

# Unidad de Acoplamiento de Alimentación Modelo G 3485 0000

CARLO GAVAZZI



- Para sistemas que utilizan un bus combinado de alimentación y comunicación (3 hilos)
- Entrada desde una alimentación estándar de 15... 30 VCC
- Acoplamiento de transmisión y alimentación común
- Intensidad de salida 4 A máx.
- Caja H4

## Descripción del Producto

La unidad de acoplamiento de alimentación se utiliza sólo en aquellas aplicaciones en las que haya que alimentar a múltiples módulos Dupline del tipo G21...700 a través de un bus de CC. Como estos módulos utilizan el mismo hilo para el común de la señal de transmisión y el "negativo" de la alimenta-

ción CC, la unidad G 3485 000 asegura un correcto acoplamiento de la alimentación para maximizar la inmunidad contra el ruido de toda la instalación. Para proporcionar una corriente de  $\leq 4$  A (hasta 25°C) /  $\geq 3$  A (por debajo de 50°C), pueden instalarse en paralelo múltiples unidades de acoplamiento.

## Código de Pedido **G 3485 0000 700**

Tipo: Dupline \_\_\_\_\_  
Caja H4 \_\_\_\_\_  
Alimentación \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido
De 15 a 30 VCC	<b>G 3485 0000 700</b>

## Especificaciones de Salida

Salida	
Tensión de salida $V_{BB}$	15 a 30 VCC (pulsatoria)
Corriente	$\leq 4$ A (hasta 25°C) $\geq 3$ A (por debajo de 50°C)
Protec. contra cortocircuitos	No
Caída de tensión de salida	$\leq 1$ VCC

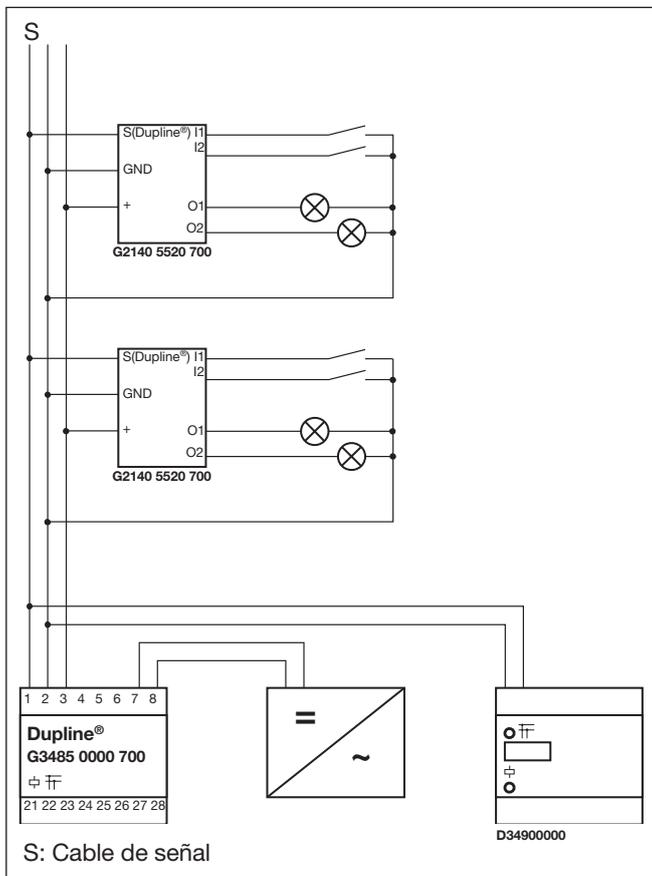
## Especificaciones de Alimentación

Alimentación	
Tensión de funcionamiento a través de term. 7 (+) y 8	Cat. instalación III (IEC 60664)
Rizado	15 a 30 VCC (rizado incl.) $\leq 3$ V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Consumo	$\leq 30$ mA
Potencia de disipación	$\leq 0,5$ W
Corriente de irrupción	$\leq 200$ mA
Tensión de protección contra transitorios	800 V
Tensión de aislamiento	No
Alimentación - Dupline	No
Alimentación - salida	No

## Especificaciones Generales

Indicación para Señal Dupline	LED, amarillo
Alimentación	LED, verde
Entorno	
Grado de protección	IP 20
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
Temperatura de trabajo	-20° a +50°C
Temperatura almacenamiento	-50° a +85°C
Humedad (sin condensación)	20 a 80%
Resistencia mecánica	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
Dimensiones	Caja H4
Material	PC/ABS CYCOLOY C 2100
Peso	200 g
MTBF	65.000 horas

## Diagrama de Conexiones



## Normas de Instalación

Preste atención a la caída de la tensión de salida de  $\leq 1V$ . Esta, junto con la caída de tensión del G 2140 5507 00, deberá tenerse en cuenta al seleccionar la tensión de salida de la alimentación CC estándar. Además, la alimentación CC deberá ser capaz de suministrar el doble de la corriente total de carga, ya que la tensión de salida del G 3485 0000 700 es pulsatoria. Hay un límite para la caída de tensión  $V_{CW}$  en el hilo común.

3 hilos, entonces  $V_{CW}$  máx. será 3,5 V.

Si la carga total está en el extremo opuesto del G34850000700, en ese caso  $V_{CW}$  máx. será 2 V.

Las limitaciones arriba mencionadas pueden evitarse incorporando otra alimentación CC con una unidad G34850000 700 a lo largo de la línea. Al incorporar otro par (la unidad G34850000700 y la alimentación CC) los dos pares proporcionarán la mitad de la corriente de carga funcionando con la mitad de la resistencia del hilo y por tanto el límite  $I_{TL}$  - se incrementa en un factor de 4.

$$V_{CW} = R_{CW} \times I_{TL}$$

$R_{CW}$ : Resistencia en el hilo común

$I_{TL}$ , Corriente de carga total

Si la carga está uniformemente distribuida a lo largo de los

## Modo de Operación

La unidad de acoplamiento de alimentación ha sido diseñada para todas aquellas aplicaciones en las que se utilizan módulos Dupline del tipo G 21...700. La característica de estos módulos es que el hilo común de la señal de transmisión es el mismo que el negativo de la alimentación. En el catálogo se señala que estos módulos no deben ser alimentados por un bus de CC que sobrepase la distancia de 3 m. En el peor de los casos, esto significa que debe utilizarse para cada módulo una unidad de alimentación CC individual. En algunas aplicaciones esto resulta imposible al no haber ninguna alimentación disponible in situ. La alimentación de estas unidades por medio de un bus de CC puede hacerse a través del G 3485 0000.

La tensión de alimentación en los terminales de entrada de la unidad es conectada a los terminales de salida por medio de un dispositivo de conmutación que está sincronizado por la portadora de la señal Dupline. La alimentación es desconectada de los 3 hilos durante los cortos periodos de transmisión de la señal en los que una corriente de carga podría causar perturbaciones. La intensidad máxima por unidad de acoplamiento es de  $\leq 4$  A (hasta 25°C) /  $\geq 3$  A (por debajo de 50°C). Pueden conectarse en paralelo múltiples unidades a la misma alimentación si el consumo máximo de corriente del sistema (alimentación de los módulos Dupline y corriente de carga) sobrepasa la salida máxima de una sola unidad.

## Accesorios

Carril DIN

FMD 411

## Dimensiones (mm)

