# 0003 · Módulo de Automatización Genérico

## Descripción

Es un módulo indicado para todos los campos de la automatización y la captura de parámetros físicos, tanto en el entorno industrial como en el terciario.




El tamaño del módulo es el de una caja de 140x45x29 mm. con el formato típico de fuente de alimentación para iluminación LED, este formato nos proporciona una instalación sencilla y directa en falsos techos, canales, cajas grandes o directamente fijadas a la pared.

En la cubierta de la caja se indica el modelo y existen una serie de LEDs para la señalización del estado del módulo, no dispone de ningún pulsador externo por lo que ante la necesidad de un reinicio tendremos que desconectar el equipo de la alimentación.

La mayoría de los equipos cuentan con una salida a relé, este relé podrá realizar acciones **directas** en función de la lectura analógica o digital del módulo.

## Parámetros

### Módulo

| Parámetro | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|
| Tensión Alimentación (AC Ver) | 100 | 230 | 250 | VAC |
| Tensión Alimentación (DC Ver) | 10 | 12 | 30 | VDC |
| Consumo | 0,001 | 0,007 | 0,015 | A |
| Potencia | 0,25 | 1,60 | 3,30 | W |

### Relé

El relé instalado es de la firma Omron y el modelo es el G5Q-1.

| Parámetro | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|
| Tensión Contacto | 5 | | 250 | V |
| Intensidad Admisible (250v) | | | 3 | A |
| Durabilidad (3A/250v) | | 50.000 | | operaciones |

### WiFi

| Paŕametro | Valores |
|---|---|
| Protocolos | 802.11 b/g/n |
| Rango de Frecuencia | 2,4GHz (2400MHz ~ 2483,5MHz) |
| Seguridad | WPA / WPA2 |
| Encriptación | WEP / TKIP / AES |
| Potencia Transmision | +20dBm (802.11b) |
| Sensibilidad | -98dBm |

# Conexionado

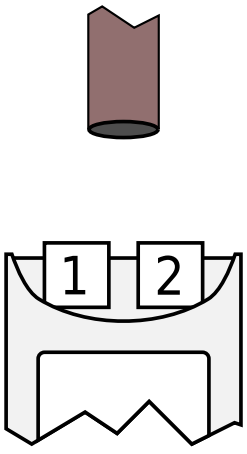
El dispositivo dispone de dos borneros a ambos lados de la carcasa, cubiertos por unas tapas protectoras, en una de ellas se encuentra la borna de alimentación, con solo 2 bornes, y en el lado contrario la borna auxiliar, con varios conectores dependiendo del modelo.

## Borna Alimentación

La borna de alimentación (la de 2 bornes) es a través de la que tendremos que alimentar el dispositivo. Existen 2 versiones del dispositivo, la de alimentación a corriente alterna, con entrada de 100~240V y la versión de tensión continua con una entrada de 10~24V.

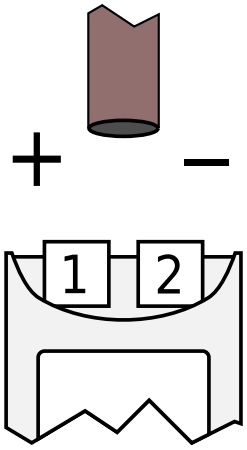
Son **dos modelos totalmente distintos** no se puede alimentar la versión DC mediante alimentación en alterna, destruiría el equipo y este perdería la garantía.

#### Versión AC



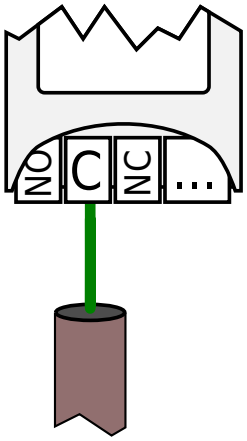

Para la versión AC, en el esquema podemos ver como conectaremos a ambas bornas sin importar la disposición.

#### Versión DC

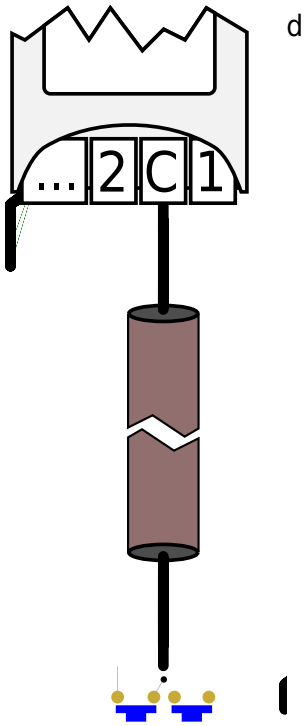



En la versión DC por el contrario, si que existe una disposición de los cables de alimentación que se debe respetar, si no se respetan el equipo no funcionará y por tanto no estará activo.

## Borna Auxiliar




La mayoría de los dispositivos cuentan con un relé conmutado con el que podemos comandar cualquier elemento con la borna auxiliar. En esta borna esta presente el contacto conmutado del relé.




El dispositivo base incorpora 2 entradas digitales en su configuración por defecto. Estas entradas son para contactos libres de tensión.

# Puesta en Marcha

Para la puesta en marcha utilice el método descrito aquí: Proceso de Configuración.

# Configuración

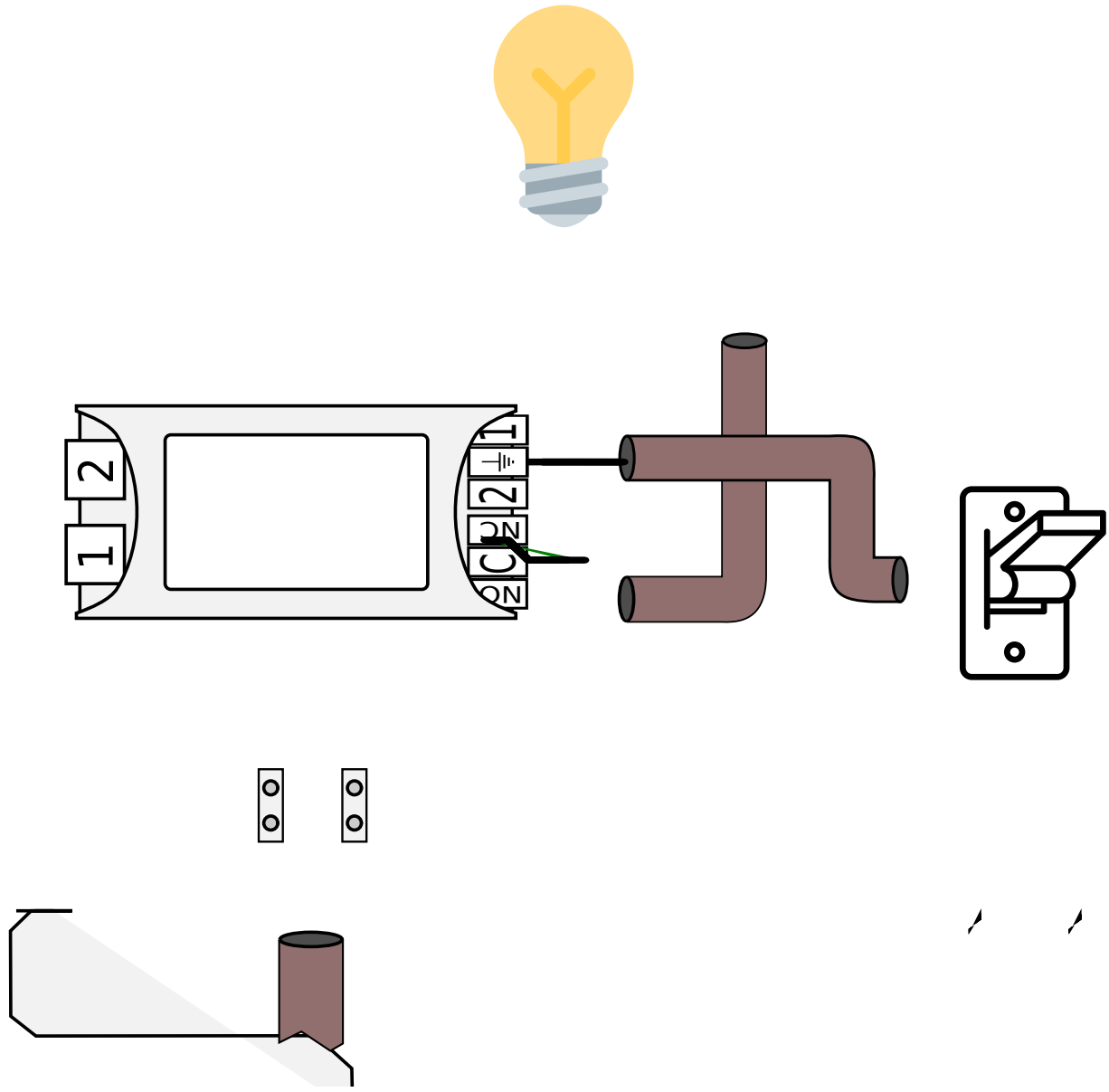
Todo el proceso de configuración esta descrito aquí.

# Aplicaciones Prácticas

## Control Alumbrado

### Descripción

El objetivo de este montaje es el de *controlar* el funcionamiento de un alumbrado mediante un pulsador (también se puede realizar con un interruptor), y conseguir, mediante la configuración en el módulo, varias mejoras:




- Control mediante dispositivo movil del estado del alumbrado.
- Condenar el funcionamiento de este alumbrado a un horario especifico.
- Limitar las hora de funcionamiento del dispositivo.
- Monitorización del estado externamente.
- Control de horas de trabajo.

### Materiales Necesarios

- Módulo 0003
- Pulsador
- Lampara a controlar

### Cableado

En el esquema se puede seguir el conexionado del dispositivo a los distintos mecanismos tanto de control como al alumbrado.

En el caso de utilizar un pulsador, se pueden instalar en paralelo los mecanismos necesarios.

**Configuración**

Configuración

From:
https://doc.caixadesoft.es/ - **Documentación**

Permanent link:
**https://doc.caixadesoft.es/doku.php?id=es:0003:main&rev=1509014673**

Last update: **26/10/2017 10:44**