Microlift

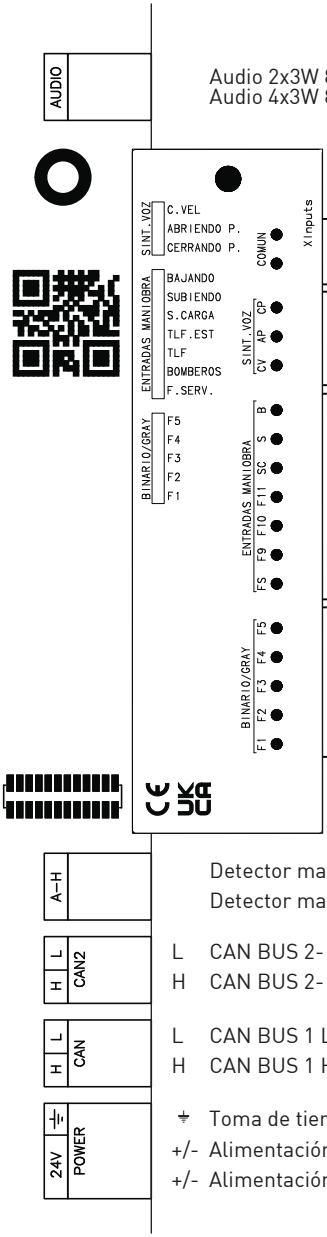
XMedia Starter/Plus

Guía rápida de conexión

V1.01

CONVERTA

XMEDIA



Audio 2x3W 8Ω XMedia Starter (mono)
Audio 4x3W 8Ω Xmedia Plus (estéreo)

XInputs

COM Común de las entradas
COM Común de las entradas

CP Cerrando puertas
AP/CP Abriendo / Cerrando puertas
CV Mensaje de planta / Cambio de velocidad

B Flecha de bajada
S Flecha de subida
SC Sobrecarga
F11 Teléfono, llamada establecida
F10 Teléfono, llamada en curso
F9 Maniobra de bomberos
F8 Fuera de servicio

F5 Binario de planta (10000)
F4 Binario de planta (01000)
F3 Binario de planta (00100)
F2 Binario de planta (00010)
F1 Binario de planta (00001) / Dedo Reset

Detector magnético (autónomo)
Detector magnético (autónomo)

L CAN BUS 2- L
H CAN BUS 2- H

L CAN BUS 1 L
H CAN BUS 1 H

⏚ Toma de tierra. Solo en XMedia Starter
+/- Alimentación 24V ± 20%, sin polaridad
+/- Alimentación 24V ± 20%, sin polaridad

CONTENIDO

1. Alimentación y tierra 4
2. Indicación de planta 4
2.1. Funcionamiento autónomo 4
2.2. Funcionamiento Semi-autónomo 6
2.3. CAN BUS 7
2.4. Binario / Gray 7
3. Sintetizador y Pictogramas 7
3.1. Altavoz 8
3.2. Sin placa de conexiones XInputs 8
3.3. Con placa de conexiones XInputs 8
4. Red de datos 8
5. XMedia Starter como pantalla en planta 9
6. Historial del Documento 10

Introducción

Los equipos Microlift XMedia son displays posicionales multimedia diseñados y fabricados por Converta, con criterios y calidades industriales, para su instalación en el ascensor. Están preparados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana en las condiciones de trabajo de una instalación de ascensor e incorporan medidas de seguridad para garantizar su calidad y longevidad.

ADVERTENCIA

- Antes de instalar la pantalla retire el film protector.
- No apriete en exceso los tornillos de sujeción de los pernos, una presión excesiva de la pantalla sobre el plástico protector que pueda distorsionar la imagen o incluso dañar la pantalla. Se recomienda emplear los separadores suministrados.
- Trabaje en una instalación sin tensión para mayor seguridad.

Conexión

Conexiones en función del modo de funcionamiento seleccionado por software(Xmedia Creator o Xmedia Web Creator).

1. Alimentación y tierra

Los bornes no tienen tienen polaridad y están identificados con la etiqueta "POWER". Junto a ellos está el borne de tierra " ⏚ " que no tiene que confundirse con el común de la alimentación.

ADVERTENCIA

- El equipo debe estar conectado a una fuente de alimentación dedicada e independiente de la fuente de la maniobra del ascensor. Esta fuente deberá ser de 24VDC y al menos 2A, estabilizada y con buen aislamiento interno.
- Tanto la fuente de alimentación como la entrada de tierra del equipo deben estar conectadas a tierra.
- Converta ofrece una fuente de alimentación homologada.

2. Indicación de planta

La placa base estándar incorpora dos conectores CAN BUS y otro para la conexión de un detector magnético para el funcionamiento en modo autónomo.

2.1. Funcionamiento autónomo

En este modo de funcionamiento, un dedo magnético detecta el paso por dos imanes **no polarizados**, de distinto tamaño, determinando de este modo si la cabina sube o baja y permitiendo al equipo calcular la planta en la que se encuentra.

ADVERTENCIA

El modo de funcionamiento autónomo no está recomendado en instalaciones de más de 1,6m/s o de más de 1,2m/s con variador de velocidad. Si se trata de un ascensor de velocidad superior, utilice el modo semi-autónomo.

2.1.1. Colocación de los imanes

- Coloque los imanes sobre la guía, de modo que el dedo montado en un soporte que viaje con la cabina pase por delante a una distancia suficiente para detectarlos.
- En ascensores de 2 velocidades, los imanes deben colocarse siempre entre las dos pantallas de cambio de velocidad.
- Coloque el imán largo, de 250mm, más arriba del corto, de 50mm, con una separación de unos 250mm, situando el conjunto a mitad del recorrido del dedo entre cada dos plantas. En función de las características de la instalación puede necesitar separarlos más o menos e incluso utilizar imanes mayores.

2.1.2. Conexión de los detectores magnéticos

2.1.2.1. Dedo de cuenta

- Conecte los terminales del dedo a las entradas marcadas "A-H." El cable del detector magnético no debe superar 3m.

2.1.2.2. Dedo de Reset

Este conector sólo está disponible en la placa de conexiones opcional XInputs.

Para corregir posibles errores en la detección de planta, se puede añadir un dedo de Reset que indique al equipo cuándo la cabina se encuentra en planta 0.

- Conecte el dedo de Reset entre la entrada "F1" y la tensión de señal escogida para las entradas, de modo que cuando el dedo detecte el imán y cierre el circuito, la entrada reciba la tensión de señal.
- Coloque el imán de Reset (50mm) en planta 0 sobre la guía, de modo que el dedo de Reset, montado en un soporte que viaje con la cabina pare delante a una distancia suficiente para que lo detecte y de modo que no interfiera con la lectura de los imanes de planta.

Ejemplo 1

En una instalación donde las entradas reciben señales a 24V respecto de su común a 0V, conecte un borne del dedo de Reset a los 24V y el otro a la entrada "F1".

Ejemplo 2

En una instalación donde las entradas reciben 0V respecto de su común a 12V, conectado al común de las señales; conectar un borne del dedo de Reset a los 0V y el otro a la entrada "F1".

2.2. Funcionamiento Semi-autónomo

Este modo sólo está disponible con la placa de conexiones opcional XInputs.

En este modo sólo se requiere un imán por planta, un dedo magnético y las señales de subida y bajada.

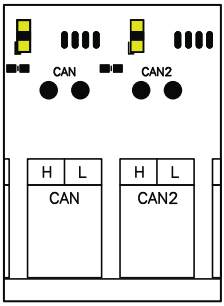
- Conecte la señal de subida a la entrada marcada "S".
- Conecte la señal de bajada a la entrada marcada "B".
- Conecte los terminales del dedo a las entradas marcadas "AUT." El cable del detector magnético no debe superar 3m.
- Instale los imanes, de 100mm entra plantas, a medio camino.

ADVERTENCIA

- Las entradas digitales de la placa opcional XInputs deben estar referenciadas a la tensión de la entrada marcada "COMÚN".
- Es posible dar una tensión de referencia entre 12V y 24V DC o de 0V, resultando en un funcionamiento de las entradas con lógica negativa o positiva, respectivamente.
- También es posible dar una tensión de referencia de 0V y señales negativas, entre -12V y -24V DC.

2.3. CAN BUS

Si utiliza el BUS CAN, active siempre el terminador del BUS CAN en el equipo situado al final del BUS y sólo en este. Cada BUS tiene su propio microswitch situado en la placa más arriba de cada conector (marcados en amarillo en el esquema). Considere si el cable usado está trenzado para la conexión correcta.



2.3.1. Display de cabina

Si el equipo se utiliza como display de cabina, conecte el par de hilos del bus a las entradas marcadas CAN respetando las polaridades. Los equipos XMedia controlados por CAN incluyen exclusivamente el protocolo CAN especificado en el pedido.

2.3.2. Display de planta

En caso de utilizar el display como indicador de planta, conecte, respetando las polaridades, el CAN 0 al CAN 0 del display de cabina que lo gobierna para recibir las señales de planta y opcionalmente el CAN 1 al CAN 1 para la transmisión de datos.

2.4. Binario / Gray

Este modo sólo está disponible con la placa de conexiones opcional XINPUT.

Conecte en las entradas F1 a F5, en orden ascendente, las señales para el código Binario o Gray, siendo el bit menos significativo el F1. La tensión del común de las señales se debe conectar a la entrada marcada "COMÚN" o F15, según el modelo.

El resto de señales

3. Sintetizador y Pictogramas

El equipo dispone de sintetizador de voz o parlante y puede reproducir los mensajes de planta, de puertas y los de sobrecarga, modo de bomberos, subiendo, bajando, llamada en curso y llamada establecida mostrando además en pantalla el pictograma asociado. En los equipos instalados en planta con el modo Gong activado, el altavoz es necesario para reproducir las señales correspondientes.

3.1. Altavoz

Para escuchar los mensajes de voz o los contenidos multimedia, se debe conectar un altavoz de 8Ω ó 4Ω a las salidas correspondientes. Los equipos XMedia de la gama Starter tienen salida de audio mono amplificada de 3W, XMedia Plus tiene salida de audio estéreo amplificada a 3W, pudiendo ser usados con altavoces de 8Ω.

3.2. Sin placa de conexiones XInputs

3.2.1. Modo autónomo y semi-autónomo

En estos modos, el display considera llegada a planta pasados 3 segundos de la lectura de los imanes. En ese momento anuncia la planta actual.

3.3. Con placa de conexiones XInputs

3.3.1. Modo autónomo y semi-autónomo

Además del anuncio de planta es posible hacer los anuncios de las señales especiales de Sobrecarga, Maniobra de bomberos, Teléfono - llamada establecida

Teléfono - llamada en curso y Fuera de servicio, si puede conectar las señales correspondientes a las entradas designadas.

3.3.2. Modo Binario

Para reproducir el anuncio de la planta, la entrada "CV" debe activarse conectándose a la señal de cambio de velocidad de la maniobra o a la de sintetizador.

El resto de señales tienen su propio mensaje de voz y pictograma asociado.

- Conecte las señales correspondientes en las bornes del bloque marcado "ENTRADAS MANIOBRA".
- Conecte la señal de puertas a la entrada marcada "AP/CP" según el modelo.

* Es posible conectar la señal de puertas en dos entradas separadas para apertura (AP/CP) y cierre (CP), activadas por nivel, en lugar de en un único borne (AP/CP) con activación por flanco, abriendo al activarse, cerrando al desactivarse. Este funcionamiento se debe especificar en la configuración por software del equipo.

4. Red de datos

- Conecte el cable Ethernet, de dos pares trenzados al conector RJ-45. El equipo sale de fábrica configurado en automático y requiere de un servidor DHCP en la red, como un router, por ejemplo, para obtener una dirección IP.

5. XMedia Starter como pantalla en planta

El dispositivo dispone de un selector que indica la planta en la cual la pantalla está instalada. Es necesario configurar adecuadamente el selector para poder activar el gong.

El selector de planta está en Hexadecimal y es el índice desde la planta mas baja.

Ejemplo: Edificio de 12 alturas mas 2 plantas de sótano.

Caso 1: XMedia Starter en planta 0 con gong. Selector a 3 e interruptor de Gong abajo.

Caso 2: XMedia Starter en planta 10 con gong. Selector a 12(C en Hexadecimal) e interruptor de gong abajo.

Correspondencia básica Hexadecimal-Decimal

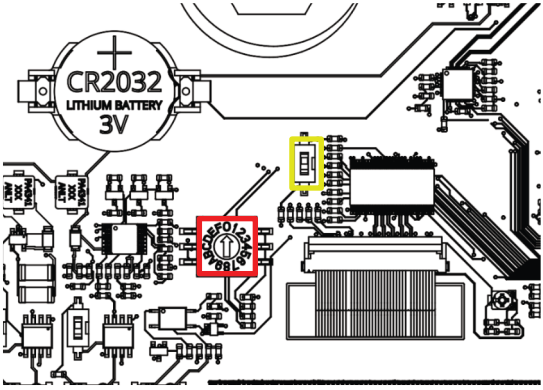
0-9: Corresponden a sus valores decimales idénticos.

A: 10 en decimal. B:11 en decimal.

C: 12 en decimal. D: 13 en decimal.

E: 14 en decimal. F: 15 en decimal.

Selector de planta en rojo y gong en amarillo



6. Historial del Documento

- V1.00 Versión Original
- V1.01
    - Añadido Capitulo **5 XMedia Starter como Pantalla de Planta**
    - Añadido Capitulo **6 Historial del Documento**



Descarga este manual en pdf

Ver. 1.01

www.converta.es