

# Unidad de Programación Modelo GAP 1605



- Unidad de programación portátil
- Codificación individual de cada entrada o salida
- Codificación de grupo de un módulo entero
- Lectura de códigos
- Edición de los códigos de canales
- Codificación de línea conectada o desconectada de los módulos Dupline tipo G ....
- Display LED: 4 x 8 LEDs
- Teclado táctil de 5 teclas
- Alimentada por batería
- Conexión enchufable
- Modo de bajo consumo automático

## Descripción del Producto

Unidad de programación para equipos Dupline G.(.) ... de diseño ASIC. Proporciona el medio de leer y programar los códigos de canales. Codificación de las Ent./Sal. como 2, 4 y 8 canales consecutivos o individualmente para cada Ent./Sal. Las Ent./Sal sin utilizar pueden definirse como entradas/salidas no codificadas.

## Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido
Batería interna	GAP 1605

## Código de Pedido **GAP 1605**

Tipo:  
Programador ASIC Dupline \_\_\_\_\_  
Modelo nº \_\_\_\_\_

## Especificaciones de Alimentación

Alimentación	Alcalina, 9 V
Tipo de batería	400 mAh
Consumo	IEC 6F22
En reserva	< 25 µA
En servicio	< 22 mA
Duración de la batería	Normalmente 1 año

## Especificaciones del Producto

<b>Salida</b> Conexión	Conector modular de 6/6
<b>Display</b> Tipo Tamaño	4 x 8 puntos LED 1,8 mm
<b>Teclado</b> Nº de teclas	Teclado táctil 5
<b>Cable</b> Conectores Longitud	GAP 1605 al sistema Dupline 2 conectores modulares de 6/6 75 cm

## Especificaciones Generales

<b>Entorno</b> 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)
<b>Humedad</b> (sin condensación)	20 a 80%
<b>Resistencia mecánica</b> Choque Vibración	15 G (11 ms) 2 G (6 a 55 Hz)
<b>Material</b>	ABS, gris
<b>Peso</b>	225 g

## Modo de Operación

GAP 1605 es la unidad de programación portátil que se utiliza para la lectura y programación de los códigos de canales de los equipos Dupline basados en diseño ASIC (Referencias tipo G....).

Una vez instalada la pila alcalina de 9 V la unidad GAP1605 está lista para ser utilizada conectando el cable entre la unidad GAP1605 y el equipo Dupline que se quiera programar.

El GAP1605 dispone de 5 teclas:

- dos para lectura y programación
- dos para cambiar el Grupo (A, B, C ...O, P) y número del Canal (1, 2, 3 ... 7, 8) y
- una para seleccionar la Entrada / Salida seleccionada

La codificación actual de un equipo Dupline se visualiza a través de 4 filas de 8 LED's.

- la fila superior de LED's indica la Entrada / Salida seleccionada del equipo (1, 2, 3 ... 7, 8)
- las dos filas intermedias indican el Grupo de canales (A, B, C ...O, P)
- la fila inferior indica el Número de canal (1, 2, 3 ... 7, 8)

### Tecla "In / Out" (Entradas / Salidas)

Esta tecla se utiliza para desplazarse por las Entradas / Salidas de un equipo Dupline. También se utiliza para programar en Grupos (A, B, C ...O, P) o individualmente (A1, B2, C1 ..) las Entradas / Salidas, para lo que hay que presionarla durante 2 segundos y se cambiará de programación en Grupos a individual y viceversa.

### Tecla "Group" (Grupo)

Cambia el Grupo de canales previamente seleccionado desde A hasta P. La indicación del LED se desplazará un lugar hacia la derecha cada vez que se pulse esta tecla.

### Tecla "Channel" (Canal)

Cambia el Número de canal previamente seleccionado desde 1 hasta 8. La indicación del LED se desplazará un lugar hacia la derecha cada vez que se pulse esta tecla, siempre que la programación de canales sea individualmente, si la programación es por Grupos pulsando esta tecla no cambia nada.

### Tecla "Read / On" (Lectura / Conexión)

Esta tecla se utiliza para conectar el GAP1605 y para leer los códigos de canales del equipo Dupline conectado. Cuando la lectura se completa, los LED's indicarán la configuración del equipo. Si el GAP1605 no está conectado a un equipo Dupline se desconectará en 2 segundos.

### Tecla "Prog" (Programar)

Cuando la información de los LED's corresponde con la configuración de canales deseada, esta información se graba en el equipo Dupline pulsando la tecla Prog. Terminada la programación se produce una verificación; si falla esta verificación todos los LED's activados parpadearán dos veces y el GAP1605 se apagará. Si esta situación se produce de forma reiterada en el mismo equipo, es posible que el equipo esté averiado. Si son varios los equipos que

fallan, puede ser que el GAP1605 esté averiado.

### Programación individual de Entradas / Salidas

Pulsando la tecla "In / Out" durante 2 segundos, el modo de programación de Grupos cambiará a programación individual. Entonces se utiliza la tecla "In / Out" para seleccionar una de las ocho Entradas / Salidas posibles y codificar individualmente cada una de ellas.

En el modo de programación individual también se pueden desactivar Entradas / Salidas, para lo que debe mantenerse simplemente pulsada la tecla "Channel" al pasar por el canal 8, de este modo tanto el LED de Canal como el LED de Grupo se apagarán. Si se quiere activar de nuevo cualquier Entrada / Salida bastará con pulsar de nuevo la tecla "Channel". En un equipo Dupline de 8 Entradas / Salidas se pueden programar todas o sólo parte de las Entradas / Salidas. El modo de programación individual es válido también para codificar los equipos transceptores (Transmisores y Receptores en el mismo equipo).

Para salir del modo de programación individual basta con pulsar durante 2 segundos la tecla "In / Out" y se pasa al modo de programación de Grupos.

### Ajuste del estado de salida

En los receptores se puede configurar el estado de las salidas durante un fallo de la transmisión Dupline (corte de los 2 hilos, fallo de transmisión, etc...), el ajuste de fábrica en caso de fallo de la transmisión es para que la salida(s) de los receptores vaya a OFF, pero en algunos casos es deseable la

señal inversa (por ejemplo en aplicaciones de alumbrado, encender la luz si el Dupline está averiado)

Para cambiar el estado de la salida se deben seguir los siguientes pasos:

- 1º Desconectar el GAP1605 de la línea Dupline
- 2º Mantener pulsadas simultáneamente las teclas "In / Out" y "Group" y a continuación pulsar la tecla "Read / On"

El primer LED del display "In / Out" se iluminará; a continuación conectar el GAP1605 a la línea Dupline (al receptor que se le quiera modificar el estado de salida) y pulsar la tecla "Read / On", si el estado de la salida está ajustado a ON se encenderá el primer LED de Channel, pulsando la tecla "Channel" cambiará el estado de la salida de ON a OFF y viceversa; pulse "Prog" para guardar en memoria la selección realizada.

Si se pulsa "Read / On" cuando el GAP1605 no está conectado a la red Dupline, los LED's parpadearán para indicar la condición de trabajo errónea; este fallo se soluciona al cabo de 30 segundos después de desconectar el GAP1605.

### Otras funciones

Los equipos Dupline se pueden codificar tanto cuando están conectados a la línea Dupline como cuando no lo están e incluso sin alimentación auxiliar del equipo Dupline que se quiera codificar.

Si se realiza la codificación del equipo cuando se encuentra conectado a la línea Dupline el equipo se desconecta automáticamente de la línea Dupline (LED amarillo se apaga) y vuelve al funcionamiento normal después de desconectar el GAP1605.

## Modo de Operación (cont.)

---

El GAP1605 se desconecta automáticamente transcurridos 30 segundos sin accionar ninguna tecla, al retirar el cable de conexión del equipo Dupline el GAP1605 se desconectará en 2 segundos.

### Indicación de batería descargada

Cuando la batería esté descargada, en la fila "In / Out" los LED's se iluminarán uno tras otro como llamada de atención.

Par alargar lo más posible la duración de la batería, una vez finalizada la codificación de un equipo Dupline desconectar de dicho equipo el cable del GAP1605. Los equipos Dupline permanecerán inactivos mientras el GAP1605 esté conectado a ellos.

### ADVERTENCIA

Cuando se vaya a utilizar el GAP1605 debe conectarse primero el cable al GAP1605 y después al equipo Dupline que se quiera codificar y cuando se haya finalizado la codificación el cable se debe desconectar primero del equipo Dupline antes de desconectarlo del GAP1605, en caso contrario el diseño ASIC de los equipos Dupline puede deteriorarse debido a las descargas estáticas.

### Información adicional

#### El equipo incluye :

1 unidad de programación  
GAP1605  
1 cable GAP CAB  
1 Manual del usuario MAN  
GAP ENG

#### No incluye:

1 pila de 9 Voltios