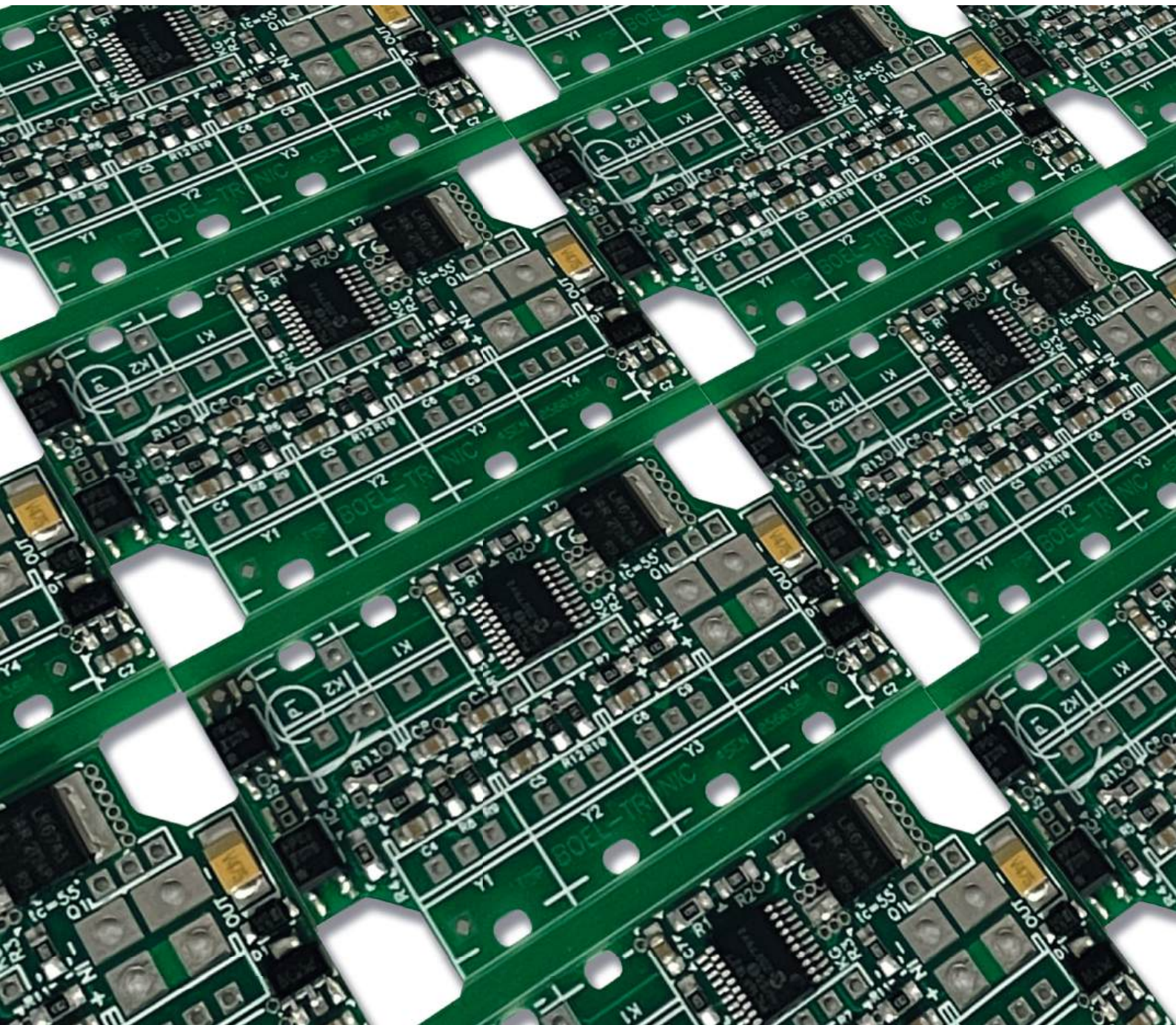


ELECTRÓNICA PARA LEDS

ELECTRONICS FOR LEDS



2901S



VARIADOR TÁCTIL PARA LED MONOCOLOR

- Regulación lineal táctil
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 10 A máx.
- Medidas: 40 x 10 x 6 mm

DIMMER TOUCH FOR SINGLE-COLOR LED

- Touch lineal regulation
- Output: 1 channel
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 10 A max.
- Measures: 40 x 10 x 6 mm

2901H



INTERRUPTOR para LED's MONOCOLOR

- Interruptor SENSOR MANO
- Enciende/Apaga al pasar la mano
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 6 A máx.
- Medidas: 55 x 10 x 6 mm

SWITCH FOR SINGLE-COLOR LED

- ON/OFF hand switch
- Turns ON/OFF when you pass your hand in front
- Output: 1 channel
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 6 A max.
- Measures: 55 x 10 x 6 mm

2901D



INTERRUPTOR para LED's MONOCOLOR

- Interruptor SENSOR PUERTA
- Enciende/Apaga al abrir/cerrar
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 6 A máx.
- Medidas: 55 x 10 x 6 mm

SWITCH FOR SINGLE-COLOR LED

- ON/OFF door switch
- Turns ON/OFF when open/closed the door
- Output: 1 channel
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 6 A max.
- Measures: 55 x 10 x 6 mm

2901PIR



INTERRUPTOR/SENSOR DE MOVIMIENTO

- Interruptor ON/OFF
- Al detectar movimiento, conecta 1min. sin movimiento, se apaga
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 8 A máx.
- Medidas: 40 x 10 x 6 mm

MOTION SENSOR FOR SINGLE-COLOR LED

- MOTION SENSOR switch ON/OFF
- When it detects movement, it turns on. After a minute WITHOUT movement, it goes out
- Output: 1 channel
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 8 A max.
- Measures: 40 x 10 x 6 mm

2901M



TOUCH SENSOR PARA ESPEJO

- Interruptor TACTIL para ESPEJO.
- Dimmer
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 4 A máx.
- Medidas: 26 x 28 x 7 mm
- Espesor del espejo: ≤ 5 mm

TOUCH SENSOR FOR MIRROR FOR SINGLE-COLOR LED

- ON/OFF switch MIRROR
- Dimmer
- Output: 1 channel
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 4 A max.
- Measures: 26 x 28 x 7 mm.
- Thickness of mirror: ≤ 5 mm

2901MD



TOUCH SENSOR PARA ESPEJO + DIMMER + ANTIVAHÓ

- Interruptor TACTIL para ESPEJO.
- Dimmer + Desempañado (Antivaho)
- Salidas: 1 canal
- Voltaje: 12 VCC
- Intensidad: 4 A máx.
- Medidas: 113 x 40 x 12 mm
- Espesor del espejo: ≤ 5 mm

MIRROR TOUCH SWITCH ON/OFF + DIMMING + REMOVE MIST

- ON/OFF switch MIRROR
- Dimmer + Defogging function
- Output: 1 channel
- Voltage: 12 VDC
- Intensity: 4 A max.
- Measures: 113 x 40 x 12 mm.
- Thickness of mirror: ≤ 5 mm

La gama de productos PANTRONIC® está diseñada específicamente para el control de salidas directas a LED, mediante PWM, en diferentes líneas de producto:

- Intermitencias
- Variadores (Dimmers)
- Controladores LED monocolor (simulación de movimientos)
- Controladores LED RGB (cambio cromático)
- Accesorios (Pulsadores y potenciómetros exteriores)



APLICACIONES TÍPICAS

- Rótulos luminosos
- Iluminación directa, indirecta o ambiental
- Iluminación espectacular
- Equipos publicitarios
- Señalización
- Luminarias especiales

CARACTERÍSTICAS Y RECOMENDACIONES

- Piloto indicador de funcionamiento (según modelo)
- A falta de alimentación mantiene última posición grabada y, por defecto, retorna en apagado. Bajo pedido puede suministrarse con retorno en encendido
- Rango de temperatura: -25° a 55° C
- IP20 hasta IP65 (según modelo)
- Desde 1 a 48 salidas de 20 A máx por salida mediante conectores enchufables
- Es recomendable instalar un fusible rápido en aquellos equipos que no lo dispongan de serie
- Puede haber incompatibilidad con bombillas o tiras LED con driver incorporado no regulable
- Distancias máximas recomendadas:
 - desde el equipo a los Led's = 1.5 mts
 - desde el equipo al pulsador externo = 15 mts
 - desde el equipo al potenciómetro externo = 0.5 mts
 - desde el equipo a la Fuente de Alimentación = 10 mts

DEFINICIONES

- Control regulable: Tiempos y velocidades de ejecución del programa, regulables por el usuario
- Control fijo: Programación "a medida" según indicaciones. No regulable por el usuario
- Pulso corto: Pulsación constante realizada durante un máximo de 0.5 segundos
- Pulso largo: Pulsación constante realizada durante un mínimo de 0.5 segundos
- Ciclo: Programación repetitiva pregrabada de un conjunto de secuencias encadenadas
- Secuencia: Suma de cambios de estado en una salida necesarios para obtener un efecto concreto (Ejemplo: tiempo ON + tiempo OFF, en una intermitencia)

CONTROL (según tipo de regulación)

Regulación secuencial mediante pulsador P1
(Puede comandar varios equipos en paralelo)

Cada pulso corto incrementa la luminosidad según la secuencia siguiente:
9% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 98% reinicio al 9%
Un pulso largo reinicia el equipo al 9%

Regulación lineal mediante pulsador P1

Manteniendo pulsado varía la luminosidad entre 9% - 98% - 9%
Un pulso corto apagará, otro pulso corto la enciende en su última posición

Regulación oscilante mediante pulsador P1

Un pulso largo varía la luminosidad de forma inversa al último pulso largo realizado, entre 9% y 98%, reiniciando al 9%
Un pulso corto apaga la salida, otro pulso la enciende en su última posición

Regulación lineal mediante potenciómetro P2

Mediante el giro del potenciómetro se varía la luminosidad entre 15% y 98%
La salida se mantiene apagada por debajo del 15%

Regulación lineal mediante potenciómetro P2 + pulsador P1 o potenciómetro P2 + interruptor P1

Mediante el giro del potenciómetro se varía la luminosidad entre 15% y 98%
Un pulso corto apaga la salida, otro pulso corto la enciende en su última posición
Usando el interruptor se enciende o apaga la salida

The PANTRONIC® product range is specifically designed for the control of direct outputs to LED, using PWM, in different product lines:

- Intermittent (Flashing)
- Dimmers
- Monocolor LED drivers (monition simulation)
- RGB LED controllers (chromatic change)
- Accessories (external pushbuttons and potentiometers)



TYPICAL APPLICATIONS

- Illuminated signs
- Direct, indirect or ambient lighting
- Spectacular lighting
- Advertising equipment
- Signaling
- Special luminaires

CHARACTERISTICS AND RECOMENDATIONS

- Indicator pilot (depending on model)
- In the absence of power it keeps last recorded position and, by default, returns to OFF. On request can be supplied with return to ON
- Temperature range: -25° to 55° C
- IP20 to IP65 (depending on model)
- From 1 to 48 outputs of 20A per output through pluggable connectors
- It is recommended to install a fast fuse in equipment that does not have it as standard
- There may be incompatibility with LED bulbs or strips with a non-adjustable built-in driver
- Recommended maximum distances:
 - from the equipment to the Led's = 1.5 mts
 - from the equipment to the external button = 15 mts
 - from the equipment to the external potentiometer = 0.5 mts
 - from the equipment to the Power Supply = 10 mts

DEFINITIONS

- Manual control: Program execution times and speeds, adjustable by the user
- Automatic control: Customized program according to indications. Not user adjustable.
- Short press: Constant pulsation made for a maximum of 0.5 seconds
- Long press: Constant pulsation made for a minimum of 0.5 seconds
- Cycle: Prerecorded repetitive programming of a set of chained sequences
- Sequence: Sum of state changes in an output necessary to obtain an effect
(Example: ON time + OFF time, in a flashing)

CONTROL (according to type of regulation)

Sequential regulation by P1 pushbutton
(It can command several teams in parallel)

Each short press increases the brightness in the following sequence:
9% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 98% and back to 9%
A long press resets equipment at 9%

Linear regulation by P1 pushbutton

Holding down varies the luminosity between 9% - 98% - 9%
A short press will turn off, another press will turn it on in the last position

Oscillating regulation by P1 pushbutton

A long press varies the luminosity inversely to the last long press performed, between 9% & 98%, resetting to 9%
A short press will turn off, another press will turn it on in the last position

Linear regulation by P2 potentiometer

By turning the potentiometer, the brightness varies between 15% & 98%
The output remains off below 15%

Linear regulation by P2 potentiometer + P1 pushbutton or P2 potentiometer + P1 switch

By turning the potentiometer the brightness is varied between 15 & 98%
A short press turns off, another press will turn it on in the last position
Using the switch turns the output on or off

Un regulador de intensidad luminosa, también conocido como atenuador de luz, es un dispositivo que te permite ajustar la cantidad de luz emitida por una fuente de iluminación, como una lámpara o un LED, de manera gradual.

Nuestros reguladores PWM se utilizan para controlar y ajustar la intensidad luminosa de un LED de un solo color.

El control de intensidad mediante PWM **NO** cambia la temperatura de color del LED, solo su brillo. Si necesita controlar tanto el brillo como la temperatura de color, vea nuestros controladores CCT.

A dimmer, also known as a light dimmer, is a device that allows you to adjust the amount of light emitted by a light source, such as a lamp or LED, gradually.

Our PWM dimmers are used to control and adjust the luminous intensity of a single color LED.

*PWM dimming does **NOT** change the color temperature of the LED, only its brightness. If you need to control both brightness and color temperature, see our CCT controllers.*

Seleccione referencia Select reference	VARIADOR PWM PARA LED MONOCOLOR (modelo configurable)	DIMMER PWM FOR SINGLE-COLOR LED (configurable model)
	Variador configurable en múltiples parámetros. Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.	Dimmer configurable in multiple parameters. Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.
	EQUIPO / EQUIPMENT Variador o Regulador / Dimmer V LED & CONTROL monocolor regulable / single-color adjustable A PRESENTACIÓN / PRESENTATION armario PRFV IP65 / GFRP box IP65 A caja V0 BOEL-TRONIC IP20 / BOEL-TRONIC V0 box IP20 R caja PBT-V0 o ABS IP200 / PBT-V0 or ABS box IP20 S Nº DE SALIDAS / OUTPUT NUMBER Caja A o S: 1 a 12 bornes de salida / A or S Box: 1 to 12 output terminals XX Caja R: 1C salida con cable / R Box: 1 cable out XX Caja R: 1x a 3x conectores XA / R Box: 1x to 3x XA connectors XX Caja R: 4C salida con cable + 3XA / R Box: 1C cable out + 3XA XX	COLOR CAJA (solo para caja R) / BOX COLOR (for R box only) B Blanca / White N Negra / Black VOLTAJE / VOLTAGE A 12-24 VCC / 12-24 VDC B 26 a 40 VCC / 26 to 40 VDC C 5 VCC / 5 VDC INTENSIDAD / INTENSITY 20 Caja A o S: 20 A máx. por salida / A or S Box: 20 A max. by output 10 Caja R: 10 A máx. en cable / R Box: 10 A max. Cable output 03 Caja R: 3 x 3A máx. en XA / R Box: 3 x 3A max. XA output REGULACIÓN / REGULATION A Secuencial, pulsador exterior / Sequential, push-button external B Lineal, pulsador exterior / Linear, push-button external C Lineal, potenciómetro exterior / Linear, push-button external D Lineal, doble pulsador exterior / Linear, double external pushbutton O Oscilante, pulsador exterior / Oscillating, push-button external T Pregrabado según especificación cliente, con regulación / Pre-recorded according to customer specification, with regulation P Pregrabado según especificación cliente, sin regulación / Pre-recorded according to customer specification, without regulation
	consultar otros valores / consult other values	



Caja R
R Box
62 x 33 x 15 mm



Caja S
S Box
105 x 105 x 55 mm



Caja A
A Box
Medidas según equipo /
Size according to model

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	
VAR1CO10AN	☒ Variador PWM con regulación oscilante por pulsador Salidas: 1 x cable 10A Máx.	
VAR1CO10AB	☐ <i>Dimmer PWM with oscillating regulation by push-button</i> <i>Output: 1 x cable 10A Max.</i>	
VAR01O03AN	☒ Variador PWM con regulación oscilante por pulsador Salidas: 1 x JST XA 3A Máx.	
VAR01O03AB	☐ <i>Dimmer PWM with oscillating regulation by push-button</i> <i>Output: 1 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR02O06AN	☒ Variador PWM con regulación oscilante por pulsador Salidas: 2 x JST XA 3A Máx.	
VAR02O06AB	☐ <i>Dimmer PWM with oscillating regulation by push-button</i> <i>Output: 2 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR03O10AN	☒ Variador PWM con regulación oscilante por pulsador Salidas: 3 x JST XA 3A Máx.	
VAR03O10AB	☐ <i>Dimmer PWM with oscillating regulation by push-button</i> <i>Output: 3 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR1CP510AN	☒ Selector PWM con reg. 0-25-50-75-100 % por pulsador Salidas: 1 x cable 10A Máx.	
VAR1CP510AB	☐ <i>Dimmer PWM with 0-25-50-75-100% reg. by push-button</i> <i>Output: 1 x cable 10A Max.</i>	
VAR1CC10AN	☒ Variador PWM con reg. lineal por potenciómetro 470K Salidas: 1 x cable 10A Máx.	
VAR1CC10AB	☐ <i>Dimmer PWM with linear regulation by potentiometer 470K</i> <i>Output: 1 x cable 10A Max.</i>	
VAR01C03AN	☒ Variador PWM con reg. lineal por potenciómetro 470K Salidas: 1 x JST XA 3A Máx.	
VAR01C03AB	☐ <i>Dimmer PWM with linear regulation by potentiometer 470K</i> <i>Output: 1 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR02C06AN	☒ Variador PWM con reg. lineal por potenciómetro 470K Salidas: 2 x JST XA 3A Máx.	
VAR02C06AB	☐ <i>Dimmer PWM with linear regulation by potentiometer 470K</i> <i>Output: 2 x JST XA 3A Max.</i>	
VAR03C10AN	☒ Variador PWM con reg. lineal por potenciómetro 470K Salidas: 3 x JST XA 3A Máx.	
VAR03C10AB	☐ <i>Dimmer PWM with linear regulation by potentiometer 470K</i> <i>Output: 3 x JST XA 3A Max.</i>	

INTERMITENCIAS Y AMPLIFICADORES

FLASHING & AMPLIFIERS



Seleccione referencia Select reference

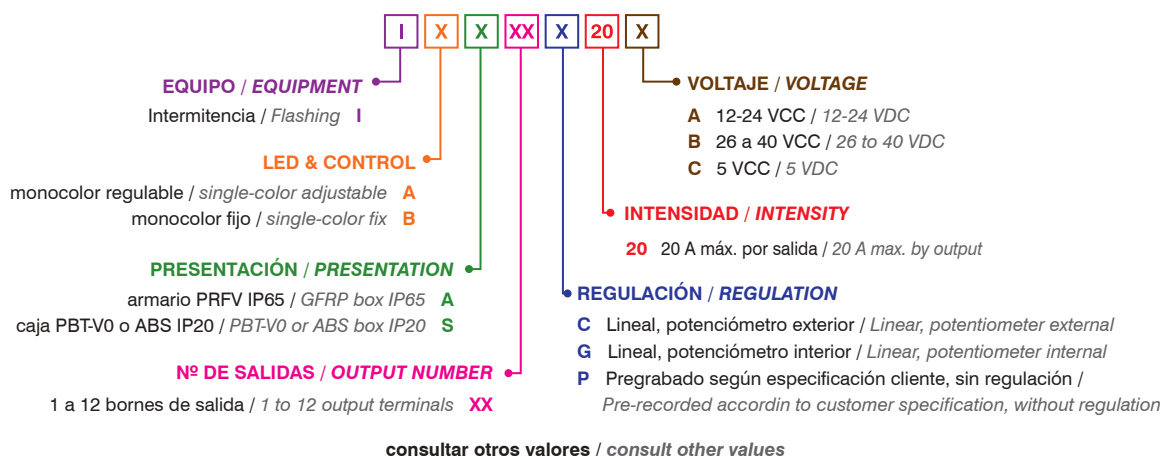


INTERMITENCIA PWM PARA LED MONOCOLOR (modelo configurable)

Intermitencia configurable en múltiples parámetros.
Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.

FLASHING PWM FOR SINGLE-COLOR LED (configurable model)

Flashing configurable in multiple parameters.
Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.



AMPLIFICADORES PWM PARA LED

PWM AMPLIFIERS FOR LED



AAS1S20A: 1 x Monocolor
AAS2S10A: 2 x Monocolor
AAS3S5A: 3 x Monocolor o 1 x RGB
AAS4S5A: 4 x Monocolor o 1 x RGBW

- Ideal para espacios reducidos
- Permite combinar tiras 12/24 VCC
- Entrada y salida aisladas
- Voltaje: 7 a 25 VCC
- Intensidad: 20 A máx.
- Medidas: 37 x 51 x 27 mm

AAS1S20A: 1 x Monocolor
AAS2S10A: 2 x Monocolor
AAS3S5A: 3 x Monocolor or 1 x RGB
AAS4S5A: 4 x Monocolor or 1 x RGBW

- Ideal for small spaces
- You can combine 12/24 VDC strips
- Isolated input and output
- Voltage: 7 to 25 VDC
- Intensity: 20 A max.
- Measures: 37 x 51 x 27 mm

CONTROLADORES LED

LED CONTROLLERS



Seleccione referencia Select reference

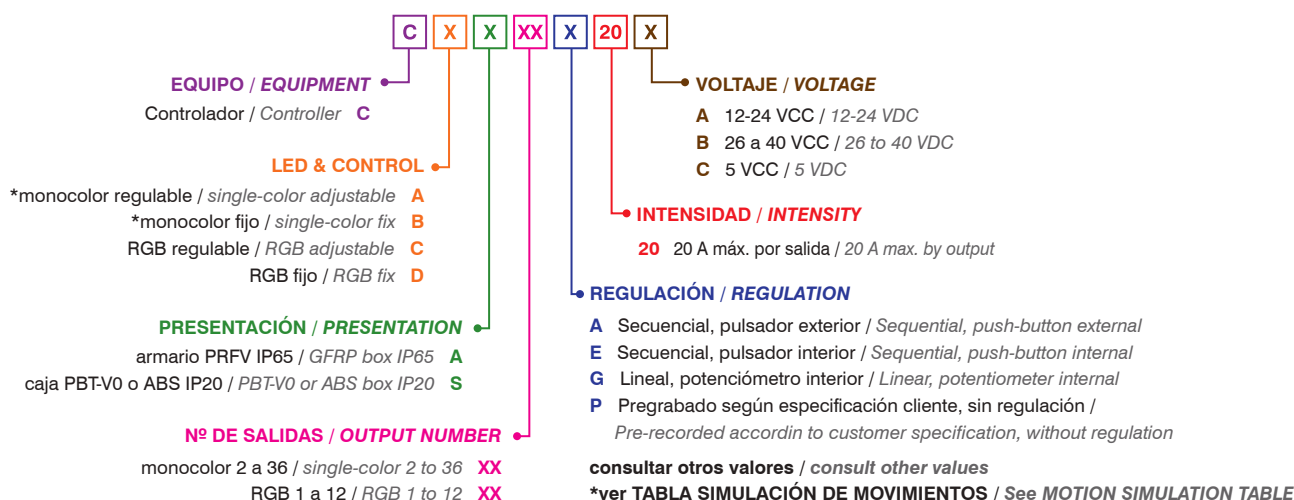
CONTROLADOR PWM PARA LED (modelo configurable)

CONTROLLER PWM FOR LED (configurable model)



Controlador configurable en múltiples parámetros.
Utilice el árbol de referencias inferior para seleccionar la referencia del equipo según sus necesidades.

Controller configurable in multiple parameters.
Use the lower reference tree to select the equipment reference according to your needs.



CRF-RGB

CONTROLADOR REMOTO RF PARA LED (1 canal RGB o 3 monocolor)

RF REMOTE CONTROLLER FOR LED (1 RGB or 3 single-color channels)



- Control remoto por RF (máx. 10 mts)
- Múltiples cambios de color programados
- Mando 20 teclas, 20 funciones
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 3 x 4 A máx.
- Medidas: 128 x 65 x 23 mm

- RF remote control (max. 10 mts)
- Lots of scheduled color changes
- 20-key & 20 functions remote
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 3 x 4 A max.
- Measures: 128 x 65 x 23 mm

DIMRF-TOUCH

CONTROLADOR REMOTO RF PARA LED (1 canal RGB o 3 monocolor)

RF REMOTE CONTROLLER FOR LED (1 RGB or 3 single-color channels)



- Control remoto por RF (máx. 10 mts)
- Regulación independiente de cada canal
- Mando con teclado táctil
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 3 x 6 A máx.
- Medidas: 83 x 79 x 33 mm

- RF remote control (max. 10 mts)
- Independent regulation each channel
- Touch-key remote
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 3 x 6 A max.
- Measures: 83 x 79 x 33 mm

CRF-RGBW

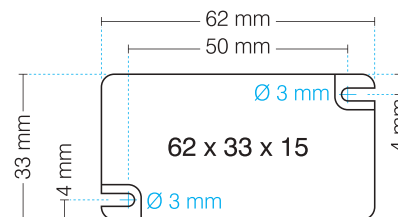
CONTROLADOR REMOTO RF PARA LED (1 canal RGB+W o 4 monocolor)

RF REMOTE CONTROLLER FOR LED (1 RGB+W or 4 single-color channels)



- Control remoto por RF (máx. 10 mts)
- Múltiples efectos programados
- Mando con teclado táctil
- Voltaje: 12/24 VCC
- Intensidad: 4 x 4 A máx.
- Medidas: 85 x 45 x 22 mm

- RF remote control (max. 10 mts)
- Multiple programmed effects
- Touch-key remote
- Voltage: 12/24 VDC
- Intensity: 4 x 4 A max.
- Measures: 85 x 45 x 22 mm

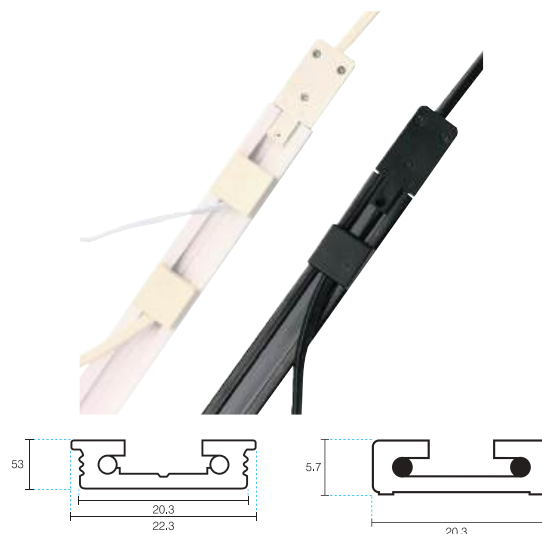


Distribuidores para corriente continua entre 5 y 48 VCC, con 5 ó 10 salidas mediante conectores JST XA o JST XH de un consumo máximo de 3 Amperios por conector. En caso necesario es posible realizar una salida por cable que soporte mayor amperaje.

DC distributors for 5 to 48 VDC, available with 5 or 10 outputs using JST XA or JST XH connectors, supporting up to 3 A per connector.

If required, we can provide a custom cable output to handle higher amperage.

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	3A MAX. x OUT	
DIS05N3015XA	☒ DISTRIB VCC/VDC MONOCOLOR OUT 5 x JST XA		
DIS05B3015XA	☐		
DIS10N3015XA	☒ DISTRIB VCC/VDC MONOCOLOR OUT 10 x JST XA		
DIS10B3015XA	☐		
DIS05N3015XH	☒ DISTRIB VCC/VDC MONOCOLOR OUT 5 x JST XH		
DIS05B3015XH	☐		
DIS10N3015XH	☒ DISTRIB VCC/VDC MONOCOLOR OUT 10 x JST XH		
DIS10B3015XH	☐		
DISRGB02N3015	☒ DISTRIB VCC/VDC RGB OUT 2 x JST XA		
DISRGB02B3015	☐		
DISRGB04N3015	☒ DISTRIB VCC/VDC RGB OUT 4 x JST XA		
DISRGB04B3015	☐		
DISRGBW2N3015	☒ DISTRIB VCC/VDC RGB+W OUT 2 x JST XA		
DISRGBW2B3015	☐		
DISRGBW4N3015	☒ DISTRIB VCC/VDC RGB+W OUT 4 x JST XA		
DISRGBW4B3015	☐		

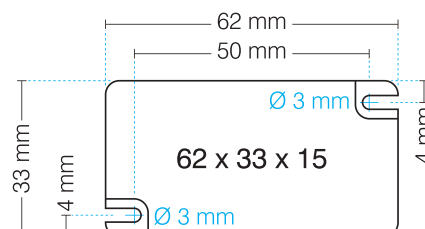


CANAL ELECTRIFICADA / POWER TRACK

CES20002006B	Canal blanca de superficie, 2000 x 20.3 x 5.7 mm, 25 A máx. White track surface, 2000 x 20.3 x 5.7 mm, 25 A max.	
CES20002006N	Canal negra de superficie, 2000 x 20.3 x 5.7 mm, 25 A máx. Black track surface, 2000 x 20.3 x 5.7 mm, 25 A max.	
CEE20002006B	Canal blanca de empotrar, 2000 x 22.3 x 5.9 mm, 25 A máx. White track recessed, 2000 x 22.3 x 5.9 mm, 25 A max.	
CEE20002006N	Canal negra de empotrar, 2000 x 22.3 x 5.9 mm, 25 A máx. Black track recessed, 2000 x 22.3 x 5.9 mm, 25 A max.	

CONECTORES Y TAPAS / CONNECTORS & COVERS

KCE8A200000B	Conector potencia blanco 2 x 0.75 mm ² x 2 mts, 8 A máx. White power connector 2 x 0.75 mm ² x 2 mts, 8 A max.	
KCE8A200000N	Conector potencia negro 2 x 0.75 mm ² x 2 mts, 8 A máx. Black power connector 2 x 0.75 mm ² x 2 mts, 8 A max.	
KCE8A100090B	Conector ramal blanco 90° 2 x 0.75 mm ² x 1 mt, 8 A máx. White tracker connector 90° 2 x 0.75 mm ² x 1 mt, 8 A max.	
KCE8A100090N	Conector ramal negro 90° 2 x 0.75 mm ² x 1 mt, 8 A máx. Black tracker connector 90° 2 x 0.75 mm ² x 1 mt, 8 A max.	
KCE4A100090B	Conector ramal blanco 90° 2 x 0.35 mm ² x 1 mt, 4 A máx. White tracker connector 90° 2 x 0.35 mm ² x 1 mt, 4 A max.	
KCE4A100090N	Conector ramal negro 90° 2 x 0.35 mm ² x 1 mt, 4 A máx. Black tracker connector 90° 2 x 0.35 mm ² x 1 mt, 4 A max.	
TACEB	Tapa final sin agujero blanca / White end cap without hole	
TACEN	Tapa final sin agujero negra / Black end cap without hole	



- 12/24 VCC, 7A máx.
- 1 Sensor interior o hasta 4 sensores exteriores
- 1 Pulsador, Interruptor o potenciómetro exterior o bien un potenciómetro interior
- 1 Zumbador exterior

Equipos destinados al control de LED'S desde una detección de presencia, de mano o de puerta. Siendo de fabricación propia podemos adaptarlos a sus necesidades. Disponemos de accesorios para externos para mayor versatilidad.

Seleccione la referencia según las opciones deseadas.

- 12/24 VDC, 7A máx.
- 1 Internal sensor o to 4 external sensors
- 1 External Push button, Switch or potentiometer or an internal potentiometer
- 1 External Buzzer

Equipment for the control of LED'S from a presence, hand or door detection. Being of own manufacture we can adapt them to your needs. We have external accessories for greater versatility.

Select the reference according to the desired options.

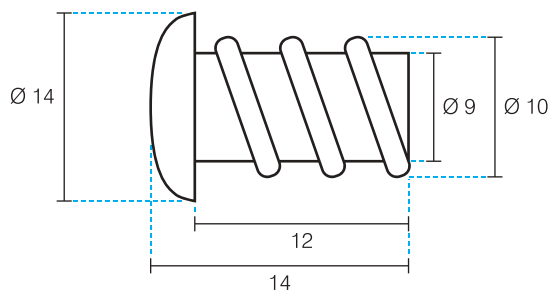
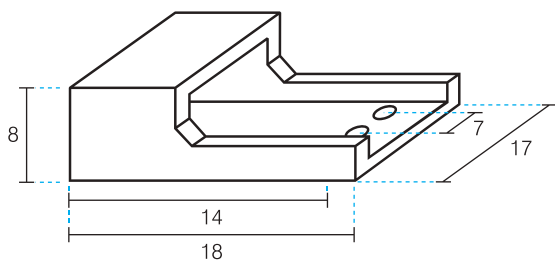
CONTROL SENSOR MODELO / MODEL de Mano / Hand H de Puerta / Door D Especial / Special S SENSOR Sensor interno lateral / Internal side sensor L Sensor interno inferior / Lower internal sensor I 1 Sensor externo / 1 External sensor 1 2 Sensor externo / 2 External sensor 2 3 Sensor externo / 3 External sensor 3 4 Sensor externo / 4 External sensor 4 CARACTERÍSTICAS ESPECIALES / SPECIAL FEATURES Por defecto / Default O Con pulsador exterior / External pushbutton P Pulsador + Zumbador / Pushbutton + Buzzer Q Con interruptor exterior / External switch I Interruptor + zumbador / Switch + Buzzer J Zumbador / Buzzer Z Potenciómetro / Potentiometer R	COLOR CABLE SALIDA / OUT CABLE COLOR BG 2 x 0.5mm² Blanco-Gris / White-Grey RN 2 x 0.5mm² Rojo-Negro / Red-Black NN 2 x 0.5mm² Negro-Negro / Black-Black LARGO CABLE SALIDA / OUT CABLE LONG 10-99 Centímetros / Centimeters 1M-3M Metros / Meters COLOR CABLE ENTRADA / INPUT CABLE COLOR BG 2 x 0.5mm² Blanco-Gris / White-Grey RN 2 x 0.5mm² Rojo-Negro / Red-Black NN 2 x 0.5mm² Negro-Negro / Black-Black LARGO CABLE ENTRADA / INPUT CABLE LONG 10-99 Centímetros / Centimeters 1M-3M Metros / Meters RANGO DETECCIÓN / DETECTION RANGE (*) A 0-30 mm Rango detección PUERTA / DOOR Detection range B 30-150 mm Rango detección MANO / HAND Detection range C 50-300 mm Rango detección MANO / HAND Detection range
---	---

consultar otros valores / consult other values

(*) Para sensores internos. Excepto fondo negro / For internal sensors. Except black background

SENSORES EXTERNOS

EXTERNAL SENSORS



Sensores externos diseñados para complementar los Equipos de Control anteriores, aptos para la detección de objetos (excepto en color negro) o manos.

Disponibles en distintas sensibilidades:

- 0 - 30 mm para detección de puertas
- 30 - 150 mm para detección de manos
- 50 - 300 mm para detección de manos

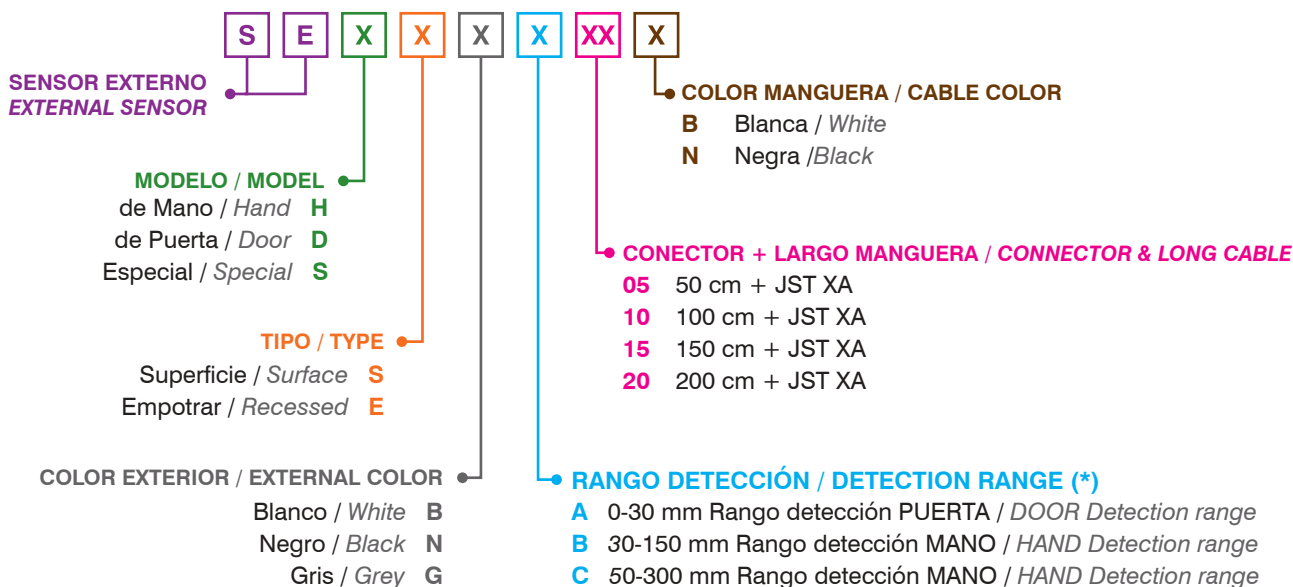
Seleccione la referencia según las opciones deseadas.

External sensors designed to complement the above Control Equipment, suitable for detection of objects (except in black color) or hands.

Available in different sensitivities:

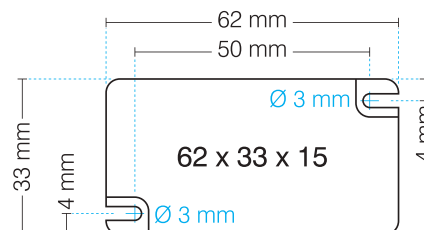
- 0 - 30 mm for door detection
- 30 - 150 mm for hand detection
- 50 - 300 mm for hand detection

Select the reference according to the desired options.



consultar otros valores / consult other values

(*) Excepto fondo negro / Except black background



CC - Control de Temperatura de color / Color Control Temperature

Mediante un pulsador, el controlador nos permite ajustar la temperatura de color de las luces LED. Podemos ajustar las luces a una temperatura de color más cálida (alrededor de 2700K) para un ambiente acogedor e íntimo, o a una temperatura de color más fría (alrededor de 6000K) para un entorno más concentrado y energizante.

Using a push button, the controller allows us to adjust the color temperature of the LED lights.

We can set the lights to a warmer color temperature (around 2700K) for a cosy and intimate atmosphere, or to a cooler color temperature (around 6000K) for a more concentrated and energizing environment.

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION		
CC01S10AN	SELECTOR CCT 12/24VCC 10A Max.	3000K 4200K 6000K	
CC01S10AB	SELECTOR CCT 12/24VCC 10A Max.		
CC01O10AN	DIMMER CCT 12/24VCC 10A Max.	3000K 6000K	
CC01O10AB	DIMMER CCT 12/24VCC 10A Max.		

CD - Control luminosidad y Temperatura de color / Dimmer and Color Control Temperature

Estos modelos de controladores LED CCT también incorporan la función de regulación. Esto le permite ajustar el brillo de las luces LED, además de cambiar la temperatura de color. La atenuación puede ayudarle a crear el nivel deseado de iluminación para diferentes ocasiones o escenarios específicos (lectura, relajación, etc).

These CCT LED driver models also incorporate a dimming function. This allows you to adjust the brightness of the LED lights in addition to changing the color temperature. Dimming can help you create the desired level of illumination for different occasions or specific scenarios (reading, relaxation, etc).

CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION		
CD01S10AN	SELECTOR CCT + DIMMER 12-24VCC 10A	3000K 4200K 6000K	
CD01S10AB	SELECTOR CCT + DIMMER 12-24VCC 10A		
CD01O10AN	DIMMER CCT + DIMMER 12-24VCC 10A	3000K 6000K	
CD01O10AB	DIMMER CCT + DIMMER 12-24VCC 10A		



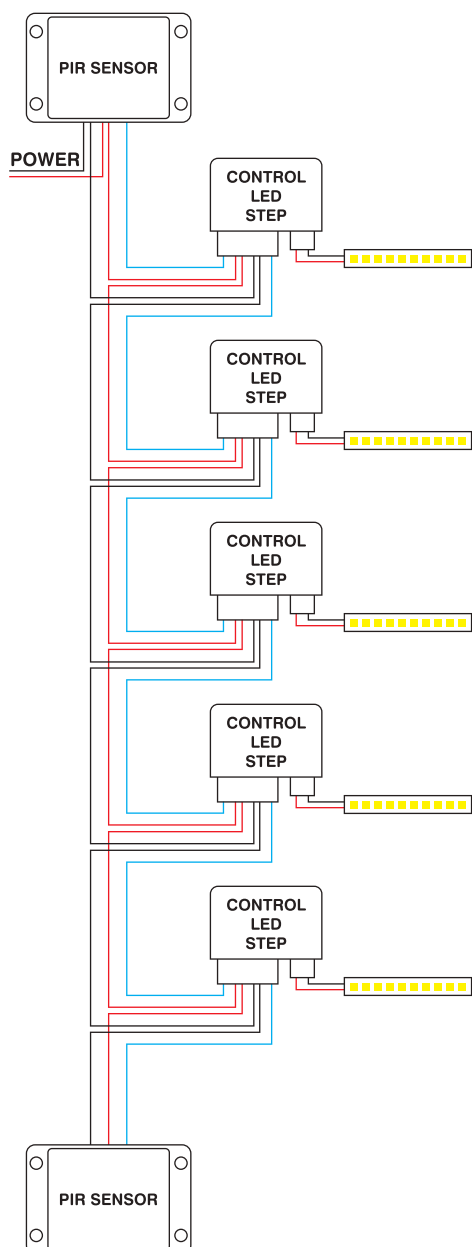
**PIR
SENSOR**
68 x 45 x 21 mm



**CONTROL
LED STEPS**
40 x 30(+10) x 14 mm

Sistema para el encendido/apagado de peldaños iluminados en escaleras mediante la detección de presencia en las zonas de acceso.

System for switching on and off the lighting of stair treads by detecting presence in access areas.



PIR SENSOR

Cuando los PIR SENSOR detectan un cambio de estado, inician el ciclo de encendido/apagado de los LED's en los peldaños, a través de los CONTROL LED STEP, con los parámetros siguientes:

- Rango de detección máximo de 5 x 3 mts / 120°
- Alimentación a 12 ó 24 VCC según circuitos LED
- Encendido/apagado crepuscular temporizado regulable (por defecto)
- Encendido/apagado según sentido de marcha (opcional)
- Distancia máxima entre sensor y el primer peldaño de 10 mts.

When the PIR SENSOR detect a change of state, they initiate ON/OFF cycle of the LED's on the steps, through the CONTROL LED STEP, with the following parameters:

- Detection range max. 5 x 3 mts / 120°
- 12 or 24 VDC power supply depending on to LED circuits
- Twilight ON/OFF dimmable (default)
- ON/OFF according to direction of travel (optional)
- Maximum distance between sensor and first step to 10 mts.

CONTROL LED STEP

Parámetros de circuitos de control PWM para LED's en peldaños:

- Sin límite de peldaños
- Alimentación a 12 ó 24 VCC según circuitos LED
- Cada circuito de control soporta hasta 5 A
- Conexión en serie
- Conectores enchufables para facilidad de montaje

PWM control circuit parameters for the LED's in the rungs:

- Unlimited number of rungs (steps)
- 12 or 24 VDC power supply depending on to LED circuits
- Each control circuit supports up to 5 A
- Serial connection
- Plug-in connectors for easy mounting or replacement

Consultar otras opciones / Consult other options

CONEXIONES ELÉCTRICAS A MEDIDA

CUSTOM ELECTRICAL CONNECTIONS



En **BOEL-TRONIC**, ofrecemos un servicio personalizado para las conexiones eléctricas, con instalaciones rápidas, sencillas y adaptadas a cada cliente.

Además, podemos integrar nuestra propia electrónica para facilitar aún más el conexionado, garantizando soluciones seguras, eficientes y cumpliendo siempre con la normativa vigente.

Le asesoramos para lograr la máxima confianza y satisfacción.

We offer personalized electrical connection solutions tailored to each client's needs.

Our systems are designed for fast, easy and safe installation. We can integrate our own electronics to simplify wiring and ensure compliance with all regulations.

Our team is ready to advise and support your project from star to finish.



BOEL-TRONIC® 

 Avda. de la Fama, 118
Pol. Ind. Almeda
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona (Spain)



 T. +(34) 934 216 736

 info@boeltronic.com

 www.boeltronic.com