

Serie A de NEC

Póster LED

Pantalla de vídeo LED para interiores con pixelado reducido

GUÍA DEL USUARIO

Para los modelos:

LED-A019i

LED-A025i

2020-02-14

ÍNDICE

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | ACERCA DE ESTA GUÍA DEL USUARIO | 4 |
| 1.1 | Información importante | 4 |
| 1.2 | Medidas de seguridad, mantenimiento y uso recomendado | 5 |
| 1.3 | Declaración de conformidad | 6 |
| 2 | ACERCA DE ESTE PRODUCTO | 7 |
| 2.1 | Contenido | 7 |
| 2.2 | Especificación | 9 |
| 2.2.1 | Especificaciones del póster LED | 9 |
| 2.2.2 | Especificaciones del decodificador de audio y vídeo | 10 |
| 2.3 | Descripción de las partes | 11 |
| 2.4 | Requisitos de ventilación | 12 |
| 2.4.1 | Disipación de calor | 12 |
| 2.4.2 | Refrigeración | 13 |
| 2.5 | Suministro eléctrico | 14 |
| 3 | MONTAJE DEL PÓSTER LED | 15 |
| 3.1 | Antes de montar el póster LED | 16 |
| 3.1.1 | Ubicación de montaje | 16 |
| 3.1.2 | Información sobre el montaje en pared y el montaje suspendido | 17 |
| 3.2 | Montaje de pie (en el soporte de suelo) | 18 |
| 3.2.1 | Evitar la basculación – Uso del cable de seguridad | 19 |
| 3.2.2 | Evitar la basculación – Uso de pernos con anilla | 20 |
| 3.3 | Montaje en pared | 20 |
| 3.4 | Montaje suspendido | 22 |
| 3.5 | Montaje de varios pósteres LED a imitación de una pantalla para pared | 23 |
| 3.5.1 | Montaje de pie (en el soporte de suelo) | 23 |
| 3.5.2 | Montaje en pared | 24 |
| 3.5.3 | Montaje suspendido | 25 |
| 4 | CÓMO EMPEZAR | 27 |
| 4.1 | Cableado del póster LED | 27 |
| 4.2 | Encendido/apagado del póster LED | 28 |
| 4.3 | Descarga e instalación del Software ViPlex | 29 |
| 4.3.1 | Información necesaria | 29 |
| 4.3.2 | Instalación de ViPlex Handy (Android/iOS) | 30 |
| 4.3.3 | Instalación de ViPlex Express | 30 |
| 4.4 | Conexión del póster LED con el software | 30 |
| 4.4.1 | Conexión mediante cable Ethernet | 31 |
| 4.4.2 | Conexión mediante red de área local (LAN) | 31 |
| 4.4.3 | Conexión mediante LAN inalámbrica | 32 |
| 4.4.4 | Conexión al póster LED mediante ViPlex Express (cliente PC) | 33 |
| 4.5 | Inicio de sesión en el póster LED | 34 |
| 4.5.1 | Inicio de sesión mediante ViPlex Handy | 34 |
| 4.5.2 | Inicio de sesión mediante ViPlex Express | 35 |

| | | |
|-------|--|----|
| 4.6 | Cargar el archivo de configuración/Configurar los parámetros | 36 |
| 4.6.1 | Cargar el archivo de configuración mediante ViPlex Handy (solo en Android) | 36 |
| 4.6.2 | Cargar el archivo de configuración mediante NovaLCT-Taurus..... | 36 |
| 4.7 | Configuración de la pantalla..... | 37 |
| 4.7.1 | Configuración de una pantalla mediante ViPlex Handy..... | 37 |
| 5 | SOFTWARE VIPLEX..... | 38 |
| 5.1 | Acerca del software | 38 |
| 5.1.1 | ViPlex Handy | 38 |
| 5.1.2 | ViPlex Express | 38 |
| 5.2 | ViPlex Handy | 39 |
| 5.2.1 | Resumen de las funciones | 39 |
| 5.2.2 | Mosaico multipantalla | 42 |
| 5.2.3 | Lista de soluciones | 43 |
| 5.2.4 | Ajustes | 43 |
| 5.2.5 | Multimedia | 44 |
| 5.3 | ViPlex Express | 44 |
| 5.3.1 | Resumen de las funciones | 44 |
| 5.3.2 | Solutions..... | 45 |
| 5.3.3 | Advanced Solutions | 50 |
| 5.3.4 | Screen control | 53 |
| 5.4 | Preguntas frecuentes | 72 |
| 6 | MANTENIMIENTO | 73 |
| 6.1 | Mantenimiento de rutina | 73 |
| 6.2 | Limpieza regular | 73 |
| 6.3 | Mantenimiento de sistemas de energía..... | 74 |
| 6.4 | Mantenimiento de las piezas integradas | 74 |
| 7 | SOLUCIÓN DE PROBLEMAS | 75 |
| 8 | ELIMINACIÓN | 76 |
| 9 | DERECHOS DE AUTOR Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD | 77 |
| 9.1 | Copyright y licencias..... | 77 |
| 9.2 | Descargo de responsabilidad..... | 78 |

1 ACERCA DE ESTA GUÍA DEL USUARIO

Estimado cliente,

Gracias por elegir uno de los sistemas de póster Direct View LED con pixelado reducido de NEC Display Solutions.

Este Manual del usuario de la serie A de NEC incluye información detallada acerca de la pantalla, de cómo instalarla y de cómo realizar tareas de mantenimiento y servicio.

Esperamos que la experiencia con nuestro producto iguale o supere sus expectativas. No dude en ponerse en contacto con nosotros para cualquier consulta.

1.1 Información importante



ADVERTENCIA



PARA EVITAR INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA O LA HUMEDAD. TAMPOCO UTILICE EL ENCHUFE POLARIZADO DE ESTE PRODUCTO CON UN RECEPTÁCULO DEL CABLE DE EXTENSIÓN U OTRAS TOMAS A MENOS QUE LAS PROLONGACIONES SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE.

NO ABRA LA CARCASA, YA QUE HAY COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE EN EL INTERIOR. CONSULTE AL PERSONAL DE ASISTENCIA CUALIFICADO.



PRECAUCIÓN



PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÉ DESCONECTADO DEL ENCHUFE DE PARED. PARA INTERRUPIR LA CORRIENTE DE LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CA. NO RETIRE LA CUBIERTA (O PARTE POSTERIOR) DEL TELEVISOR. NO HAY PARTES UTILIZABLES EN EL INTERIOR. CONSULTE AL PERSONAL DE ASISTENCIA CUALIFICADO.



Este símbolo advierte al usuario de que el producto puede contener suficiente voltaje sin aislar como para causar descargas eléctricas. Por tanto, evite el contacto con cualquier pieza del interior del monitor.



Este símbolo advierte al usuario de que se incluye documentación importante respecto al funcionamiento y el mantenimiento de este producto. Por ello, debería leerla atentamente para evitar problemas.

⚠ PRECAUCIÓN: Utilice el cable de alimentación suministrado con el equipo de acuerdo con la siguiente tabla. Si el equipo no incluye ningún cable de alimentación, póngase en contacto con NEC. Para todos los demás casos, utilice el cable de alimentación que tenga el tipo de enchufe que coincida con la toma de corriente donde se encuentra el equipo. El cable de alimentación compatible corresponde al voltaje de CA de la toma de corriente, está homologado y cumple con las normas de seguridad del país donde se adquiere.

Este equipo está diseñado para utilizarse con el cable de alimentación conectado a tierra. En caso contrario, puede producirse una descarga eléctrica.

Asegúrese de que el cable de alimentación esté debidamente conectado a tierra.

1.2 Medidas de seguridad, mantenimiento y uso recomendado

Medidas de seguridad y mantenimiento

PARA GARANTIZAR EL RENDIMIENTO ÓPTIMO DEL PRODUCTO, TENGA EN CUENTA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES AL CONFIGURAR Y UTILIZAR EL PÓSTER LED:

- NO ABRA EL PÓSTER LED. No contiene piezas que deba manipular el usuario. Si se abren o retiran las cubiertas, existe el riesgo de sufrir descargas eléctricas peligrosas u otros daños. Las tareas de servicio deberá realizarlas un técnico cualificado.
- No doble, aplaste o dañe el cable de alimentación.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Si este se dañara, podrían producirse descargas o fuego.
- Asegúrese de que el póster LED reciba alimentación suficiente. Consulte "Suministro eléctrico" en las especificaciones.
- El cable de alimentación que utilice debe estar homologado y cumplir las normas de seguridad de su país.
- En el Reino Unido, utilice un cable de alimentación homologado BS con enchufe moldeado que tenga un fusible negro (5 A) instalado para utilizarlo con este póster LED.
- El conector del cable de alimentación es el principal modo de desconectar el sistema de la tensión de alimentación.
El póster LED debería estar instalado cerca de una caja de enchufe de fácil acceso.
- No vierta ningún líquido en la carcasa ni utilice el póster LED cerca del agua.
- No inserte objetos de ningún tipo en las ranuras de la carcasa, porque podrían entrar en contacto con ciertos puntos con tensión peligrosa y ser dañinos o letales, o causar descargas eléctricas, fuego o fallos en el equipo.
- No coloque este producto sobre un carro, soporte o mesa inclinada o inestable, ya que el póster LED podría caerse y podrían producirse daños graves.
- Evite que el póster LED pase mucho tiempo boca arriba, boca abajo o en posición invertida, ya que podría ocasionarle un daño permanente a la pantalla.
- No utilice el póster LED al aire libre.
- Los orificios de ventilación del póster LED no deben estar cubiertos.
- Coloque el póster LED en un lugar debidamente ventilado para permitir que el calor se disipe sin problemas.
- No bloquee las aberturas de ventilación ni coloque el póster LED cerca de un radiador u otra fuente de calor.
- No coloque nada sobre el póster LED.
- Trate la unidad con cuidado al transportarla. Guarde el embalaje. Podría necesitarlo para futuros transportes.
- Para que el póster LED siga funcionando de manera fiable, limpie al menos una vez al año los orificios de ventilación de la parte posterior de la carcasa para eliminar la suciedad y el polvo.
- Al utilizar un cable LAN, no conecte el aparato a dispositivos periféricos con cables que puedan tener excesivo voltaje.
- No utilice el póster LED en zonas con altas temperaturas, humedad, polvo o grasa.
- No utilice el póster LED en zonas sometidas a cambios bruscos de temperatura y humedad, y evite exponerlo directamente al aire frío de aparatos de aire acondicionado. Estas condiciones podrían reducir la vida útil del póster LED o producir condensación. Si se ha producido condensación de agua, desenchufe el póster LED y no lo utilice hasta que se evapore la condensación.

Si se dan las siguientes circunstancias, desconecte inmediatamente el póster LED de la toma de corriente y deje que sea el personal de servicio cualificado quien se encargue de las tareas de servicio:

- Si el enchufe o el cable de suministro de alimentación están dañados.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del póster LED.
- Si el póster LED ha estado expuesto a la lluvia o el agua.
- Si el póster LED se ha caído o se ha dañado la carcasa.
- Si observa algún daño estructural como, por ejemplo, alguna rotura o tambaleo que no sea natural.
- Si el póster LED no funciona con normalidad y ha seguido las instrucciones de servicio.

1.3 Declaración de conformidad

- CE
- CFC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygundur
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE
- ETL

Información CE



ADVERTENCIA

Este equipo se ajusta a la Clase A de la Norma CISPR 32.
La unidad podría generar interferencias de radio en un entorno residencial.

Información de la CFC (solo para EE. UU.)



ADVERTENCIA

- La Comisión Federal de Comunicaciones no permite realizar modificaciones ni cambios a la unidad EXCEPTO los especificados por NEC Display Solutions of America, Inc. en este manual. El incumplimiento de esta ley gubernamental puede anular su derecho a utilizar este equipo.
- Este equipo se ha examinado y se garantiza que cumple los límites de los aparatos digitales de clase A, conforme a la parte 15 de las normas de la CFC. Estos límites se han concebido como medida de protección eficaz contra las interferencias dañinas cuando el equipo se utilice en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Es probable que la utilización de este equipo en zonas residenciales genere interferencias dañinas, en cuyo caso el usuario deberá corregir dichas interferencias por su cuenta.

Declaración de conformidad del distribuidor (solo para EE. UU.)

Este aparato cumple el capítulo 15 de las normas de la CFC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede producir interferencias dañinas y (2) debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento indeseado.

Entidad responsable en EE. UU.: NEC Display Solutions of America, Inc.

Dirección: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Número de teléfono: 630-467-3000

Tipo de producto: PÓSTER LED

Clasificación del equipo: Aparato periférico, clase A

Número de modelo: LED-A019i
LED-A025i



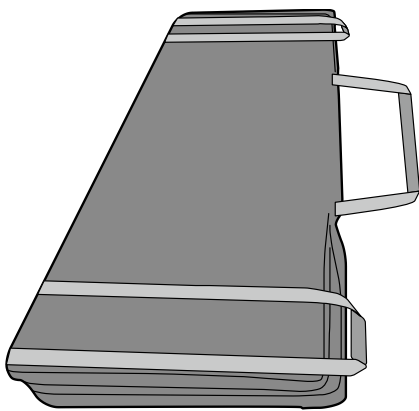
En caso necesario, el usuario también puede contactar con el distribuidor o el técnico para que le sugiera otras alternativas. El siguiente folleto, publicado por la Comisión Federal de Comunicaciones, puede ser de utilidad para el usuario: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" ("Cómo identificar y resolver problemas de interferencias de radio y televisión"). Este folleto está editado por la imprenta del Gobierno de EE. UU. (U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-0034).

2 ACERCA DE ESTE PRODUCTO

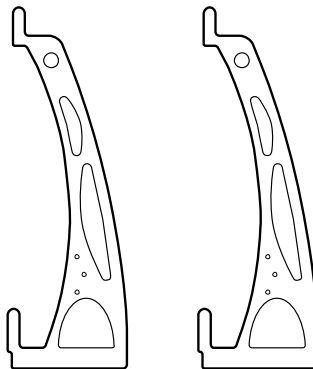
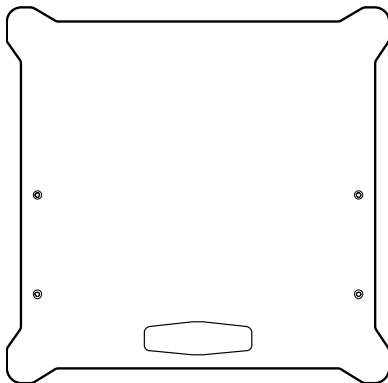
La serie A es una solución de visualización completa para uso inmediato en aplicaciones de señalización. Puede controlarse con dispositivos Windows, iOS y Android fijos o portátiles. El contenido puede actualizarse y almacenarse en el reproductor multimedia integrado mediante LAN inalámbrica o USB para lograr una reproducción asíncrona.

2.1 Contenido

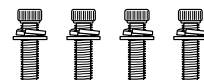
- Póster LED
- Dispositivo USB
- Cable HDMI
- Cable de alimentación
- Manual de configuración
- Tarjeta de garantía
- Bolsa de transporte



- Soporte de suelo



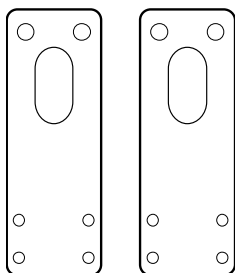
- M6 x 30 mm



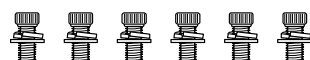
- M6 x 16 mm



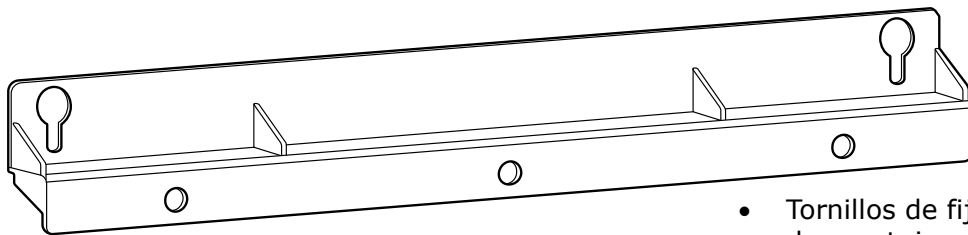
- Soporte de suspensión



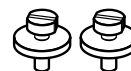
- M6 x 16 mm



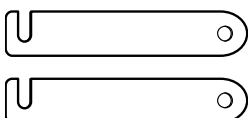
- Soporte de montaje en pared



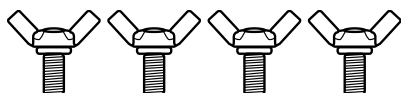
- Tornillos de fijación del soporte de montaje en pared



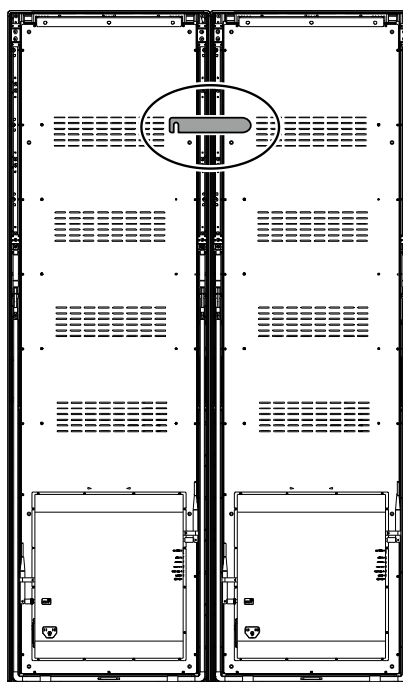
- Soporte de conexión



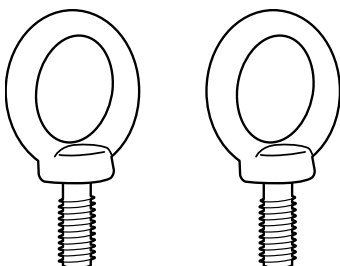
- Tornillos de conexión



Se utilizan para conectar dos pósteres LED instalados uno junto al otro en caso de haber adquirido dos o más unidades.



- Perno con anilla



2.2 Especificación

2.2.1 Especificaciones del póster LED

Tabla 1: Especificaciones del póster LED

| Modelo | LED-A019i | LED-A025i |
|---|---|-----------|
| Tarjeta de píxeles y LED | | |
| Configuración de píxeles | SMD 3 en 1 | |
| Tamaño de píxeles [mm] | 1.944 | 2.500 |
| Píxeles (anchura x altura) | 144 x 108 | 112 x 84 |
| Tamaño de las tarjetas de píxeles [mm] | 280 x 210 | 280 x 210 |
| Módulo | | |
| Configuración de las tarjetas de píxeles | 2 x 9 | 2 x 9 |
| Píxeles (anchura x altura) | 288 x 972 | 224 x 756 |
| Área del módulo [m²] | 1,09 | 1,09 |
| Tamaño del módulo (anchura x altura x profundidad) [mm] | 572 x 1.902 x 35 | |
| Peso neto (sin soporte) [kg] | 29,5 | |
| Alimentación | 100 V CA a 240 V CA, 50 Hz / 60 Hz | |
| Tipo de protección (delantera/trasera) | IP20 | |
| Disponibilidad de servicio | Mantenimiento trasero | |
| Pantallas | | |
| Potencia promedio (W) | 220 | 210 |
| Potencia máx. (W) | 520 | 520 |
| Ángulo de visión (H / V) | 150°/140° | 150°/140° |
| Brillo [cd/m²] | 1.000 | 1.000 |
| Relación de contraste | 4.500:1 | 4.500:1 |
| Temperatura de funcionamiento | Entre -10 °C y 35 °C a 100 – 120 V Entre -10 °C y 40 °C a 200 – 240 V | |
| Humedad de funcionamiento | De 10 a 80% (sin condensación) | |
| Entorno operativo | Por debajo de los 5.000 m | |
| Temperatura del entorno de almacenamiento | -20 °C a 45 °C | |
| Humedad del entorno de almacenamiento | de 10 a 85% (sin condensación) | |
| Vida útil (50% de brillo) | 100.000 horas | |
| Procesamiento de la escala de grises | 13 bit | |
| Colores | 281 billones | |
| Frecuencia de actualización (máxima) | ≥ 2.880 Hz | |
| Velocidad de cuadro | 50/60 Hz | |
| Nivel de brillo | Manual y automáticamente 256 niveles | |
| Temperatura de color | 3.000 – 9.500 K (ajustable) | |
| Entrada digital (HDMI) | | |
| Señal de vídeo compatible | 640 x 480 @ 60Hz, 800 x 600 @ 60Hz, 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 720 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1680 x 1050 @ 60Hz, 1920 x 1080 @ 60Hz, 1920 x 1200 @ 60Hz(RB) | |

2.2.2 Especificaciones del decodificador de audio y vídeo

| Aviso |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Es posible que algunos archivos no se reproduzcan aunque cumplan las condiciones que se enumeran a continuación.• Algunos archivos de vídeo puede que no se reproduzcan correctamente en función del tipo de memoria USB, la tasa de bits del archivo y el número de marcos de referencia. |

2.2.2.1 Imagen

Tabla 2: Especificaciones técnicas: Imagen – Decodificador

| Códec | Tamaño de la imagen admitido | Extensión | Observaciones |
|-------|-----------------------------------|-------------|---------------|
| JPEG | 48×48 píxeles ~ 8176×8176 píxeles | JPG JPEG | |
| BMP | Sin restricciones | BMP | No disp. |
| GIF | Sin restricciones | GIF | No disp. |
| PNG | Sin restricciones | PNG | No disp. |
| WEBP | Sin restricciones | WEBP | No disp. |

2.2.2.2 Vídeo

Tabla 3: Especificaciones técnicas: Vídeo - Decodificador

| Códec | Extensión | Códec de vídeo (*1) | Códec de audio (*2) |
|-------|-----------|----------------------------|---------------------|
| 3GP | .3gp | H.264 | AAC |
| MOV | .mov | H.264, H.265, MPEG4 Visual | AAC |
| MP4 | .mp4 | H.264, H.265, MPEG4 Visual | AAC |
| TS | .ts | H.264, MPEG4 Visual | AAC |
| WEBM | .webm | VP8, VP9 | Vorbis |

*1) Vídeo

Tabla 4: Especificaciones técnicas: Vídeo - Decodificador

| Códec | Velocidad máxima de cuadro | Velocidad máxima de bits (caso ideal) |
|--------------|----------------------------|---------------------------------------|
| H.264 | 4K@30fps, 1080p@60fps | 100Mbps |
| H.265 | 4K@30fps, 1080p@60fps | 100Mbps |
| MPEG4 Visual | 1080p@30fps | 15Mbps |
| VP8 | 1080p@30fps | 38.4Mbps |
| VP9 | 4K@30fps, 1080p@60fps | 38.4Mbps |

*2) Audio

Tabla 5: Especificaciones técnicas: Audio - Decodificador

| Códec | Canal | Frecuencia de muestreo máx. |
|--------|-------|-----------------------------|
| AAC | 2 | 48 kHz |
| PCM | 2 | 48 kHz |
| Vorbis | 2 | 48 kHz |

2.3 Descripción de las partes

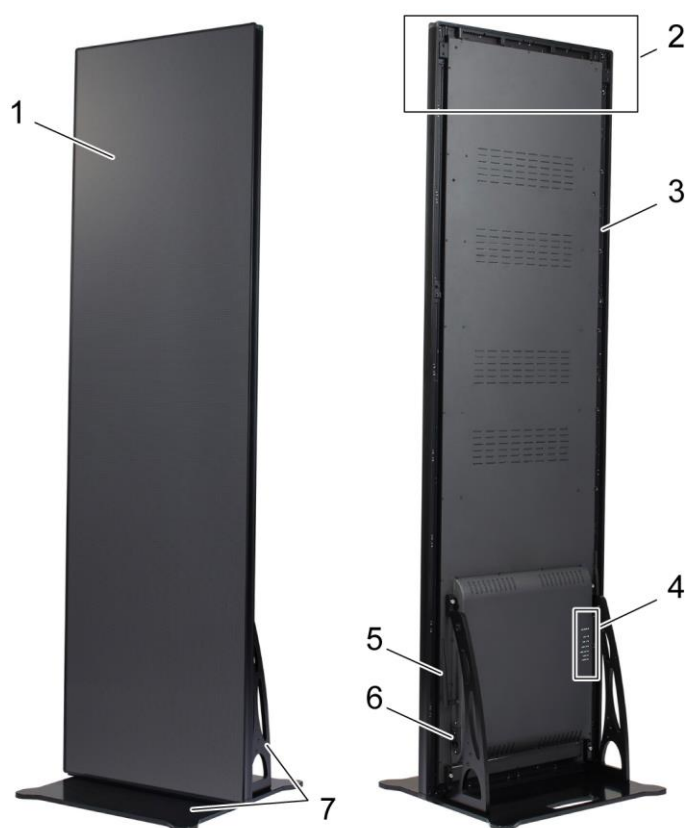



Figura 1: Partes del póster LED

- 1 Área de visualización
- 2 Zona de instalación de los accesorios de suspensión
- 3 Marco principal
- 4 Puertos
- 5 Antena LAN inalámbrica
- 6 Conexión de alimentación e interruptor
- 7 Soporte de suelo

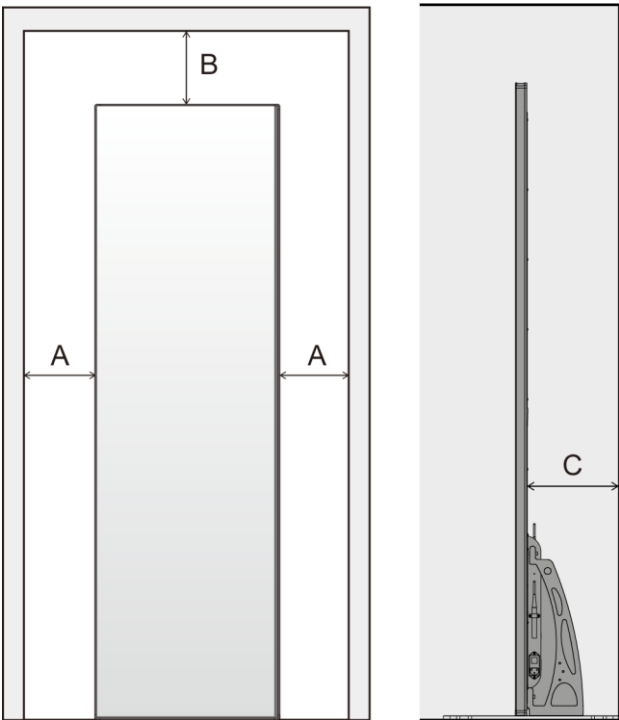
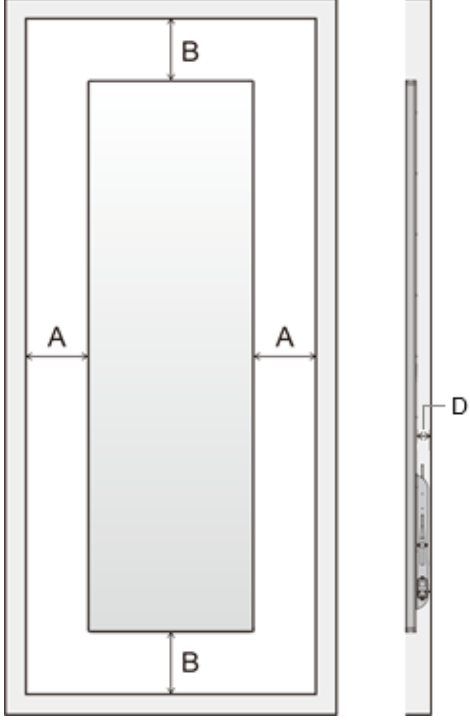
2.4 Requisitos de ventilación

| | |
|---|---|
|  | <p>⚠ ADVERTENCIA</p> <p>Riesgo de incendio y daños al producto. No bloquee nunca los orificios de ventilación. Manténgalos despejados en todo momento.</p> |
|---|---|

No utilice el póster LED en lugares con una temperatura ambiente superior a los 35 °C a 100 – 120 V o de 40 °C a 200 – 230 V.

Mantenga las distancias que se indican a continuación para garantizar una ventilación adecuada del póster LED y evitar el sobrecalentamiento.

Tabla 6: Distancias de ventilación para el montaje de pie y en pared

| Montaje de pie (soporte de suelo) | | | Montaje en pared | |
|--|--------|--------|---|-------|
|  | | |  | |
| | A | B | C | D |
| Distancia | 100 mm | 100 mm | 280 mm | 30 mm |

2.4.1 Disipación de calor

El póster LED incorpora un chip LED de alta eficiencia con el que se logra menor consumo de energía, menor producción de calor y una vida útil duradera.

Los módulos no cuentan con ventiladores, lo que garantiza un funcionamiento muy silencioso. Sin embargo, la cubierta trasera cuenta con orificios en el medio. Para permitir una correcta disipación de calor, estos orificios NO deben cubrirse de ningún modo.

2.4.2 Refrigeración

La ventilación necesaria depende de cada instalación particular. En función del diseño de la estructura y de la temperatura ambiente, podría resultar necesario añadir un sistema de refrigeración externa.

Para integrar el sistema acondicionador de aire ideal y más eficiente en la pantalla LED, debe determinar primero la capacidad o tamaño que necesita. Esto es importante por dos razones: Una unidad demasiado pequeña puede no refrigerar la pantalla LED de forma adecuada en condiciones extremas de calor. Un sistema acondicionador de aire demasiado grande puede afectar de forma negativa al confort. La unidad podría activarse y desactivarse demasiado a menudo, sin entrar en funcionamiento lo suficiente como para deshumidificar la pantalla LED correctamente o refrigerar el espacio de manera uniforme. Además, consumiría más energía de la necesaria.



Precaución

No exponga el póster LED directamente a aparatos de aire acondicionado. Esto podría reducir la vida útil del póster LED o producir condensación. Si se ha producido condensación de agua, desenchufe el póster LED y no lo utilice hasta que se evapore la condensación.

Información

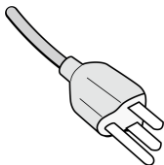
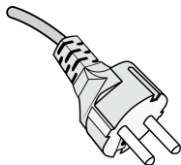
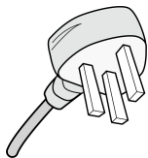
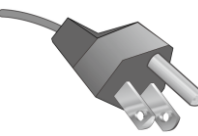
La temperatura ambiente ideal para la pantalla LED es de 25 °C.

2.5 Suministro eléctrico

Utilice el cable de alimentación suministrado con el equipo de acuerdo con la siguiente tabla. Si el equipo no incluye ningún cable de alimentación, póngase en contacto con NEC. Para todos los demás casos, utilice el cable de alimentación que tenga el tipo de enchufe que coincida con la toma de corriente donde se encuentra el equipo. El cable de alimentación compatible corresponde al voltaje de CA de la toma de corriente, está homologado y cumple con las normas de seguridad del país donde se adquiere.

Este equipo está diseñado para utilizarse con el cable de alimentación conectado a tierra. En caso contrario, puede producirse una descarga eléctrica. Asegúrese de que el cable de alimentación esté debidamente conectado a tierra.

Tabla 7: Tipos de enchufe y cables de alimentación compatibles

| Tipo de enchufe | América del Norte | | Europa | Reino Unido | Japón |
|--------------------------|---|--------|---|---|---|
| Forma del enchufe |  | |  |  |  |
| Región | EE. UU. / Canadá | Taiwán | Unión Europea (excepto Reino Unido) | Reino Unido | Japón |
| Voltaje | 120 V* | 110 V | 230 V | 230 V | 100 V |
| Clavijas | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |

* Para utilizar este equipo con su alimentación de CA de 125-240 V, conecte un cable de alimentación adecuado al voltaje de la toma de corriente alterna en cuestión.

Nota

Este producto solo puede recibir asistencia técnica en el país en el que ha sido adquirido. Utilice este cable de alimentación con las marcas BSMI en ambos extremos cuando utilice este equipo en Taiwán.

3 MONTAJE DEL PÓSTER LED

| | |
|--|---|
| | <p>⚠ Precaución</p> <p>Para una instalación adecuada, se recomienda encarecidamente que se acuda a un técnico formado y cualificado. Póngase en contacto con su distribuidor, ya que es posible que pueda proporcionarle una lista de instaladores profesionales cualificados. El montaje en una pared o techo y la contratación de un técnico es responsabilidad del cliente.</p> |
|--|---|

Si no se siguen los procedimientos de montaje estándar de NEC es posible que el equipo se dañe o el usuario o el instalador sufran alguna lesión. La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación incorrecta. La garantía podría quedar anulada en el caso de no seguir estas recomendaciones.

Precauciones generales para la instalación:

- Realice siempre la instalación o el transporte del póster LED entre dos personas.
- Durante la instalación, no ejerza presión sobre el póster LED ni fuerce excesivamente ninguna de sus partes al empujarlo o al apoyarse en él. Esto podría dañarlo o deformarlo.
- El póster LED no puede utilizarse ni instalarse sin el soporte de suelo u otro accesorio de montaje para el apoyo.

| |
|---|
| Aviso |
| <p>Guarde el embalaje, incluida la caja de madera, para transportar el póster LED después de utilizarlo.</p> <p>También lo necesitará en caso de tener que enviar el póster LED al servicio al cliente.</p> |

Tabla 8: Opciones de instalación del póster LED

| Tipo de instalación | Referencia | |
|--|--|--|
| Montaje de pie (soporte de suelo) | 3.2 Montaje de pie (en el soporte de suelo), pág. 18 | |
| Montaje en pared | 3.3 Montaje en pared, pág. 20 | |
| Montaje suspendido | 3.4 Montaje suspendido, pág. 22 | |

Pregunte a su distribuidor en caso de querer instalar el producto con otros medios que no sean el soporte de suelo, el soporte de suspensión o el soporte de montaje en pared.

3.1 Antes de montar el póster LED



Antes de comenzar la instalación, tenga en cuenta las siguientes indicaciones para garantizar una instalación y funcionamiento seguros y convenientes del póster LED.

3.1.1 Ubicación de montaje

Tabla 9: Ubicación de montaje

| Ubicación | Qué hacer | Qué no hacer |
|---------------------------------|--|--|
| Entorno operativo | ✓ Instale y utilice la unidad en interiores. | * No utilice la unidad al aire libre. |
| | ✓ Instale la unidad en un lugar con el suficiente espacio de ventilación. | * No instale la unidad cerca de una puerta o portón. |
| | ✓ Escoja una zona seca donde no se produzcan vibraciones y libre de polvo. | * No instale la unidad en zonas húmedas ni sometidas a vibraciones fuertes y polvo. |
| | | * No instale ni utilice la unidad cerca del agua. |
| Montaje | ✓ Asegúrese de que nadie puede asir o colgarse de la unidad o del equipo de montaje. | * No instale la unidad donde alguien pueda asir la unidad o el equipo montado, o colgarse de estos fácilmente. |
| | ✓ Cumpla las especificaciones de ventilación. Para obtener más información, consulte 2.4 Requisitos de ventilación, pág. 12. | * No cubra ni bloquee los orificios de ventilación en el panel trasero del póster LED. |
| | | * No coloque el póster LED cerca de un radiador ni otra fuente de calor. |
| | | * No utilice el póster LED en zonas con altas temperaturas, humedad, polvo o grasa. |
| | ✓ Instale la unidad únicamente en techos o paredes lo suficientemente resistentes para soportar la unidad y los accesorios de montaje. | * No monte la unidad en elementos colgantes. |
| | ✓ Monte la unidad en una estructura sólida del techo como una viga maestra. | |
| Conexión de alimentación | ✓ Monte el póster LED de forma que la pantalla esté en posición vertical y recta, y la parte inferior más baja que la superior. | * Evite que el póster LED pase mucho tiempo boca arriba, boca abajo o en posición invertida, ya que podría ocasionarle un daño permanente a la pantalla. |
| | ✓ Instale el póster LED cerca de una toma de corriente de fácil acceso. | * No instale la unidad junto a ninguna de las principales entradas de alimentación al edificio. |

3.1.2 Información sobre el montaje en pared y el montaje suspendido


| | |
|---|--|
|  | <p> Precaución</p> <p>Existe el riesgo de sufrir lesiones y daños en el producto si el póster LED se cae debido a una instalación inadecuada.</p> <ul style="list-style-type: none">• Antes de realizar el montaje, inspeccione el lugar de instalación para garantizar que el techo es lo suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad y del equipo de montaje a largo plazo y en caso de terremotos, vibraciones inesperadas y otras fuerzas externas. No todas las paredes y techos son aptos para soportar el peso de la unidad. Para obtener más información acerca del peso del póster LED, consulte 3.2 Specification.• Asegúrese de montar la unidad en una estructura sólida del techo como una viga maestra.• Fije la unidad utilizando pernos, arandelas de seguridad con resorte, arandelas y tuercas.• No utilice tornillos para madera ni tornillos de anclaje para el montaje. Seleccione el equipo de instalación, como herramientas, tornillos y pasadores, que sea más adecuado para las condiciones de la pared y el peso del póster LED.• Para garantizar una instalación segura, debe valorarse detalladamente <i>in situ</i> si es necesario utilizar componentes y herramientas de fijación adicionales.• No utilice los pernos con anilla ni el cable de seguridad para suspender el póster LED. El póster LED debe estar correctamente instalado. <p>Riesgo de pérdida de estabilidad:</p> <p>El dispositivo puede caerse y causar lesiones personales graves o la muerte. Para evitar lesiones, este dispositivo debe estar firmemente fijado al suelo/pared de acuerdo con las instrucciones de instalación.</p> |
|---|--|

3.2 Montaje de pie (en el soporte de suelo)

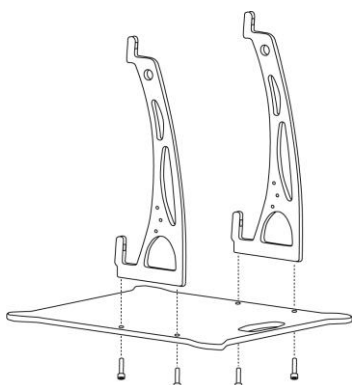
Requisitos previos

| | | |
|---------------------|---|--------------------------------|
| Personal | 2 o más | |
| Herramientas | Destornillador | |
| Equipo | Soporte de suelo Tornillos • 4× M6 × 30 mm con arandelas • 4× M6 × 16 mm | Consulte 2.1 Contenido, pág. 7 |

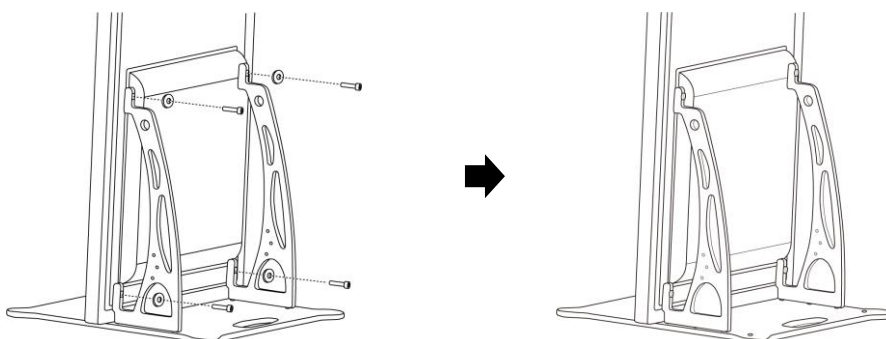
Instrucciones paso a paso

| | |
|---|---|
|  | ⚠ Precaución |
| | Existe el riesgo de pellizcarse los dedos. Al instalar el soporte de suelo, maneje la unidad con sumo cuidado. |

- Step 1) Monte primero el soporte de suelo.
Fije los dos soportes de montaje a la placa de la base con los cuatro tornillos M6 × 16 mm.




- Step 2) Apriete debidamente los tornillos. El rango del par de apriete es de 275 – 314 N·cm.
Step 3) Coloque el soporte de suelo al póster LED con los cuatro tornillos M6×30 mm y las cuatro arandelas.



- Step 4) Apriete debidamente los tornillos. El rango del par de apriete es de 275 – 314 N·cm.
Resultado: El póster LED queda montado en el soporte de suelo.

3.2.1 Evitar la basculación – Uso del cable de seguridad

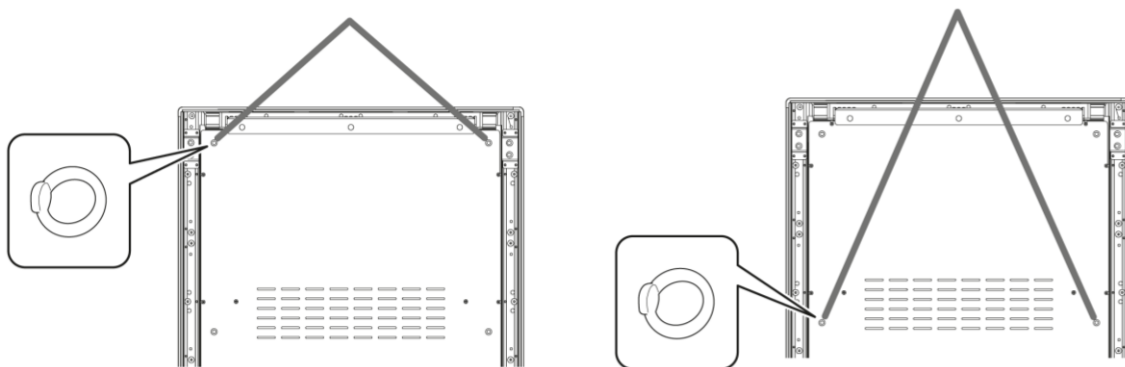
Para evitar que el póster LED se vuelque con el soporte de suelo, NEC recomienda encarecidamente el uso de un cable de seguridad para ofrecer protección adicional.

| | |
|---|--|
|  | <p>⚠ Precaución</p> <p>Existe el riesgo de sufrir lesiones y daños en el producto si el póster LED se vuelca debido a una instalación inadecuada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No intente colgar el póster LED con el cable de seguridad. El póster LED debe estar correctamente instalado. • No utilice los pernos con anilla para suspender el póster LED. • El cable de seguridad no se incluye con la entrega. Utilice un cable o cadena como cable de seguridad que pueda soportar el peso de la unidad si fuese necesario. • Asegúrese de que la pared o el techo puedan soportar el peso del póster LED. |
|---|--|

| | | |
|-----------------|--|---|
| Personal | 2 o más | |
| Equipo | Cable o cadena (para evitar la basculación) | No incluido con la entrega |
| | Accesorio de montaje para pared, p. ej., un gancho | En función de <ul style="list-style-type: none"> • el peso del póster LED • la superficie de montaje, el material/condición de la pared |
| | 2 pernos con anilla para evitar la basculación | Consulte 2.1 Contenido, pág. 7 |

Instrucciones paso a paso

Step 1) Coloque los pernos con anilla en el póster LED en posición adecuada.




Step 2) Pase un cable de seguridad adecuado por los pernos con anilla del póster LED.

Step 3) Fije un elemento de sujeción adecuado, p. ej., un gancho, en la pared en la que va a colocar el póster LED.

Step 4) Fije el cable de seguridad al póster LED y a la pared.

Resultado: El póster LED quedará fijo.

| | |
|---|---|
|  | <p>⚠ Precaución</p> <p>Riesgo de daños en el producto.</p> <p>Asegúrese de retirar la cuerda o la cadena de la pared antes de mover el póster LED.</p> |
|---|---|

3.2.2 Evitar la basculación – Uso de pernos con anilla

Para evitar que el póster LED se vuelque con el soporte de suelo, puede fijar el pedestal al suelo con pernos de anclaje disponibles en comercios.

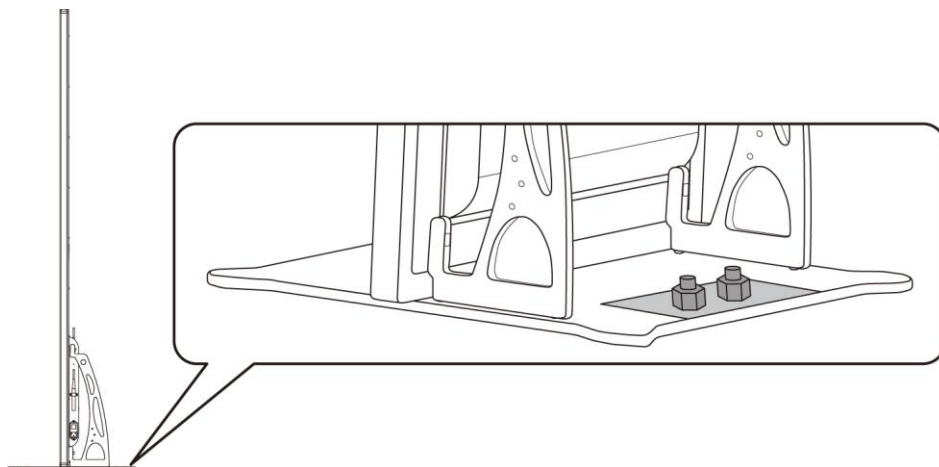


Figura 2: Póster LED atornillado al suelo

3.3 Montaje en pared

Aviso

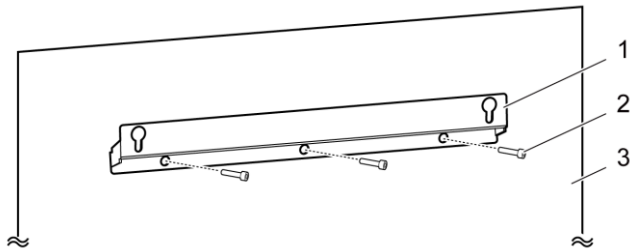
Antes de fijar el póster LED a la pared, lea atentamente 3.1.2 Información sobre el montaje en pared y el montaje suspendido.

Requisitos previos

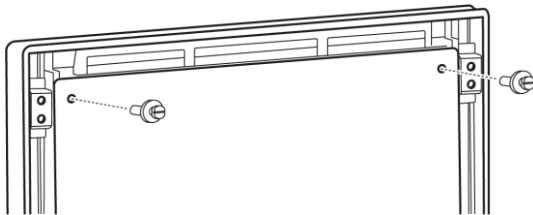
| | | |
|---------------------|--|--|
| Personal | Dos o más personas | |
| Herramientas | Escalera/plataforma de elevación | |
| | Herramientas para el montaje (p. ej., martillo, destornillador, llave Allen, llave fija) | |
| | Equipo de taladro (p. ej., máquina taladradora y accesorios para el cabezal) | En función de la superficie de montaje y el material/condición de la pared |
| | Material de montaje (tornillos, pasadores, etc.) | En función de <ul style="list-style-type: none">• el peso del póster LED• la superficie de montaje, el material/condición de la pared |
| | Herramientas de medición (p. ej., regla, nivel de burbuja) | |
| Equipo | Soporte de montaje en pared 2 tornillos de fijación del soporte de montaje en pared | Consulte 2.1 Contenido, pág. 7 |

Instrucciones paso a paso

- Step 1) Instale el soporte de montaje en pared (1) en la posición deseada de la pared (3). Tenga en cuenta el tamaño y el peso del póster LED. Utilice los tornillos (2) y anclajes adecuados.

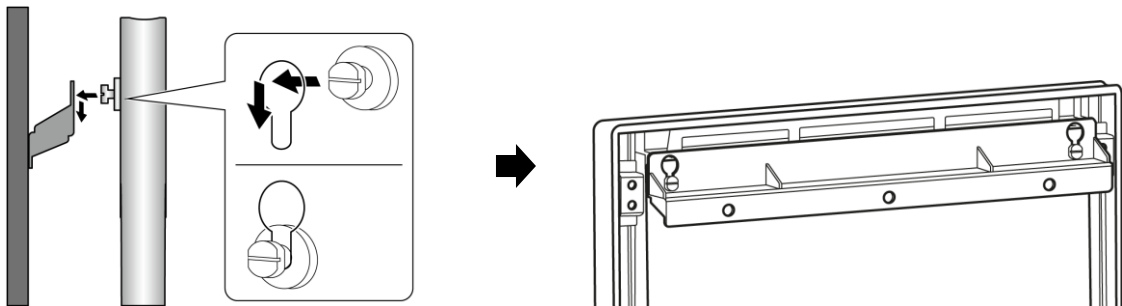


- Step 2) Coloque los dos tornillos de montaje en pared en el póster LED. El rango del par de apriete es de 275 – 314 N·cm.



- Step 3) Enganche el póster LED al soporte de montaje en pared por los orificios de suspensión en forma de cerradura y baje el póster LED con cuidado.

Resultado: El póster LED queda montado en la pared.



3.4 Montaje suspendido

Aviso

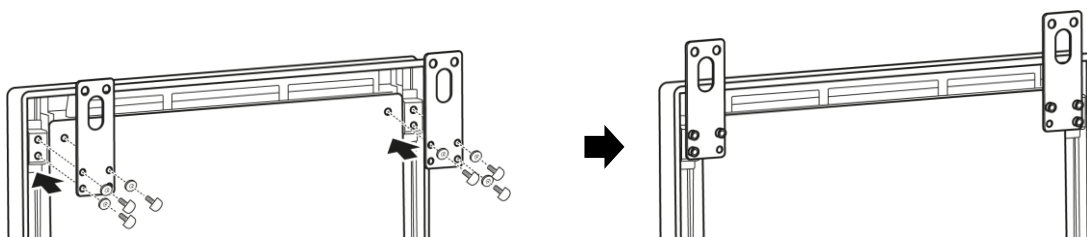
Antes de fijar el póster LED al techo, lea atentamente 3.1.2 Información sobre el montaje en pared y el montaje suspendido.

Requisitos previos

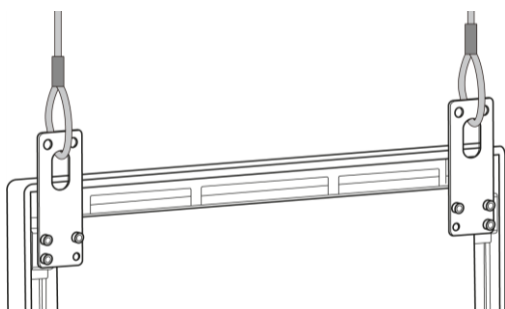
| | | |
|---------------------|--|---|
| Personal | Dos o más personas | |
| Herramientas | Escalera/plataforma de elevación | |
| | Herramientas para el montaje (p. ej., martillo, destornillador, llave Allen, llave fija) | |
| | Equipo de taladro (p. ej., máquina taladradora y accesorios para el cabezal) | En función de la superficie de montaje y el material/condición de la pared |
| | Material de montaje (tornillos, pasadores, etc.) | En función de <ul style="list-style-type: none"> • el peso del póster LED • la superficie de montaje, el material/condición de la pared |
| | Herramientas de medición (p. ej., regla, nivel de burbuja) | |
| Equipo | 2 soportes de suspensión 6 tornillos M6 × 16 mm (con arandelas) | Consulte 2.1 Contenido, pág. 7 |

Instrucciones paso a paso

- Step 1) Coloque elementos de fijación adecuados para el póster LED en el techo (p. ej., un gancho).
- Step 2) Fije los soportes de suspensión a cada lado del póster LED con tres tornillos. El rango del par de apriete es de 275 – 314 N·cm.



- Step 3) Conecte los cables desde el techo a los soportes de suspensión del póster LED.
Resultado: El póster LED queda montado en el techo.



3.5 Montaje de varios pósteres LED a imitación de una pantalla para pared

Los pósteres LED pueden colocarse uno al lado de otro de modo que puedan visualizarse imágenes o vídeos como en una pantalla de vídeo para pared. Para lograr un resultado óptimo, tenga en cuenta las siguientes instrucciones cuando monte varios pósteres LED de forma consecutiva.

| | |
|---|--|
| Aviso | |
| En caso de utilizar una configuración video wall durante un tiempo prolongado, puede producirse una ligera expansión del póster LED debida a los cambios de temperatura. Es recomendable dejar una separación de más de 1 mm entre los bordes de los pósteres LED adyacentes. | |

3.5.1 Montaje de pie (en el soporte de suelo)

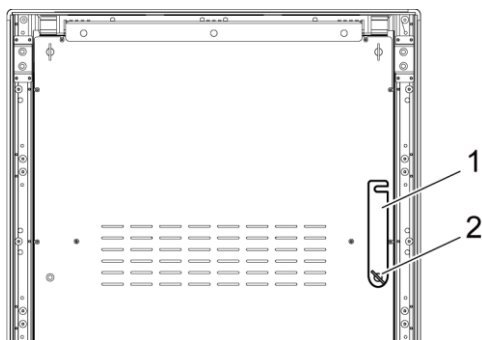
Requisitos previos

| | | |
|---------------------|--|---|
| Personal | 2 o más | 2 |
| Herramientas | Destornillador | |
| | Cable o cadena (para evitar la basculación) | |
| | Accesorio de montaje para pared, p. ej., un gancho (para evitar la basculación) | En función de <ul style="list-style-type: none"> • el peso del póster LED • la superficie de montaje, el material/condición de la pared |
| Equipo | Soporte de suelo Tornillos para evitar la basculación Soporte de conexión y tornillo de conexión Tornillos <ul style="list-style-type: none"> • 4× M6 × 30 mm con arandelas • 4× M6 × 16 mm 1× M6 × 12 mm | Consulte 2.1 Contenido, pág. 7 |

Instrucciones paso a paso

Step 1) Monte los pósteres LED (consulte 3.2 Montaje de pie (en el soporte de suelo), pág. 18).
Resultado: Los pósteres LED quedan montados en el soporte de suelo.

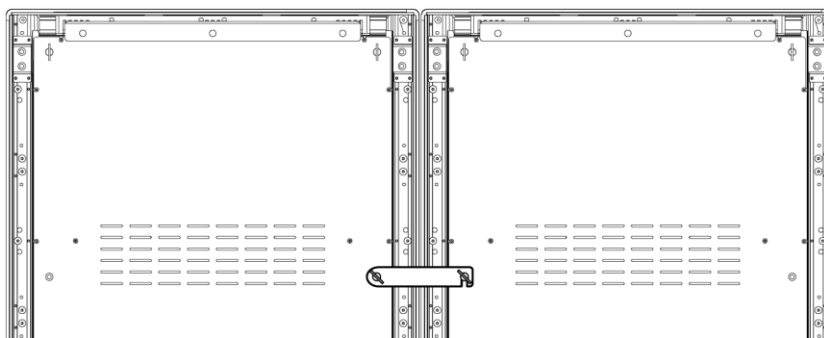
Step 2) Fije el soporte de conexión (1) en el panel trasero del primer póster LED con el tornillo de conexión suministrado (2). No apriete demasiado el tornillo. El soporte de conexión debe poder girarse.



Step 3) Coloque el segundo póster LED cerca del primero.

Step 4) Fije el soporte de conexión en el segundo póster LED con el tornillo de conexión suministrado.

Resultado: Los pósteres LED quedarán conectados.



Step 5) Para evitar la basculación del póster LED, consulte 3.2.1 Evitar la basculación – Uso del cable de seguridad.

Resultado: El póster LED queda fijo.

3.5.2 Montaje en pared

Para montar dos o más pósteres LED a imitación de una pantalla para pared, marque los puntos de anclaje de cada soporte de montaje en pared (1) en el muro. Deje una separación de 73 mm (A) entre los dos soportes.

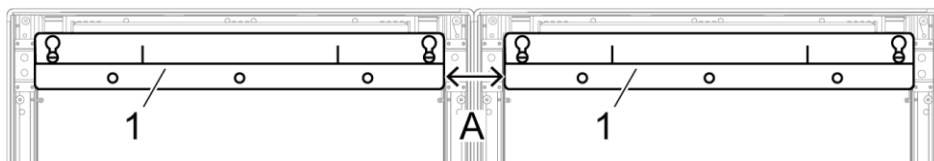


Figura 3: Montaje de dos carcasas adyacentes en la pared

A continuación, lleve a cabo la instalación en pared como se describe en la sección 3.3 Montaje en pared, en la página 20.

3.5.3 Montaje suspendido

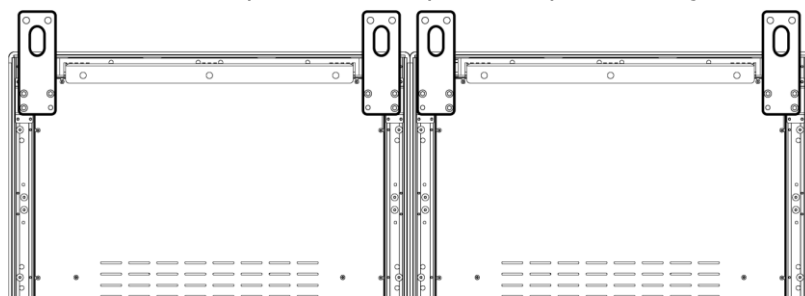
Requisitos previos

| | | |
|---------------------|--|---|
| Personal | Dos o más personas | |
| Herramientas | Escalera/plataforma de elevación | |
| | Herramientas para el montaje (p. ej., martillo, destornillador, llave Allen, llave fija) | |
| | Equipo de taladro (p. ej., máquina taladradora y accesorios para el cabezal) | En función de la superficie de montaje y el material/condición de la pared |
| | Material de montaje (tornillos, pasadores, etc.) | En función de <ul style="list-style-type: none"> • el peso del póster LED • la superficie de montaje, el material/condición de la pared |
| | Herramientas de medición (p. ej., regla, nivel de burbuja) | |
| Equipo | 4 soportes de suspensión 12 tornillos M6 × 16 mm 12 arandelas | Consulte 2.1 Contenido, pág. 7 |

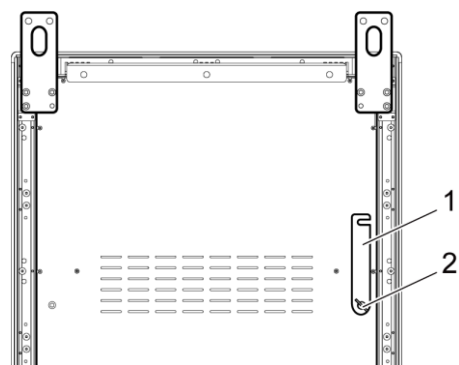
Instrucciones paso a paso

- Step 1) Fije los soportes de suspensión en los pósteres LED con 3 tornillos M6 × 12 mm y 3 arandelas por cada uno de los soportes de suspensión.
El rango del par de apriete es de 275 – 314 N·cm.

Resultado: Los soportes de suspensión quedarán fijos en el panel posterior.



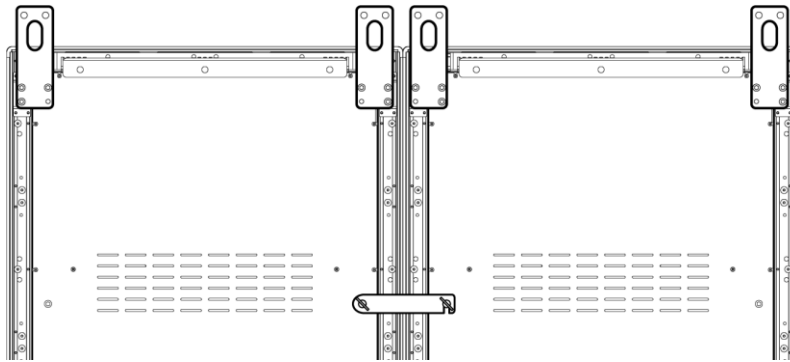
- Step 2) Fije el soporte de conexión (1) en el panel trasero del primer póster LED con el tornillo de conexión suministrado (2). No apriete demasiado el tornillo. El soporte de conexión debe poder girarse.



- Step 3) Coloque el segundo póster LED cerca del primero.

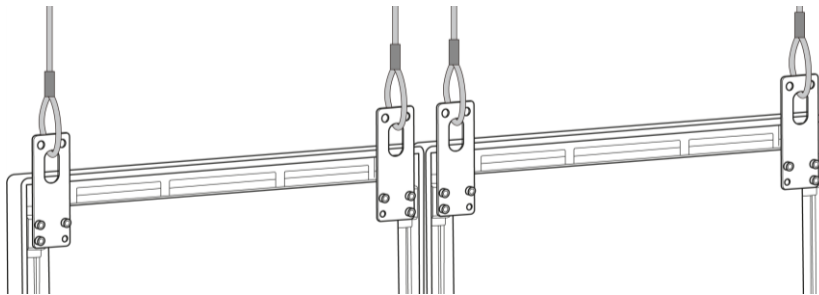
Step 4) Fije el soporte de conexión en el segundo póster LED con el tornillo de conexión suministrado.

Resultado: Los pósteres LED quedarán conectados.



Step 5) Conecte los cables desde el techo a los soportes de suspensión de los pósteres LED.

Resultado: Los pósteres LED quedan montados en el techo.



4 CÓMO EMPEZAR

4.1 Cableado del póster LED

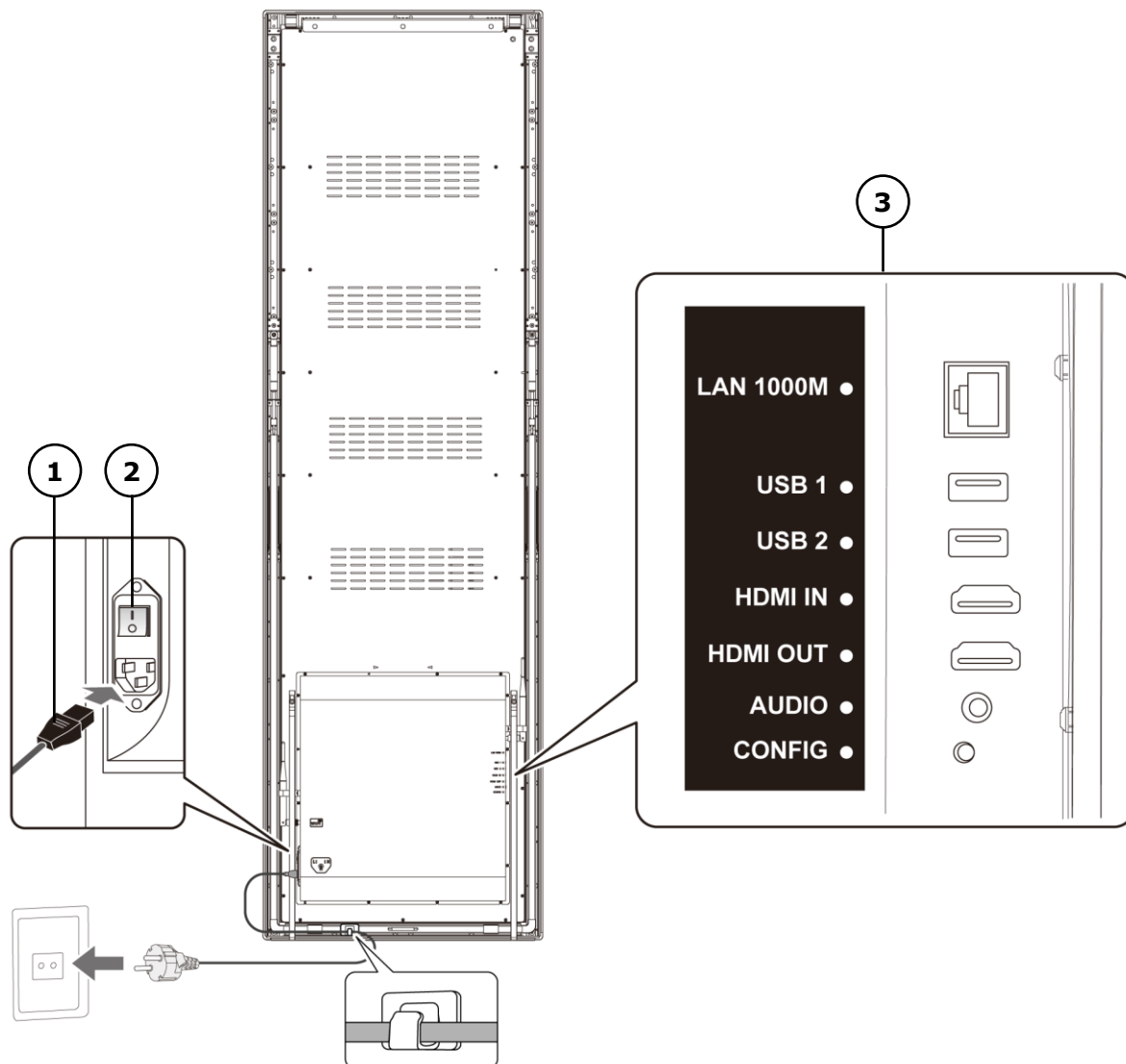


Figura 4: Conexiones en la parte trasera del póster LED

- 1 Cable de alimentación
- 2 Interruptor de alimentación
- 3 Puertos de entrada y salida (consulte la Tabla 10)

Tabla 10: Puertos de entrada y salida del póster LED

| Puerto | Descripción |
|------------------|--|
| LAN 1000M | Conexión Ethernet |
| USB 1 | Dispositivos USB como una unidad de almacenamiento USB |
| USB 2 | Dispositivos USB como una unidad de almacenamiento USB |
| HDMI IN | Reproductor de vídeo HDMI u ordenador (HDMI) sin HDCP |
| HDMI OUT | Póster LED adyacente ¹ |
| AUDIO | Amplificador estéreo |
| CONFIG | Solo para servicio técnico |

¹ Existe un límite para el número de pósteres LED que pueden conectarse en margarita (en serie).

Requisitos previos

- Prepare los cables que vaya a necesitar.
Los cables necesarios dependerán de la localización, el modo de instalación y el modo de conexión con el software.

Instrucciones paso a paso

- Step 1) Conecte el cable de alimentación al póster LED y a la red eléctrica.
- Step 2) Conecte el cable HDMI en el puerto de entrada.
- Step 3) Conecte los dispositivos USB.
- Step 4) Si es necesario, conecte el puerto AUDIO.

4.2 Encendido/apagado del póster LED

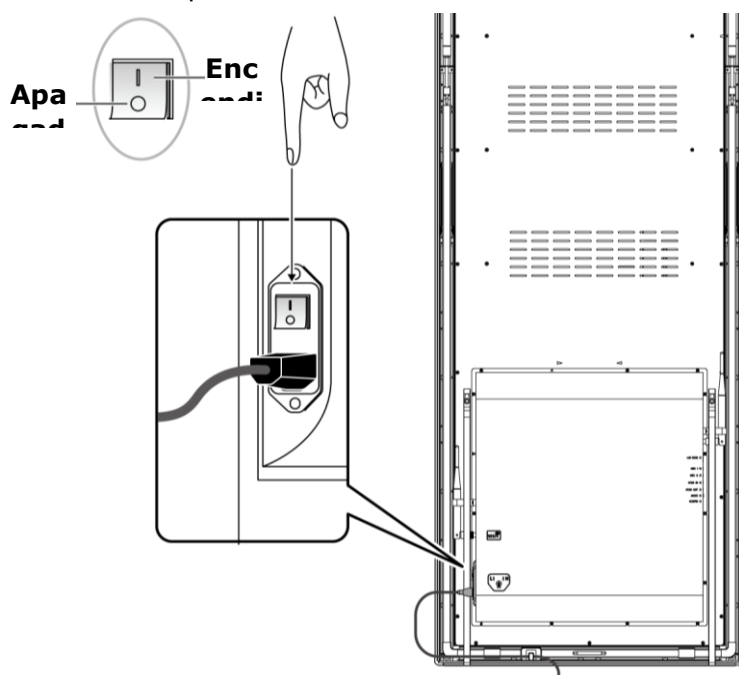
Requisitos previos

- El póster LED está correctamente conectado.
- El póster LED está ubicado en un entorno en el que se dan las condiciones de ventilación y temperatura permitidas.

Instrucciones paso a paso

- Step 1) Pulse el interruptor de alimentación.

Resultado: El póster LED estará conectado a la red eléctrica.



4.3 Descarga e instalación del Software ViPlex

ViPlex Handy es un software para gestionar pantallas por medio de LAN. El software puede utilizarse para gestionar los reproductores del póster LED.

ViPlex Express es un software de gestión de pantallas basado en LAN. ViPlex Express se utiliza como el software cliente en PC para los reproductores multimedia del póster LED. Este software encuentra y se conecta de forma automática a los terminales de la misma red de área local (LAN) en la que se encuentre. Utilice ViPlex Express para configurar pantallas, publicar soluciones y controlar la reproducción. Las versiones actuales solo están disponibles para sistemas operativos Windows.

Para obtener información detallada, consulte el manual correspondiente de ViPlex Express.

Descargue la versión actual en: www.novastar.tech

Nota

Cada póster LED incorpora una unidad interna para procesar vídeo y la entrada de control. Esta unidad también se denomina **Taurus T6** o **Taurus**. Toda salida y entrada de datos está conectada con Taurus.

4.3.1 Información necesaria

Tabla 11: Versiones de software relacionadas



| Nombre | Tipo | Descripción | Dirección | Más información |
|-----------------------|---------------|--|---|-----------------|
| ViPlex Handy | Cliente móvil | Software de gestión de pantallas basado en LAN para Android e iOS, utilizado principalmente para la gestión de pantallas, edición de soluciones y publicación. |  | 5.1.1, 5.2 |
| ViPlex Express | Cliente PC | Software de gestión de pantallas basado en LAN para Windows, utilizado principalmente para la gestión de pantallas, edición de soluciones y publicación. | https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html? | 5.1.2, 5.3 |

Tabla 12: Información de cuenta para el póster LED

| Elemento | Nombre de la cuenta | Contraseña predeterminada |
|--|--|---------------------------|
| Conectar el PA inalámbrico LAN del póster LED | "AP" + los 8 últimos dígitos del nombre de la pantalla (SN) Por ejemplo: AP10000033 | 12345678 |
| Iniciar sesión en el póster LED | admin | 123456 |

4.3.2 Instalación de ViPlex Handy (Android/iOS)

Step 1) Descargue el archivo de instalación de ViPlex Handy:

| | Enlace | Código QR |
|----------------|---|---|
| Android | https://play.google.com/store/apps/details?id=nova.priv.hand.easypluto.google |  |
| iOS | https://apps.apple.com/us/app/viplexhandy/id1241302188 | |

Step 2) Instale la aplicación en el dispositivo móvil. Siga las instrucciones de instalación.

4.3.3 Instalación de ViPlex Express

Step 1) Descargue el archivo de instalación de ViPlex Express:

https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html?

Step 2) Haga clic en el archivo de instalación **ViPlex Express V1.x.x Setup.exe**.

Step 3) Siga las instrucciones del Asistente de instalación hasta completar la instalación.

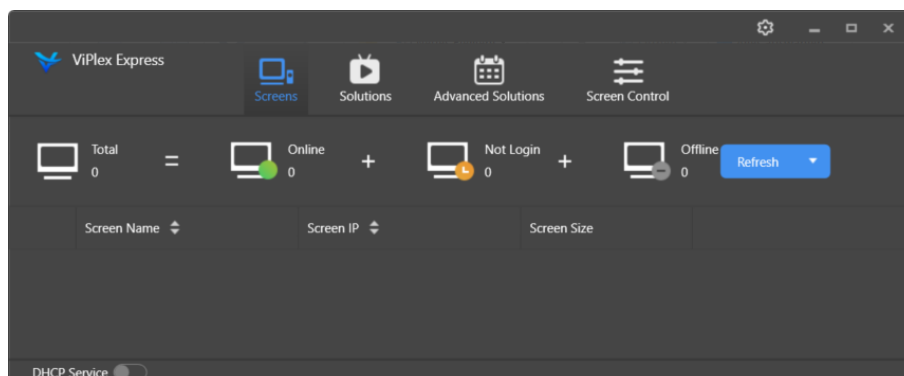


Figura 5: ViPlex Express – Pantalla de inicio

4.4 Conexión del póster LED con el software

El póster LED puede conectarse a Internet de los modos que se indican a continuación. El orden de prioridad va de mayor a menor:

- Red cableada:
 - conexión directa por medio de cable Ethernet
 - conexión LAN por medio de router
- Red inalámbrica:
 - conexión directa por medio de punto de acceso inalámbrico LAN
 - conexión mediante router vía el modo de estación inalámbrico LAN

4.4.1 Conexión mediante cable Ethernet

Los usuarios pueden acceder directamente al póster LED cuando está conectado mediante cable Ethernet.



Figura 6: Diagrama de red – Conexión con el cable Ethernet

Configuración mediante ViPlex Express

- Step 1) Inicie sesión en el póster LED (consulte 4.5).
- Step 2) Seleccione **Screen control, Network configuration**.
- Step 3) Desactive DHCP y establezca la dirección IP estática para el póster LED.

4.4.2 Conexión mediante red de área local (LAN)

Los usuarios pueden acceder al póster LED vía LAN cuando está conectado mediante LAN. En este caso no es necesario realizar ninguna configuración.

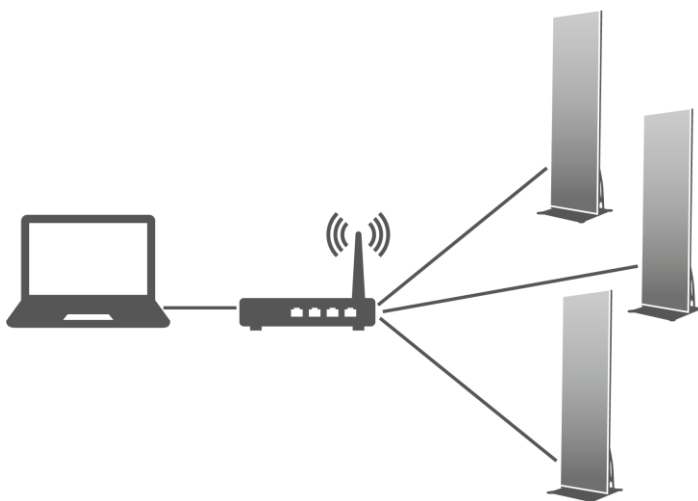


Figura 7: Diagrama de red – Conexión mediante LAN

4.4.3 Conexión mediante LAN inalámbrica

Los pósteres LED cuentan con una función de LAN inalámbrica dual, la cual puede proporcionar un punto de acceso LAN inalámbrico y servir de estación LAN inalámbrica al mismo tiempo.

4.4.3.1 Modo de punto de acceso inalámbrico LAN

Los usuarios pueden acceder directamente al póster LED cuando está conectado mediante un punto de acceso inalámbrico LAN (PA).

No es necesario realizar ninguna configuración. Conecte el punto de acceso inalámbrico LAN del póster LED. El SSID es "AP" + los 8 últimos dígitos del nombre de la pantalla (SN), por ejemplo: "AP10000033".

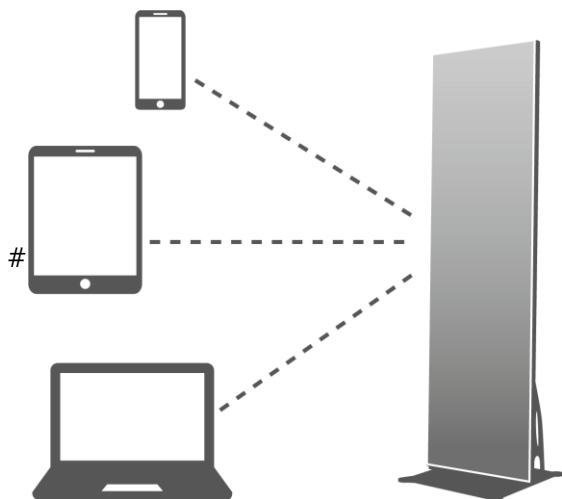


Figura 8: Diagrama de red – Conexión mediante el modo de punto de acceso inalámbrico LAN

4.4.3.2 Modo estación inalámbrico LAN

Los usuarios pueden acceder al póster LED por medio de un router externo cuando está conectado mediante el modo estación inalámbrico LAN.

Configuración mediante ViPlex Handy

- Step 1) Inicie sesión en el póster LED (consulte 4.5.1).
- Step 2) Haga clic en el nombre de la pantalla para seleccionar **Network Settings, Wireless LAN Setting**.
- Step 3) Active el modo estación inalámbrico LAN. Haga clic en el nombre del LAN inalámbrico del router externo e introduzca la contraseña del LAN inalámbrico.

Configuración mediante ViPlex Express

- Step 1) Inicie sesión en el póster LED (consulte 4.5.2).
- Step 2) Seleccione **Screen control, Network configuration**.
- Step 3) Active el modo estación inalámbrico LAN. Haga clic en el nombre del LAN inalámbrico del router externo e introduzca la contraseña del LAN inalámbrico.

4.4.3.3 Punto de acceso inalámbrico LAN + Modo estación

Mediante la conexión con punto de acceso inalámbrico LAN + Modo estación, los usuarios pueden acceder directamente al póster LED o tener acceso a Internet a través de una conexión puente.

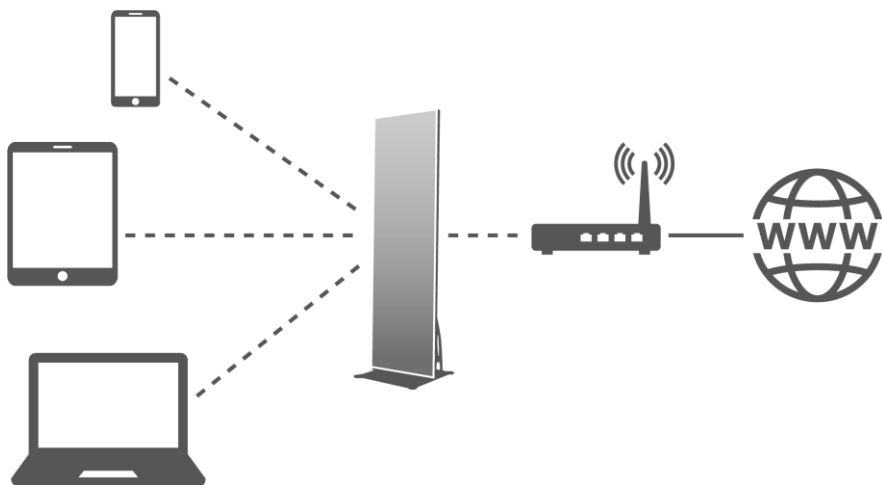


Figura 9: Diagrama de red – Conexión mediante el punto de acceso inalámbrico LAN + Modo estación

Configuración mediante ViPlex Handy

- Step 1) Inicie sesión en el póster LED (consulte 4.5.1).
- Step 2) Seleccione **Network Setting, Wireless LAN Setting** en la página **Screen management**.
- Step 3) Active el modo estación inalámbrico LAN. Haga clic en el nombre del LAN inalámbrico del router externo y, a continuación, introduzca la contraseña del LAN inalámbrico.

Configuración mediante ViPlex Express

- Step 1) Inicie sesión en el póster LED (consulte 4.5.2).
- Step 2) Seleccione **Screen control, Network configuration**.
- Step 3) Active el modo estación inalámbrico LAN. Haga clic en el nombre del LAN inalámbrico del router externo y, a continuación, introduzca la contraseña del LAN inalámbrico.

4.4.4 Conexión al póster LED mediante ViPlex Express (cliente PC)

- Step 1) Abra la conexión de red en su PC.
- Step 2) Busque la LAN inalámbrica del póster LED. Por ejemplo: LAN inalámbrico AP60000040.
- Step 3) Haga clic en el botón **Connect**.
- Step 4) Introduzca la contraseña. Haga clic en el botón **OK**.

Resultado: Si el póster LED está conectado mediante LAN inalámbrica con el PC, la interfaz del software mostrará la siguiente pantalla.

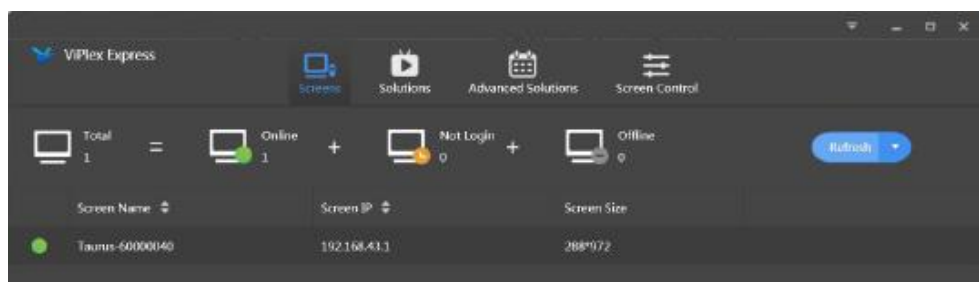


Figura 10: Pantalla de inicio – conexión con LAN inalámbrico

- Step 5) Se activará el inicio de sesión automático.
Resultado: Si logra iniciar sesión correctamente, se mostrará **YES** y finalizará la operación.
 Si el inicio de sesión no puede completarse, se mostrará **NO**. Vaya al Paso 6.
- Step 6) Haga clic en el botón **Connect** junto a la información de la pantalla.

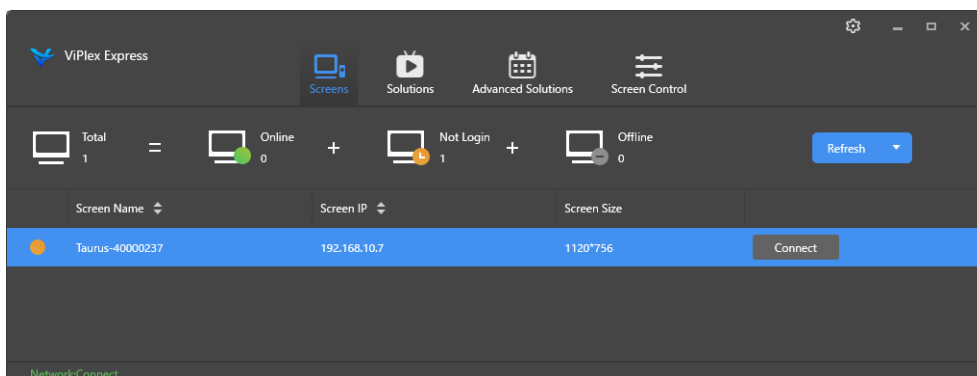


Figura 11: Pantalla de inicio – Inicio de sesión de la conexión LAN inalámbrica

- Step 7) Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en el botón **OK**.

4.5 Inicio de sesión en el póster LED

Información de cuenta necesaria para el póster LED

Tabla 13: Información de cuenta para el póster LED

| Elemento | Nombre de la cuenta | Contraseña predeterminada |
|---|--|---------------------------|
| Conexión al punto de acceso inalámbrico LAN del póster LED | "AP" + los 8 últimos dígitos del nombre de la pantalla (SN) Por ejemplo: AP10000033 | 12345678 |
| Iniciar sesión en el póster LED | admin | 123456 |

4.5.1 Inicio de sesión mediante ViPlex Handy

- Step 1) Conecte el dispositivo móvil a los pósteres LED o al router externo.
- Step 2) Inicie ViPlex Handy.
 El sistema puede detectar automáticamente los pósteres LED y actualizar la **Screen list**. Los usuarios también pueden desplazar la **Screen list** hacia abajo para actualizar la lista de forma manual.
- El póster LED está en línea y puede iniciar sesión en él.
 - El póster LED no está en línea y no puede iniciar sesión en él.
 - Se ha iniciado sesión correctamente en el póster LED.
- Step 3) Haga clic en el botón **Connect** junto al nombre de la pantalla.
- Step 4) Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y haga clic en el botón **Log In**.
 Seleccione **Ignore Once** para conservar la misma contraseña o **Change Password** para cambiarla.
 El sistema guarda el nombre de usuario y la contraseña correspondientes de la pantalla actual tras iniciar sesión correctamente.


4.5.2 Inicio de sesión mediante ViPlex Express

Conecte el PC al póster LED mediante uno de los siguientes métodos (consulte 5.4):

- Punto de acceso inalámbrico LAN del póster LED
- Router externo
- Cable Ethernet

Aviso

Si las direcciones IP del PC y del póster LED no están en el mismo segmento de red y es posible hacer ping a ambas correctamente, haga clic en el botón **Refresh** y seleccione **Specify IP** para conectarse al póster LED manualmente.

Si el PC y el póster LED están conectados por medio de cable Ethernet y no hay otros servidores DHCP en la red, haga clic en el botón  de la esquina superior derecha de la página y seleccione **DHCP Service**. A continuación, seleccione una dirección IP local y active **DHCP service** para conectarse al póster LED automáticamente.

Step 1) Inicie ViPlex Express.

Step 2) Haga clic en el botón **Refresh**.

Resultado: Aparecerá la lista de pantallas.



El póster LED está en línea y puede iniciar sesión en él.



El póster LED no está en línea y no puede iniciar sesión en él.



Se ha iniciado sesión correctamente en el póster LED.

Una vez ViPlex Express encuentre el póster LED, ViPlex Express intentará iniciar sesión automáticamente con la cuenta predeterminada o con la cuenta utilizada en el último inicio de sesión.

Step 3) Se activará el inicio de sesión automático.

Resultado: Si logra iniciar sesión correctamente, se mostrará **YES** y finalizará la operación.

Si el inicio de sesión no ha podido completarse, se mostrará **NO**. Vaya al Step 4).

Step 4) Haga clic en el botón **Connect** junto a la información de la pantalla.

Step 5) Introduzca su nombre de usuario y contraseña y haga clic en el botón **OK**.

Operaciones relacionadas

Haga clic con el botón derecho en la información de la pantalla para ver las operaciones relacionadas.

- **Logout:** Cerrar sesión en el póster LED.
- **Rename:** Cambiar el nombre del póster LED.
- **Change Password:** Modificar la contraseña utilizada para iniciar sesión con el usuario "admin" en el póster LED.
- **Forget password:** Borrar el nombre de usuario y la contraseña utilizados para el último inicio de sesión.


4.6 Cargar el archivo de configuración/Configurar los parámetros

Si los parámetros de la tarjeta receptora ya están configurados, ignore esta sección y lleve a cabo las operaciones en 5.3.4.13 Configuración de la red mediante ViPlex Express.

4.6.1 Cargar el archivo de configuración mediante ViPlex Handy (solo en Android)

- Step 1) Guarde el archivo de configuración de la tarjeta receptora en el dispositivo móvil.
- Step 2) Inicie sesión en el póster LED.
- Step 3) Haga clic en el nombre de la pantalla para acceder a la página **Screen management**.
- Step 4) Seleccione **Screen Setting, Receiving card configuration** para acceder a la página de configuración de la tarjeta receptora.
- Step 5) Seleccione el archivo de configuración de la tarjeta receptora y haga clic en el botón **Send**.

4.6.2 Cargar el archivo de configuración mediante NovaLCT-Taurus

- Step 1) Inicie NovaLCT-Taurus.
- Step 2) Seleccione el botón de menú **System** y busque **All Display**.
Resultado: El sistema muestra la lista de información de la pantalla.
- Step 3) Haga clic en la información de la pantalla y haga clic en **Connect System**.
Resultado: El botón gris de la página vuelve a la normalidad.
- Step 4) Seleccione **User, Advanced login**.
- Step 5) Introduzca la contraseña y haga clic en el botón **Login**.
La contraseña predeterminada es "admin".
- Step 6) Haga clic en el botón de menú  para acceder a la página **Screen Config**.
- Step 7) Confirme si el PC local tiene el archivo de configuración de la tarjeta receptora necesario.
 - a) Sí: Lleve a cabo **Load Configuration File**.
 - b) No: Lleve a cabo **Manual Configuration**.

Cargar el archivo de configuración

- Step 1) Seleccione **Cascading scan board** y **Load Configuration File**.
- Step 2) Haga clic en el botón **Browse** para seleccionar un archivo de configuración del PC local.
- Step 3) Haga clic en el botón **Next** para cargar el archivo de configuración.

Configuración manual

- Step 1) Seleccione **Cascading scan board** y haga clic en el botón **Next**.
- Step 2) Configure los parámetros de la tarjeta receptora en función de las condiciones correspondientes.
- Step 3) Haga clic en el botón **Send To HW**.
- Step 4) Establezca los parámetros según las condiciones correspondientes y haga clic en el botón **Send**.
- Step 5) Ajuste los parámetros hasta que la pantalla se visualice normalmente. Haga clic en el botón **Save to Screen**.
- Step 6) (Opcional) Haga clic en el botón **Save Config File** para realizar una copia de seguridad del archivo de configuración de la tarjeta receptora en el PC local.

4.7 Configuración de la pantalla


4.7.1 Configuración de una pantalla mediante ViPlex Handy

- Step 1) Inicie ViPlex Handy. Seleccione **Mode** en **Settings** y cambie el modo a **Screen Configuration Mode**.
- Step 2) Inicie sesión en el póster LED (consulte 4.5).
- Step 3) Haga clic en **Screen name** para acceder a la página **Screen management**.
- Step 4) Seleccione **Screen Setting, Screen configuration** para acceder a **Screen configuration**.
- Step 5) Configure la información de la pantalla en función de las condiciones correspondientes y haga clic en **OK**.

5 SOFTWARE VIPLEX

ViPlex es un software de gestión de pantallas basado en LAN, disponible para los siguientes clientes:

Tabla 14: Versiones de software relacionadas

| Nombre | Tipo | Descripción | Dirección | Más información |
|-----------------------|---------------|--|---|-----------------|
| ViPlex Handy | Cliente móvil | Software de gestión de pantallas basado en LAN para Android e iOS, utilizado principalmente para la gestión de pantallas, edición de soluciones y publicación. |  | 5.1.1, 5.2 |
| ViPlex Express | Cliente PC | Software de gestión de pantallas basado en LAN para Windows, utilizado principalmente para la gestión de pantallas, edición de soluciones y publicación. | https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html? | 5.1.2, 5.3 |

Para obtener información detallada, consulte el manual correspondiente de ViPlex Express.

Descargue la versión actual en: www.novastar.tech

5.1 Acerca del software

Nota

Cada póster LED incorpora una unidad interna para procesar vídeo y la entrada de control. Esta unidad también se denomina **Taurus T6** o **Taurus**. Toda salida y entrada de datos está conectada con Taurus.

VNNOX es un servicio de publicación seguro basado en la nube lanzado por NovaStar para implementar gestión de contenidos y control de pantallas LED de forma remota.

5.1.1 ViPlex Handy

ViPlex Handy es un software para gestionar pantallas mediante LAN inalámbrico. El software puede utilizarse para gestionar los pósteres LED. ViPlex Handy es compatible con iOS y Android.

5.1.2 ViPlex Express

ViPlex Express es un software de gestión de pantallas basado en LAN. Este software encuentra y se conecta de forma automática a los terminales de la misma red de área local (LAN) en la que se encuentre. ViPlex Express puede conectarse con múltiples pósteres LED.

ViPlex Express se utiliza en el PC como el software cliente para los pósteres LED. Utilice ViPlex Express para configurar pantallas, publicar soluciones y controlar la reproducción.

Las versiones actuales solo están disponibles para sistemas operativos Windows.

5.2 ViPlex Handy

5.2.1 Resumen de las funciones

| Menú | Submenú | |
|---|---|---|
| Quick Control | Sync Time | Establece la hora UTC |
| | Adjust Volume | Establece el volumen |
| | Color Temperature | Establece la temperatura de color |
| Screen Configuration (solo en el modo Screen Configuration) | - | <p>Permite ajustar la información de las tarjetas receptoras utilizadas para cargar la pantalla. Significado de los parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet Port Quantity: Número de puertos Ethernet utilizados para cargar la pantalla • RV Card Size: Resolución de una única tarjeta receptora • RV Card Quantity: Número de tarjetas receptoras utilizadas para cargar la pantalla • Offset coordinate: Desplazamiento de imagen • Cabinet Connection: Orden de conexión de las tarjetas receptoras |
| Screen Settings | Screen status control | <p>Permite establecer las reglas para el encendido y apagado manual y programado de la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual: Encendido o apagado manual de una pantalla. • Timed: Encendido o apagado automático de una pantalla según sea necesario. |
| | Brightness Control | <ul style="list-style-type: none"> • Manual: Ajuste del brillo manual. • Smart: Establece reglas para el ajuste del brillo automático y programado. <p>En el modo de ajuste de brillo inteligente, si Auto Brightness Adjustment está seleccionado, debe establecer Auto Brightness Adjustment Parameters, es decir, el brillo de la pantalla se ajustará según los parámetros de ajuste de brillo automático establecidos durante el tiempo de activación programado.</p> <p>Seleccione Timed Brightness Adjustment y establezca un valor fijo para el brillo. El brillo de la pantalla se establecerá en el valor fijo durante el tiempo de activación programado.</p> <p>Auto Brightness Adjustment Parameters: Divide el rango de luminosidad del entorno desde el máximo valor hasta el mínimo en diversos intervalos iguales, y ajusta el brillo de pantalla como corresponde a cada intervalo.</p> <p>Seleccione Auto Brightness Adjustment y el brillo de la pantalla se ajustará automáticamente en función de la luminosidad del ambiente actual.</p> |
| | RV Card Configuration (solo en Android) | <p>Envía el archivo de configuración de la tarjeta receptora con la extensión ".rcfgx" al póster LED (Taurus).</p> <p>Guarde el archivo de configuración en un dispositivo móvil antes de enviar el archivo. ViPlex Handy puede identificar automáticamente el archivo de configuración y mostrarlo en la página RV Card Configuration.</p> |
| | Timed Restart | Establece reglas para un reinicio de pantalla programado. |

| Menú | Submenú | |
|--------------------------|------------------------------|---|
| Advanced Settings | Password | <p>Cambie la contraseña de inicio de sesión del póster LED. El inicio de sesión predeterminado es: nombre de usuario "admin", contraseña "123456".</p> <p>Recomendación: cambie la contraseña predeterminada tras iniciar sesión por primera vez.</p> |
| | Upgrade (solo en Android) | <p>Actualización del software del póster LED, incluido el software del terminal y el sistema del terminal. El software del terminal incluye el software de aplicación del terminal y el programa FPGA.</p> <p>Guarde el paquete de actualización del software en el dispositivo móvil antes de actualizar el software. ViPlex Handy puede identificar automáticamente el paquete de instalación del software y mostrarlo en la página Upgrade.</p> |
| | Time Synchronization | <p>Permite establecer reglas para la sincronización de la hora.</p> <p>Una de las condiciones fundamentales para lograr una reproducción sincronizada en distintos pósteres LED es mantener la sincronización de la hora.</p> <p>Los usuarios pueden elegir uno de los siguientes modos para sincronizar la hora en función de cada situación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF: La hora no se sincroniza. • NTP: Después de conectar el póster LED a Internet, sincroniza la hora de acuerdo con el servidor NTP. • RF: Sincroniza la hora del póster LED mediante el módulo de sincronización. Establezca el póster actual como el dispositivo maestro y active Auto Time Synchronization para sincronizar la hora del dispositivo maestro con el servidor NTP. Si el póster está establecido como el dispositivo esclavo, la hora del dispositivo esclavo se sincronizará con el dispositivo maestro mediante la red RF. <p>Parámetros de la hora de RF:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID de grupo: Es necesario introducir la misma ID de grupo para los pósteres LED que requieran sincronizar la hora, es decir, asigne estos pósteres LED al mismo grupo. • Tipo de dispositivo: Establezca el póster LED actual como el dispositivo maestro o esclavo. Sincronice la hora del dispositivo esclavo con el dispositivo maestro mediante la red RF. • Sincronización de la hora automática: Para sincronizar la hora del dispositivo maestro mediante el servidor NTP, es necesario activar Auto Time Synchronization y establecer un servidor NTP. • Servidor NTP: La hora del dispositivo maestro se sincronizará en función del servidor NTP. |
| | Advanced Function | <ul style="list-style-type: none"> • Synchronous Playing: Activa o desactiva la función Synchronous Playing. Cuando la función está activada, es posible habilitar la visualización sincronizada de distintas pantallas siempre que estas tengan la hora sincronizada y estén reproduciendo el mismo contenido. • Resolution: Establece la resolución del póster. • Restart: Reinicia el póster. • Clear All Media: Elimina todos los elementos multimedia almacenados en el Taurus. • Restore Factory Settings: Restablece Taurus a los ajustes de fábrica. |

| Menú | Submenú | |
|----------------------------|---------------------------|--|
| Network Settings | Wireless Network Settings | Activa/desactiva el modo de estación inalámbrico LAN del póster LED. Si el póster LED está conectado mediante un router externo, active el modo estación inalámbrico LAN, haga clic en el nombre del LAN inalámbrico del router externo e introduzca la contraseña del LAN inalámbrico. |
| | Wired Network Settings | Activa/desactiva el DHCP. Si el póster LED está conectado mediante cable Ethernet, desactive el DHCP y establezca la dirección IP estática y el resto de información relevante. |
| | Mobile Data Settings | El póster LED no puede conectarse a la red móvil. |
| Monitoring | Ambient Brightness | Muestra la luminosidad del ambiente. Solo está disponible cuando el póster LED cuente con un sensor de luz conectado. |
| | Temperature | Muestra la temperatura de la tarjeta receptora. |
| | Playback Screenshot | Captura la imagen de la pantalla actual. |
| | System Parameter | Muestra el uso de la CPU, el almacenamiento disponible y el almacenamiento externo. |
| | Time Parameter | Muestra la zona horaria y la hora del póster LED. |
| Video Controller | - | <p>Permite controlar el modo de entrada de vídeo, la fuente de vídeo, el zoom y la posición de desplazamiento (solo para T6/TB6 y las versiones más recientes de Taurus).</p> <p>Explicación de los valores de Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual: Cambia instantáneamente entre el modo sincronizado y el modo asíncrono. • Timing: Cambia entre el modo sincronizado y el modo asíncrono según se programe. • HDMI preferred: Se prioriza HDMI para reproducir vídeos en el modo sincronizado. <p>Zoom está disponible para la señal de entrada HDMI externa.</p> <p>Explicación de los valores de Zoom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Las imágenes se escalan y se muestran adaptadas al tamaño de la pantalla de forma automática. • Off: Las imágenes se muestran de acuerdo con el tamaño original. Prompt: El rango de desplazamiento no puede ser mayor que el ancho de la pantalla. |
| Playback Management | - | <p>Permite leer la solución que se reproduce en el póster LED, además de reproducirla, detenerla o borrarla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las soluciones en Cloud Solution se envían al póster LED desde VNNOX. • Las soluciones en LAN Solution se envían al póster LED desde ViPlex Handy (iOS), ViPlex Handy (Android) y ViPlex Express. |
| Remote Management | VNNOX | Enlace los reproductores asíncronos de VNNOX al póster LED. Una vez enlazados, ViPlex Handy puede descargar soluciones relevantes de VNNOX al póster LED. El nombre de usuario y la contraseña son los mismos que en VNNOX. |
| Screen Information | - | Permite establecer el nombre de la pantalla y la dirección de registro. Muestra la versión del software y la información de la versión del subprograma. |

5.2.2 Mosaico multipantalla

Cree un mosaico de imágenes al unir varias pantallas con las mismas especificaciones. Las pantallas únicamente pueden unirse en horizontal, de izquierda a derecha.

Antes de empezar:

- Conecte los dispositivos de hardware. Por ejemplo, empalme 3 pantallas y utilice fuentes de vídeo externas (consulte Figura 12).
- Inicie sesión en los pósteres LED correspondientes (es decir, en las unidades Taurus).

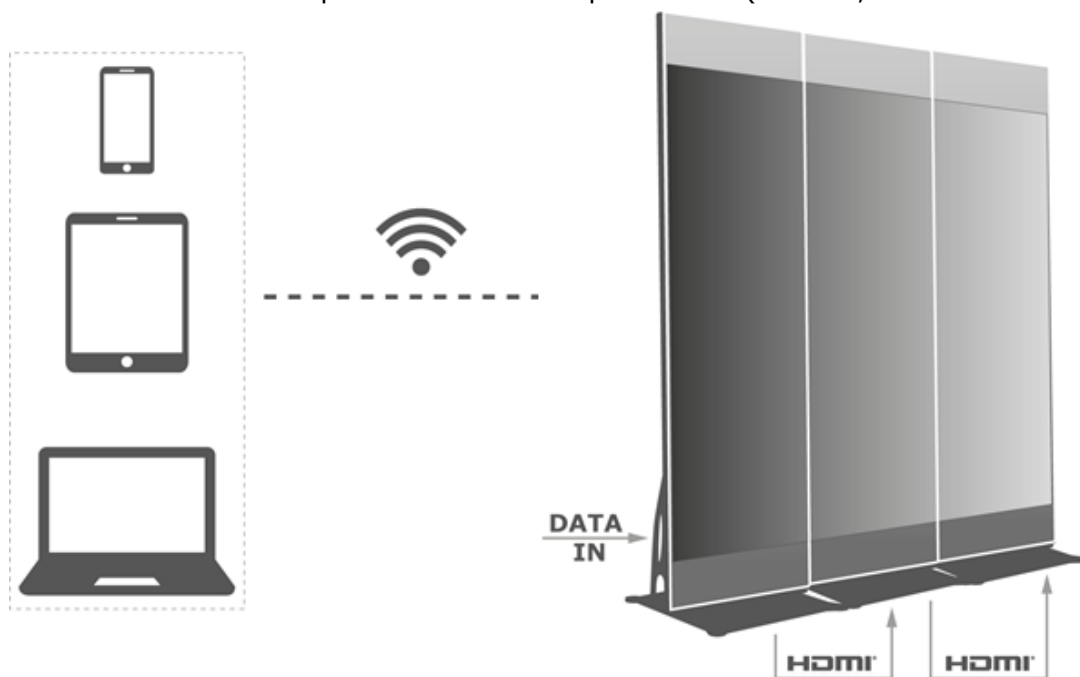





Figura 12: Ejemplo de conexión al póster LED

5.2.2.1 Establecer un mosaico multipantalla

- Step 1) Seleccione **Screens**.
- Step 2) En la página **Screen List**, haga clic en el botón  de la parte superior derecha.
- Step 3) Introduzca una resolución y haga clic en el botón **Query** para iniciar la búsqueda de pantallas.
- Se mostrará el póster LED en línea y el póster LED sin conexión con el orden de mosaico que haya introducido.
- Step 4) (Opcional) Haga clic en el botón  para ordenar los pósteres LED por orden ascendente de mosaicos.
- Step 5) Haga clic en el botón **Mosaic**.
- Step 6) Defina el número de pantallas utilizadas para el mosaico.
- El número de pantallas no puede ser mayor que el número entero más alto del valor de "Ancho de resolución de Taurus/ancho de imagen".
- El ancho de resolución del póster LED es de hasta 4096 píxeles.
- Step 7) Establezca el orden de mosaicos. El sistema ajustará automáticamente el desplazamiento de imagen horizontal de acuerdo con el orden de mosaico y el ancho de imagen.
- $$\text{Desplazamiento} = (\text{Mosaic order} - 1) \times \text{Ancho de imagen}$$
- Por ejemplo, si el ancho de imagen es de 500 px, establezca el desplazamiento de la segunda pantalla a 500 px y el desplazamiento de la tercera pantalla a 1000 px.
- Step 8) Defina la fuente de vídeo de la primera pantalla.

5.2.2.2 Cancelar el mosaico multipantalla

- Step 1) Haga clic en el botón  para borrar el orden de mosaico de las pantallas.

5.2.3 Lista de soluciones

Se utiliza para editar y publicar soluciones y gestionar plantillas de soluciones personalizadas.

| Aviso |
|---|
| Para editar, publicar y reproducir soluciones correctamente, es necesario establecer de antemano los siguientes ajustes en iOS 11.0 o posteriores. <ul style="list-style-type: none">• Configuración de las fotos: Settings > Photos > Download and Keep Originals• Configuración de la cámara: Settings > Camera > Formats > Most Compatible |

ViPlex Handy es compatible con los siguientes tipos de archivos multimedia (consulte la Tabla 15):

Tabla 15: ViPlex Handy – Tipos de archivos multimedia compatibles

| Menú | Formato |
|----------------------------------|--|
| Image | Permite añadir imágenes y configurar los efectos de visualización, la duración de reproducción y la transición entre imágenes. Puede recortar las imágenes que añada. Hay dos tipos de efectos: efecto de entrada y efecto de reproducción. Por el momento, solo puede establecerse uno de ellos. Las imágenes pueden añadirse mediante uno de estos dos métodos: <ul style="list-style-type: none">• Desde la biblioteca multimedia local.• Desde la cámara (solo en Android). Formatos admitidos: JPEG, BMP, GIF, PNG, WEBP |
| Video | Permite añadir vídeos y ajustar los efectos de visualización. Formatos admitidos: MPEG-4, H.264, H.265, Google VP8, La versión de Android también es compatible con imágenes en formato GIF. |
| GIF (solo en iOS) | Permite añadir imágenes en formato GIF. |
| Text | Permite añadir textos de una o más líneas, y configurar las propiedades del texto, la duración de reproducción y la transición entre los textos. |
| Analog clock | Permite añadir relojes analógicos y configurar su estilo, los textos y la duración de reproducción. |
| Weather (solo en Android) | Permite añadir widgets meteorológicos y configurar el contenido de visualización, la unidad de temperatura, los efectos de animación, etc. |
| Digital clock | Permite añadir relojes digitales y configurar su estilo y duración de reproducción. |

5.2.4 Ajustes

Tabla 16: ViPlex Handy – Ajustes

| Menú | Descripción |
|-----------------|---|
| Help | Muestra la versión del software, la información de copyright, la dirección de correo electrónico y facilita un enlace a la Guía del usuario. |
| Language | Permite establecer el idioma del software. No puede cambiarse si se ha iniciado sesión en el póster LED. |
| Mode | Permite establecer el modo del software (por defecto: User Mode). <ul style="list-style-type: none">• User Mode: diseñado principalmente para el usuario medio.• Screen Configuration Mode: diseñado principalmente para ingenieros de soporte técnico. A diferencia del modo de usuario, las funciones Screen Configuration y Mosaic están presentes en el modo de configuración de pantalla, que requiere conocimientos y experiencia profesional. |











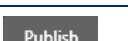
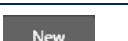





5.2.5 Multimedia


Se utiliza para visualizar archivos multimedia locales en un dispositivo móvil. Al editar una solución, es posible añadir archivos de la biblioteca multimedia a la solución. En iOS 11.0 o posteriores, debe establecer la cámara en **Most Compatible**, de lo contrario, los archivos multimedia no se podrán reproducir con normalidad después de publicar las soluciones.

5.3 ViPlex Express

5.3.1 Resumen de las funciones

Tabla 17: ViPlex Express – Resumen de las funciones

| Menú | Descripción | | |
|---------------------------|----------------|---|---|
| Screens | Total |  | Número de pantallas conectadas |
| | Online |  | Se ha iniciado sesión correctamente en el póster LED. Una vez ViPlex Express encuentre el póster LED, ViPlex Express intentará iniciar sesión automáticamente con la cuenta predeterminada o con la cuenta utilizada en el último inicio de sesión. |
| | Not Login |  | El póster LED está en línea y puede iniciar sesión en él. |
| | Offline |  | El póster LED no está en línea y no puede iniciar sesión en él. |
| | Refresh |  | Actualiza la pantalla |
| | | | |
| Solutions | New |  | Crea una nueva solución |
| | Edit |  | Permite editar una solución existente |
| | Delete |  | Borra una solución existente |
| | Import |  | Importa una solución |
| | Export |  | Exporta una solución |
| | Publish |  | Publica una solución |
| Advanced Solutions | New |  | Crea una nueva solución avanzada |
| | Edit |  | Permite editar una solución avanzada existente |
| | Delete |  | Borra una solución avanzada existente |
| | Import |  | Importa una solución avanzada |
| | Export |  | Exporta una solución avanzada |
| | Publish |  | Publica una solución avanzada |
| Screen control | Consulte 5.3.4 | | |

| Menú | Descripción | |
|---|-------------------|--|
| Settings  | Language | Permite establecer el idioma del sistema. |
| | RF management | Permite gestionar la reproducción de todos los pósteres LED excepto del dispositivo de referencia cuando el modo de sincronización de hora RF está activado. Antes de realizar la operación, introduzca la contraseña "admin". |
| | Custom server | Permite añadir, modificar o borrar servidores personalizados. |
| | DHCP Service | Activa/desactiva el servidor DHCP. Si el PC y el póster LED están conectados mediante cable Ethernet y no hay otro servidor DHCP en la red, active el servidor DHCP para conectarse al póster LED automáticamente. Si la conexión no es estable, configure una dirección IP estática para el PC. |
| | Setting | <ul style="list-style-type: none"> • Permite establecer la ruta de almacenamiento de archivos, incluidos los archivos de configuración de ViPlex Express, datos, archivos temporales, etc. • Activa o desactiva la función de reconexión automática del terminal y establece el intervalo de reconexión. |
| | Check for Updates | Comprueba si existen actualizaciones del software. |
| | Help | Permite ver la Guía del usuario de ViPlex Express. |
| | About | Muestra la versión de ViPlex Express y el sitio web oficial de NovaStar. |

5.3.2 Solutions

La función **Solutions** permite crear, editar, borrar, importar, exportar y publicar soluciones.

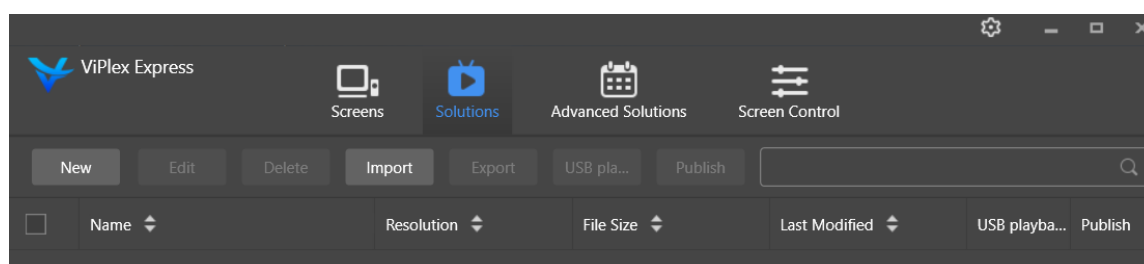


Figura 13: Pantalla de inicio de Solutions

5.3.2.1 Resumen de las funciones

La pantalla de edición está estructurada del siguiente modo:

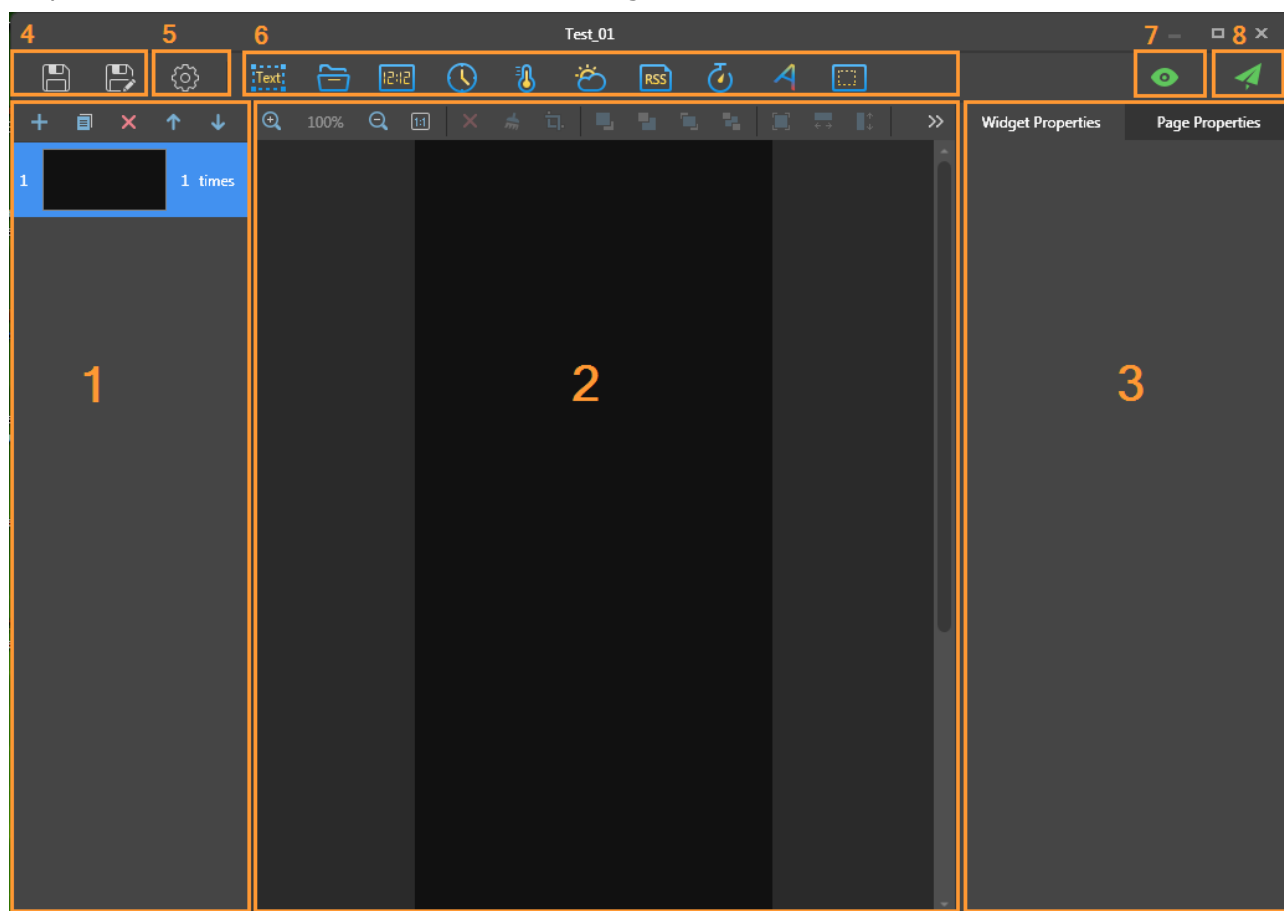








Figura 14: Pantalla de inicio de la página de edición











Tabla 18: Pantalla de inicio de la página de edición – Descripción y funciones

| N.º | Área/Función | Icono | Descripción |
|-----|--|-------|--|
| 1 | Área de edición de la página de soluciones | | Crear una página |
| | | | Copiar una página |
| | | | Borrar una página |
| | | | Ordenar las páginas |
| 2 | Área de edición multimedia de la página | | Acercar o alejar la página |
| | | | Eliminar/borrar/recortar elemento multimedia |
| | | | Ajustar la disposición multimedia |

| N.º | Área/Función | Icono | Descripción |
|-----|--------------------------------|--|--|
| 3 | Área de edición de propiedades |   | <p>Permite editar las propiedades de widgets y las propiedades de la página.</p> <p>Los widgets son elementos multimedia que pueden añadirse en las páginas. Antes de editar las propiedades de un widget, haga clic sobre uno para seleccionarlo.</p> <p>En las propiedades de la página, puede definir la reproducción programada de una página. Si la programación de una página coincide con la de otras páginas, estas páginas se reproducirán de acuerdo con el orden de páginas, de arriba a abajo.</p> |
| 4 | Guardar |  | Guardar una solución y guardar una solución como otra solución |
| 5 | Ajuste |  | Permite definir el nombre y la resolución de una solución |
| 6 | Añadir archivos multimedia | Consulte Figura 14 | Añade archivos multimedia a la página de una solución |
| 7 | Vista previa |  | Vista previa de la página actual |
| 8 | Publicar |  | Permite publicar soluciones |

Tipos de archivos multimedia y funciones compatibles en la página de edición

Tabla 19: Añadir archivos multimedia a una solución – Resumen de funciones

| Icono | Descripción | Formatos/comentarios admitidos |
|---|----------------------|--------------------------------|
|  | Texto | Añadir texto |
|  | Archivo | Añadir archivo |
|  | Reloj digital | Añadir reloj digital |
|  | Reloj analógico | Añadir reloj analógico |
|  | Temperatura | Añadir campo de temperatura |
|  | Widget meteorológico | Añadir widget meteorológico |
|  | RSS | Cargar/añadir un sitio web |
|  | Cronómetro | Añadir ajustes de cronómetro |
|  | Texto colorido | Añadir texto con efectos |
|  | Ventana | Añadir una nueva área |

5.3.2.2 Crear una solución

Obtenga el tamaño de la pantalla antes de crear soluciones.

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Solutions**.

Step 2) Haga clic en el botón **New**.

Resultado: Se abrirá el cuadro de diálogo emergente **Solution Information**.

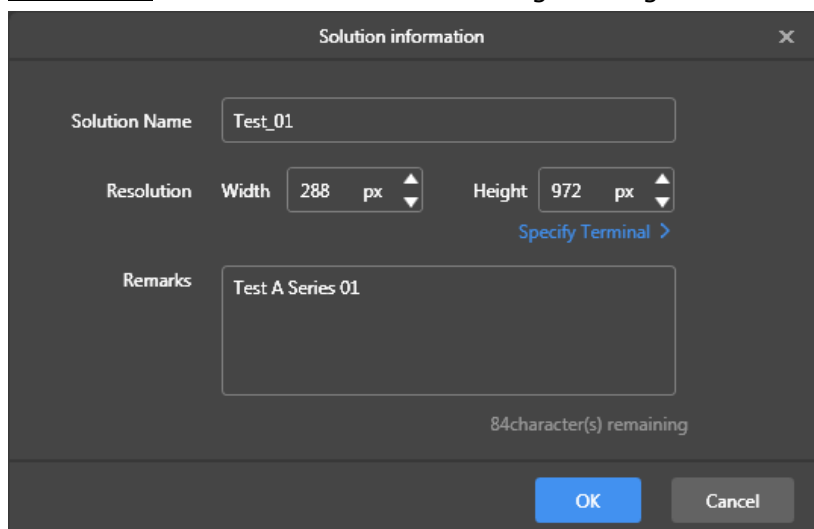
The image shows a 'Solution information' dialog box with a dark background. At the top, it says 'Solution information' with a close button (X). Below this, there are three main sections: 'Solution Name' with a text input field containing 'Test_01'; 'Resolution' with 'Width' and 'Height' sub-sections, each having a numeric input field (288 and 972 respectively) and a 'px' unit label, with up/down arrow icons; and 'Remarks' with a larger text area containing 'Test A Series 01'. Below the 'Resolution' section is a blue link that says 'Specify Terminal >'. At the bottom right, there is an 'OK' button and a 'Cancel' button. A status bar at the bottom indicates '84character(s) remaining'.

Figura 15: Diálogo emergente de información de la solución – Datos del póster LED P1.9

Step 3) Introduzca el nombre de la solución, el ancho y el largo de la pantalla. Puede definir la resolución haciendo clic en **Specify Terminal** para que la resolución sea la misma que la del terminal seleccionado.

Haga clic en el botón **OK** para confirmar los datos introducidos.

Resultado: Se guardará el tamaño de la pantalla. Aparecerá la página de edición de soluciones (consulte 5.3.2.1).

5.3.2.3 Editar una solución


Step 1) Haga clic en el botón de menú **Solutions**.

Step 2) Seleccione una solución de la lista de soluciones.

Step 3) Haga clic en el botón **Edit**.

Resultado: Aparecerá la página de edición de soluciones (consulte 5.3.2.1).

Step 4) Realice los cambios que desee.

Step 5) Haga clic en el botón de guardado  para guardar los cambios.

Resultado: Se guardarán los cambios en la solución.

5.3.2.4 Borrar una solución

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Solutions**.

Step 2) Seleccione una solución de la lista de soluciones.

Step 3) Haga clic en el botón **Delete**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 4) Confirme que desea borrar la solución.


Resultado: Se borrará la solución.

5.3.2.5 Importar una solución

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Solutions**.

Step 2) Haga clic en el botón **Import**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Haga clic en el botón  del cuadro de diálogo emergente para seleccionar la ruta del archivo.

(el nombre predeterminado de la carpeta de la solución exportada desde ViPlex es **nova**).

Step 4) Haga clic en el botón **Next**.

Resultado: La importación está en progreso. Se muestra el estado del progreso.

Step 5) Una vez el progreso se complete al 100%, haga clic en el botón **Done**.

Resultado: Se importará la solución.


5.3.2.6 Exportar una solución

| |
|--|
| Aviso |
| Únicamente pueden exportarse soluciones que contienen archivos multimedia. |

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Solutions**.

Step 2) Seleccione una o más soluciones y haga clic en **Export**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Haga clic en el botón  del cuadro de diálogo emergente para seleccionar la ruta del archivo.

Step 4) Haga clic en el botón **Export**.

Resultado: La exportación está en progreso. Se muestra el estado del progreso.

Step 5) Una vez el progreso se complete al 100%, haga clic en el botón **Done**.

Resultado: Las soluciones se exportarán.

Nota: ViPlex Express convierte automáticamente el formato de los vídeos que no son compatibles con los terminales durante la exportación de soluciones.

5.3.2.7 Reproducción de una solución mediante USB

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Solutions**.

Step 2) Haga clic en el icono de reproducción  de una solución o seleccione una o más soluciones y haga clic en **USB playback**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Seleccione el modo de reproducción:

a) **Plug and Play:** La solución se reproducirá en cuanto se conecte al terminal la unidad flash USB donde está almacenada. Durante la reproducción, la unidad flash USB no se puede extraer.

b) **Copy and play:** La solución se reproducirá una vez se copie al terminal desde la unidad USB donde está almacenada. Durante la reproducción, la unidad USB no se puede extraer.

Step 4) Introduzca la ruta del archivo y la contraseña del terminal.

Nota: Una vez se conecte al terminal la unidad USB donde están almacenadas las soluciones, estas solo se podrán reproducir si se introduce la contraseña correcta.

Step 5) Seleccione una solución y haga clic en el botón **OK**.

Step 6) Una vez el progreso se complete al 100%, haga clic en el botón **Done**.

Resultado: Las soluciones se exportarán para reproducirse.

5.3.2.8 Publicar una solución

Aviso

- Únicamente pueden publicarse soluciones que contienen archivos multimedia.
- Solo puede enviarse una solución al mismo tiempo a los terminales.
- Una solución puede enviarse a distintos terminales al mismo tiempo.

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Solutions**.

Step 2) Haga clic en el icono de publicación  de una solución o seleccione una o más soluciones y haga clic en **Publish**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Haga clic en el botón **Refresh** del cuadro de diálogo Publish solution para mostrar la información de los terminales cuya sesión esté iniciada.

Step 4) Seleccione uno o más terminales y haga clic en el botón **Publish**.

Resultado: La publicación está en progreso. Se muestra el estado del progreso.

Step 5) Una vez el progreso se complete al 100%, haga clic en el botón **Done**.

Resultado: Se publicará la solución.

5.3.3 Advanced Solutions

Una solución avanzada es una solución añadida con una reproducción programada. Los usuarios pueden crear, editar, borrar, importar, exportar y publicar soluciones avanzadas.

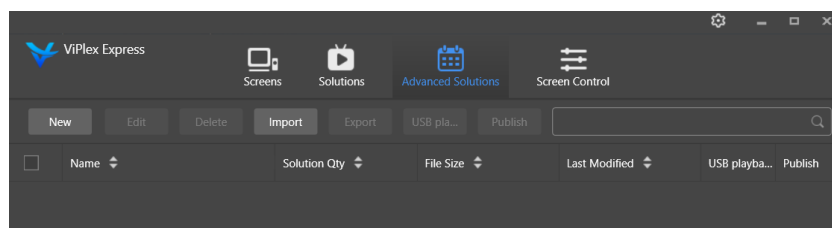


Figura 16: Pantalla de inicio de Advanced Solutions

5.3.3.1 Creación de una solución avanzada

Obtenga el tamaño de la pantalla antes de crear soluciones.

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Advanced Solutions**.

Step 2) Haga clic en el botón **New**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Defina un nombre para la solución avanzada.

Step 4) Haga clic en el icono **+**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 5) Seleccione una solución común y establezca el rango de validez, el método de repetición y la duración de reproducción.

Step 6) Haga clic en el botón **Add** para confirmar los datos introducidos.

Step 7) Haga clic en el botón **Cancel**.

Step 8) Opcional: Haga clic en el recuadro junto a **Non-Scheduled Content** para seleccionar una solución como contenido no programado.

Resultado: El contenido no programado se reproducirá por defecto durante el período no programado.

Step 9) Haga clic en el botón **Add**.

Resultado: Se añadirá la solución avanzada.

5.3.3.2 Edición de una solución avanzada

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Advanced Solutions**.

Step 2) Seleccione una solución de la lista de soluciones avanzadas.

Step 3) Haga clic en el botón **Edit**.

Resultado: Se mostrará la página de edición de la solución avanzada.

Step 4) Realice los cambios que desee.

Step 5) Haga clic en el botón **OK** para guardar los cambios.

Resultado: Se guardarán los cambios en la solución avanzada.

5.3.3.3 Borrar una solución avanzada

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Advanced Solutions**.

Step 2) Seleccione una solución de la lista de soluciones avanzadas.

Step 3) Haga clic en el botón **Delete**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 4) Confirme que desea borrar la solución.


Resultado: Se borrará la solución avanzada.

5.3.3.4 Importación de una solución avanzada

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Advanced Solutions**.

Step 2) Haga clic en el botón **Import**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Haga clic en el botón  del cuadro de diálogo emergente para seleccionar la ruta del archivo.

(el nombre predeterminado de la carpeta de la solución avanzada exportada desde ViPlex es **nova**).

Step 4) Haga clic en el botón **Next**.

Resultado: La importación está en progreso. Se muestra el estado del progreso.

Step 5) Una vez el progreso se complete al 100%, haga clic en el botón **Done**.

Resultado: Se importará la solución avanzada.


5.3.3.5 Exportación de una solución avanzada

| Aviso |
|--|
| Únicamente pueden exportarse soluciones que contienen archivos multimedia. |

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Advanced Solutions**.

Step 2) Seleccione una o más soluciones y haga clic en **Export**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Haga clic en el botón  del cuadro de diálogo emergente para seleccionar la ruta del archivo.

Step 4) Haga clic en el botón **Export**.

Resultado: La exportación está en progreso. Se muestra el estado del progreso.

Step 5) Una vez el progreso se complete al 100%, haga clic en el botón **Done**.

Resultado: Se exportarán las soluciones avanzadas.

5.3.3.6 Reproducción de una solución avanzada mediante USB

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Advanced Solutions**.

Step 2) Haga clic en el icono de reproducción correspondiente  de una solución o seleccione una o más soluciones y haga clic en **USB playback**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Seleccione el modo de reproducción:

a) **Plug and Play:** La solución se reproducirá en cuanto se conecte al terminal la unidad flash USB donde está almacenada. Durante la reproducción, la unidad flash USB no se puede extraer.

b) **Copy and play:** La solución se reproducirá una vez se copie al terminal desde la unidad USB donde está almacenada. Durante la reproducción, la unidad USB no se puede extraer.

Step 4) Introduzca la ruta del archivo y la contraseña del terminal.

Nota: Una vez se conecte al terminal la unidad USB donde están almacenadas las soluciones, estas solo se podrán reproducir si se introduce la contraseña correcta.

Step 5) Seleccione una solución y haga clic en el botón **OK**.

Step 6) Una vez el progreso se complete al 100%, haga clic en el botón **Done**.

Resultado: Las soluciones avanzadas se exportan para reproducirse.

5.3.3.7 Publicación de una solución avanzada

Aviso

- Únicamente pueden publicarse soluciones que contienen archivos multimedia.
- Una única solución puede enviarse a los terminales cada vez.
- Una solución puede enviarse a distintos terminales al mismo tiempo.

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Advanced Solutions**.

Step 2) Haga clic en el icono de publicación correspondiente  de una solución o seleccione una o más soluciones y haga clic en **Publish**.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Haga clic en el botón **Refresh** del cuadro de diálogo Publish solution para mostrar la información de los terminales cuya sesión esté iniciada.

Step 4) Seleccione uno o más terminales y haga clic en el botón **Publish**.

Resultado: La publicación está en progreso. Se muestra el estado del progreso.

Step 5) Una vez el progreso se complete al 100%, haga clic en el botón **Done**.

Resultado: Se publica la solución avanzada.

5.3.4 Screen control

Haga clic en el botón **Read back** para leer la información del terminal en ViPlex Express y mostrarla.

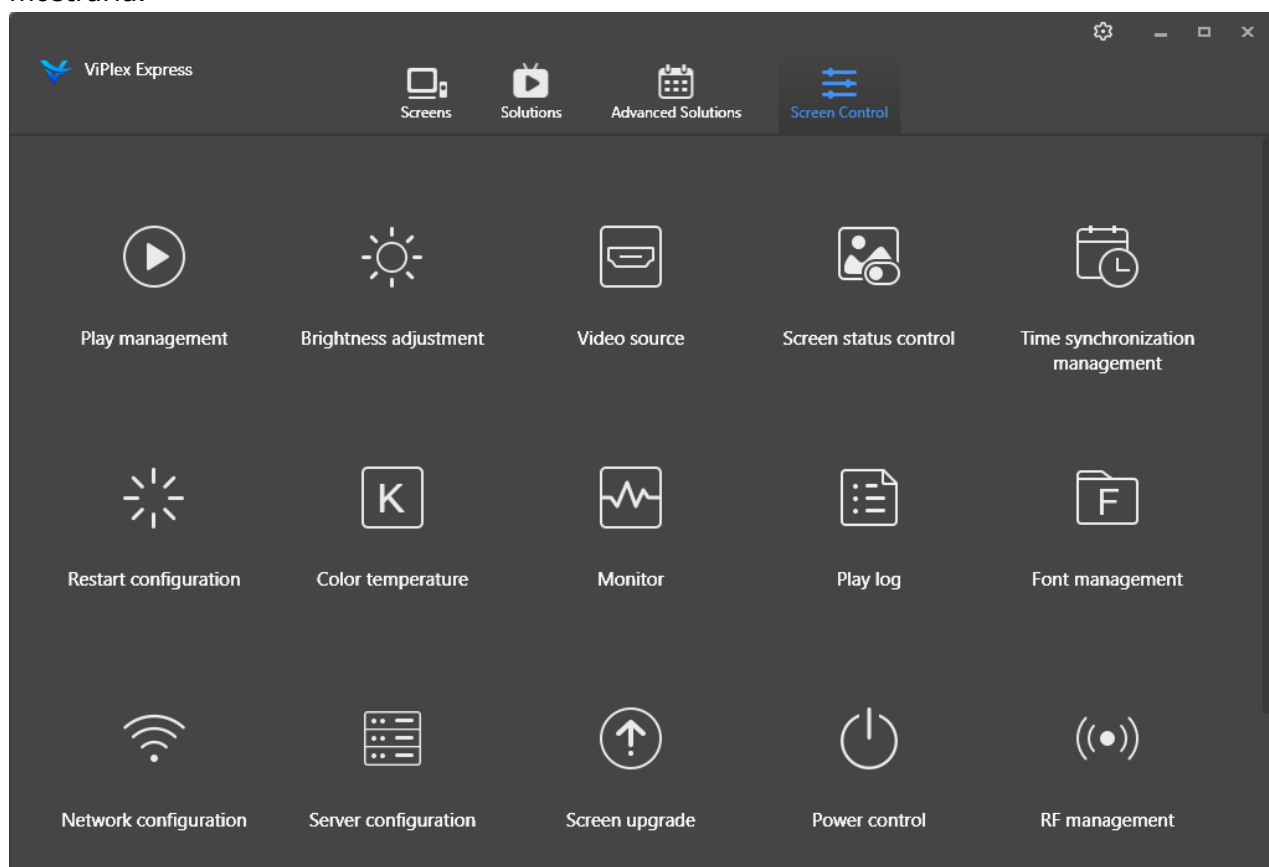
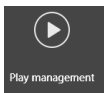
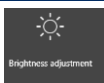

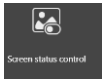




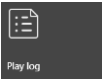




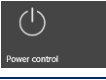
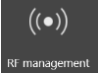
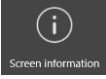


Figura 17: Pantalla de inicio – Control de pantallas

5.3.4.1 Resumen de las funciones

Tabla 20: Control de pantallas – Resumen de funciones

| Área/Función | Icono | Descripción |
|--|---|---|
| Play management |  | <ul style="list-style-type: none"> • Gestione el modo de reproducción, el volumen y el contenido de los terminales. • Enabling Synchronous Playing. • Habilitar o deshabilitar la función de reproducción sincronizada reiniciará el terminal. |
| Brightness adjustment |  | Permite ajustar manualmente el brillo o configurar las reglas para el ajuste del brillo inteligente. |
| Video source |  | Permite controlar el modo de entrada de vídeo, la fuente de vídeo y la posición de desplazamiento de salida. |
| Screen Status Control |  | Establece el estado de reproducción actual de la pantalla. |
| Time synchronization management |  | Permite ajustar el modo de sincronización de la hora. |
| Restart configuration |  | Permite reiniciar los terminales inmediatamente y configurar las reglas de reinicio. |

| Área/Función | Icono | Descripción |
|------------------------------|---|--|
| Color temperature |  | Establece la temperatura de color de la pantalla, incluido el blanco neutro, el blanco estándar y el blanco frío. |
| Monitor |  | Proporciona información actual con la hora adquirida de la pantalla seleccionada (estado de la memoria, uso de la CPU, luminosidad del entorno). |
| Play log |  | Permite ver y exportar registros de reproducción. |
| Font management |  | Permite gestionar las fuentes utilizadas en el póster LED. |
| Network configuration |  | Permite establecer la dirección IP de un póster LED en función de las necesidades mientras conecta el póster a Internet mediante cable Ethernet. |
| Server configuration |  | Permite ver los parámetros de configuración para conectar pantallas a VNNOX y NovaCare. |
| Screen upgrade |  | Actualiza el software de la aplicación y el software del sistema de los terminales. Nota: no apague los sistemas durante la actualización. |
| Power control |  | Permite encender y apagar pantallas de forma remota. |
| RF management |  | Establece parámetros relacionados con la sincronización RF. |
| Screen information |  | Muestra la dirección MAC del terminal, la dirección IP del terminal, la versión del software del sistema, el modelo del producto y la versión del software de la aplicación. |

5.3.4.2 Gestión de la reproducción

Gestione el modo de reproducción, el volumen y el contenido de los terminales.

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.

Step 2) Seleccione la función **Play management**.

Resultado: Aparecerá la pantalla de gestión de la reproducción.

Habilitar la reproducción sincronizada

Step 1) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.

Step 2) Seleccione **Enable** junto a Synchronous Playing.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

Step 3) Haga clic en el botón **OK** para confirmar.

Ajuste del volumen en tiempo real



Step 1) Arrastre el control deslizante o introduzca un valor para ajustar el volumen.

Nota: El volumen solo puede ajustarse cuando el póster LED se encuentra en el modo asíncrono.

Cuando se muestre la información relacionada con la sincronización RF, esto indica que la sincronización del volumen está habilitada en el terminal actual. Consulte las operaciones relevantes en 6.3.8. La sincronización RF requiere precisar un dispositivo maestro y dispositivos esclavos. Los usuarios solo deben ajustar el volumen del dispositivo maestro. Los dispositivos esclavos mantendrán el mismo volumen que el dispositivo maestro mediante la señal RF.

Gestión de las soluciones en terminales

Step 1) Haga clic en el botón **View Screenshot** para ver la captura de pantalla en tiempo real de la solución que se está reproduciendo en el terminal.

| Operación | Paso |
|--------------------------------|--|
| Ver captura de pantalla | Haga clic en View Screenshot para ver la captura de pantalla en tiempo real de la solución que se está reproduciendo en el terminal. |
| Reproducir una solución | Mueva el ratón a la miniatura de la solución y haga clic en el botón de reproducción  . |
| Pausar una solución | Mueva el ratón a la miniatura de la solución y haga clic en el botón de pausa  . |
| Borrar una solución | Consulte 5.3.2.4 y 5.3.3.3. |

5.3.4.3 Ajuste del brillo

Ajuste manual

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Seleccione la función **Brightness adjustment**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Elija el botón **Manual** y arrastre el control deslizante o introduzca un número para ajustar el brillo de la pantalla.

Ajuste inteligente

El ajuste inteligente ofrece dos opciones:

- **Timing brightness adjustment:** Durante el período de tiempo de activación que haya establecido para el ajuste inteligente, el brillo de la pantalla será el valor fijo que se haya introducido manualmente.
- **Auto brightness adjustment:** Durante el período de tiempo de activación que haya establecido para el ajuste automático, el brillo de la pantalla se ajustará automáticamente de acuerdo con la tabla de ajuste del brillo automático.

La tabla de ajuste del brillo automático divide el brillo ambiente en distintas subsecciones y ajusta el brillo de la pantalla correspondiente en cada una de ellas. El brillo de la pantalla se ajustará automáticamente de acuerdo con la subsección de brillo ambiente a la cual pertenezca el brillo ambiente actual.

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Seleccione la función **Brightness adjustment**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Seleccione el botón **Smart** para acceder a la página de ajuste inteligente.

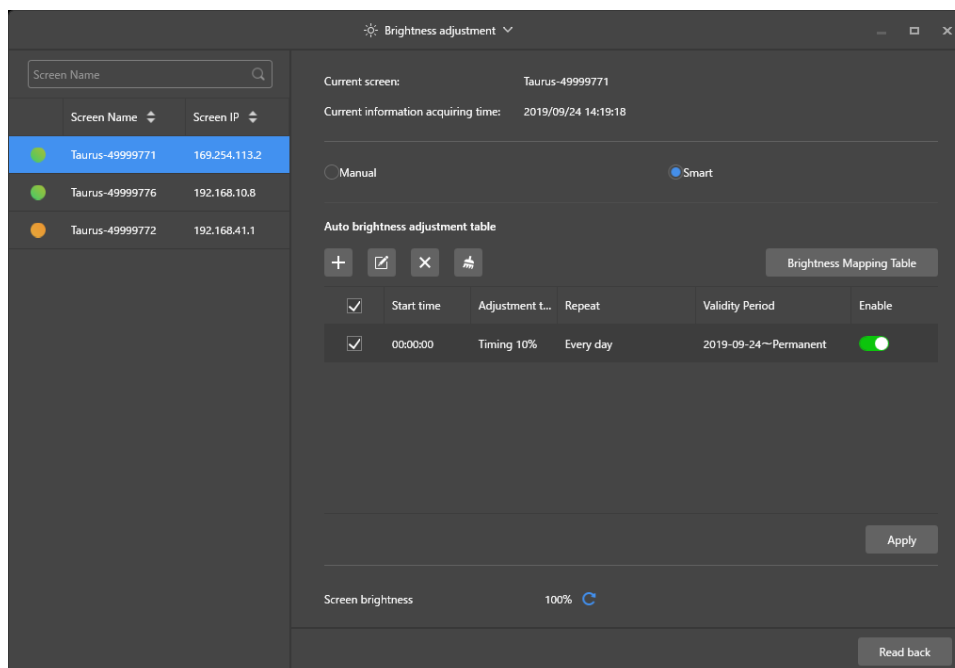






Figura 18: Ajuste del brillo – Ajuste inteligente

Step 5) Realice las siguientes operaciones en función de sus necesidades:

| Operación | Paso |
|-----------------------------|--|
| Crear una regla | a) Haga clic en el botón + . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Seleccione el botón Timing o el botón Auto . c) Establezca las reglas de ajuste del brillo correspondientes. d) Haga clic en el botón Add . <u>Resultado:</u> Se creará la regla. |
| Modificar una regla | a) Seleccione una regla. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Modifique la regla. d) Haga clic en el botón Add . <u>Resultado:</u> Se modificará la regla. |
| Borrar una regla | a) Seleccione una o más reglas. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Haga clic en el botón Confirm . <u>Resultado:</u> Se borrará la regla. |
| Eliminar una regla | a) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Haga clic en el botón Confirm . <u>Resultado:</u> Se eliminará la regla. |
| Habilitar una regla | a) En la lista de reglas, active el botón de control Enable junto a una regla. |
| Ver el brillo actual | a) Haga clic en el botón  . |

Step 6) Haga clic en el botón **Apply** para confirmar la configuración.
Resultado: Se guardará la configuración.

5.3.4.4 Cambiar la fuente de vídeo

Cambio manual

Escoja esta opción para cambiar inmediatamente entre la fuente de entrada interna y la fuente de entrada HDMI.

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Video source**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Haga clic en el botón **Manual** y configure los parámetros necesarios.
- Step 5) Haga clic en el botón **Apply**.

Resultado: La gestión de la reproducción cambia inmediatamente entre la fuente de entrada interna y la fuente de entrada HDMI.

Cambio programado

Escoja esta opción para cambiar entre la fuente de entrada interna y la fuente de entrada HDMI a una hora habitual.

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Video source**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Seleccione el botón **Timing**.

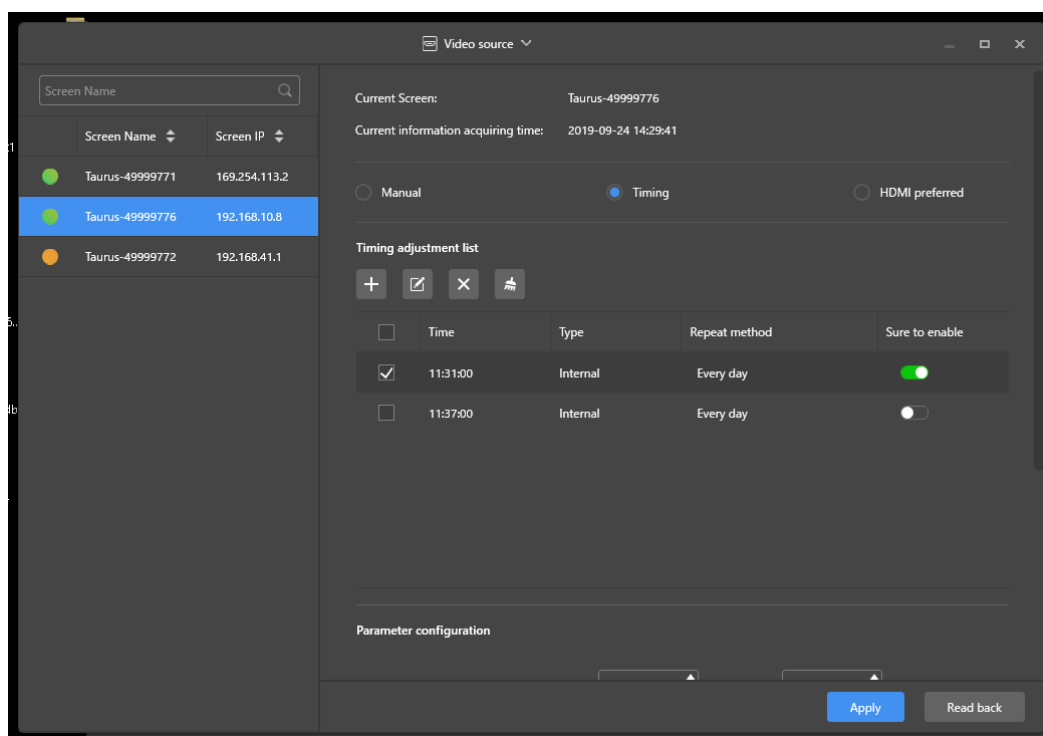





Figura 19: Fuente de vídeo – Cambio programado

Step 5) Realice las siguientes operaciones en función de sus necesidades:

| Operación | Paso |
|--------------------------------------|---|
| Crear una regla | a) Haga clic en el botón + . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Elija entre Internal o HDMI . c) Establezca la hora y el ciclo para utilizar la fuente de vídeo. d) Haga clic en el botón Add . <u>Resultado:</u> Se creará la regla. |
| Modificar una regla | a) Seleccione una regla. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Modifique la hora y el ciclo para utilizar la fuente de vídeo. d) Haga clic en el botón OK . <u>Resultado:</u> Se modificará la regla. |
| Borrar una regla | a) Seleccione una o más reglas. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Haga clic en el botón Confirm . <u>Resultado:</u> Se borrará la regla. |
| Eliminar una regla | a) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Haga clic en el botón Confirm . <u>Resultado:</u> Se eliminará la regla. |
| Habilitar una regla | a) En la lista de reglas, active el botón de control Sure to enable junto a una regla. |
| Configurar parámetros de HDMI | a) Seleccione la opción para habilitar o no la función de zoom a pantalla completa. b) Ajuste la posición de la ventana de reproducción. |

Step 6) Haga clic en el botón **Apply** para confirmar la configuración.

Resultado: Se guardará la configuración.

HDMI como modo prioritario

Se prioriza el puerto HDMI para reproducir vídeos en el modo sincronizado.

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.

Step 2) Haga clic en la función **Video source**.

Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.

Step 4) Haga clic en el botón **HDMI preferred**.

Step 5) Elija si quiere habilitar el zoom a pantalla completa y establezca la posición de salida. Esta será la posición de la ventana de reproducción.

Step 6) Haga clic en el botón **Apply** para confirmar la configuración.

Resultado: Se guardará la configuración.

5.3.4.5 Control del estado de las pantallas

Control manual

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Screen status control**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Haga clic en el botón **Manual** para acceder a la página de configuración manual.
- Step 5) Haga clic en el botón **Blackout** o en el botón **Normal**.

Control de la temporización

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Screen status control**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Haga clic en el botón **Timing** para acceder a la página de configuración de la temporización.

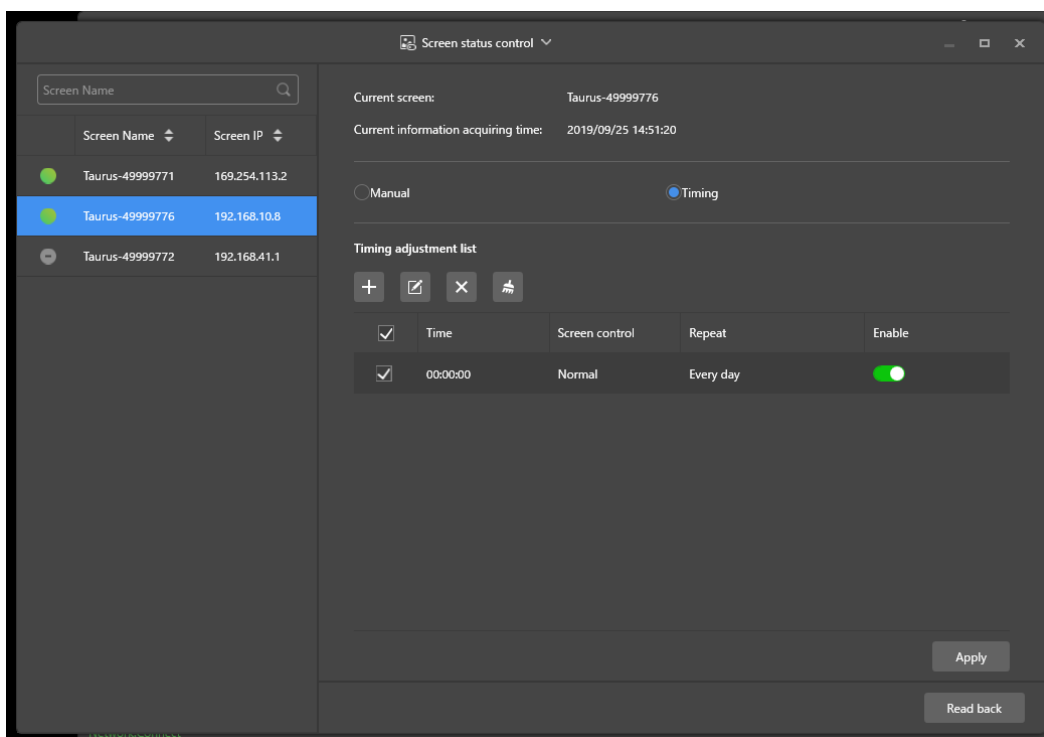





Figura 20: Control del estado de la pantalla

Step 5) Realice las siguientes operaciones en función de sus necesidades:

| Operación | Paso |
|----------------------------|---|
| Crear una regla | a) Haga clic en el botón + . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Elija entre Blackout o Normal . c) Establezca la hora y el ciclo de reproducción de la pantalla. d) Haga clic en el botón Add . <u>Resultado:</u> Se creará la regla. |
| Modificar una regla | a) Seleccione una regla. <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Haga clic en el botón  . c) Modifique la hora y el ciclo de reproducción de la pantalla. d) Haga clic en el botón OK . <u>Resultado:</u> Se modificará la regla. |
| Borrar una regla | a) Seleccione una o más reglas. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Haga clic en el botón Confirm . <u>Resultado:</u> Se borrará la regla. |
| Eliminar una regla | a) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Haga clic en el botón Confirm . <u>Resultado:</u> Se eliminará la regla. |
| Habilitar una regla | a) En la lista de reglas, active el botón de control Enable junto a una regla. |

Step 6) Haga clic en el botón **Apply** para confirmar la configuración.

Resultado: Se guardará la configuración.

5.3.4.6 Gestión de sincronización de la hora

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Time synchronization management**.
- Step 3) Haga clic en **Auto sync time with NTP server**.

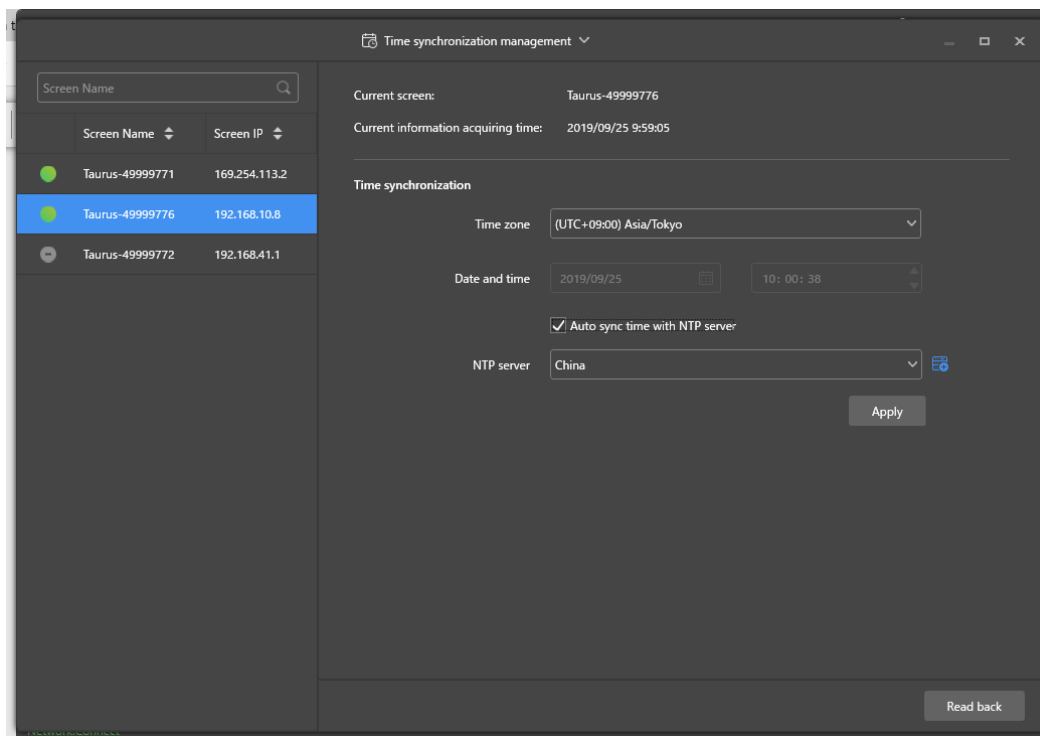


Figura 21: Gestión de la sincronización de la hora

- Step 4) Seleccione **China** o **American** en **NTP server**.
 - Step 5) Haga clic en el botón **Apply** para confirmar la configuración.
- Resultado: Se guardará la configuración.

5.3.4.7 Configuración del reinicio

Reinicio inmediato

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Restart configuration**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Haga clic en el botón **Restart Now**.
Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.
- Step 5) Haga clic en el botón **Confirm** para reiniciar el terminal inmediatamente.
Resultado: El terminal se reinicia inmediatamente.

Reinicio programado

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Restart configuration**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.

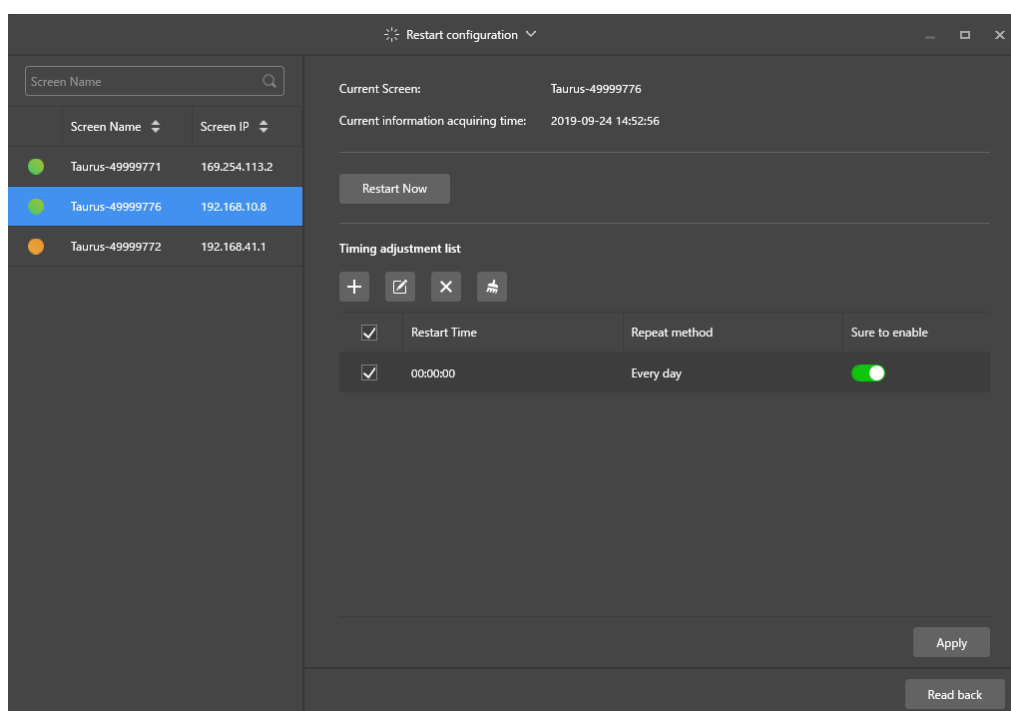





Figura 22: Configuración del reinicio

Step 4) Realice las siguientes operaciones en función de sus necesidades:

| Operación | Paso |
|----------------------------|---|
| Crear una regla | a) Haga clic en el botón + . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Establezca la hora y el ciclo de reinicio de un terminal. c) Haga clic en el botón Add . <u>Resultado:</u> Se creará la regla. |
| Modificar una regla | a) Seleccione una regla. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Modifique la hora y el ciclo de reinicio de un terminal. d) Haga clic en el botón OK . <u>Resultado:</u> Se modificará la regla. |
| Borrar una regla | a) Seleccione una o más reglas. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Haga clic en el botón Confirm . <u>Resultado:</u> Se borrará la regla. |
| Eliminar una regla | a) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Haga clic en el botón Confirm . <u>Resultado:</u> Se eliminará la regla. |
| Habilitar una regla | a) En la lista de reglas, active el botón de control Sure to enable junto a una regla. |

Step 5) Haga clic en el botón **Apply** para confirmar la configuración.
Resultado: Se guardará la configuración.

5.3.4.8 Establecer la temperatura de color

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
 Step 2) Haga clic en la función **Color temperature**.
 Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
 Step 4) Seleccione un tipo de temperatura de color.

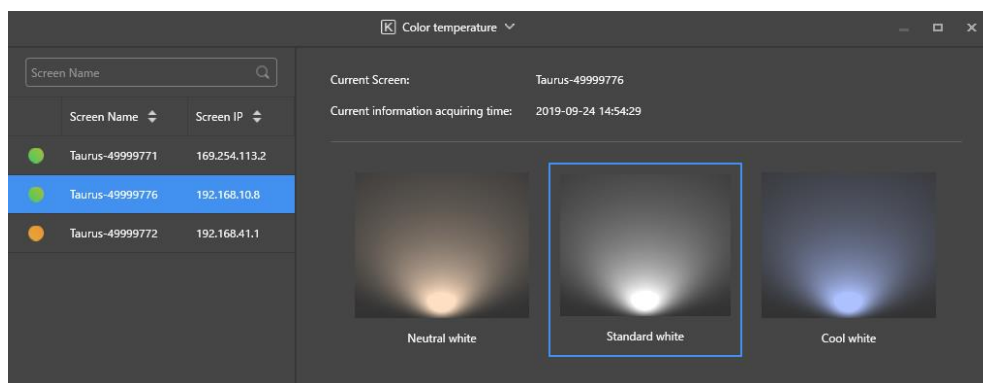


Figura 23: Temperatura de color

5.3.4.9 Monitorización del hardware

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Monitor**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
Consulte la información del hardware del terminal y la captura de pantalla de reproducción de la solución. La información del hardware incluye el tamaño del disco, la disponibilidad de la memoria, el uso de la CPU y la luminosidad del entorno.
- Step 4) Si desea borrar datos del disco duro, haga clic en el botón **Clear All Media** debajo del tamaño del disco.
Resultado: Se borrarán todos los archivos multimedia y las soluciones, y la pantalla quedará en negro.

5.3.4.10 Ver y exportar registros de reproducción

Ver registros de reproducción

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Play Logs**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.

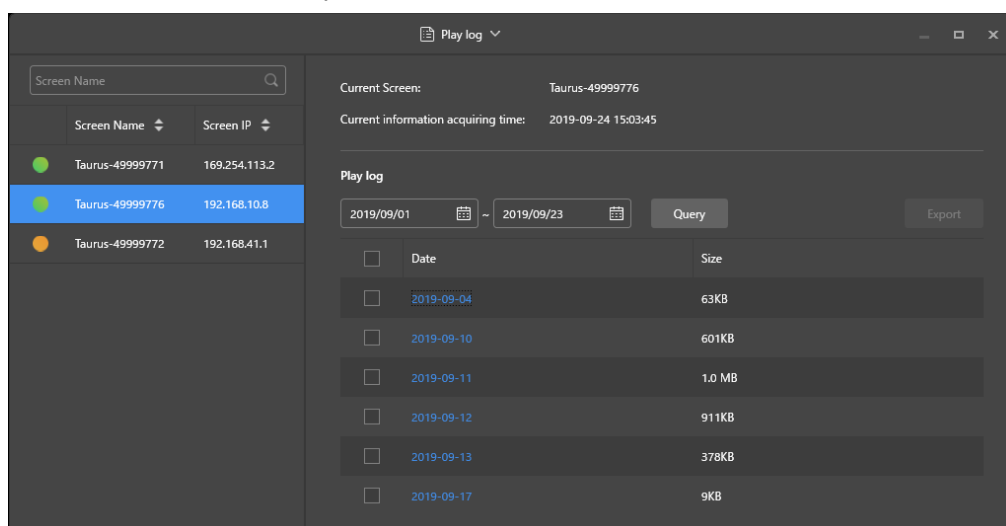


Figura 24: Play log

- Step 4) Seleccione el rango de tiempo del registro de reproducción que desee ver.
- Step 5) Haga clic en el botón **Query**.
- Step 6) Haga clic en el nombre de un registro de reproducción de la lista de registros para ver los detalles del registro.
Resultado: Se mostrarán los detalles del registro de reproducción.

Exportar registros de reproducción

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Play Logs**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Seleccione el registro de reproducción que desee de la lista de registros de reproducción.
- Step 5) Haga clic en el botón **Export**.
- Step 6) Seleccione la ubicación de exportación y el formato.
- Step 7) Haga clic en el botón **OK**.
Resultado: El registro de reproducción se exportará.

5.3.4.11 Gestión de fuentes

Añadir fuentes

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Font Management**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.

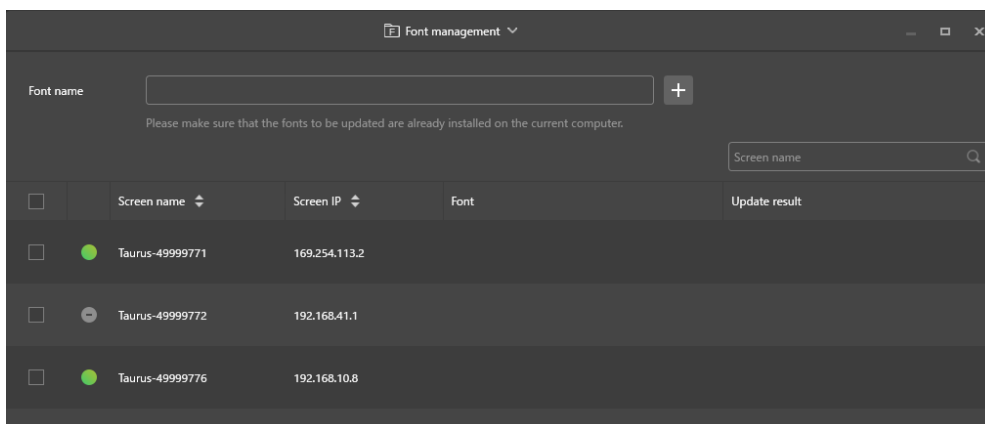


Figura 25: Gestión de fuentes – Selección de terminal

- Step 4) Haga clic en el botón **+** junto al botón **Font name** para obtener fuentes locales en el PC.

Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.

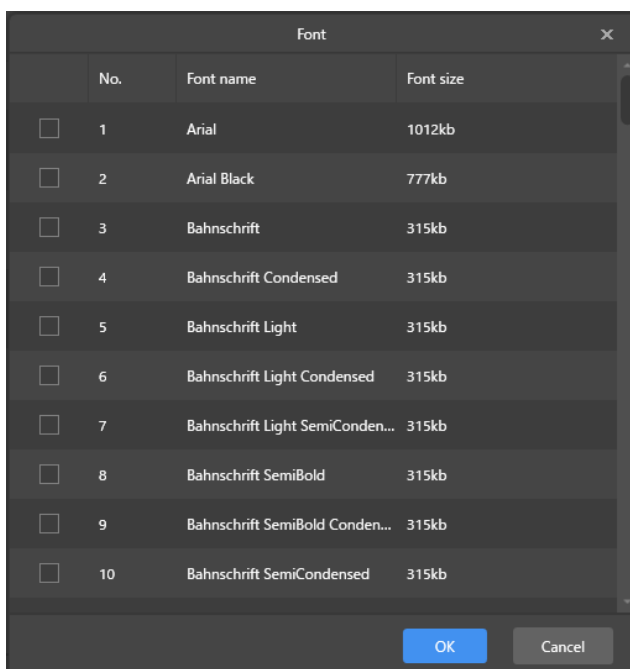


Figura 26: Gestión de fuentes – Selección de fuentes

- Step 5) Seleccione la fuente objetivo.
- Step 6) Haga clic en el botón **OK**.
- Step 7) Haga clic en el botón **Update**.

Resultado: La fuente se actualizará. El progreso de la actualización se mostrará en la columna **Update result**.

Borrar fuentes

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Font Management**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.
- Step 4) Haga clic en el botón **Read back** en la parte inferior derecha para leer las fuentes en el terminal.
- Step 5) Haga clic en el enlace de la columna de fuentes del terminal que desee.
Resultado: Se mostrará **Font list in terminal page**.
- Step 6) Seleccione las fuentes objetivo.
- Step 7) Haga clic en el botón **Delete**.
Resultado: El archivo de fuente se borrará.

5.3.4.12 Configuración de la alimentación (control del encendido)

Configure la alimentación de la placa, encienda o apague dispositivos de manera remota y establezca reglas programadas para el control de la alimentación.

- Alimentación de la placa: control del suministro eléctrico con relés en terminales.
- Alimentación de la tarjeta multifunción: control del suministro eléctrico con relés en tarjetas multifunción.

Cuando se active el interruptor de alimentación en ViPlex Express, el relé se cerrará y se suministrará alimentación eléctrica. Cuando se desactive el interruptor de alimentación en ViPlex Express, el relé se liberará y se desconectará el suministro eléctrico.

Configuración de la alimentación de la placa

Después de realizar la configuración de alimentación de la placa, VNNOX puede llevar a cabo el control de la alimentación de los dispositivos conectados a la placa.




- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Power control**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Seleccione la opción que desea controlar de la lista desplegable. Por el momento, solo es compatible el encendido/apagado de la pantalla.
- Step 5) Haga clic en el botón **Apply**.

Control manual

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Power control**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Seleccione **Manual** para acceder a la página de configuración manual.
- Step 5) Encienda o apague el interruptor de alimentación.
Resultado: La alimentación se enciende o se apaga.

Control programado

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Power control**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Seleccione **Timing** para acceder a la página de configuración programada. Realice las siguientes operaciones en función de sus necesidades.

| Operación | Paso |
|----------------------------------|---|
| Crear una regla | a) Haga clic en el botón + . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Establezca el objeto, la hora y el ciclo que desea controlar. c) Haga clic en el botón OK . <u>Resultado:</u> Se creará la regla. |
| Modificar una regla | a) Seleccione una regla. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Modifique los ajustes. d) Haga clic en el botón OK . <u>Resultado:</u> Se modificará la regla. |
| Borrar una regla | a) Seleccione una o más reglas. b) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. c) Haga clic en el botón OK . <u>Resultado:</u> Se borrará la regla. |
| Eliminar todas las reglas | a) Haga clic en el botón  . <u>Resultado:</u> Se abrirá un cuadro de diálogo emergente. b) Haga clic en el botón OK . <u>Resultado:</u> Las reglas se eliminarán. |
| Habilitar una regla | a) En la lista de reglas, active el botón de control Sure to enable junto a una regla. |

- Step 5) Haga clic en el botón **Apply** para confirmar los ajustes.

5.3.4.13 Configuración de la red mediante ViPlex Express

Configuración de la red cableada

Es necesario establecer una dirección IP estática para el póster LED si la conexión se realiza mediante cable Ethernet. Establezca la dirección IP en función de sus necesidades al conectar el póster a Internet mediante cable Ethernet.

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Network configuration**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.
- Step 4) Realice las siguientes operaciones en el área de configuración de red en función de sus necesidades:
 - a) Seleccione **Enable** junto a **Dynamic DHCP** para obtener la dirección IP automáticamente.
 - b) Deseleccione **Enable** junto a **Dynamic DHCP** y configure una dirección IP estática.
- Step 5) Haga clic en el botón **Apply**.
Resultado: La red cableada quedará configurada.

Configuración del PA inalámbrico LAN

El SSID predeterminado del PA inalámbrico LAN del terminal es "AP" + los 8 últimos dígitos del nombre de la pantalla (SN), y la contraseña predeterminada es **12345678**.

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Network configuration**.
- Step 3) Active **AP** en el área **Screen AP configuration**.
Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.
- Step 4) Introduzca el SSID y la contraseña del PA inalámbrico LAN del terminal.
- Step 5) Haga clic en el botón **Apply**.
Resultado: El PA inalámbrico LAN quedará configurado.

Configuración del modo estación inalámbrico LAN

Si el router externo está conectado a Internet, los terminales pueden tener acceso a Internet a través del router externo tras configurar el modo estación inalámbrico LAN.

- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **Network configuration**.
- Step 3) Active **Wireless LAN** en el área **Screen AP configuration**.
- Step 4) Haga doble clic sobre la información de LAN inalámbrico del router externo.
Resultado: Se abrirá un cuadro de diálogo emergente.
- Step 5) Introduzca la contraseña y, a continuación, haga clic en el botón **OK**.
- Step 6) Haga clic en el botón **Apply**.
Resultado: El PA inalámbrico LAN quedará configurado.

5.3.4.14 Actualización del software (actualización de la pantalla)

Permite actualizar el software de la aplicación y el software del sistema.

Aviso

No apague el terminal ni el ordenador durante la actualización. El terminal se reiniciará una vez.

Actualización en línea

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.

Step 2) Haga clic en la función **Screen upgrade**.

Step 3) Seleccione **Online Upgrade**.

El sistema decide si un terminal necesita actualizarse.

a) **Yes:** Se mostrará la información de la versión actual y de la nueva. Vaya al Paso 4.

b) **No:** Se mostrará solo la información de la versión actual. No es necesario realizar ninguna otra operación.

Step 4) Haga clic en el botón **More** junto a la versión del sistema para ver la información relacionada con la nueva versión.

Step 5) Seleccione uno o más terminales con actualizaciones disponibles de la lista de información de terminales.

Step 6) Haga clic en el botón **Upgrade**.

Resultado: El software del sistema se actualizará.

Actualización local

Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.

Step 2) Haga clic en la función **Screen upgrade**.

Step 3) Seleccione **Local Upgrade**.

Step 4) Seleccione la ruta del paquete de actualización.

Step 5) Seleccione uno o más terminales con actualizaciones disponibles de la lista de información de terminales.

Step 6) Haga clic en el botón **Upgrade**.

Resultado: El software del sistema se actualizará.

5.3.4.15 Configuración de la sincronización RF (gestión RF)

Permite establecer parámetros relacionados con la sincronización RF y aplicarlos a la sincronización de la hora, sincronización del brillo, sincronización del volumen y sincronización de los datos de monitoreo del entorno.

Antes de utilizar la sincronización RF, instale un módulo RF. ViPlex Express puede detectar y mostrar el estado del módulo RF.


- Step 1) Haga clic en el botón de menú **Screen control**.
- Step 2) Haga clic en la función **RF management**.
- Step 3) Seleccione el terminal que desee de la lista de terminales.
- Step 4) Active **RF synchronization**.
- Step 5) Defina el terminal actual como el dispositivo maestro o el dispositivo esclavo.
- Step 6) Defina una ID de grupo.
 - Introduzca la ID de grupo del dispositivo maestro para un dispositivo esclavo, de modo que el dispositivo maestro y esclavo se agrupen.
- Step 7) Seleccione las opciones que necesitan sincronización RF.
 - Una vez aplicada la sincronización RF, la hora, el brillo, el volumen y los datos de monitorización del entorno del dispositivo esclavo se corresponderán con los del dispositivo maestro mediante la señal RF.
- Step 8) Haga clic en el botón **Apply** para confirmar los ajustes.

5.4 Preguntas frecuentes

| N.º | Pregunta | Solución |
|-----|---|--|
| 1 | ¿Cómo puedo conocer la versión de ViPlex Handy? | Step 1) Seleccione Settings > Help . Step 2) Consulte la versión de ViPlex Handy. |
| 2 | ¿Cómo puedo conocer la versión de Taurus? | Step 1) Inicie sesión en el póster LED. Step 2) Haga clic en el nombre de la pantalla y vaya a la página Screens . Step 3) Seleccione Screen Information . Step 4) Consulte la información de la versión y la información de la versión del software secundario de Taurus. |
| 3 | ¿Cómo actualizar la versión de Taurus? | La actualización de la versión del software solo es compatible con Android. Step 1) Inicie sesión en el póster LED. Step 2) Haga clic en el nombre de la pantalla y vaya a la página Screens . Step 3) Seleccione Advanced Settings > Upgrade . Step 4) Haga clic en Upgrade junto a la versión objetivo. |

6 MANTENIMIENTO

6.1 Mantenimiento de rutina

| | |
|---|--|
|  | Precaución |
| | Peligro de descarga eléctrica. Desconecte siempre el póster LED de la toma de corriente antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento. |

Uso habitual

Una vez puesta en funcionamiento la pantalla LED para pared, utilícela de 25 a 30 h y 5 veces al mes de modo que se mantenga seca y pueda ofrecer un rendimiento estable.

Comprobaciones frecuentes

- Compruebe periódicamente si hay tornillos sueltos, huecos, distorsiones u otros problemas que puedan ocurrir en el equipo de montaje. Si se detecta algún problema, deje que sea el personal cualificado quien se encargue de las tareas de servicio.
- Compruebe regularmente el lugar de montaje para ver si hay signos de daño o debilidad que puedan aparecer con el tiempo.

6.2 Limpieza regular

| |
|--|
| Aviso |
| <ul style="list-style-type: none">• Limpie el producto solo con materiales o químicos que sean inertes, no abrasivos, no corrosivos y que no dejen marcas. Consulte al fabricante si tiene alguna duda respecto a cualquier procedimiento de limpieza.• Limpie los componentes de la pantalla LED para pared con mucho cuidado para evitar daños en las superficies. No modifique el procedimiento de limpieza anterior; de lo contrario, los píxeles o las tarjetas de píxeles podrían sufrir daños permanentes. |

Bajo condiciones normales, se recomiendan intervalos de limpieza del póster LED de seis meses.


Antes de la limpieza:

- Corte la corriente eléctrica.
- Bloquee el suministro eléctrico.
- Si las carcasas todavía están calientes debido al uso, no empiece la limpieza hasta que se enfríen del todo.

Limpieza:

- Sople con aire comprimido solo la parte delantera de las carcasas manteniendo una distancia considerable.
- Al menos una vez al año: Limpie los orificios de ventilación de la parte posterior de la carcasa para eliminar la suciedad y el polvo.

6.3 Mantenimiento de sistemas de energía

| | |
|---|--|
|  | Precaución |
| | <p>Peligro de descarga eléctrica.</p> <ul style="list-style-type: none">• No utilice el póster LED si detecta cualquier anomalía en el suministro eléctrico.• No desconecte ni conecte un componente sin desconectar el sistema de la alimentación eléctrica.• Solamente el personal cualificado con formación en electricidad puede realizar tareas de mantenimiento. |


Diariamente

Compruebe el suministro eléctrico.

Una vez al mes

Limpie el interior de la carcasa de distribución de alimentación y apriete las conexiones de tornillos.

6.4 Mantenimiento de las piezas integradas

| | |
|---|---|
|  | ADVERTENCIA |
| | <p>Peligro de descarga eléctrica o incendios debido a la presencia de componentes de alto voltaje.</p> <ul style="list-style-type: none">• La carcasa contiene componentes de alto voltaje en el interior y no debe abrirse. No hay ninguna pieza que el usuario pueda manipular.• Solamente el personal de mantenimiento cualificado puede abrir el producto para realizar labores de servicio. |

Póngase en contacto con personal de mantenimiento cualificado si ocurre cualquier problema con las piezas integradas.

| |
|--|
| Aviso |
| Únicamente personal de servicio experto debe utilizar el puerto de servicio integrado. No apriete este botón excepto para realizar tareas de servicio. |

7 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En la Tabla 21 se resumen los problemas más comunes que podrían surgir con el uso de la unidad.

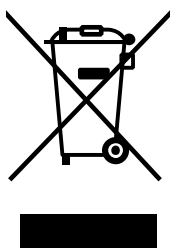
Si no puede solucionar el problema con la siguiente información, póngase en contacto con el servicio técnico de NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Tabla 21: Solución de problemas

| Problema | Solución |
|--|---|
| Pantalla en negro | 1. Compruebe si hay alimentación eléctrica. |
| | 2. Compruebe si el salvapantallas está activado. Compruebe si la pantalla se muestra en negro, azul o normal. |
| | 3. Compruebe si el ajuste de brillo está activado. Compruebe si el ajuste está al 0 % o no. |
| | 4. Compruebe si el cable HDMI está conectado. |
| | 5. ViPlex Express: Compruebe si ajuste de fuente de vídeo es correcto. En caso de que esté ajustado a "Manual" y de que la fuente de vídeo sea "HDMI", la imagen interna no se mostrará (consulte la sección 5.3.4.4 Cambiar la fuente de vídeo). |
| Fallo de funcionamiento de una pieza del módulo | Póngase en contacto con el servicio técnico de NEC DISPLAY SOLUTIONS. |
| Error de comunicación | ViPlex Express: Compruebe si la conexión de control de pantallas está activada. Compruebe si el indicador está en verde. |
| | Compruebe si los circuitos de comunicación están correctamente conectados. |

8 ELIMINACIÓN

Marca de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva Europea 2012/19/UE con sus modificaciones)



Eliminación del producto usado: en la Unión Europea

La transposición de esta directiva europea en cada Estado miembro obliga a desechar el material eléctrico y electrónico usado que lleva la marca que se muestra a la izquierda por separado de los residuos domésticos comunes. En esta categoría se incluyen desde el póster LED hasta accesorios eléctricos, como cables de alimentación o de señal. Para desechar estos productos, siga las instrucciones de las autoridades locales, solicite información al respecto en el establecimiento donde haya adquirido el producto o, si corresponde, siga las normativas aplicables o el acuerdo que tenga. Esta marca, presente en productos eléctricos o electrónicos, puede aplicarse únicamente a los Estados miembros actuales de la Unión Europea.

Fuera de la Unión Europea

Para desechar productos eléctricos o electrónicos fuera de la Unión Europea, póngase en contacto con las autoridades locales para saber el método de eliminación adecuado.



Para la UE: el símbolo del contenedor con ruedas tachado significa que las pilas usadas no deben depositarse en el contenedor para residuos domésticos habitual. En el caso de las pilas usadas, existe un sistema de recogida selectiva que permite el tratamiento y el reciclaje adecuados según la legislación vigente.

La pila debe desecharse correctamente conforme a la directiva de la UE 2006/66/EC y sus enmiendas. La pila debe ser objeto de recogida selectiva por parte del servicio local correspondiente.

9 DERECHOS DE AUTOR Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

9.1 Copyright y licencias

Este documento es propiedad de © NEC DISPLAY SOLUTIONS, todos los derechos reservados.

Todos los nombres comerciales y de productos pertenecen a sus respectivos propietarios. Su uso no implica ninguna afiliación o promoción.

NovaStar Taurus T6 y NovaStar ViPlex Express son marcas comerciales registradas de NovaStar Tech Co., Ltd.

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en Estados Unidos y otros países.



Acerca de MPEG-4 AVC, la licencia MPEG- 4 Visual incluida en este producto:

1. MPEG-4 AVC

Este producto está licenciado bajo la licencia de cartera de patentes AVC para el uso personal de un consumidor u otros usos en los que no se recibe remuneración por (I) codificar vídeo de conformidad con el estándar AVC ("vídeo AVC") y/o (II) decodificar vídeo AVC que fue codificado por un consumidor dedicado a una actividad personal y/o que fue obtenido por un proveedor de vídeo licenciado para proporcionar vídeo AVC. No se concede ninguna licencia ni se implica para ningún otro uso. Puede obtener más información de MPEG LA, L.L.C. Visite

<http://www.mpegla.com>

2. MPEG-4 Visual

Este producto está licenciado bajo la licencia de cartera de patentes MPEG-4 visual para el uso personal y no comercial de un consumidor para (I) codificar vídeo de conformidad con el estándar MPEG-4 visual ("vídeo MPEG-4") y/o (II) decodificar vídeo MPEG-4 que fue codificado por un consumidor dedicado a una actividad personal y no comercial y/o que fue obtenido por un proveedor de vídeo. No se concede ninguna licencia ni se implica para ningún otro uso. Puede obtenerse información adicional, incluida la relativa a los usos promocionales, internos y comerciales y a la concesión de licencias, puede obtenerse de MPEG LA, L.L.C. Visite

<http://www.mpegla.com>

9.2 Descargo de responsabilidad

Todas las instrucciones y especificaciones que se incluyen en este manual se basan en la información disponible en el momento de la publicación, tanto en lo que respecta a las características como a las directrices de seguridad de los productos descritos.

Las especificaciones técnicas, medidas, pesos y propiedades no están garantizadas.

El fabricante se reserva el derecho a realizar alteraciones en el producto de conformidad con las disposiciones legales, así como cambios para mejorar la calidad del producto.

NEC DISPLAY SOLUTIONS no será responsable por las lesiones personales o los daños materiales causados por no tener en cuenta esta advertencia y la información de seguridad de este manual. Además, NEC DISPLAY SOLUTIONS no se responsabilizará por los daños o lesiones causados por un uso, mantenimiento o instalación incorrecto, inadecuado o inseguro del sistema. La responsabilidad, así como los efectos de esta, quedará anulada si se utilizan piezas distintas a las originales.

NORMATIVAS LOCALES

Este producto y las variantes que se muestran en estas instrucciones de montaje y uso pueden estar sujetos a las normativas, directrices y regulaciones locales.

El usuario del producto es responsable del cumplimiento de dichas normativas.

En función de la normativa local, nos reservamos el derecho a no suministrar todos los productos que se ilustran aquí.