

Unidad de Prueba Modelo GTU8



- Unidad de prueba portátil
- Visualización del estado del canal Dupline
- Display LCD
- Teclado táctil de 12 teclas
- Alimentado por el Dupline
- Enclavamiento de transmisión
- Lectura de dos grupos
- Lectura BCD analógica

Descripción del Producto

Unidad de prueba para equipos y redes Dupline. Unidad de control y visualización con display LCD.

Muy adecuada para la puesta en marcha, detección de averías y mantenimiento del sistema Dupline.

Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido Unidad de prueba
Alimentado por el Dupline	GTU8

Especificaciones del Producto

Salida Conexión	Dupline Conector de 3 mm
Display Tipo Altura de los puntos	2 x 16 caracteres LCD 5 mm
Teclado Nº de teclas Teclas de canales Teclas de órdenes de control	Teclas digitales 12 1-8 « ↑ » « ↓ » (subir/bajar) « MODE », « ENTER »
Cable 1 Conector GTU8 Conector Dupline Señal Común	GTU8 a Dupline Conector de 3 mm 2 mini conectores Rojo Negro
Cable 2 Conector GTU8 Conector Dupline	GTU8 a módulo ASIC Conector de 3 mm 1 conector modular 6/6

Información Adicional

Gama de suministros	
1 Unidad de prueba	GTU8
1 Cable 1 (mini conectores)	GTU8 - GRIP - CAB
1 Cable 2	GTU8 - ASIC - CAB

Código de Pedido GTU8

Tipo: Dupline
Modelo nº

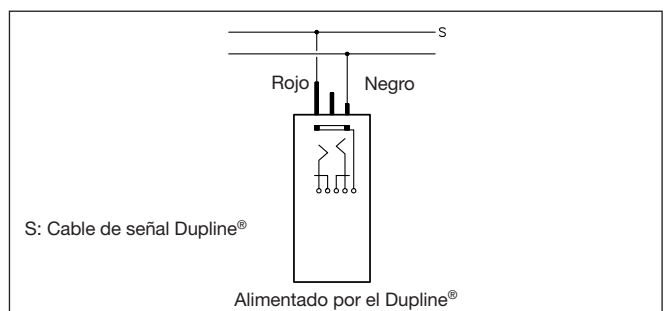
Especificaciones de Alimentación

Alimentación Protec contra inv. de polar. Consumo	Alimentado por el Dupline Sí < 4 mA
--	---

Especificaciones Generales

Entorno Grado de protección Grado de contaminación Temperatura de trabajo Temperatura almacenamiento	IP 40 3 (IEC 60664) 0° a +50°C (+32° a +122°F) -20° a +60°C (-4° a +140°F)
Humedad (sin condensación)	20 a 80%
Resistencia mecánica Choque Vibración	15 G (11 ms) 2 G (6 a 55 Hz)
Dimensiones	145 x 90 x 28 mm
Material	ABS, gris
Peso	250 g

Diagrama de Conexiones



Modo de Operación

GTU8 es la unidad receptora/transmisora portátil de 128 canales alimentada por el Dupline. La GTU8 puede ser utilizada en cualquier punto de la línea Dupline para el seguimiento y control del estado de los canales Dupline. La GTU8 resulta muy útil en las puestas en marcha y mantenimiento de los sistemas Dupline. La unidad GTU8 se pone en marcha automáticamente en el momento que se conecta a la línea Dupline.

La GTU8 puede operar de 6 modos diferentes:

- Digital 1 Group
- Digital 2 Groups
- Edit Tx-latch
- Analog BCD
- Ent./Sal. split
- Calibración (cali) del sensor

El modo de puesta en marcha es "Digital 1 group".

Para cambiar de modo:

1. Pulsar "Mode"
2. Para pasar de una opción de modo a otra, pulsar "↑" o "↓".
3. Seleccionar el modo pulsando "Enter".

Digital 1 group (1 Grupo Digital)

Una vez conectada la GTU8 al Dupline, el display de la GTU8 mostrará el estado de los canales (1, 2, 3 ...7, 8) del Grupo A.

Los canales activos serán indicados por sus números (1, 2, 3...7, 8), haciendo la GTU8 la función de receptor. Pulsando las teclas "1", "2", "3" ... "7", "8" se activarán los canales Dupline correspondientes al Grupo de canales seleccionado (A, B, C ...O, P) haciendo la GTU8 la función de transmisor. Pulsando "↑" o "↓" cambiará el Grupo de canales (A, B, C ... O, P) visualizado en el display.

Digital 2 Groups (2 Grupos Digital)

Cuando está seleccionado este modo de trabajo, "Digital 2 Groups", se pueden seleccionar dos Grupos (A, B, C ...O, P) de canales para poder trabajar con ellos desde la GTU8, con uno de los

Grupos seleccionados la GTU8 trabajará como en el caso de "Digital 1 Group" (Transmisor y receptor) y con el otro Grupo adicional solo se trabajará con la función de receptor.

Para seleccionar este modo de trabajo, una vez conectada la GTU8 a la línea Dupline:

1. Pulsar "Mode"
2. Pulsar "↑" o "↓" hasta seleccionar "Digital 2 Groups".
3. Pulsar "Enter".
4. Pulsar "↑" o "↓" hasta seleccionar el Grupo (A, B, C ...O, P) de canales que se quiera que trabaje como receptor (solo se visualizará el estado de los canales del Grupo, no se podrán activar los canales de este Grupo)
5. Pulsar "Enter", este Grupo de canales se visualizará en la parte inferior del display de la GTU8.
6. Pulsando "↑" o "↓" se cambiará el Grupo de canales visualizado en la parte superior del display de la GTU8 que actuará como transmisor y receptor como en el caso "Digital 2 Groups"

Para cambiar el Grupo de canales adicional (solo receptor) habrá que repetir los pasos (de 1 a 5) reflejados anteriormente.

Edit Tx-latch (Provocar enclavamientos en la transmisión)

En este modo de trabajo, es posible "enclavar" la activación de uno o más canales, esto quiere decir que la GTU8 continuará transmitiendo en esos canales aunque la tecla (1, 2, 3 ...7, 8) no esté accionada.

Para cancelar la transmisión basta con pulsar otra vez la tecla correspondiente.

La transmisión enclavada continuará incluso si se cambia el Grupo de canales o el modo de funcionamiento de la GTU8, para cambiar el estado de transmisión enclavada es necesario reintroducir el modo "Edit Tx-latch" y dejar el canal corres-

pondiente sin enclavar. Todos los canales enclavados se reajustan al modo de operación normal del Dupline al desconectar la GTU8 del Dupline.

Analog BCD (BCD analógico)

Este modo de trabajo permite visualizar los valores de transmisores analógicos que utilizan el formato BCD de 3 1/2 dígitos. Los valores analógicos se muestran como números BCD en la escala -1999 a 1999.

Pulsando "↑" o "↓" pueden cambiarse las direcciones de Grupo, manteniendo pulsada la tecla "Enter" al pulsar "↑" o "↓", cambiará la dirección de multiplexado. El display indicará "Wait" (Esperar) hasta que la dirección de multiplexado haya estado presente en los canales A1-A4. Si ningún valor analógico es transmitido en la dirección seleccionada, el display indicará: "None" (Ninguno).

Si el valor analógico en la dirección seleccionada no es válido, el display indicará "Error". Si se selecciona la dirección de multiplexado "OFF", el display indicará el valor analógico transmitido en los Grupos de canales seleccionados sin hacer caso de la dirección de multiplexado; cuando los transmisores analógicos se utilizan en modo de NO multiplexado debe seleccionarse la dirección "OFF".

Si se va a probar un transmisor analógico específico, puede ajustarse su dirección de multiplexado en modo "Edit Tx-latch" y volver luego al modo "Analog BCD" para visualizar el valor.

Ent./Sal. split

En este modo es posible ver el estado de los canales Ent./Sal. split.

La fila superior (salida) muestra las salidas desde el master generador a las unidades Dupline.

La fila inferior (entrada) muestra las entradas procedentes de las unidades Dupline al master generador.

Pulsando « ↑ » o « ↓ » se pueden cambiar las direcciones de grupo.

Pulsando "1", "2" ... "8" se activará el canal Dupline correspondiente en el grupo de canales seleccionado.

Calibración (cali) del sensor:

La función de calibración del sensor se lleva a cabo siguiendo una secuencia de pasos.

1. Para acceder a la función del grupo Dupline donde se encuentra el canal de calibración hay que seleccionar: "SELECCIONAR EL SENSOR GRUPO CALI: X" (X es el número de grupo). Pulsar enter cuando el grupo deseado está seleccionado.

2. Cuando el Grupo está seleccionado, hay que seleccionar el canal dentro del grupo. "SELECCIONAR EL SENSOR CANAL CALI: XY" (X = Número de grupo, Y = Canal en grupo X). Pulsar enter cuando el canal deseado está seleccionado.

3. Cuando se ha seleccionado el canal, se introduce un estado inmediato: "PULSAR ENTER PARA CALIBRAR!" Pulsar enter para comenzar la calibración

4. Cuando se pulsa enter, comienza la calibración y aparece en el display una barra que muestra la progresión: "0%.....100%"

No pulse nada más, la unidad GTU8 cambiará de estado automáticamente.

5. Cuando la calibración finaliza, se mostrará en el display la siguiente información: "FINALIZADO! PULSE MODO PARA SALIR"

¡Pulsar el botón de modo es la única manera de reiniciar la calibración o de introducir un nuevo modo de funcionamiento!

Advertencia: No conectar o desconectar el conector cuando la unidad GTU8 está conectada al Dupline, esto causará un cortocircuito de los dos hilos.

Nota: Si se pierde la señal Dupline, el display no se encenderá.