcionado como herramienta, haciendo contacto en la esquina superior derecha de la carátula y tirando suavemente de él
2. Interconecte con los dos latiguillos (suministrados de serie con la unidad 8K) los siguientes conectores, punto a punto, entre ambos dispositivos, tal como se muestra en el diagrama de conexionado
3. Conecte el conector RJ-45 del cable CAT5 o superior que unirá la unidad a la red local de la instalación a la unidad WPNET4KV, que ejercerá de unidad maestra (*master*) de la pareja de paneles. No debe conectarse otro cable CAT5

a la unidad WPNET8K. Si fuese necesario -ver nota más adelante- conectar alimentación externa

4. Atornille los dispositivos al cajetín doble de superficie o al cajetín de empotrar
5. Monte el marco doble del WPa2SMBOX o WPa2FMBOX
6. Coloque de nuevo los paneles frontales y fije la perilla del encoder rotatorio

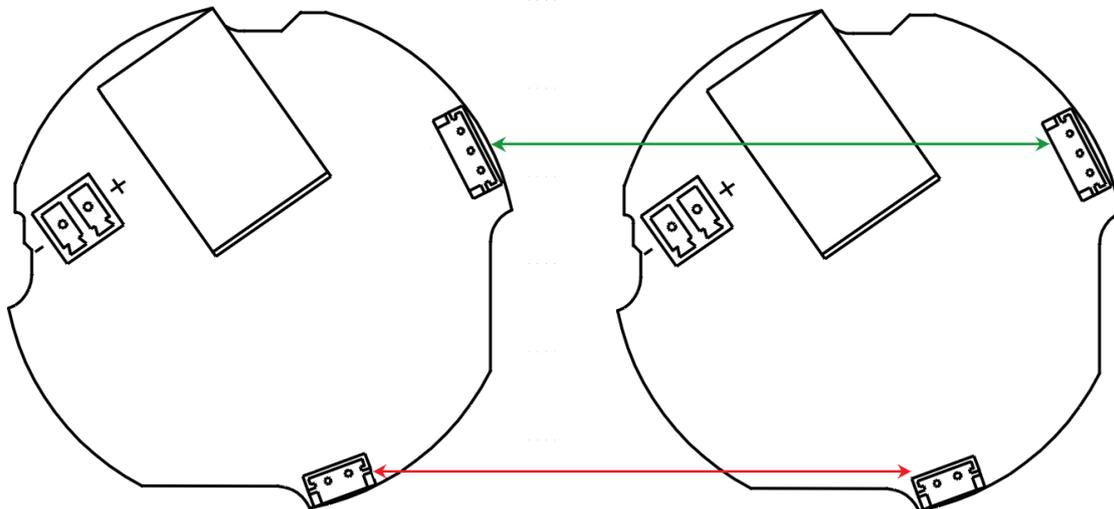
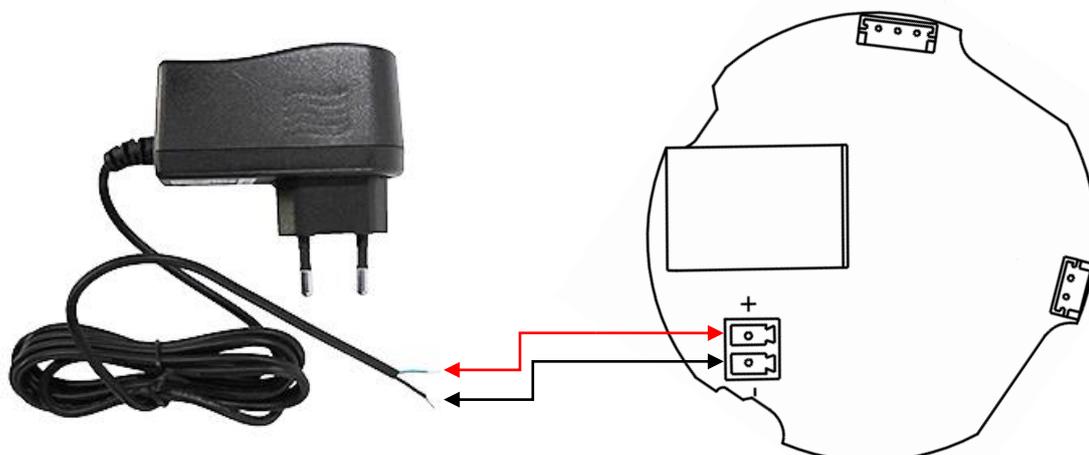


Diagrama de conexionado de WPNET4KV + WPNET8K = WPNET12KV
(vista posterior de los circuitos impresos)

5.3. Instalación de una fuente de alimentación externa

En caso de no disponer de alimentación tipo PoE recibida en el panel de control directamente desde el puerto de conexión del conmutador de red al que se conecte, es posible alimentar el panel mediante una fuente de alimentación externa opcional, modelo WP24-PSU:



Conexionado de fuente de alimentación externa (vista posterior del circuito impreso)

Nota: si se utiliza la fuente de alimentación externa WP24-PSU, será necesario cortar el cable, ya que la conexión a los paneles se realiza mediante cable pelado, tal y cómo muestra el diagrama anterior.

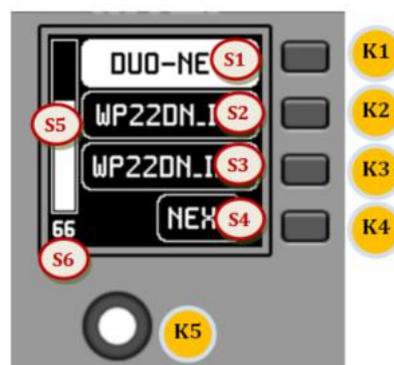
6. MANEJO DE LA UNIDAD en modo estándar o individual

6.1 Manejo unidad WPNET4KV

Nota: este apartado trata sobre el manejo de una unidad WPNET4KV en modo estándar o individual, pudiendo tomar el control de una zona de la instalación. También es posible utilizarlo en modo “MULTI”, pudiendo tomar el control de más de una zona. Consulte el apartado [Manejo unidad WPNET4KV o 12KV en MODO MULTI](#) para más información.

WPNET4KV dispone de las siguientes posibles funciones de control remoto sobre una unidad MIMO4040DN, programadas desde la aplicación EclerNet Manager:

- Selección de fuentes o *presets* de una lista preestablecida en el proyecto EclerNet
- Ajuste de volumen de una señal preestablecida en el proyecto EclerNet
- Enmudecimiento (MUTE) ON/OFF de la misma señal anterior, preestablecida en el proyecto EclerNet



Controles del panel frontal / información en pantalla

En la imagen anterior del panel frontal, los controles físicos disponibles son:

- K1 a K4: teclas asociadas directamente a funciones adyacentes mostradas en pantalla
- K5: control giratorio digital, o *encoder*, con funciones de giro y pulsación

Y los campos de información mostrados en pantalla son:

- S1 a S4: campos de texto 1 a 4
- S5: vúmetro indicador de volumen (nivel de seřal) ajustado
- S6: valor textual del volumen (nivel de seřal) ajustado

Una vez conectada la unidad a la red, alimentada (mediante PoE o fuente de alimentaci3n externa opcional) y correctamente configurada desde la aplicaci3n EclerNet Manager, la pantalla principal mostrará una imagen similar a la siguiente:



Pantalla principal, ejemplo

Los campos de texto S1 a S3 muestran las tres primeras opciones aptas para ser seleccionadas mediante las teclas K1 a K3. El campo S4 muestra el texto “NEXT”, invitando a pulsar la tecla K4 para pasar a visualizar más opciones aptas para ser seleccionadas. El número total de opciones seleccionables se define mediante la gesti3n de carruseles de entradas de audio (fuentes sonoras) o *presets* para cada panel de control, mediante la aplicaci3n EclerNet Manager.

En caso de existir 4 o menos opciones seleccionables, la pantalla las mostrará directamente en los campos S1 a S4, sin aņadir como opci3n asociada a la tecla K4 la funci3n “NEXT”.

En el ejemplo anterior, que emplea un carrusel de fuentes de audio como opciones seleccionables, vemos la siguiente informaci3n:

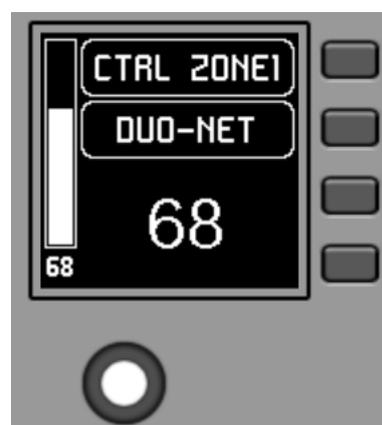
- S1, opci3n 1 (seleccionada actualmente = mostrada en negativo): entrada de audio en MIMO4040DN etiquetada como **DUO-NET**. Seleccionable (=activable) pulsando la tecla K1
- S2, opci3n 2: entrada de audio en MIMO4040DN etiquetada como **FM TUNER**. Seleccionable pulsando la tecla K2
- S3, opci3n 3: entrada de audio en MIMO4040DN etiquetada como **ePLAYER1**. Seleccionable pulsando la tecla K3

- S4, opción 4: paso a la siguiente pantalla de opciones válidas, mediante la pulsación de la tecla K4
- S5, vúmetro mostrando el volumen ajustado actualmente de la señal de audio a la que apunta el panel remoto (esta señal puede ser una salida, una entrada, un punto de cruce de la matriz o el envío de la fuente seleccionada actualmente hacia la salida de destino)
- S6, valor del volumen ajustado actualmente de la señal de audio a la que apunta el panel remoto, o bien el símbolo de “MUTE” si dicha señal se encuentra en estado silenciado

En la siguiente imagen se muestra la entrada FM TUNER seleccionada, y otro valor de ajuste de volumen en el vúmetro, en este caso el valor del envío de dicha entrada (fuente sonora) hacia la salida de destino (83).



Al actuar sobre el control giratorio K5, con el objetivo de modificar el volumen al que apunta, se muestra temporalmente una pantalla distinta, regresando a los pocos segundos a la pantalla previa, o principal. Ejemplo:



- S1: nombre (etiqueta) asignado al panel de control, definido desde la aplicación EclerNet Manager. En el ejemplo “CTRL ZONE1”
- S2: opción del carrusel seleccionada actualmente. En el ejemplo “DUO-NET”

- S5, S6: valor del volumen siendo ajustado mediante el control giratorio, mostrado en tiempo real, y coincidiendo con el mismo valor numérico mostrado en caracteres mayores en la sección inferior central de la pantalla (68 en el ejemplo anterior)

La pulsación del control giratorio activa la función de MUTE, en caso de estar ésta habilitada para su disparo desde la unidad WPNET4KV:



En caso de no estar habilitada la función de control de volumen para la unidad WPNET4KV, el giro o pulsación del control giratorio mostrará temporalmente una pantalla de este tipo, con los símbolos “- -” centrales parpadeantes:



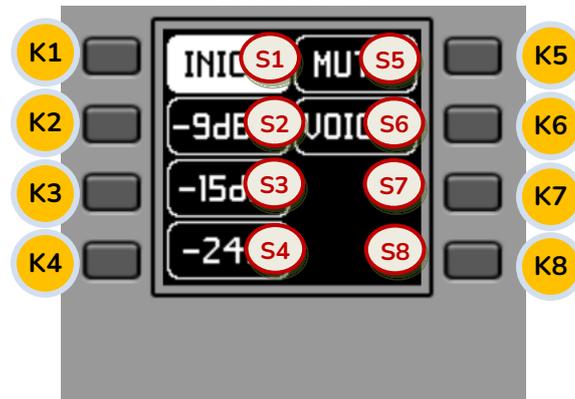
La pulsación larga (> 5 segundos) del control giratorio muestra los parámetros de configuración de la unidad: nombre, modelo, versión de firmware y parámetros de conexión a la red Ethernet:



6.2 Manejo unidad WPNET8K

WPNET8K dispone de las siguientes posibles funciones de control remoto sobre una unidad MIMO4040DN, programadas desde la aplicación EclerNet Manager:

- Selección de fuentes o *presets* de una lista preestablecida en el proyecto EclerNet



Controles del panel frontal / información en pantalla

En la imagen anterior del panel frontal, los controles físicos del panel frontal son:

- K1 a K8: teclas asociadas directamente a funciones mostradas en pantalla

Y los campos de información en pantalla son:

- S1 a S8: campos de texto 1 a 8

Una vez conectada a la red la unidad, alimentada (mediante PoE o fuente de alimentación externa opcional) y correctamente configurada desde la aplicación EclerNet Manager, la pantalla principal mostrará una imagen similar a la siguiente:



Pantalla principal, ejemplo

Los campos de texto S1 a S7 muestran las siete primeras opciones aptas para ser seleccionadas mediante las teclas K1 a K7. El campo S8 muestra el texto “NEXT”, invitando a pulsar la tecla K8 para pasar a visualizar más opciones aptas para ser seleccionadas. El número total de opciones seleccionables se define mediante la gestión de carruseles de entradas de audio (fuentes sonoras) o *presets* para cada panel de control, mediante la aplicación EclerNet Manager.

En caso de existir 8 o menos opciones seleccionables, la pantalla las mostrará directamente en los campos S1 a S8, sin añadir como opción asociada a la tecla K8 la función “NEXT”.

En el ejemplo anterior, que emplea un carrusel de *presets* como opciones seleccionables, vemos la siguiente información:

- S1, opción 1 (seleccionada actualmente = mostrada en negativo): *preset* activo, almacenado en la configuración de MIMO4040DN y etiquetado como **INICIO**. La información en pantalla en este caso no muestra todos los caracteres de su etiqueta (nombre) en esta vista general, dado que en ocasiones no caben en el espacio reservado para los textos. En dichos casos se añade un punto al final del texto mostrado. Seleccionable (=activable) pulsando la tecla K1
- S2 a S7, opciones 2 a 7: **presets** denominados “-9dBV”, “-15dBV”, “-24dBV”, “MUTE”, “VOICE”, “MEETING”. La información en pantalla en algunos de estos casos no muestra todos los caracteres de su nombre en esta vista general, dado que en ocasiones no caben en el espacio reservado para los textos. En dichos casos se añade un punto al final del texto mostrado. Seleccionable (=activable) pulsando las teclas K1 a K7
- S8, opción 8: paso a la siguiente pantalla de opciones válidas, mediante la pulsación de la tecla K8

Al pulsar una de las teclas K1 a K7, la pantalla pasará a mostrar la información de texto ampliada, sin realizar todavía la selección pertinente. En el siguiente ejemplo se muestra la pantalla tras pulsar una vez la tecla K7, indicando la información de texto S7 ampliada (“MEETING” en lugar de “MEETI.”):



Pulsando una segunda vez la misma tecla se realiza la acción de selección, mostrando en negativo la nueva opción (*preset*), ya activa (= *preset* activado):



En el ejemplo anterior, la pulsación de la tecla K8 activa la opción "NEXT", pasando a visualizar la siguiente pantalla de opciones disponibles:



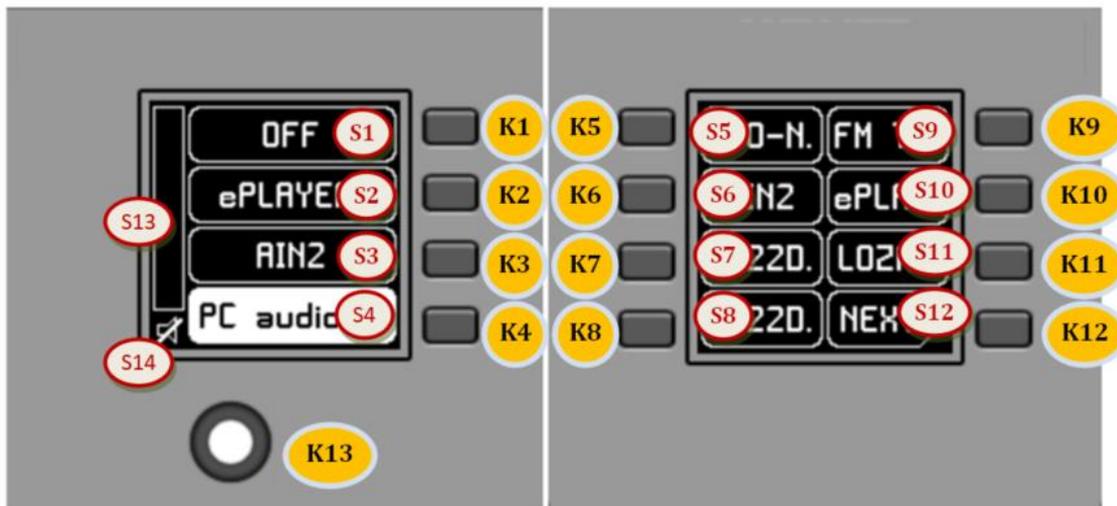
La pulsación larga (> 5 segundos) de cualquier tecla, K1 a K8, muestra los parámetros de configuración de la unidad: nombre, modelo, versión de firmware y parámetros de conexión a la red Ethernet:



6.3 Manejo unidad WPNET12KV

Es posible emplear una pareja adyacente de paneles, formada por una unidad WPNET4KV y una unidad WPNET8K, **convirtiéndose a efectos de programación y posibilidades de control remoto en un nuevo panel único de mayores dimensiones y número de controles disponibles, modelo WPNET12KV.**

Consulte el capítulo 5.2. Instalación de una pareja de paneles WPNET4KV y WPNET8K adyacentes, sobre superficie o empotrados: para más información sobre el montaje de dicha pareja.



Controles del panel frontal / información en pantalla

El panel resultante, modelo WPNET12KV, tiene el aspecto aproximado de la imagen anterior.

WPNET12KV dispone de las siguientes posibles funciones de control remoto sobre una unidad MIMO4040DN, programadas desde la aplicación EclerNet Manager:

- Selección de fuentes o *presets* de una lista preestablecida en el proyecto EclerNet
- Ajuste de volumen de una señal preestablecida en el proyecto EclerNet
- Enmudecimiento (MUTE) ON/OFF de la misma señal anterior, preestablecida en el proyecto EclerNet

En la imagen anterior del panel frontal, los controles físicos disponibles son:

- K1 a K12: teclas asociadas directamente a funciones adyacentes mostradas en pantalla
- K13: control giratorio digital, o *encoder*, con funciones de giro y pulsación

Y los campos de información mostrados en pantalla son:

- S1 a S12: campos de texto 1 a 12
- S13: vúmetro indicador de volumen (nivel de seřal) ajustado
- S14: valor textual del volumen (nivel de seřal) ajustado

Las posibilidades de control y el manejo de la unidad son idénticos a los descritos en el apartado **Manejo unidad WPNET4KV** para el modelo WPNET4KV, en este caso ampliando las teclas de selecci3n directa y las opciones de selecci3n mostradas en pantalla de 4 a 12.

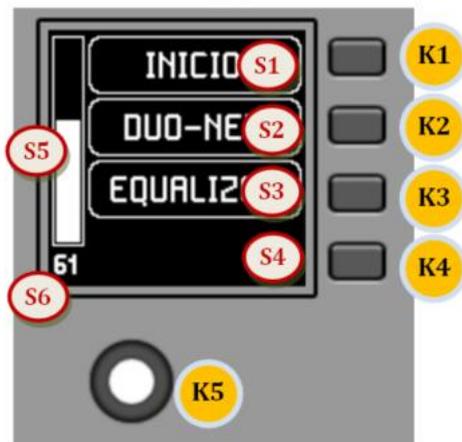
6.4 Manejo de unidad WPNETEX

WPNETEX, o WPNET “EXTENDED”, es el modelo de la gama de paneles WPNET con mayor posibilidad de funciones de control, algunas de ellas recomendables para un perfil de usuario del sistema avanzado. Todas las posibles funciones de control remoto sobre una unidad MIMO4040DN, pueden ser habilitadas o no para su uso simultáneo desde una misma unidad WPNETEX, y programadas desde la aplicaci3n EclerNet Manager:

- Selecci3n de *presets* de una lista preestablecida en el proyecto EclerNet
- Selecci3n de fuentes sonoras de una lista preestablecida en el proyecto EclerNet
- Ajuste de volumen de una seřal preestablecida en el proyecto EclerNet
- Enmudecimiento (MUTE) ON/OFF de la misma seřal anterior, preestablecida en el proyecto EclerNet
- Control de tonos (ecualizador) de hasta tres bandas, o filtros EQ 1 a 3 de una salida (mono o estéreo) de una unidad MIMO4040DN, previamente configurados en el proyecto EclerNet

Al ofrecer mayor cantidad de funciones de control, y de diferentes tipos, **el manejo de esta unidad no est3 basado en la activaci3n de opciones de selecci3n inmediatas mediante la pulsaci3n directa de teclas asignadas a ellas**, sino en menús, estos s3 accesibles desde dichas teclas, y dentro de los cuales la selecci3n se realiza mediante el giro del control giratorio y su pulsaci3n para confirmar la selecci3n.

Las informaciones de texto mostradas corresponderán a las funciones habilitadas en la programación de la unidad WPNETEX realizada en el proyecto EclerNet realizado. Si, por ejemplo, no se habilita la función de selección de *presets*, ésta opción no aparecerá como menú disponible. O si habilita un control de tonos de 2 cortes, tan sólo éstos -y no los 3 que existen como máximo- aparecerán como ajustables al acceder al menú de ecualización.



Controles del panel frontal / información en pantalla

En la imagen anterior del panel frontal, los controles físicos disponibles son:

- K1 a K4: teclas asociadas a la selección del menú / opción adyacente S1 a S4 mostrados en pantalla
- K5: control giratorio digital, o *encoder*, con funciones de giro y pulsación

Y los campos de información mostrados en pantalla son:

- S1 a S4: campos de texto 1 a 4
- S5: vúmetro indicador de volumen (nivel de señal) ajustado
- S6: valor textual del volumen (nivel de señal) ajustado

Una vez conectada a la red la unidad, alimentada (mediante PoE o fuente de alimentación externa opcional) y correctamente configurada desde la aplicación EclerNet Manager, la pantalla principal mostrará una imagen similar a la siguiente:



Pantalla principal, ejemplo

- S1: *preset* activo, en el ejemplo anterior “INICIO”. Menú de selección de *presets* accesible mediante K1
- S2: fuente sonora seleccionada, en el ejemplo anterior “DUO-NET”. Menú de selección de fuentes accesible mediante K2
- S3: texto de acceso al menú de ecualización, mediante K3

6.4.1 Selección de *presets*

El campo de texto S1 muestra el *preset* activo, en el ejemplo anterior el *preset* etiquetado como “INICIO” en la unidad MIMO4040DN. Pulsando la tecla K1 se accede al menú de selección de *presets*:



En este menú, S3 muestra el *preset* activo, mientras que S2 muestra en modo parpadeante las opciones del carrusel asignado de *presets* disponibles, a medida que se navega mediante el giro de K5:



La pulsación de K5 confirma la acción de carga del *preset* mostrado en la pantalla anterior, en el siguiente ejemplo el *preset* “MUTE”, regresando a la pantalla principal con la información del nuevo *preset* activo actualizada en S1:



Una nueva pulsación de K1 daría acceso al menú de selección de *presets* con este nuevo aspecto (*preset* activo = “MUTE”):

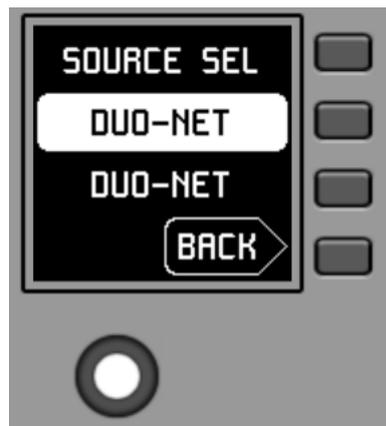


6.4.2. Selección de fuentes

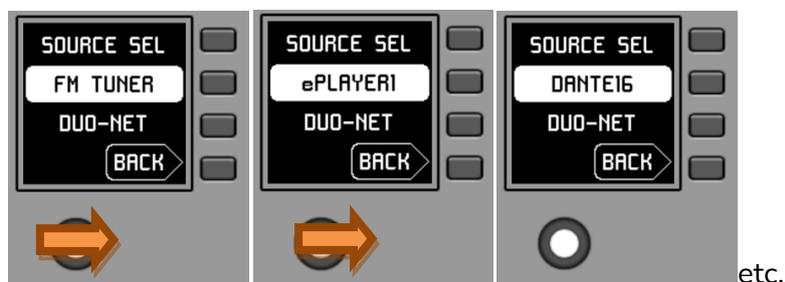
El campo de texto S2 muestra la fuente sonora seleccionada, en el ejemplo siguiente la entrada etiquetada como “DUO-NET” en la unidad MIMO4040DN:



Desde la pantalla principal, pulsando la tecla K2 se accede al menú de selección de fuentes:



En este menú, S3 muestra la fuente seleccionada, mientras que S2 muestra en modo parpadeante las opciones del carrusel asignado de fuentes disponibles, a medida que se navega mediante el giro de K5:



La pulsación de K5 confirma la acción de selección de la fuente mostrada en la pantalla anterior, en el siguiente ejemplo la fuente “DANTE16”, regresando a la pantalla principal con la información de la nueva fuente seleccionada actualizada en S1:

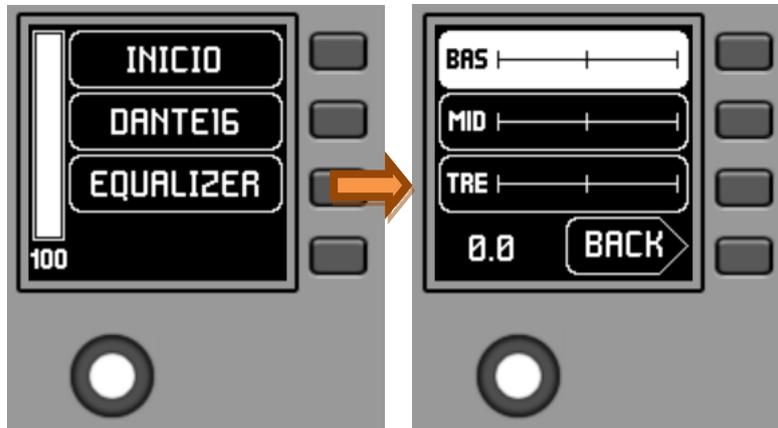


Una nueva pulsación de K2 daría acceso al menú de selección de fuentes con este nuevo aspecto (fuente seleccionada = “DANTE16”):



6.4.3. Ajuste de ecualización

En la pantalla principal, el campo de texto S3 muestra el texto de acceso al menú de ecualización. La pulsación de K3 da acceso a dicho menú:



En esta nueva pantalla se muestran los filtros de ecualización disponibles para su ajuste, con los nombre definidos en el proyecto EclerNet (nombres de 3 caracteres, en el ejemplo anterior BAS (BASS), MI (MID) y TRE (TREBLE)). La pulsación de las teclas K1 a K3 selecciona uno de ellos, de forma que el giro de K5 permite su ajuste de ganancia (realce o atenuación). Ejemplo para el filtro MID tras pulsar K2 y girar K5:



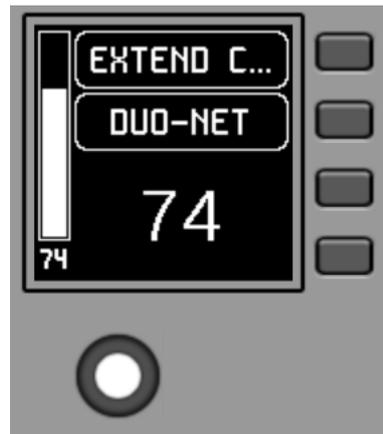
Los cambios en estos ajustes son en tiempo real y no requieren de pulsación de K5 ni ninguna otra acción para su confirmación. Sin embargo, una pulsación larga de K5 (>3 segundos) dentro de este menú realiza un “reset” de los filtros EQ, ajustando su valor de ganancia a 0 (ecualización “plana”).

La pulsación de K4 fuerza la salida desde este menú a la pantalla principal.

6.4.4. Ajuste de volumen / MUTE

Como en cualquier otro panel de la serie WPNET, las opciones de control de volumen, si estuviesen habilitadas, funcionan desde la pantalla principal mediante el giro de K5 (ajuste de volumen) y/o la pulsación de K5 (control MUTE).

Al actuar sobre el control giratorio K5, con el objetivo de modificar el volumen al que apunta la unidad, se muestra temporalmente una pantalla distinta, regresando a los pocos segundos a la pantalla previa, o principal. Ejemplo:



- S1: nombre (etiqueta) asignado al panel de control, definido desde la aplicación EclerNet Manager. En el ejemplo “EXTENDED C...” (EXTENDED CONTROL)
- S2: opción del carrusel de fuentes seleccionada actualmente. En el ejemplo “DUO-NET”
- S5, S6: valor del volumen siendo ajustado mediante el control giratorio, mostrado en tiempo real, y coincidiendo con el mismo valor numérico mostrado en caracteres mayores en la sección inferior central de la pantalla (74 en el ejemplo anterior)

La pulsación del control giratorio activa la función de MUTE, en caso de estar ésta habilitada para su disparo desde la unidad WPNETEX:



En caso de no estar habilitada la función de control de volumen para la unidad WPNETEX, el giro o pulsación del control giratorio mostrará temporalmente una pantalla de este tipo, con los símbolos “- -” centrales parpadeantes:



La pulsación larga (> 5 segundos) del control giratorio muestra los parámetros de configuración de la unidad: nombre, modelo, versión de firmware y parámetros de conexión a la red Ethernet:

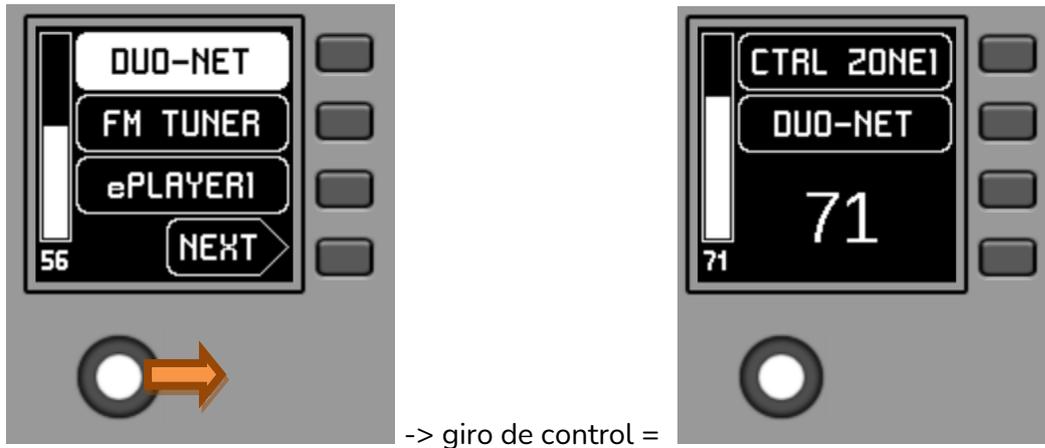


6.5 Manejo unidad WPNET4KV o WPNET12KV en MODO MULTI

Desde EclerNet Manager es posible incluir en un proyecto paneles tipo WPNET4KV y/o WPNET12KV tipo “MULTI”. Este tipo de paneles se asocian a una unidad *hardware* WPNET4KV o WPNET12KV, respectivamente, las cuales están programadas para tomar el rol de diferentes paneles individuales WPNET4KV o WPNET12KV incluidos en el proyecto. Dichos paneles individuales pueden, a su vez, tener un enlace uno a uno con unidades *hardware* WPNET4KV o WPNET12KV reales, o bien existir en el proyecto de forma únicamente virtual.

De esta forma, al tomar el rol de diferentes paneles individuales, cada uno con su programación específica, es posible desde un único panel *hardware* actuar sobre diferentes zonas de una unidad MIMO4040DN (paneles con selectores de fuentes) y/o incluso optar a seleccionar conjuntos de *presets* diferentes (paneles con selectores de *presets*).

Un panel MULTI, una vez programado, mostrará en pantalla la información del panel individual del que esté tomando el rol:

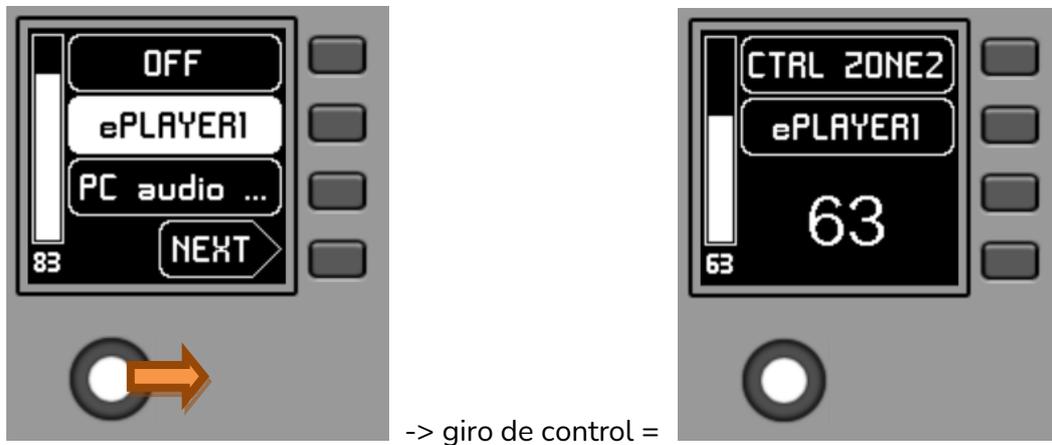


En la imagen anterior se muestra como un control programado como WPNET4KV MULTI está tomando el rol de un control WPNET4KV individual denominado “CTRL ZONE1”, de forma que muestra las opciones de carrusel y el resto de información de éste.

Una pulsación larga del control giratorio (>5 segundos) da acceso al menú de cambio de rol de este panel hardware tipo MULTI:



En el ejemplo anterior se aprecia que existen dos posibles paneles individuales como opciones para que el panel MULTI tome su rol: CTRL ZONE1 y CTRL ZONE2. Mediante K1 y K2, en este caso, es posible seleccionar uno u otro. Ejemplo seleccionando el panel individual CTRL ZONE2 (tecla K2):



Se aprecia en este caso que las opciones de carrusel de selección y el resto de información del panel individual WPNET4KV “CTRL ZONE2” son distintas de las del panel “CTRL ZONE1” anterior.

Desde la aplicación EclerNet Manager es posible definir:

- Número de paneles individuales incluidos en un proyecto
- Programación específica de cada uno de los anteriores, y enlace o no a paneles reales *hardware*
- Número de paneles WPNET4KV y/o WPNET12KV tipo MULTI
- Programación de los mismos: selección, de entre toda la lista de paneles individuales tipo WPNET4KV y WPNET12KV definidos anteriormente, de cuáles de ellos van a formar parte del listado de opciones para tomar su rol

Una vez conectada la unidad a la red, alimentada (mediante PoE o fuente de alimentación externa opcional) y correctamente configurada desde la aplicación EclerNet Manager, la pantalla principal mostrará una imagen similar a la siguiente:



Pantalla principal, ejemplo

Los campos de texto S1 a S3 muestran las tres primeras opciones aptas para ser seleccionadas mediante las teclas K1 a K3. El campo S4 muestra el texto “NEXT”, invitando a pulsar la tecla K4 para pasar a visualizar más opciones aptas para ser seleccionadas. El número total de opciones seleccionables se define mediante la gestión de carruseles de entradas de audio (fuentes sonoras) o *presets* para cada panel de control, mediante la aplicación EclerNet Manager.

En caso de existir 4 o menos opciones seleccionables, la pantalla las mostrará directamente en los campos S1 a S4, sin añadir como opción asociada a la tecla K4 la función “NEXT”.

En el ejemplo anterior, que emplea un carrusel de fuentes de audio como opciones seleccionables, vemos la siguiente información:

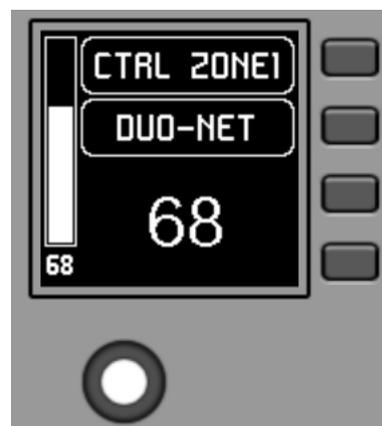
- S1, opción 1 (seleccionada actualmente = mostrada en negativo): entrada de audio en MIMO4040DN etiquetada como **DUO-NET**. Seleccionable (=activable) pulsando la tecla K1
- S2, opción 2: entrada de audio en MIMO4040DN etiquetada como **FM TUNER**. Seleccionable pulsando la tecla K2
- S3, opción 3: entrada de audio en MIMO4040DN etiquetada como **ePLAYER1**. Seleccionable pulsando la tecla K3
- S4, opción 4: paso a la siguiente pantalla de opciones válidas, mediante la pulsación de la tecla K4
- S5, vúmetro mostrando el volumen ajustado actualmente de la señal de audio a la que apunta el panel remoto (esta señal puede ser una salida, una entrada, un punto de cruce de la matriz o el envío de la fuente seleccionada actualmente hacia la salida de destino)

- S6, valor del volumen ajustado actualmente de la señal de audio a la que apunta el panel remoto, o bien el símbolo de “MUTE” si dicha señal se encuentra en estado silenciado

En la siguiente imagen se muestra la entrada FM TUNER seleccionada, y otro valor de ajuste de volumen en el vúmetro, en este caso el valor del envío de dicha entrada (fuente sonora) hacia la salida de destino (83).



Al actuar sobre el control giratorio K5, con el objetivo de modificar el volumen al que apunta, se muestra temporalmente una pantalla distinta, regresando a los pocos segundos a la pantalla previa, o principal. Ejemplo:



- S1: nombre (etiqueta) asignado al panel de control, definido desde la aplicación EclerNet Manager. En el ejemplo “CTRL ZONE1”
- S2: opción del carrusel seleccionada actualmente. En el ejemplo “DUO-NET”
- S5, S6: valor del volumen siendo ajustado mediante el control giratorio, mostrado en tiempo real, y coincidiendo con el mismo valor numérico mostrado en caracteres mayores en la sección inferior central de la pantalla (68 en el ejemplo anterior)

La pulsación del control giratorio activa la función de MUTE, en caso de estar ésta habilitada para su disparo desde la unidad WPNET4KV:



En caso de no estar habilitada la función de control de volumen para la unidad WPNET4KV, el giro o pulsación del control giratorio mostrará temporalmente una pantalla de este tipo, con los símbolos “- -” centrales parpadeantes:



La pulsación larga (> 5 segundos) del control giratorio muestra los parámetros de configuración de la unidad: nombre, modelo, versión de firmware y parámetros de conexión a la red Ethernet:

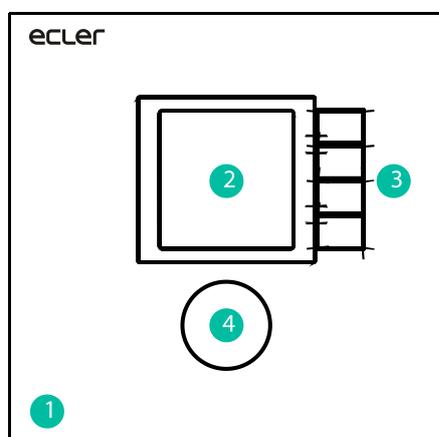


7. NOTAS

Compruebe que todas unidades MIMO4040DN, WPNET, etc. en un proyecto se encuentran trabajando con las últimas versiones de *firmware* disponibles. En www.ecler.com encontrará siempre disponible un paquete de *software-firmware* EclerNet, incluyendo las últimas versiones oficiales disponibles de *firmware* y *software* EclerNet Manager

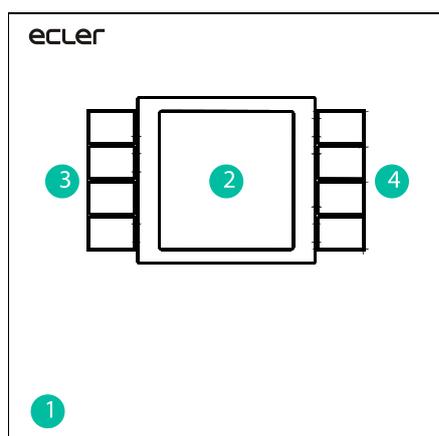
8. PANEL FRONTAL

8.1. WPNET4K / EX



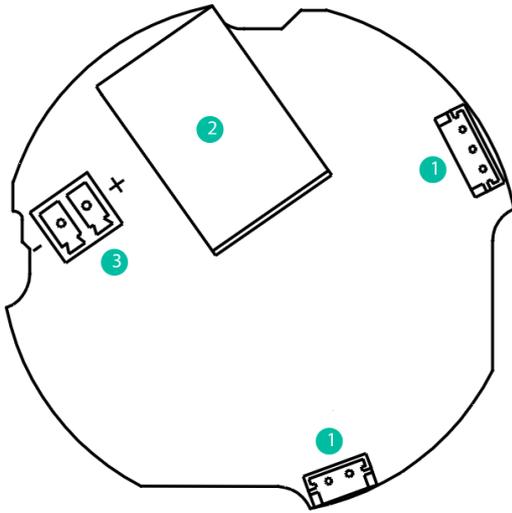
1. Carátula del panel frontal
2. Pantalla LCD
3. Teclas de selección (K1 a K4)
4. Encoder rotatorio (K5)

8.1. WPNET8K



1. Carátula del panel frontal
2. Pantalla LCD
3. Teclas de selección (K1 a K4)
4. Teclas de selección (K5 a K8)

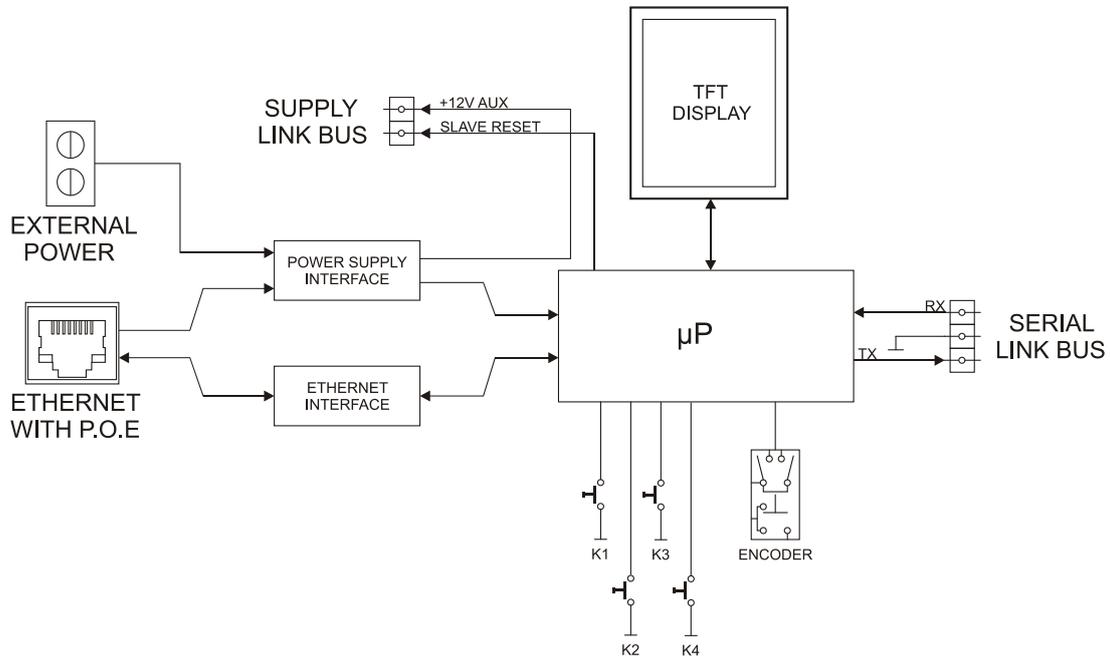
9. PANEL POSTERIOR



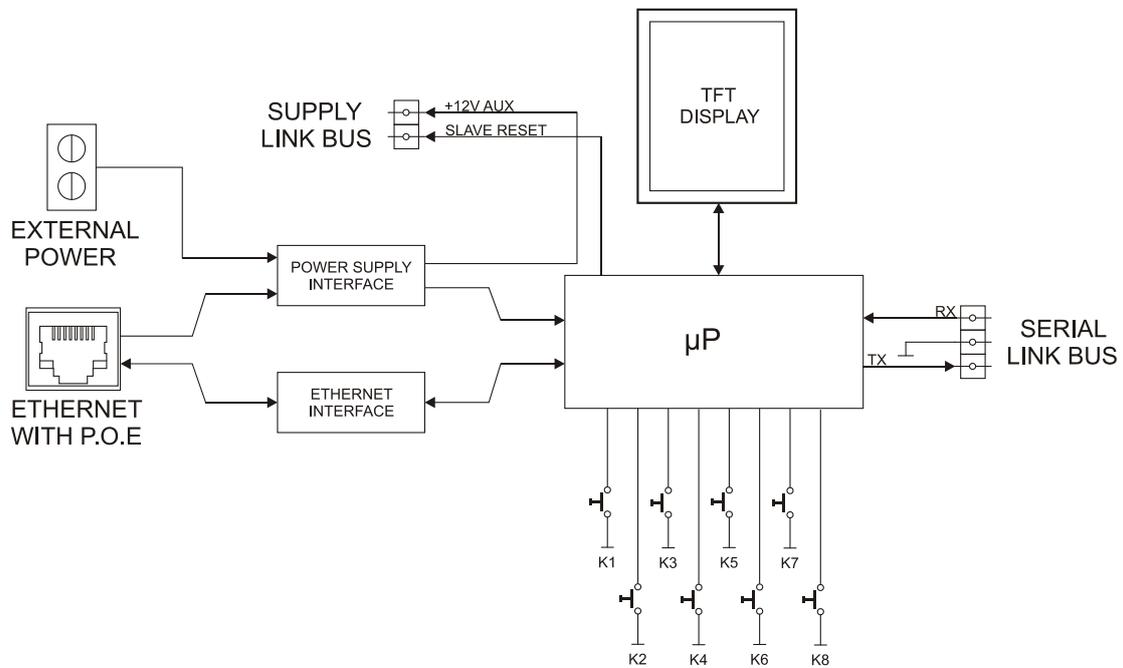
1. Conectores interconexión pareja de paneles WPNET4KV y WPNET8K
2. Conector RJ-45
3. Conector alimentación externa 24VDC

10. DIAGRAMAS DE BLOQUES

10.1. WPNET4KV / EX



10.2. WPNET8K



11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

11.1. WPNET4KV / EX

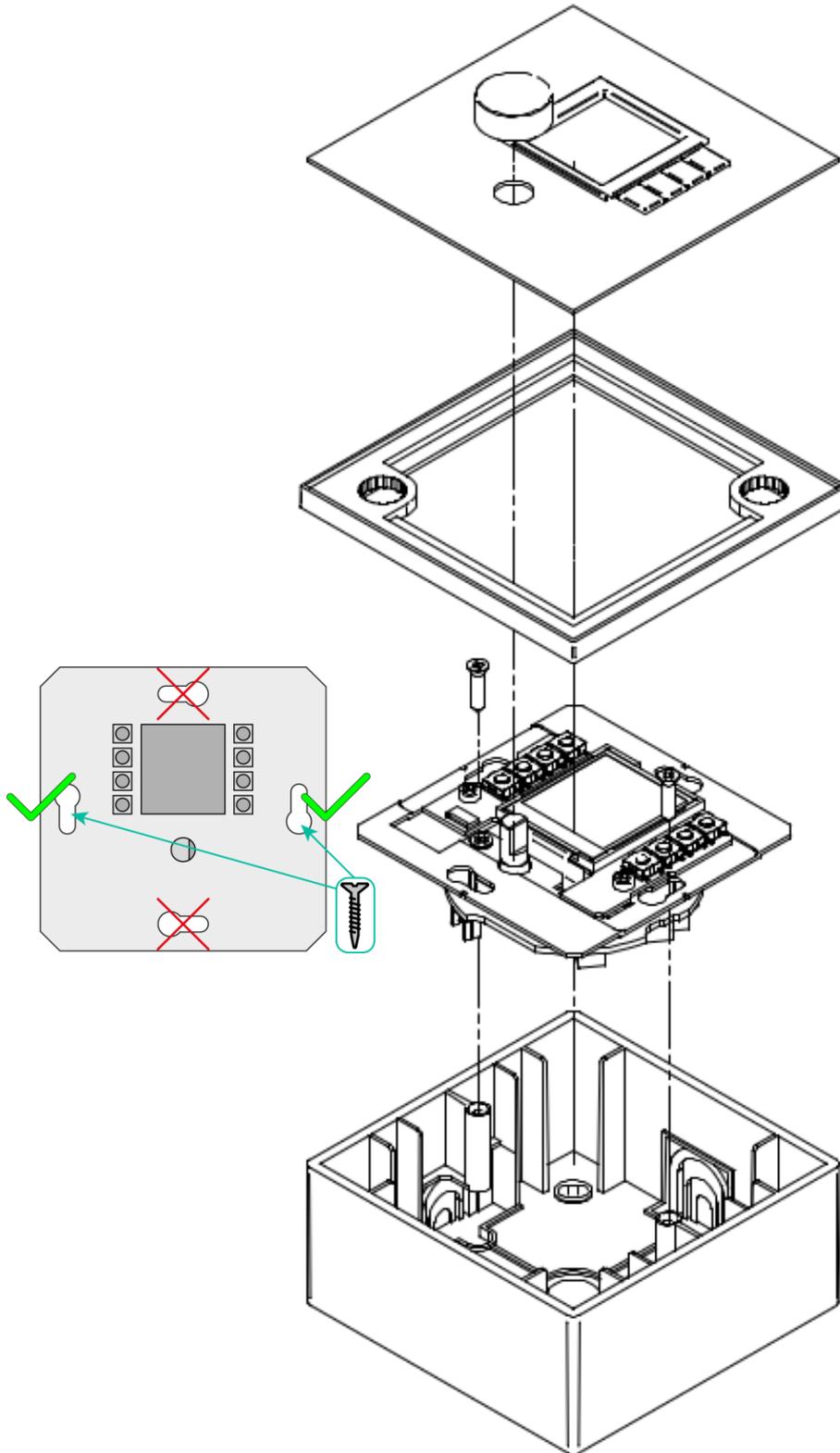
DIGITAL CHARACTERISTICS:	
Control keys	Encoder, 4 CONTROL keys
Indicators	LCD Display – 128x128 Pixels
Communication Standard	Ethernet
SUPPLY CHARACTERISTICS:	
Poe Power supply	PoE: class 0 802.3af Poe PD compliant
External Power supply	12 - 24VDC
Maximum Power Consumption	From PoE: 35mA / 1.6W From Ext Power: 1.5W (WP24-PSU power supply model)
MISCELLANEOUS:	
Connector	RJ45 Remote port
Finished colour	White (RAL 9016)
Dimensions	W 86mm x D 30mm x H 86mm Compatible with round electrical box ($\varnothing \geq 60$ mm), starting from serial n° 266010001 (WPNET4KV) and n° 266030001 (WPNETEX) products
Weight	120gr
Cable Quality	CAT-5e or better

11.2. WPNET8K

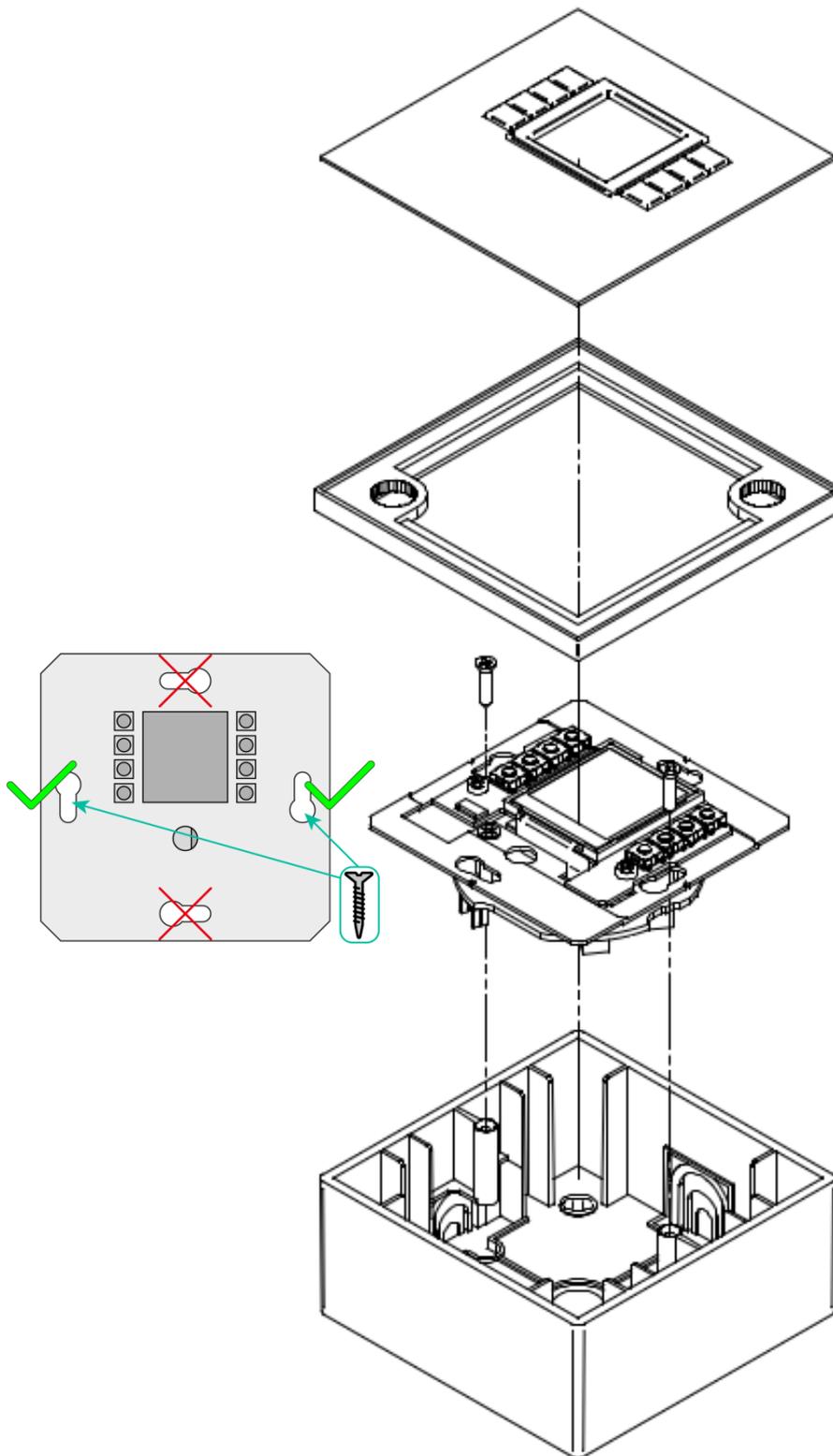
DIGITAL CHARACTERISTICS:	
Control keys	8 CONTROL keys
Indicators	LCD Display – 128x128 Pixels
Communication Standard	Ethernet
SUPPLY CHARACTERISTICS:	
Poe Power supply	PoE: class 0 802.3af Poe PD compliant
External Power supply	12 - 24VDC
Maximum Power Consumption	From PoE: 35mA / 1.6W From Ext Power: 1.5W (WP24-PSU power supply model)
MISCELLANEOUS:	
Connector	RJ45 Remote port
Finished colour	White (RAL 9016)
Dimensions	W 86mm x D 30mm x H 86mm Compatible with round electrical box ($\varnothing \geq 60$ mm), starting from serial n° 266020001 products
Weight	120gr
Cable Quality	CAT-5e or better
Includes accessories	Two cables are included to connect to WPNET4KV and create WPNET12KV

12. ESQUEMAS DE MONTAJE

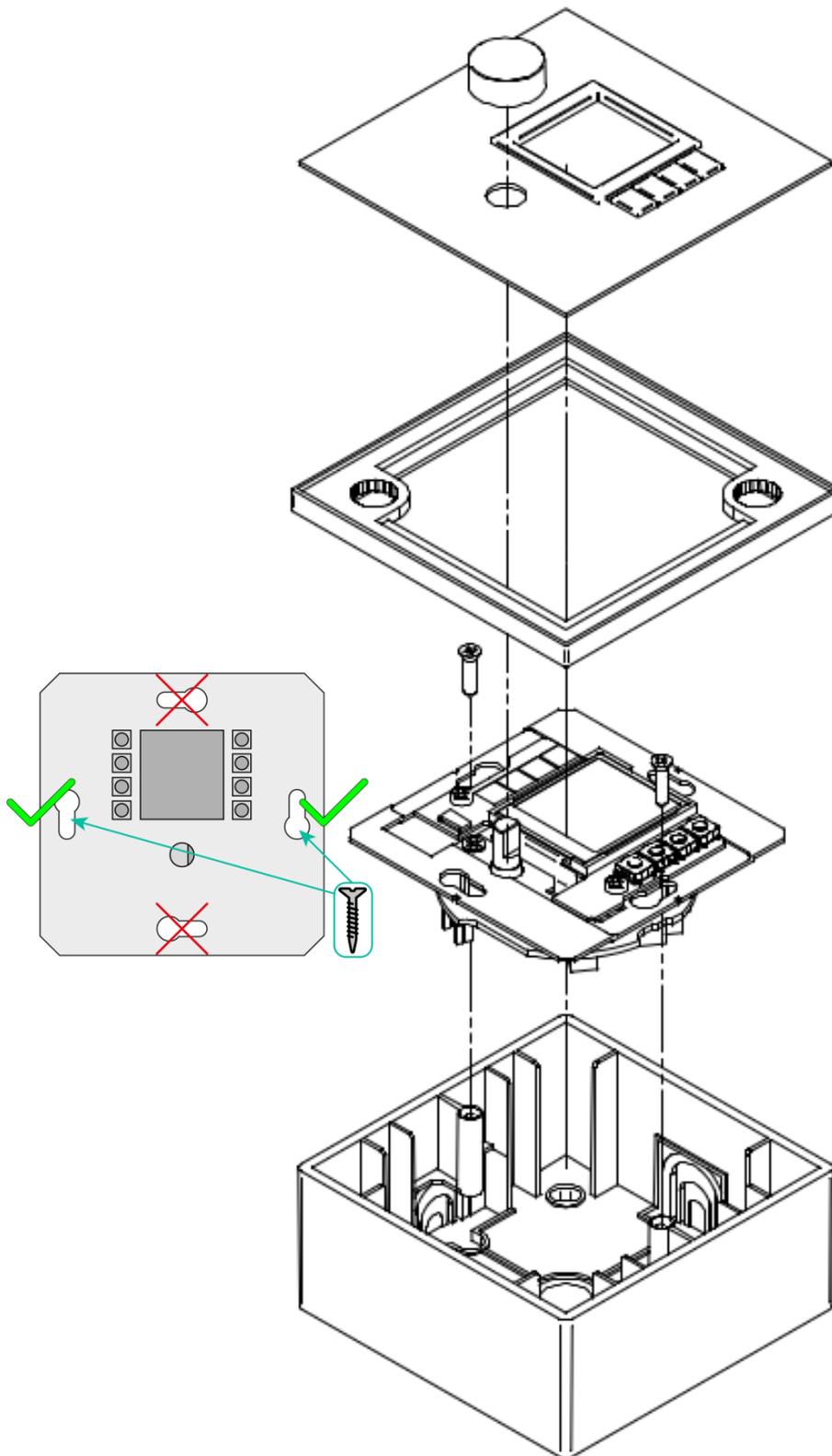
12.1. WPNET4KV



12.2. WPNET8K



12.3. WPNETEX



13. CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Una unidad modelo WPNET4KV, WPNET8K o WPNETEX
- Marco para montaje en sistemas de un mecanismo
- Tornillos para fijación a cajetín de superficie o de empotrar
- Imán para extracción de la carátula
- Cajetín de superficie
- Guía rápida de usuario
- Tarjeta de garantía
- **Sólo en modelo WPNET8K:** Latiguillos para conexión con WPNET4KV, convirtiendo la pareja en un panel tipo WPNET12KV



Todas las características del producto están sujetas a variación debido a las tolerancias de producción. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en el diseño o fabricación que puedan afectar las especificaciones de este producto.

Para consultas técnicas diríjase a su proveedor, distribuidor o complete el formulario de contacto en nuestro sitio web, en [Soporte / Consulta técnica](#).

Motors, 166-168 08038 Barcelona - España - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com