

## Instrucciones de configuración rápida para el sistema 2-Wire-LAN

versión B con un puerto extra B „Boost“ para una velocidad de transmisión de hasta 1 Gbps sobre de 3 hilos

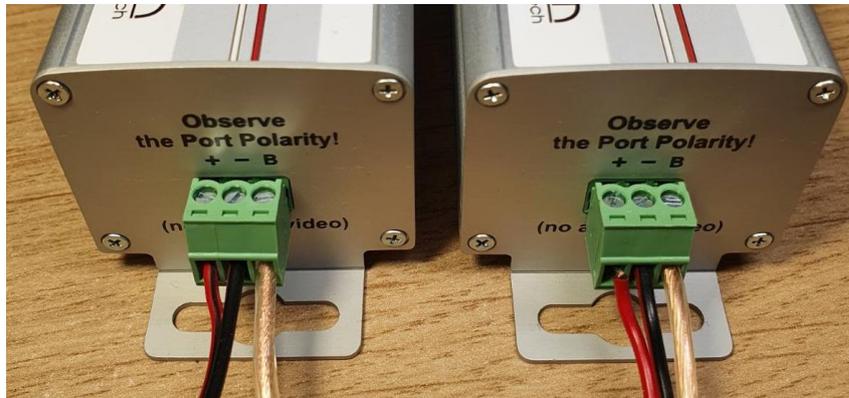
- Revise el contenido en busca de daños. En caso de duda, no utilice los dispositivos.
- Para evitar problemas con la garantía, utilice siempre el adaptador de alimentación de 48VCC, que forma parte del suministro. Nunca utilice otro tipo de adaptador de fuente de alimentación.
- Tenga cuidado con la polaridad inversa del adaptador de fuente de alimentación de CC: nunca invierta la polaridad del adaptador de fuente de alimentación de CC al conectarlo al dispositivo 2-Wire-LAN. Si invierte la polaridad, la garantía es nula/inválida.
- Asegúrese de que el cable de 2 hilos heredado siga la polaridad correcta + y – como se muestra en el dispositivo de 2-Wire-LAN. Si invierte la polaridad, la garantía es nula/inválida.
- Realice primero una prueba: saque los dos (o más) dispositivos 2-Wire-LAN, la fuente de alimentación de 48 V CC, el conector de alimentación principal, un par de cables de alimentación cortos y un destornillador pequeño.

### Installation

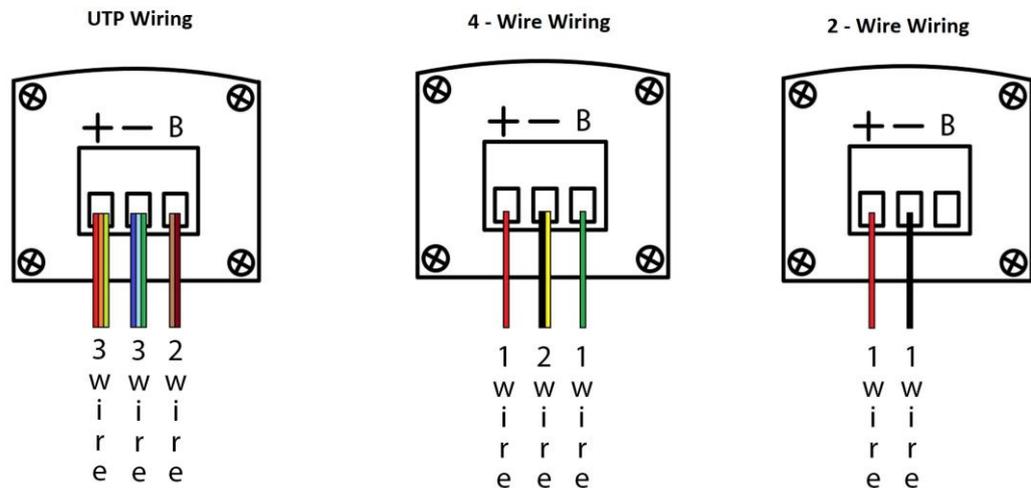
- Conecte el conector verde con un par de cables de alimentación.
- Asegúrese de que el signo más y el menos no estén intercambiados. No hay correcto más y menos para esto. Es más importante no cruzar los cables al conectarlos.
- Enchufe ambos conectores en los dos dispositivos 2-Wire-LAN.
- Conectar la fuente de alimentación con uno de los dos dispositivos.
- Ahora conecte el conector de alimentación principal con el adaptador de fuente de alimentación y la alimentación.



Si usa el puerto B para la función "Boost", esto significa que en caso de que use el tercer cable para aumentar la transmisión de datos hasta 1000 Mbps, asegúrese de no cruzar los cables con los puertos + o -. Vea la imagen a continuación.



Si hay más cables disponibles, siga el diagrama de cableado a continuación, siempre preste atención a la polaridad correcta y no cruce ni cambie los cables en ninguno de los dispositivos "2-Wire-LAN". Es cierto que cuantos más cables se utilicen en la instalación, mejor será el rendimiento de datos. Se pueden utilizar cables CAT5E, CAT6, J-Y ST (Y) 2x2x0,6, etc. El rendimiento de datos real varía según la longitud del cable, la especificación del cable y las condiciones del cable.



**Es importante conectar la alimentación al sistema "2-Wire-LAN" como ultimo.**

**Cuando se enchufa la alimentación, los dispositivos están en modo de acoplamiento automático y no es necesario acoplarlos explícitamente.**



- Tan pronto como el LED de alimentación (Power) y el LED TWP de ambos dispositivos comiencen a parpadear, los dos dispositivos están conectados.
- Ahora puede conectar dos dispositivos a las interfaces LAN para realizar pruebas. Esto podría ser un conmutador o su enrutador, por un lado, o una computadora portátil u otro dispositivo LAN, por otro lado. Dado que el sistema también suministra alimentación PoE según IEEE 802.3af/at, el dispositivo conectado también podría ser, por ejemplo, una cámara IP, un teléfono IP o un intercomunicador IP.
- La iluminación del LED PoE muestra que un dispositivo LAN está conectado. El parpadeo de los LED "Power", "PoE" y "TWP" muestra que el sistema está en funcionamiento y que los datos están fluyendo.



Ambos dispositivos conectados entre sí.



Ambos dispositivos están conectados con LAN. Los datos fluyen.

- Para conectar un tercer dispositivo (o adicional) (que aún no ha estado en funcionamiento), desconecte la alimentación de la fuente de alimentación
- Retire el conector verde de uno de los dos dispositivos
- Enchufe el conector verde en el tercer (o adicional) dispositivo
- Vuelva a enchufar la alimentación del adaptador de fuente de alimentación
- El tercer dispositivo (o adicional) ahora también está conectado

Atención. Nunca conecte cables Ethernet destinados a convertidores a los puertos del switch con alimentación PoE. No conecte los puertos PoE del switch a ningún convertidor. De lo contrario, dañará irreversiblemente los convertidores.

Ahora está listo para completar la instalación real en su espacio.

#### Descripción de las luces LED:

LED de encendido (Power): el LED de encendido (Power) parpadea lentamente en azul: la actividad del chip principal es correcta.

LED TWP: Parpadea en verde cuando la transferencia de datos supera los 40 Mbps, en rojo y verde cuando la velocidad está entre 20 y 40 Mbps, en rojo cuando la velocidad es inferior a 20 Mbps.

LED PoE: rojo-verde parpadeante. El color verde indica actividad Ethernet. El color rojo no tiene ningún significado durante el funcionamiento, solo durante el emparejamiento y reinicio de los convertidores.

### *Cómo desacoplar los dispositivos*

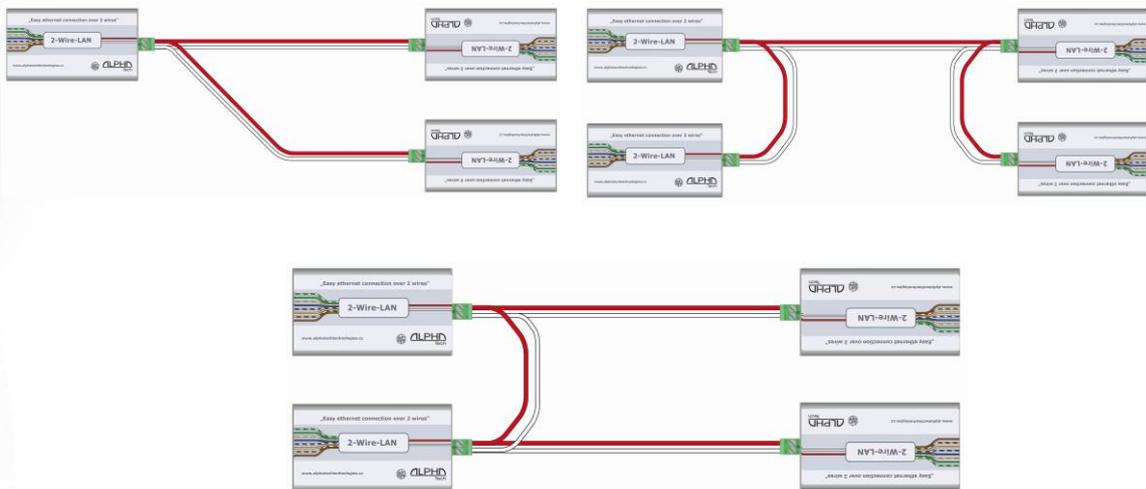
Los dispositivos pueden perder su configuración. Esto sucede cuando los dispositivos están conectados demasiado tiempo con conexiones conmutadas más/menos o cuando el contacto es defectuoso durante un período de tiempo prolongado. También puede eliminar un dispositivo de la configuración de conexión para establecer una nueva configuración.

- Conecte el dispositivo deseado al adaptador de fuente de alimentación de 48VCC y conéctelo a la fuente de alimentación
- Pulse el botón Grp (con un clip) durante doce segundos
- Suéltelo: Notará que todos los LED se apagan y luego se vuelven a encender. Si este no es el caso, no lo mantuviste presionado lo suficiente
- Desconecte el dispositivo de la corriente

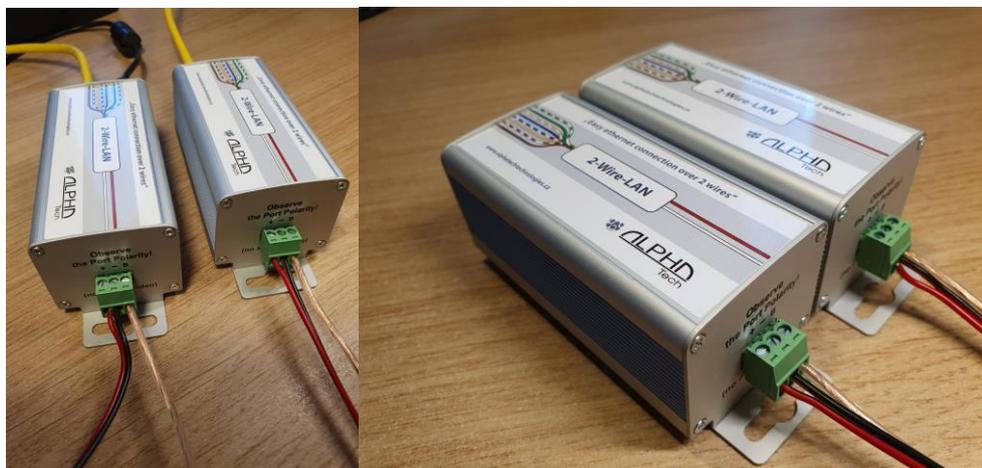
## Cómo acoplar los dispositivos

- Conecte uno de los dispositivos existentes con este dispositivo desacoplado
- Ahora conecte una de las dos unidades con el adaptador de fuente de alimentación y conéctelo a la fuente de alimentación.
- Mantenga presionado el botón Grp del dispositivo desacoplado durante tres segundos
- Mantenga presionado el botón Grupo del dispositivo existente durante tres segundos
- Ambos dispositivos están ahora en modo de acoplamiento. Después de unos diez segundos, se habrán "encontrado" el uno al otro. Si los LED TWP de ambos dispositivos están encendidos, significa que el acoplamiento se realizó correctamente.

A continuación puede encontrar algunos ejemplos de cómo se puede realizar la conexión. Se puede usar una combinación de estos siempre que no se conecten más de cinco dispositivos entre sí.



**IMPORTANTE:** no importa de dónde se alimenta la alimentación. Simplemente conecte el adaptador de alimentación a cualquiera de los dispositivos 2-Wire-LAN existentes y los demás se alimentarán automáticamente. Este será generalmente el caso para el dispositivo que se instala al principio. Sin embargo, no es absolutamente necesario.



Un escenario típico del sistema "2-Wire-LAN" con un puerto B "Boost" adicional para una transmisión de datos de hasta 1000 Mbps a través de la conexión de 3 o más hilos. El rendimiento de datos real varía según la longitud del cable, la especificación del cable y las condiciones del cable.

