



Los sistemas automatizados permiten hacernos la vida más fácil en nuestros hogares, oficinas y empresas mientras ahorramos energía, estos dispositivos permiten automatizar procesos de forma local o remota como subir o bajar las persianas, encender o apagar las luces cuando no estemos en casa e incluso cerrar el paso del gas o el agua ante un imprevisto.

EBM diseño una amplia gama de dispositivos para el control de acuerdo a las necesidades del mercado permitiendo el control de los dispositivos con funciones como son ON/OFF, dimerización 0-10V, DMX, DALI, sensores, gestión/programación y medición de variables. Los dispositivos de uso industrial o para iluminación de calle pueden adicionalmente monitorizar el consumo en cada punto, estos datos son enviados de forma alámbrica o inalámbrica a un servidor proporcionando los históricos de consumo y reportes de falla de los dispositivos o luminarias para su oportuna intervención.

Los sistemas cuenta con un aplicaciones de acuerdo al dispositivo, que permite el control completo y la evaluación del sistema si corresponde, como la generación de informes detallados sobre el porcentaje de conexión a la red o la ejecución de actividades de mantenimiento y la configuración del sistema.

Lighting Control

Street Lighting Control

Especificaciones técnicas Fotocontrol Street Light

- Protocolos dimming gestionados: 0-10V, PWM
- Protocolo de comunicación: 915MHz(LoRa, RF propietario, Zigbee)
- Control salida: Pre-programada, Cronograma(4 Pasos, fade IN/OUT), telegestión
- Parámetros controlados: Corriente, Tensión, Potencia (Próximamente frecuencia y factor de potencia).
- Sensores: Modulo Accesorio Sensores externo **ebm**[®] (Temperatura, PIR, calidad de aire, iluminación, humedad)
- Control de apagado: SPST Contacto seco ó TRIAC
- Potencia máxima gestionada: 240W(TRIAC) 1300W(RELE)
- Protección contra sobretensiones
- Resistencia dieléctrica: 5KV mínimo
- Alimentación: 90~265VAC, 50/60Hz
- Temperatura de operación: -25°C ~ 75°C
- Presentación: Open Frame, Caja IP20, Fotocontrol 7pines IP66



Especificaciones técnicas Fotocontrol Street Light Basic

- Protocolos dimming gestionados: 0-10V, PWM
- Protocolo de comunicación: 915MHz(LoRa, RF propietario, Zigbee)
- Control salida: Telegestión
- Parámetros controlados: Corriente, Tensión, Potencia.
- Control de apagado: SPST Contacto seco ó TRIAC
- Potencia máxima gestionada: 240W(TRIAC) 1300W(RELE)
- Protección contra sobretensiones
- Resistencia dieléctrica: 5KV mínimo
- Alimentación: 90~265VAC, 50/60Hz
- Temperatura de operación: -25°C ~ 75°C
- Presentación: Open Frame, Caja IP20, Fotocontrol 7pines IP66



Especificaciones técnicas Control Street Light Standalone

- Salidas 0-10V/PWM: 1
- Salida PWM: 12VDC/0.2A, 0~100%, 500Hz
- Control salida: Pre-programada, Cronograma(4 Pasos, fade IN/OUT)
- Alimentación: 90~240VAC, 50/60Hz
- Temperatura de operación: -25°C ~ 75°C
- Presentación: Open Frame, Caja IP20, Fotocontrol 7 pines IP66



Especificaciones técnicas Modulo accesorio sensores Streetlight

- Sensores soportados: Temperatura, PIR, calidad de aire, humedad
- Alimentación: 12VDC/0.5Amp, o desde fotocontrol 7 pines **ebm**[®]
- Temperatura de operación: 0°C ~ 50°C
- Presentación: Open Frame, Caja Ip20.



Especificaciones técnicas Control Street Light 0-10V

- Salidas 0-10V/PWM: 1, 12VDC/0.2A, 0~100%, 500Hz
- Control salida: Pre-programada, potenciómetro
- Alimentación: 90~240VAC, 50/60Hz
- Temperatura de operación: -25°C ~ 75°C
- Presentación: Open Frame, Caja Ip20



Industrial Lighting Control

Especificaciones técnicas Control 0-10V/PWM

- Comunicación: Sin comunicación/Ethernet/Wifi/Bluetooth/RF(915MHz)
- Salidas 0-10V/PWM: 1 o 4
- Salida PWM: 12VDC/0.2A, 0~100%, 500Hz
- Control salida: Pre-programada, potenciómetro.
- Alimentación: 90~240VAC/0.5A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 50°C
- Presentación: Open Frame, Caja Ip20.



Especificaciones técnicas Control DMX/DALI a 0-10V/PWM

- Comunicación: DMX ó DALI
- Entrada: DMX/DALI: 1
- Salida 0-10V/PWM: 1, 12VDC/0.2A, 0~100%, 500Hz
- Alimentación: 90~240VAC/0.5A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 50°C
- Presentación: Open Frame, Caja Ip20.



Especificaciones técnicas Control DMX/DALI a RGB

- Comunicación: DMX ó DALI
- Entrada: DMX/DALI: 1
- Salida PWM: 1 RGB, 5~24VDC/15A, 0~100%, 500Hz
- Alimentación: 5~24VDC/15A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 50°C
- Presentación: Open Frame, Caja Ip20.



Especificaciones técnicas DMX/DALI a Comunicación externa

- Comunicación: Ethernet/Wifi/Bluetooth/RF(915MHz)
- Entrada DMX o DALI: 1
- Alimentación: 90~240VAC/0.5A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 50°C
- Presentación: Open Frame, Caja Ip20.



Especificaciones técnicas Comunicación externa a DMX/DALI

- Comunicación: Ethernet/Wifi/Bluetooth/RF(915MHz)
- Salida DMX o DALI: 1
- Alimentación: 90~240VAC/0.5A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 50°C
- Presentación: Open Frame, Caja Ip20



Especificaciones técnicas Gateway

- Comunicación: Celular 3G/4G, Ethernet, Wifi,
RF 915MHz(Zigbee, LoRa, Proprietario ebm)
- Puertos: 1 USB
- Alimentación: 90~240VAC/0.5A
- Temperatura de operación: -30°C ~ 70°C
- Presentación: Caja Ip20 o IP67



Commercial Lighting - Building/Home Automation

Especificaciones técnicas Control de Cargas

- Comunicación: Wifi, Ethernet ó Bluetooth
- Salidas por relé: 4 ó 8
- Tipo de salida: NC, C, NO
- Voltaje/Corriente soportado: 250VAC/7A, 125VAC/10A, 30VDC/7A
- Salida PWM: 12VDC/0.2A, 0~100%, 500Hz
- Alimentación: 90~240VAC/0.5A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 50°C
- Presentación: Open Frame, Caja Ip20, Multitoma.



Especificaciones técnicas Control de Iluminación(MOSFET)

- Comunicación: Wifi ó Bluetooth
- Salidas por mosfet: 1 ó 4
- Voltaje/Corriente soportado: 100V/10A
- Alimentación: 5VDC/1A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 65°C
- Opcional Sensor de movimiento, sensor de Gas, LEDs RGB Smart



Especificaciones técnicas Control de Iluminación(TRIAC)

- Comunicación: Wifi ó Bluetooth
- Salidas por triac: 4
- Voltaje/Corriente soportado: 90~240VAC/1A
- Alimentación: 5VDC/1A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 65°C
- Opcional Sensor de movimiento, sensor de Gas, LEDs RGB Smart



Especificaciones técnicas Control de Iluminación (0-10V)

- Comunicación: Wifi ó Bluetooth
- Salidas: 1 ó 4 (0-10V)
- Alimentación: 12VDC/1A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 65°C
- Opcional Sensor de movimiento, sensor de Gas, LEDs RGB Smart



Especificaciones técnicas Teclado

- Comunicación: Wifi ó Bluetooth
- Grupos de operación: 2
- Operación: Tactil capacitivo (+,-,ON/OFF)
- Alimentación: 90~240VAC/0.5A
- Temperatura de operación: 0°C ~ 85°C
- Caratula personalizable

