



## ■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- Convierte señal DALI a señal PWM
- 4 direcciones DALI
- Cumple con los estándares DALI (IEC62386-101, 102, 207)
- Posibilidad de seleccionar mediante jumper la intensidad de la señal PWM (alta o baja)
- Curva de dimado seleccionable (lineal o logarítmica) (cumple con IEC62386-207)
- Rango de dimado: 1 ~ 100%
- Relé integrado para encendido y apagado del driver
- Carcasa de plástico completamente aislada
- Clase II, sin toma de tierra
- IP20
- Consumo sin carga < 0,5W (Nota.1)
- 3 años de garantía

## ■ Aplicaciones:

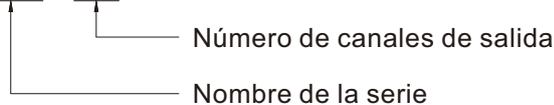
- Iluminación interior
- Iluminación de oficinas
- Iluminación decorativa
- Señal de entrada: DALI o pulsador
- Señal de salida: señal PWM (colector abierto)

## ■ Descripción

El modelo DAP-04 es un convertidor de protocolo DALI a una señal de control PWM, que permite regular todas las fuentes de Meanwell que incorporan la función de dimado 3 en 1 (1-10V / PWM / Resistencia). Utiliza cuatro direcciones DALI y controla de forma independiente las cuatro salidas PWM, lo que permite regular la luminosidad de forma independiente de cuatro grupos de luminarias. Cada salida PWM puede controlar hasta 20 fuentes dimables por lo que podemos llegar a controlar hasta 80 drivers de Meanwell con un DAP-04.

## ■ Codificación de modelos

DAP - 04



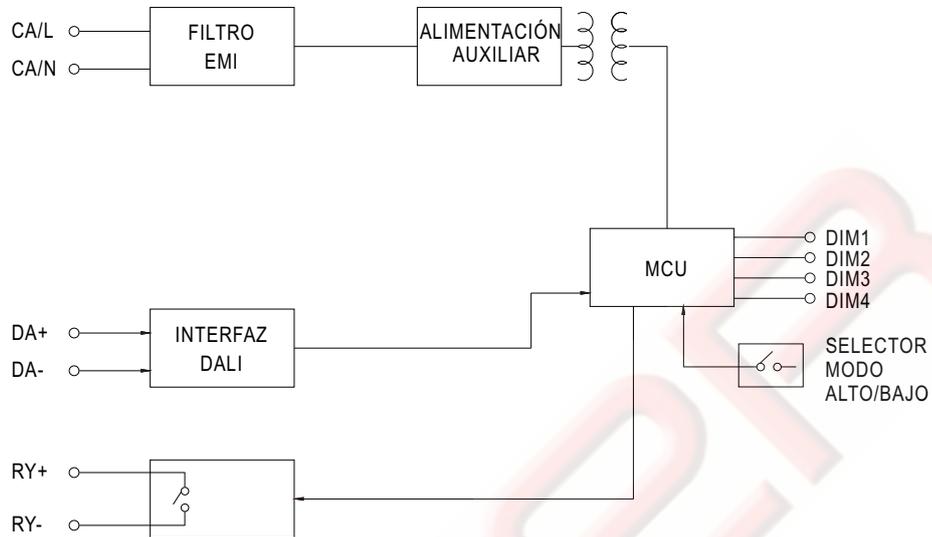


## Convertidor de señal DALI-PWM

**DAP-04**
**ESPECIFICACIONES**

<b>MODELO</b>		<b>DAP-04</b>
<b>SALIDA</b>	<b>NÚMERO DE CANALES DE SALIDA</b>	4
	<b>SEÑAL DE SALIDA</b>	PWM, 1KHz (Tip.)
	<b>COMPORTAMIENTO SALIDA PWM</b>	Modo Alto o Bajo seleccionable mediante jumper; de fábrica viene seleccionado el modo Alto (high)
	<b>RANGO DE DIMADO</b>	1 ~ 100%
<b>ENTRADA</b>	<b>RANGO DE TENSIÓN</b>	90 ~ 305VCA 127 ~ 431VCC [Posibilidad de trabajar en CC conectando CA/L(+), CA/N(-)]
	<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	47 ~ 63Hz
	<b>CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)</b>	0,1A
	<b>CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)</b>	Arranque en frío 15A (duración =500 $\mu$ s medidos al 50% I <sub>pico</sub> ) a 230VCA
	<b>CORRIENTE DE CONTACTO</b>	<0,5mA / 240VCA
	<b>CONSUMO (Tip.)</b>	0,5W
	<b>SEÑAL DE ENTRADA</b>	DALI
<b>FUNCIÓN</b>	<b>RELÉ</b>	240VCA / 8A, ON / OFF controlado por la primera dirección DALI asignada. Cuando esta se apaga el relé se abre para cortar la alimentación del driver.
<b>AMBIENTE</b>	<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-30~ +60°C
	<b>HUMEDAD DE TRABAJO</b>	20 ~ 90% HR sin condensación
	<b>TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE</b>	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR
	<b>VIBRACIONES</b>	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, período de 60min. en cada eje X, Y, Z
<b>SEGURIDAD Y CEM</b>	<b>ESTÁNDARES DE SEGURIDAD</b>	EN61347-1, EN61347-2-11, EN61058-1 Cláusula 8/17/20/25 homologada
	<b>ESTÁNDARES DALI</b>	Cumple con IEC62386-101, 102, 207
	<b>TENSIÓN DE AISLAMIENTO</b>	Entrada/Salida:3,75KVCA
	<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</b>	Entrada/Salida:>100M Ohms / 500VCC / 25°C / 70% HR
	<b>EMISIONES CEM</b>	Cumple con EN55015, EN61000-3-2,3
<b>OTROS</b>	<b>INMUNIDAD CEM</b>	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A
	<b>MTBF</b>	246,9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	<b>DIMENSIONES</b>	165*46*23mm (Largo x Alto x Ancho)
	<b>EMBALAJE</b>	0,16Kg por unidad; 84 unidades por caja / 14,4Kgs / 1,14 Pies cúbicos
<b>NOTAS</b>	1. El consumo de la unidad es <0,5W medido a 230VCA de entrada.	

■ Diagrama de bloques



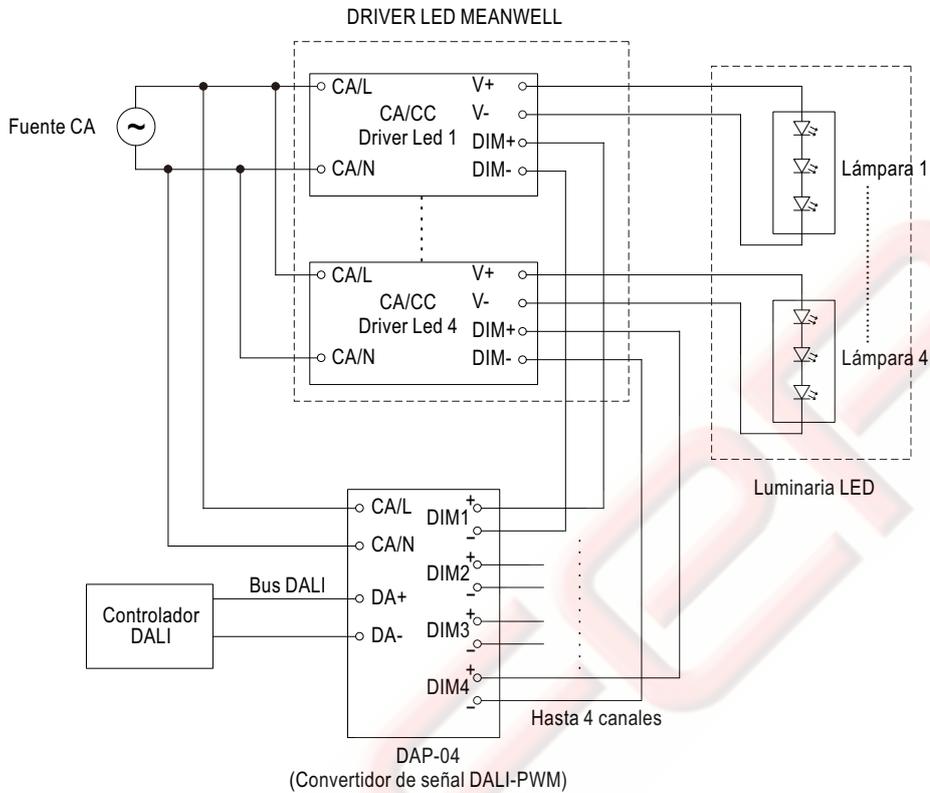
■ REGULACIÓN DE LA CORRIENTE DE SALIDA, DIMADO

※ DALI (primario)

- El protocolo DALI incluye 16 grupos y 64 direcciones.

■ **Conexión para el dimado**

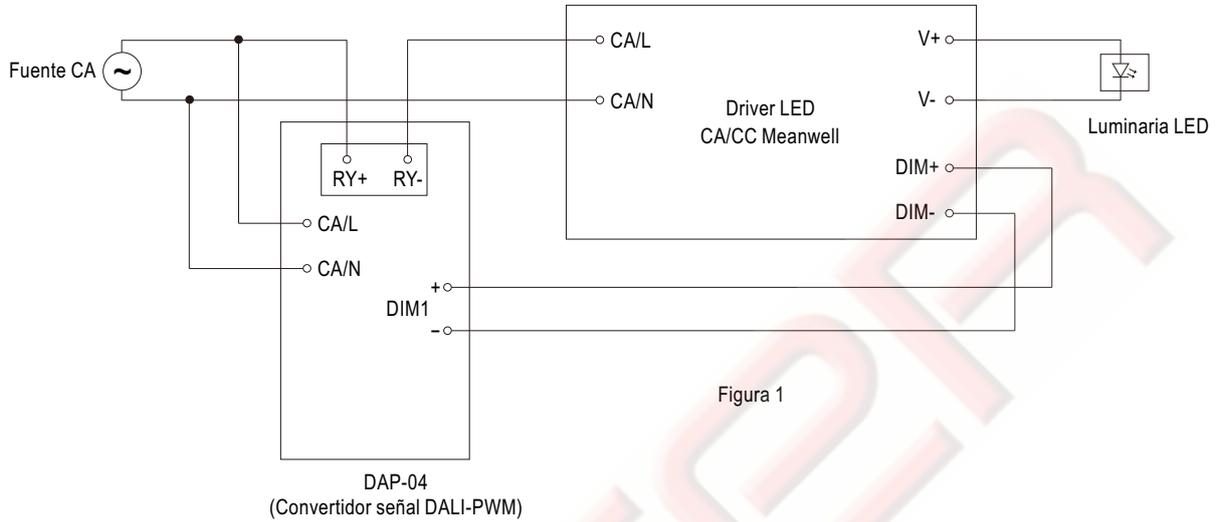
- Solución para el dimado mediante DALI:  
DAP-04 con una fuente para LED de MEAN WELL



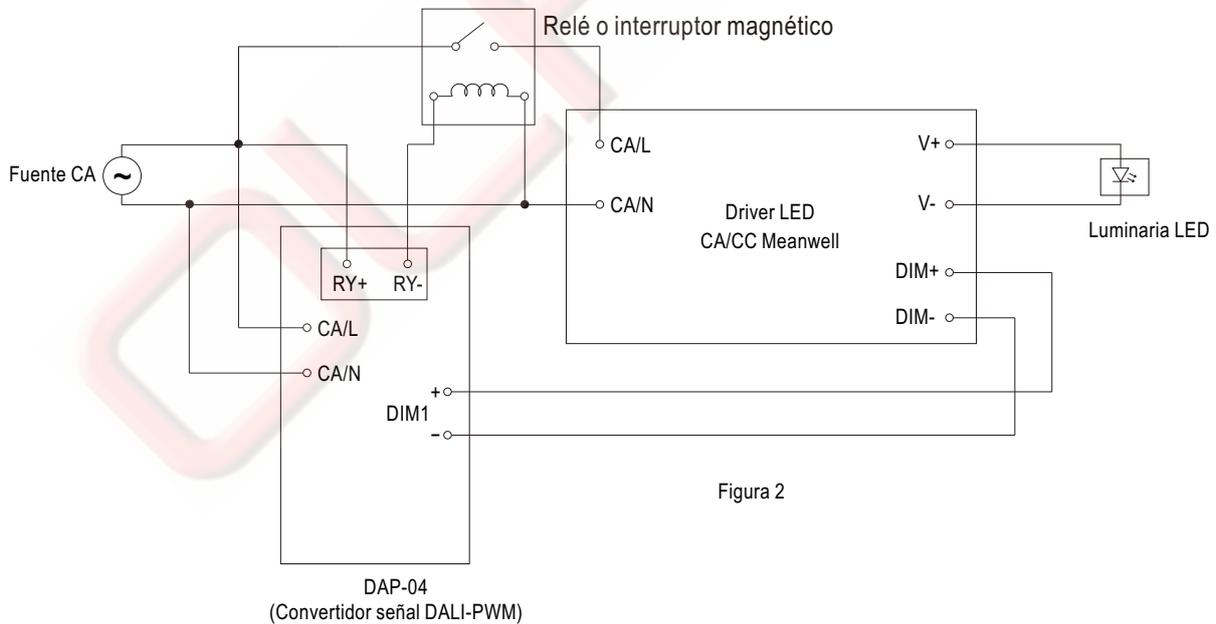
※Nota: Elija un cable adecuado para conectar el DAP-04 y el controlador DALI y asegúrese que el voltaje máximo entre las dos unidades no sea superior a 2V. (La longitud máxima de la tirada para cables de 1.5mm<sup>2</sup> son 300m.)

■ Encendido/Apagado de drivers LED

- El DAP-04 está equipado con un relé que puede ser usado para encendido/apagado de las fuentes de led de Meanwell. El relé permanecerá cerrado cuando el DIM1 genere una señal de dimado; permanecerá abierto cuando no tengamos señal de salida en DIM1. La salida DIM1 está asignada a la primera dirección DALI de las cuatro del DAP-04.

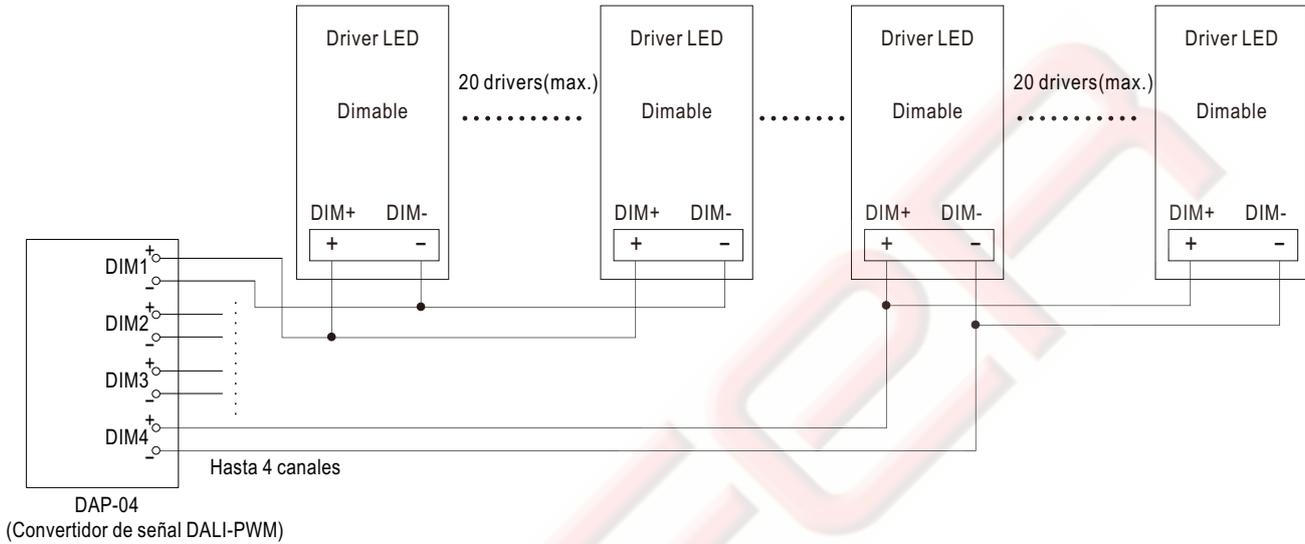


- Necesitaremos un interruptor magnético adicional cuando la corriente de entrada total del driver sea mayor de 8A o utilizemos un driver LED cuya corriente de arranque supere los 50A (figura 2).



■ **SINCRONIZACION**

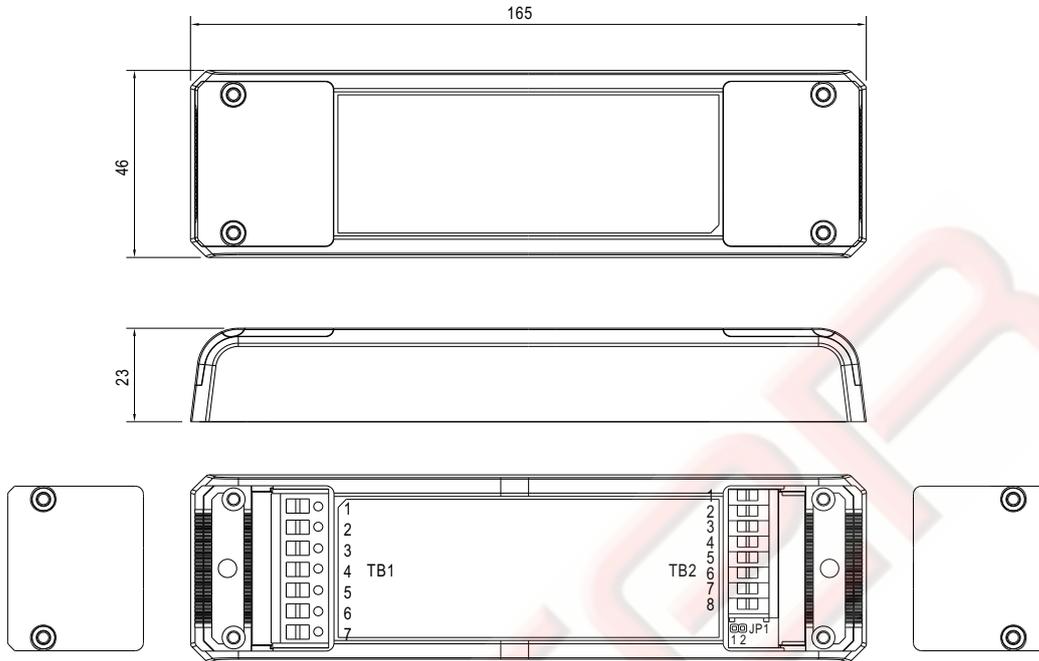
- El DAP-04 tiene 4 canales de salida; cada canal puede controlar hasta 20 fuentes para led de Meanwell. Por lo tanto, los 4 canales nos permiten controlar hasta 80 fuentes led (Nota.1).
- El porcentaje de atenuación del driver controlado por el mismo canal del DAP-04 es el mismo.
- El porcentaje de atenuación por canal DAP-04 se puede controlar de forma independiente.
- La caída de tensión máxima admisible entre el DAP-04 y los drivers no debe ser superior a 0,5 V.
- Al asignar una dirección DALI al DAP-04 esta utiliza esta dirección para la primera salida y asignará las tres direcciones consecutivas a las otras salidas PWM.



Nota. 1: La luminosidad de los leds de un mismo grupo puede descender cuando apagamos uno de los drivers.

■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.DAP-04 Unidades:mm



Pines de cada terminal y asignación (TB1)

Pin No.	Asignado a	Pin No.	Asignado a
1	CA/L	5	DA-
2	CA/N	6	RY+
3		7	RY-
4	DA+		

Pines de cada terminal y asignación (TB2)

Pin No.	Asignado a	Pin No.	Asignado a
1	DIM1+	5	DIM3+
2	DIM1-	6	DIM3-
3	DIM2+	7	DIM4+
4	DIM2-	8	DIM4-

Pines de cada terminal y asignación (JP1)

Pin No.	Asignado a
1,2	ACT-HI

■ **Descripción de funciones TB1**

Pin No.	Función	Descripción
1	CA/L	Conexión CA Línea
2	CA/N	Conexión CA Neutro
3		
4	DA+	DALI positivo.
5	DA-	DALI negativo.
6,7	RY+ / RY-	Rango de trabajo del relé (max.): 240VCA / 8A hará un corte cuando el ciclo de DIM1 sea >0 ; permanecerá abierto cuando DIM1=0

■ **Descripción de funciones TB2**

Pin No.	Función	Descripción
1,3,5,7	DIM+	Salida dimado. Conectar la línea DIM+(Azul) a un driver de LED dimable
2,4,6,8	DIM-	Salida dimado. Conectar la línea DIM-(Blanco) a un driver de LED dimable.

■ **Descripción de funciones JP1**

Pin No.	Función	Descripción
1,2	ACT-HI	PWM con selección de Alto / Bajo. Parado: Alto. Abierto: Bajo. Desde fábrica viene preactivado como Alto.

■ **Manual de instalación**

Por favor, consulte: <http://www.meanwell.com/search/dap-04/DAP-04.pdf>

Nota: Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico