

## Dimmer, 2 Salidas, 1 a 10 V

CARLO GAVAZZI

# BH4-D10V2-230

Conmutación y dimmer de cargas ajustables de 1 a 10 V

Receptor de 8 canales

Montaje en carril DIN

Indicadores LED para portadora smart-house, salidas y alarma

Función de encendido lento para proteger la lámpara

Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT

4 escenarios de iluminación

Transmite el estado de las salidas del dimmer



### ESPECIFICACIONES DE SALIDA

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| <b>Salidas de balastro</b> | 2                  |
| Capacidad de dimmer        | 2 x 1 a 10 V       |
| Máx. capacidad de carga    | 50 mA cada salida  |
| Velocidad de dimmer        | 3,6 s (10% - 100%) |

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| <b>Salidas de relé</b>        | 2       |
| Velocidad de conmutación máx. | 250 VCA |
| Cargas resistivas AC1         | 16 A    |

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Tiempo de respuesta</b> | 1 ciclo:<br>≤ 272 ms (a 128 canales) |
|----------------------------|--------------------------------------|

### ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Alimentación</b>    |               |
| Tensión nominal        | 230 VCA ± 10% |
| Consumo                | 2 VA          |
| Disipación de potencia | Máx. 4,5 W    |
| Frecuencia             | 50/60 Hz      |

### SELECCIÓN DEL MODELO

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| <b>Alimentación</b> | <b>Código de pedido</b> |
| 230 VCA             | BH4-D10V2-230           |

### ESPECIFICACIONES GENERALES

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>Retardo a la conexión</b> | 1 s |
|------------------------------|-----|

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| <b>Indicadores para</b> |                            |
| Alimentación conectada  | LED, verde                 |
| Portadora smart-house   | LED, amarillo              |
| Salida activada         | LED, rojo (uno por salida) |

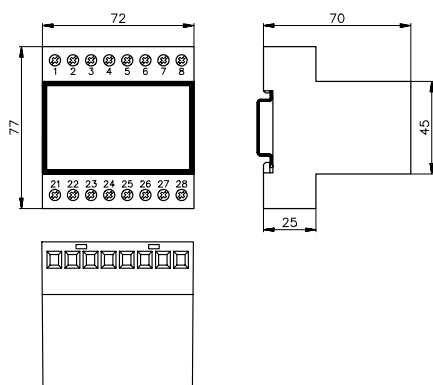
|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Entorno</b>                |            |
| Temperatura de funcionamiento | 0° a +50°C |

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Humedad</b> (sin condensación) | Máx. 85% |
|-----------------------------------|----------|

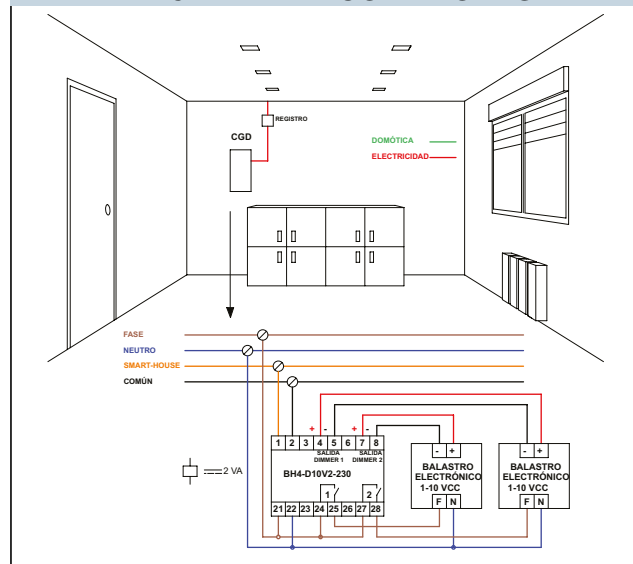
|             |         |
|-------------|---------|
| <b>Caja</b> | Caja H4 |
|-------------|---------|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Homologaciones</b> | IEC 60669, EN 55022/<br>EN 50081-1 y EN 55024/<br>EN 50082-1 |
|-----------------------|--|

### DIMENSIONES (mm)



### DIAGRAMA DE CONEXIONES



### MODO DE FUNCIONAMIENTO

#### Codificación

Mediante la unidad de programación BGP-COD-BAT se puede asignar cualquier dirección entre A1 y P8 a cada canal. La asignación de canales es la siguiente:

| Canal    | Descripción                      |
|----------|----------------------------------|
| DIMMER 1 | 1 ON / OFF / Dimmer              |
|          | 2 Escenario de iluminación 1 (3) |
|          | 3 Escenario de iluminación 2 (4) |
|          | 4 Estado del dimmer 1            |
| DIMMER 2 | 5 ON / OFF Dimmer                |
|          | 6 Escenario de iluminación 1 (3) |
|          | 7 Escenario de iluminación 2 (4) |
|          | 8 Estado del dimmer 2            |

Las funciones no necesarias deben permanecer sin codificación. La codificación del dimmer puede realizarse sin tensión de alimentación ni señal smart-house. Los canales vienen configurados de fábrica, esta configuración puede cambiarse mediante la unidad BGP-COD-BAT. Se puede configurar el módulo (con la BGP-COD-BAT) de tal forma que en caso de fallo las salidas se conectan al 100% después de 3 segundos, modo de

funcionamiento "1", mientras que el modo "0" desactiva las salidas del dimmer (ajuste de fábrica).

#### Puesta en marcha

La puesta en marcha sólo deberá ser realizada por un técnico autorizado y cualificado. Siga las instrucciones del diagrama de conexiones al realizar la instalación. Todas las líneas a conectar deben estar inactivas, sin tensión.

La tabla siguiente muestra la asignación de terminales:

| Terminal | Descripción                                   |
|----------|---|
| 1        | Conductor positivo de señal smart-house (D +) |
| 2        | Común smart-house (D -)                       |
| 4        | Dimmer 1, 1 a 10 V +                          |
| 5        | Dimmer 1, 1 a 10 V -                          |
| 7        | Dimmer 2, 1 a 10 V +                          |
| 8        | Dimmer 2, 1 a 10 V -                          |
| 21       | Fase  |
| 22       | Neutro  |
| 24       | Dimmer 1 Relé, L <sub>ent</sub>               |
| 25       | Dimmer 1 Relé, L <sub>sal</sub>               |
| 27       | Dimmer 2 Relé, L <sub>ent</sub>               |
| 28       | Dimmer 2 Relé, L <sub>sal</sub>               |

#### Indicadores LED

Los LED del panel frontal indican el estado del dispositivo:

| LED               | Descripción   |
|-------------------|---|
| Verde             | Alimentación conectada  |
| Amarillo "Bus OK" | Portadora smart-house:<br>OFF: Fallo de Bus<br>ON: Bus OK                 |
| Rojo Salida 1     | Dimmer 1:<br>OFF: Salida del dimmer en off<br>ON: Salida del dimmer en on |
| Rojo Salida 2     | Dimmer 2:<br>OFF: Salida del dimmer en off<br>ON: Salida del dimmer en on |

### OUTPUT SPECIFICATIONS, RELAY DATA

| Load   | Test conditions       | Typical number of operations |
|--|-----------------------|------------------------------|
| 250 V, 12 A, cos $\varphi$ =1  | 1800/h, 50% DC, +70°C | 1.0 x 10 <sup>5</sup>        |
| 250 V, 8 A, cos $\varphi$ =1   | 1800/h, 50% DC, +70°C | 3.5 x 10 <sup>5</sup>        |
| 250 V, 4 A, cos $\varphi$ =1   | 1800/h, 50% DC, +70°C | 5.0 x 10 <sup>5</sup>        |
| 250 V, 3 A, cos $\varphi$ =1   | 1800/h, 50% DC, +70°C | 7.5 x 10 <sup>5</sup>        |
| 230 V, 550 W filament lamps<br>I <sub>in</sub> ≤ 40 A <sub>peak</sub><br>I <sub>off</sub> = 2.5 A              | 60/h, 8% DC, +22°C    | 2.0 x 10 <sup>5</sup>        |
| 230 V, 1000 W filament lamps<br>I <sub>in</sub> ≤ 71.5 A <sub>peak</sub><br>I <sub>of</sub> = 4.5 A            | 60/h, 8% DC, +25°C    | 7.0 x 10 <sup>4</sup>        |
| 230 V, 900 W fluorescent tubes (25 x 36 W) parallel compensated, 30 $\mu$ F                                    | 360/h, 50% DC, +25°C  | 1.0 x 10 <sup>4</sup>        |
| 230 V, compressor<br>I <sub>of</sub> ≤ 21 A <sub>peak</sub><br>I <sub>off</sub> = 3.5 A<br>cos $\varphi$ = 0.5 | 500/h, 20% DC, +25°C  | 1.7 x 10 <sup>5</sup>        |
| 250 V, 8 A, cos $\varphi$ = 0.3  | 360/h, 50% DC, +25°C  | 1.0 x 10 <sup>5</sup>        |