

Modem Telefónico para Líneas Privadas Modelo G 3491 0040

Dupline®
Fieldbus Installationbus



- Modem Dupline® para líneas privadas
- Conexión de larga distancia de dos redes Dupline®
- Conforme con la norma TBR 15 de la UE
- Salida de controlador de secuencia
- Para montaje en carril DIN (EN 50022)
- Indicadores LED para Alimentación, Dupline y Fallo
- Tensión de alimentación en CA

Descripción del Producto

Modem Dupline® para transmisión de señales bidireccionales a través de líneas telefónicas propias o alquiladas, o para instalación de sistemas Dupline® de punto a punto con distancias superiores a 10 km.

Código de Pedido **G 3491 0040 230**

Tipo: Dupline®
N° de modelo
Alimentación

Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido Dupline - Modem de línea privada
24 VCA	G 3491 0040 024
115 VCA	G 3491 0040 115
230 VCA	G 3491 0040 230

No requiere módulo de codificación

Especificaciones de Entrada/Salida

Interfaz de línea	
Impedancia de línea	600 Ohm
Nivel de transmisión	< -9 dBm
Recepción	
Sensibilidad	0 a -35 dBm
Velocidad de transmisión	300 baudios
Tiempo de respuesta típ.	
128 canales	< 2 seg.
8 canales	< 0,5 seg.
Salida	
Función	1 transistor NPN Controlador de secuencia, operación como LED rojo
Tensión de salida	≤ 35 VCC
Intensidad de salida	≤ 100 mA
Caída de tensión de salida	≤ 2 V
Corriente de fuga en reposo	≤ 100 µA
Protec. contra cortocircuitos	No
Diodos de protec. incorporados	No
Tensión dieléctrica	
Salida - Dupline®	≥ 4 kVCA (rms)
Cargas inductivas	Requiere supresión de ruidos externos
Ajustes	
Principal/Secundario:	Interruptor Dip 1
Retención de memoria	Interruptor Dip 2

Especificaciones de Alimentación

Alimentación	Cat. sobretensión III (IEC 60664)
Tensión nominal de func. a través de term. 21 y 22	230
	115
	024
Frecuencia	24 VCA ± 15% (IEC 60038)
Consumo	24 VCA ± 15%
Potencia de disipación	45 a 65 Hz
Impulso de tensión soportada	Típ. 3 W
	≤ 4 W
	4 kV
	2,5 kV
	800 V
Tensión dieléctrica Alimentación - Dupline®	≥ 4 kVCA (rms)

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	< 1,5 seg.
Indicación para Alimentación conectada	LED, verde
Portadora Dupline®	LED, amarillo
Fallo de comunic. o no portadora	LED, rojo
Entorno	
Grado de protección	IP 20
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
Temperatura de trabajo	0° a + 50°C
Temperatura almacenamiento	-20° a + 85°C
Humedad (sin condensación)	20 a 80% (H.R.)
Resistencia mecánica	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
Dimensiones	
Material (véase Información Técnica)	Caja H4
Peso	250 g
Conforme con la norma	TRB 15
Marca CE	Sí

Modo de Operación

Los modems G 3491 0040 conectan 2 sistemas Dupline® a través de líneas telefónicas privadas o alquiladas.

Para establecer conexiones de larga distancia entre dos sistemas Dupline® pueden utilizarse dos modems para líneas privadas. Deberá instalarse un equipo G 3491 0040 en cada extremo de la línea y conectarlo a la línea telefónica propia o alquilada y a la red local Dupline®. En el caso de líneas telefónicas que no posean una conexión permanente, se utiliza el interfaz de modem D 9091 junto con los modems más usuales.

El G 3491 0040 convierte todas las señales Dupline® en señales de tono FSK (frequency shift keying). Estas señales pueden transmitirse a

través de las líneas/amplificadores estándar de las compañías telefónicas. De esta forma las señales Dupline® pueden ser transmitidas a larga distancia. En la mayoría de los países las compañías telefónicas exigen una autorización para la conexión del modem.

Cada una de las instalaciones Dupline® conectadas deberá tener un generador de canales codificado para el mismo número de canales. No obstante, uno de los dos modems deberá ajustarse como modem principal y el otro como secundario (Interruptor Dip 1).

Cuando los dos sistemas Dupline® están conectados de esta forma, todos los canales reaccionan como si se tratara de un sólo sistema

Dupline®. Esto significa que si, por ejemplo, se activa el canal A1 automáticamente se activará el canal A1 en el otro sistema. El modem contiene una salida de control de secuencia.

Cualquier interrupción de la línea Dupline® o de la línea privada corta la comunicación. Tan pronto como se restablecen las líneas, se reanuda automáticamente la comunicación. La entrada de retención de memoria se utiliza para definir la actuación del modem en caso de interrupción de la alimentación. Si se selecciona retención de memoria (Interruptor Dip 2) los datos de la última transmisión válida son guardados y los canales del Dupline® local son controlados de acuerdo con esos datos. Esta condi-

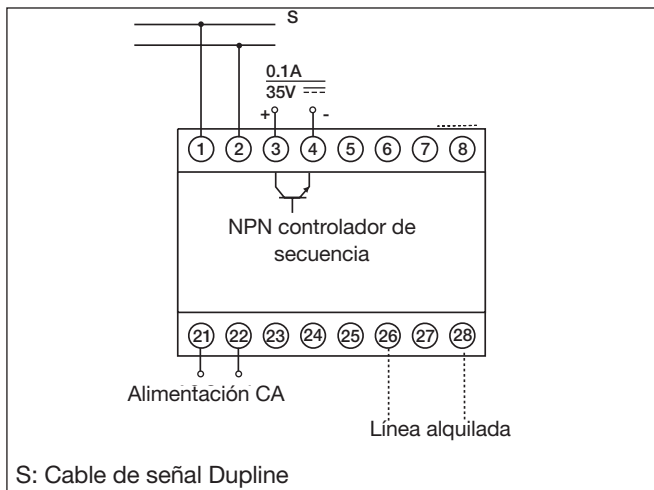
ción continúa hasta que se restablezca la comunicación. Si la entrada de retención de memoria no está activada, todos los canales controlados desde el sistema se ponen a cero en el caso de que se interrumpa la comunicación.

Sólo es posible conectar dos modems (uno principal y otro maestro) a la línea telefónica. Sin embargo pueden conectarse varios modems a un solo sistema Dupline.

Nota: Es aconsejable proteger el modem mediante circuitos externos de protección contra transitorios de tensión.

El G 3491 0040 transmite también valores analógicos. El G 3491 0040 **no puede** comunicar con el FMX 1904.

Diagrama de Conexiones

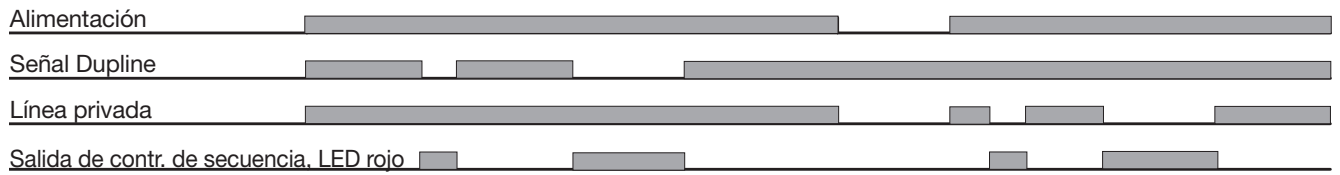


Ajustes Interruptores DIP

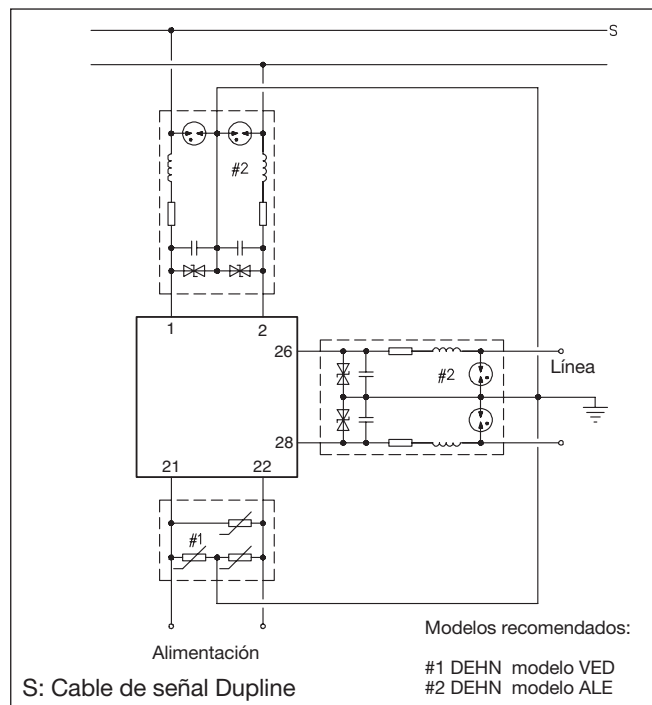
Atención: La retención de memoria guarda los últimos datos recibidos en los canales Dupline®, en el caso de fallo de comunicación.

Sw	Off	On
1	Principal	Secundario
2	Normal	Retención

Diagrama de Operación



Protección Recomendada contra Transitorios



Accesorios

Carril DIN FMD 411

Más información en "Accesorios".

Dimensiones (mm)

