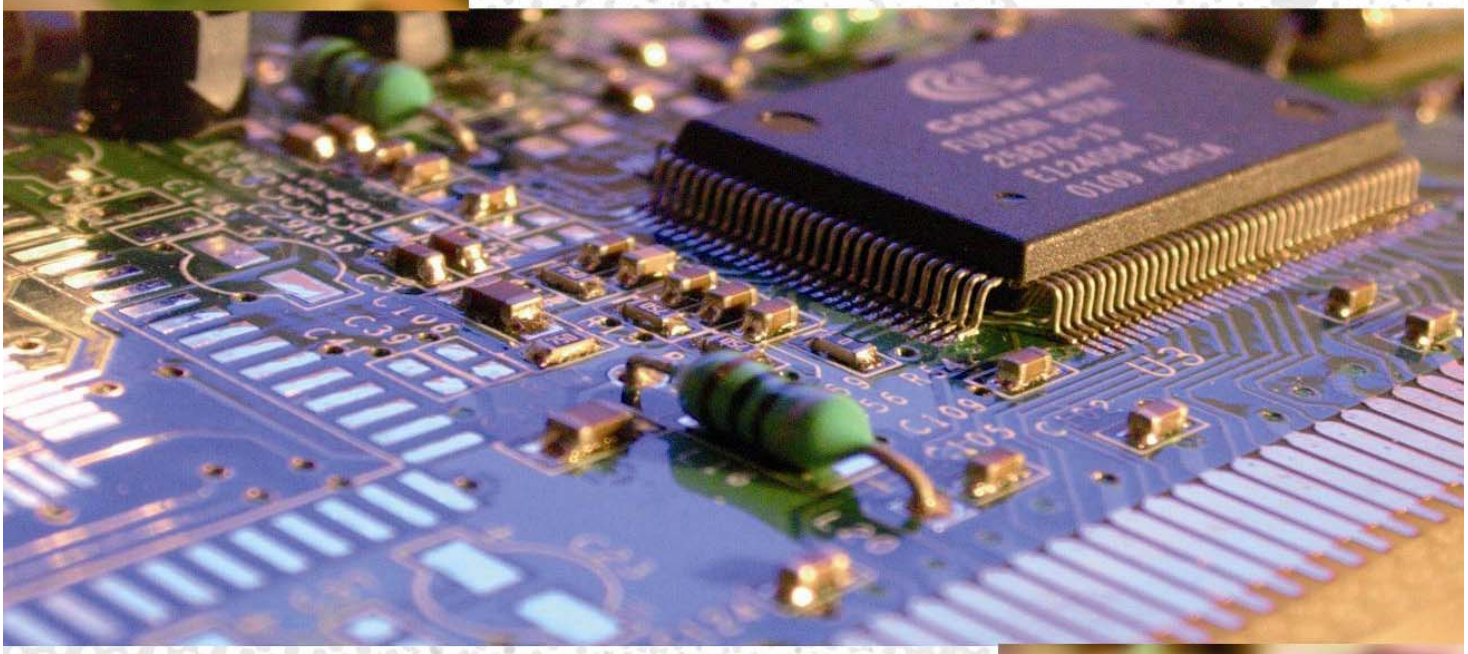
Silix

Electrònica Industrial S.L.

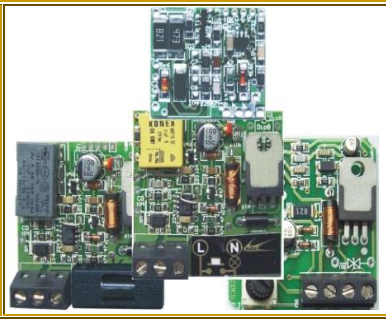


TIMERS

TEMPORIZADORES

DIMMERS

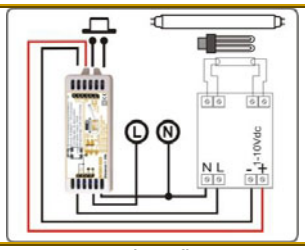
Reguladores Dimmer de Pastilla



Últimas Noticias: Hemos incorporado nueva electrónica en los Dimmer con nuevas funciones:
Memoria de Nivel y Estado seleccionable mediante switch en algunos modelos y fijos en otros, Quiere saber mas?.
Encendido y apagado muy suave (3 segundos), **ventajas?**: aumento de mas del 40% de la vida útil en las lámparas.
Mediante pulsación larga desde apagado: **encendido progresivo desde 0.**

S9000 250w. — Dimmer para Balastos Electrónicos Dimmable 1-10v.

Capacidad de corte 250w.
1 a 4 balastos



Regulador Dimmer Microprocesado con memoria para balastos dimables 1-10v. Para compactas y tubos fluorescentes.
Funciona con pulsadores. Con control de encendido y apagado de los balastos.
Como funciona: Una pulsación...enciende, siguiente apaga. **Pulsación larga**...regula.

S2103 400w — Dimmer Microprocesado Multifunción NOVEDAD

Incorpora Filtro Choque y Limitación térmica (90º).
Potencia: 400w. resistiva o 250w. Inductiva.

Encendido progresivo y apagado por desvanecimiento, duración en cada ciclo ajustable por el usuario.
Memoria de nivel y estado, mas información a pie del catálogo.
Preaviso de inicio progresivo y de apagado seleccionable mediante switch.
Conexionado mediante bornas, Admite pulsadores con piloto neón. Retorno de pulsadores a Fase (línea).

Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético, electrónico Dimmable a Triac mediante corte en inicio de fase, *Leading-edge dimming*

Funciones incorporadas:

Pulsación corta: (si esta activado preaviso de inicio) enciende progresivamente hasta el último nivel memorizado
(Si no esta activado preaviso de inicio) enciende al último nivel memorizado.
Siguiente pulsación: (activado preaviso de apagado) desvanece hasta apagar.
(Si no esta activado preaviso de apagado) apaga directamente.
(Si esta subiendo progresivamente) enciende al máximo.
(Si esta en desvanecimiento) apaga. **Pulsación larga:** regula.

S2100 600w. — Dimmer Microprocesado, Memoria Nivel y Estado — S2101 400w.

Potencia:
400w. resistiva
250w. inductiva.

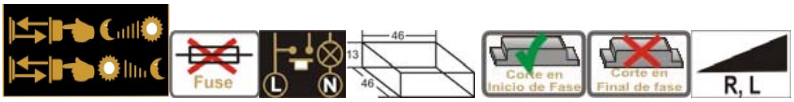
Incorpora Filtro Choque y Limitación térmica (90º).

Potencia:
600w resistiva
300w inductiva.

Memoria de nivel y estado, mas información a pie del catálogo.
Conexionado mediante bornas, admite pulsadores con piloto neón. Retorno de pulsadores a Fase (línea).
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético, electrónico Dimmable a Triac mediante corte en inicio de fase, *Leading-edge dimming*

Como funciona: Una pulsación...enciende, siguiente apaga, una pulsación larga...regula.
Una pulsación larga desde apagado enciende desde 0 y regula. Con encendido y apagado suave 3 segundos (Soft)

S2102 400w. — Dimmer Microprocesado Sube y Baja encendido y apagado lento

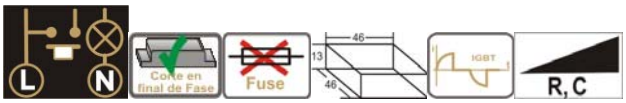


Incorpora Filtro Choque y Limitación térmica (90º).

Potencia: 400w. Resistiva o 250w. Inductiva.

Dimmer con encendido progresivo y apagado por desvanecimiento, duración en cada ciclo de 15 hasta 20 minutos, programado de fábrica.
Conexionado mediante bornas, Admite pulsadores con piloto neón. Retorno de pulsadores a Fase (línea).
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético, electrónico Dimmable a Triac mediante corte en inicio de fase, *Leading-edge dimming*
Como funciona: Pulsación corta enciende lentamente hasta el 100%. Siguiente pulsación desvanece hasta apagar.

S2111 — Dimmer Microprocesado IGBT.



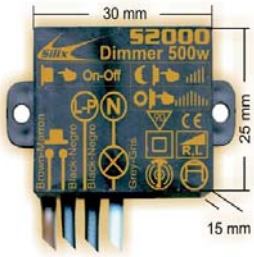
Potencia: Resistiva: 400w. y Capacitiva: 150w. Inductiva NO

Dimmer IGBT para cualquier transformador electrónico de halógenas (Dicroicas)
Conexionado mediante bornas, Admite pulsadores con piloto neón, Retorno de pulsadores a Fase (línea)
Puede controlar halógenas con cualquier trafo electrónico, carga incandescente y electrónicos Dimmable corte final de fase IGBT
No admite transformador ferro-magnético o carga inductiva.

Como funciona: Una pulsación...enciende, siguiente apaga. **Pulsación larga**...regula.

S2000 500w. — Dimmers Microprocesado miniatura — S2010 600w.

Medidas: 30mm x 25mm 15mm

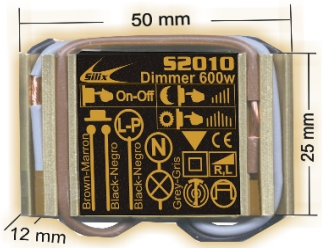


Potencia:
500w. resistiva, 300w. inductiva.

Versiones miniatura.
Los más pequeños del mercado con Microprocesador y Memoria.

Incorpora Filtro Choque y Limitación térmica 90º

Medidas: 50mm x 25mm 12mm



Potencia:
600w. resistiva, 400w. inductiva.

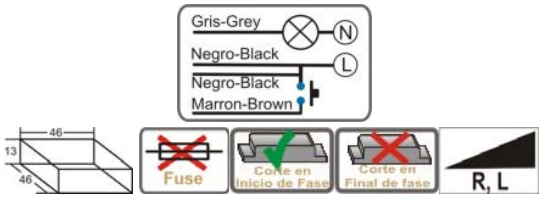
Memoria de nivel. Después de un corte de luz recuerda el último nivel ajustado.
Conexionado sencillo y rápido, 2 cables a pulsador, 2 cables a línea y lámpara.
Admite pulsadores con piloto neón, Retorno de pulsadores a Fase (línea)
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético, electrónico Dimmable a Triac mediante corte en inicio de fase, *Leading-edge dimming*

Funciones: Una pulsación...enciende, siguiente apaga, una pulsación larga...regula.
Una pulsación larga desde apagado enciende desde 0 y regula. Con encendido y apagado suave 3 segundos (Soft)

S2021E 1.000w. — Dimmers Microprocesado de Potencia — S2031e 1.500w.

Medidas: 50mm x 50mm 12mm

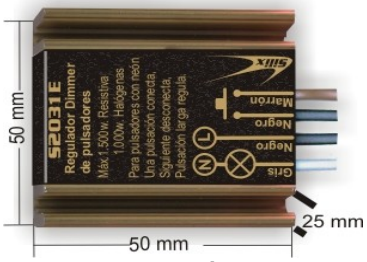
Potencia:
1.000w. resistiva, 600w. inductiva.



Incorpora Filtro Choque y Limitación térmica 90º

No apto para cajas de registros o mecanismos

Medidas: 50mm x 50mm 25mm



Potencia:
1.500w. resistiva, 1.000w. inductiva.

Conexionado 2 cables a pulsador, 2 cables a línea y lámpara.
Admite pulsadores con piloto neón, Retorno de pulsadores a Fase (línea).
Memoria de nivel y estado, mas información a pie del catálogo.
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético, electrónico Dimmable a Triac mediante corte en inicio de fase, *Leading-edge dimming*

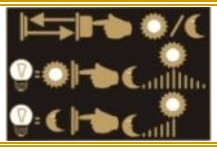
Como funciona: Una pulsación...enciende, siguiente apaga, una pulsación larga...regula. Una pulsación larga desde apagado enciende desde 0 y regula. Con encendido y apagado suave (Soft)

S2021 1.000w.	Dimmer Microprocesado de Potencia	S2031 1.500w.
Medidas: 50mm x 50mm 23mm		Medidas: 50mm x 50mm 25mm
Potencia: **1.000w. resistiva, 600w. inductiva.**	**Incorpora fusible, Limitación térmica 90º.** **Filtro Choque.** **No apto para cajas de registros/mecanismos**	**Potencia:** **1.500w. resistiva, 1.000w. inductiva.**

Memoria de nivel y estado, mas información a pie del catálogo.
Conexionado por bornas. Admite pulsadores con piloto neón, Retorno de pulsadores a Fase (línea)
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético, electrónico Dimmable a Triac mediante corte en inicio de fase, *Leading-edge dimming*

Funciones: Una pulsación...enciende, siguiente apaga, una pulsación larga...regula.
Una pulsación larga desde apagado enciende desde 0 y regula. Con encendido y apagado suave (Soft)

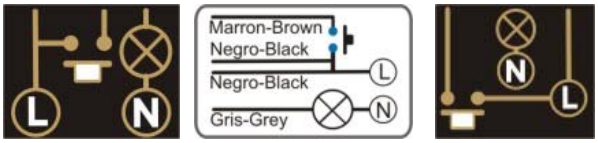
Información técnica general de los Dimmers

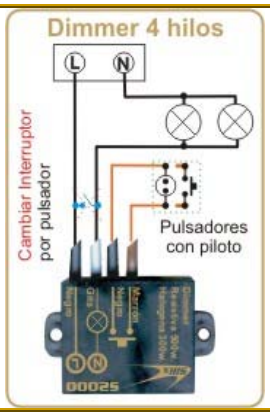
Como Funciona?	Que significa?
	**<--Una pulsación corta enciende o apaga.**
	<--Una pulsación larga si esta encendido regula.
	<--Una pulsación larga si esta apagado, inicia regulación desde 0.

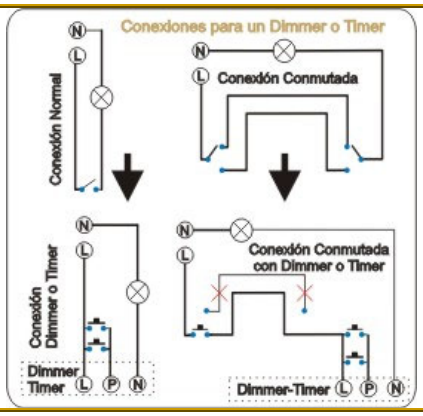
Especificaciones para todos los modelos con excepción de los Dimmer señalados independientemente con su símbolo.

No valido Regulación final de fase	Valido Regulación inicio de fase	No valido Fluorescentes y Compactas	Pulsador con piloto	Regulación IGBT	Regulación TRIAC	No tiene fusible	Tiene Fusible	Carga resistiva, inductiva	No Carga capacitiva	Marcado CE	No me tire

Conexionado General







Que es la Memoria de nivel y estado?: Después de un corte de luz, sea cual sea la duración del mismo, el dimmer memoriza en una eeprom el último estado (si apagado o encendido) y el último nivel utilizado.
Estas opciones se pueden activar o no en los switch, en los que no dispongan de este switch las memorias están activadas por defecto

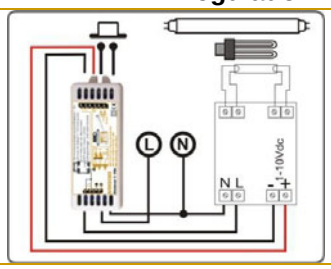
	Se debe tener en cuenta que para el correcto funcionamiento, los transformadores electrónicos para halógenas deben ser dimmables a triac, no se recomienda el uso con ciertos transformadores de procedencia asiática. Consúltenos si tiene dudas.
	No se debe utilizar con balastos electrónicos o de reactancia, le recomendamos el S9000 o S9001

Reguladores Dimmer para Balastos Dimmables 1-10v. Compactas y tubos.

Compatible con la norma EN60929 (1/10V).

Reguladores Dimmer para tubos y compactas mediante balastos electrónicos dimmables de flujo 1-10v.

Regulador Dimmer microprocesado 1-10v para pulsadores S9000



Potencia de corte: 250w. (1 a 8 balastos)

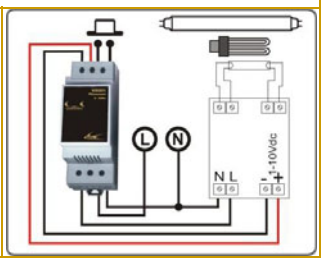
Como funciona: Una pulsación...enciende, siguiente apaga. Una pulsación larga...regula.

S9001 Dimmer microprocesado 1-10v para carril din 2 huecos

Potencia de corte: 250w. (1 a 8 balastos)

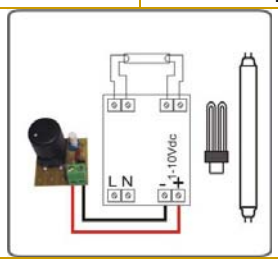
Como funciona: Una pulsación...enciende, siguiente apaga. Una pulsación larga...regula.

Mas información sobre Lámparas y compactas fluorescentes y Como AHORRAR



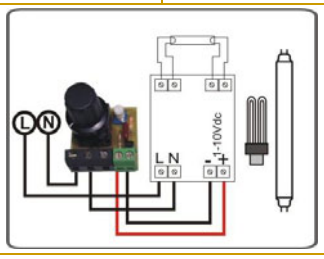
S9011 — Módulo Regulador 1-10v de potenciómetro — S9021

Potencia 1-10v: 200ma. 50 balastos aproximado independiente de la potencia de corte



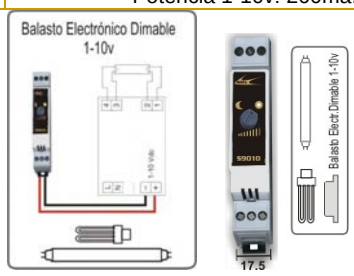
Potencia 1-10v: 200ma.
50 balastos aproximados.
No incorpora interruptor de corte

Potencia de corte: 2.000w.
Interruptor de corte de pulsación 10A.

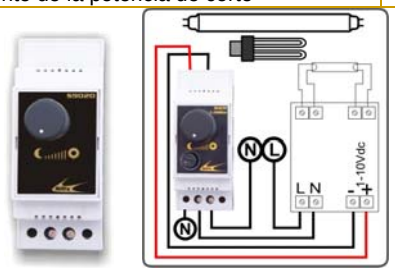


S9010 — Regulador de potenciómetro 1-10v para carril din — S9020

Potencia 1-10v: 200ma. 50 balastos aproximado independiente de la potencia de corte



Carril din 1 hueco
Únicamente controla los balastos, no incorpora interruptor

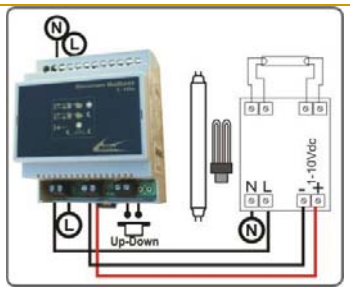


Carril din 2 huecos
Potencia de corte: 2.000w. Interruptor de corte 10A.

S9032 — Regulador Dimmer 1-10v para carril din 4 huecos — S9030

2 pulsadores Up-Down

UP: Una pulsación, enciende.
Una pulsación larga, sube
Down: Una pulsación, apaga.
Una pulsación larga, baja.



Potencia de corte: 2.000w. (1 a 60 balastos)

1 pulsador

Una pulsación corta enciende y sube.
Siguiente apaga.
Una pulsación larga regula.

Periféricos Dimmer para Domótica

DIMMER CARRIL DIN PARA REGULACIÓN DE LUCES EN SISTEMAS CENTRALIZADOS, DOMÓTICOS Y AUTÓMATAS.

En desarrollo	**Dimmer PWM** Con entrada de control de modulación por ancho de pulsos.
	1S Nuevo protocolo de 1 segundo y 10 milisegundos de resolución que según la duración del pulso interpretará el nivel de regulación, por ejemplo si la duración del pulso es de 400ms., el Dimmer generará una luminosidad del 40%, si es de 800ms será del 80%, si es inferior a 100ms. será apagado.

S2310V 600w. 400w.	Dimmer Domótica 0-10v. con validación	S2330V 1.500w. 1.000w.

Periférico Dimmer autónomo con entrada 0-10v + validación para autómatas.

Este nuevo sistema permite multiplexar múltiples Dimmer desde un autómata con una sola placa analógica y múltiples salidas digitales, led, reles mecánicos, de estado sólido o transistores de colector abierto.
El Dimmer memorizará el valor de la entrada **0-10v** cuando reciba una señal de validación de 45 a 55ms. en la entrada digital opto acoplada de control hasta la siguiente señal.

Cinco modos de funcionamiento y puede funcionar de forma autónoma en caso de avería del autómata.

Caja 1 hueco C. Din

Potencia:
600w Resistiva
400w Inductiva

Entrada Digital Opto acoplada de 0-10v. 4-20mA.
En esta conexión se comanda el Dimmer desde un Autómata con salida analógica mediante tensiones de 0 a 10v (4-20mA), tanto con tensiones fijas de x valor para generar escenas o bien generando rampas de subida o bajada a la velocidad que se desee desde el autómata.

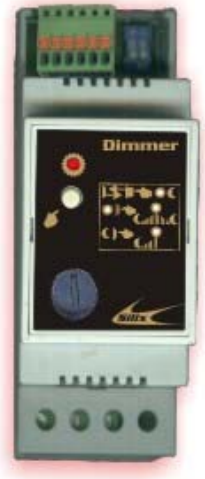
Entrada Digital Opto acoplada de control y validación para validación, encendido, apagado, regulación, 5...24v dc./ac. (45 a 55ms, 100 a 200ms y + de 400ms.)
En esta conexión se valida la señal analógica de la entrada 0-10v mediante un pulso de 45 a 55 ms.
También sirve para comandar el Dimmer mediante pulsos cortos de 200 a 400ms para encendido-apagado y pulsos largos de más de 600ms para la regulación del Dimmer.

Pulsador incorporado en Frontis y **Entrada de Pulsadores externo** con retorno a fase (Admite pilotos de neón en los pulsadores), para utilizar el Dimmer de manera autónoma en caso de avería del sistema domótico o de manera independiente.

Salida Digital Opto acoplada de supervisión 5...24v dc./ac. 40mA.
Esta salida indicará al Autómata si el Dimmer esta encendido o apagado, es una conexión que cerrará un circuito externo (Relé, led, Opto-switch, carga máxima 40mA.) cuando el Dimmer está encendido.

Puede controlar halógenas con trafo ferromagnético o electrónico Dimmable por corte en inicio de fase *Leading-edge dimming.*

<--Memoria permanente de nivel y estado (Encendido, Apagado, Nivel antes del corte de luz)
Memoria seleccionable de nivel y estado (Encendido, Apagado, Nivel antes del corte de luz)**--->**



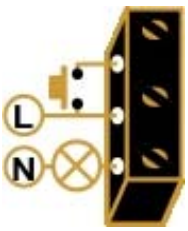
Caja 2 huecos C. Din

Potencia: 1.500w Incandescentes
1.000w Halógenas

Memoria estado

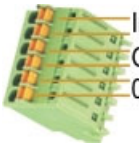
Memoria Nivel

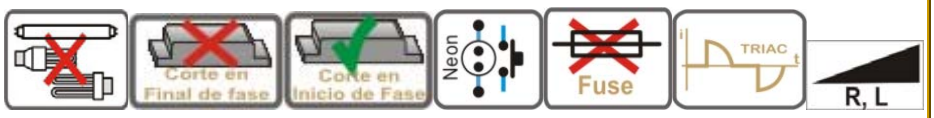
Borna delantera



Conexión a un Autómata PLC

Borna trasera extraíble





Funciones

Próximamente versiones para 2.000 y 3.000w.

S2310 600w./400w. — Dimmer 0-10v. — S2330 1.500w./1.000w.

Caja 1 hueco C. Din

Potencia:
600w Resistiva
400w Inductiva

Periférico Dimmer autónomo con entrada 0-10v. (4-20mA.) para autómatas

Puede funcionar de forma autónoma en caso de avería del autómata.

Pulsador incorporado en Frontis y **Entrada de Pulsadores externo** con retorno a fase (Admite pilotos de neón en los pulsadores), para utilizar el Dimmer de manera autónoma en caso de avería del sistema domótico o de manera independiente.

Entrada Digital Opto acoplada de 0-10v. 4-20mA. En esta conexión se comanda el Dimmer desde un Autómata con salida analógica mediante tensiones de 0 a 10v (4-20mA), tanto con tensiones fijas de x valor para generar escenas o bien generando rampas de subida o bajada a la velocidad que se desee desde el autómata.

Entrada Digital Opto acoplada de control (encendido, apagado y regulación) 5...24v dc./ac. En esta conexión comanda el Dimmer mediante pulsos cortos de 200 a 400ms para encendido-apagado y pulsos largos de más de 600ms para la regulación del Dimmer.

Salida Digital Opto acoplada de supervisión 5...24v dc/ac. Esta salida indicará al Autómata si el Dimmer esta encendido o apagado, es una conexión que cerrará un circuito externo (Relé, led, Opto-switch, carga máxima 40mA.) cuando el Dimmer está encendido.

Puede controlar halógenas con trafo ferromagnético o electrónico dimmable por corte en inicio de fase

<--Memoria permanente de nivel y estado (Encendido, Apagado, Nivel antes del corte de luz)
Memoria seleccionable de nivel y estado(Encendido, Apagado, Nivel antes del corte de luz)**-->**

Caja 2 huecos C. Din

Potencia:
1.500w Resistiva
1.000w Inductiva

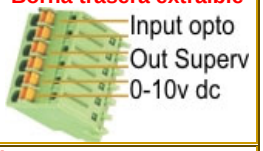
Memoria estado

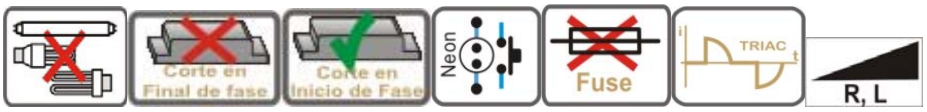
Memoria Nivel

Borna delantera

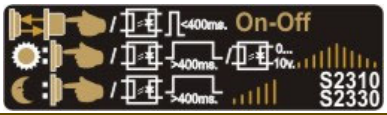
Conexión a un Autómata PLC

Borna trasera extraíble





Funciones



S2311 600w./400w. — Dimmer Domótica — S2331 1.500w./1.000w.

Caja 1 hueco C.Din

Potencia:
600w Resistiva
400w Inductiva

Periférico Dimmer autónomo con entradas-salida para autómatas

Puede funcionar de forma autónoma en caso de avería del autómata

<--Memoria permanente de nivel y estado (Encendido, Apagado, Nivel antes del corte de luz)
Memoria seleccionable de nivel y estado (Encendido, Apagado, Nivel antes del corte de luz)**--->**

Pulsador en Frontis y **Entrada de Pulsadores externos** con retorno a fase (Admite pilotos de neón en los pulsadores), para utilizar el Dimmer de manera autónoma en caso de avería del sistema domótico o de manera independiente.

Entrada Digital Opto acoplada de control (encendido, apagado y regulación) 5...24v dc./ac. En esta conexión se puede comandar el Dimmer mediante pulsos cortos de 200 a 400ms para encendido-apagado y pulsos largos >de 600ms para la regulación del Dimmer.

Salida Digital Opto acoplada de supervisión 5...24v dc/ac. Esta salida indicará al Autómata si el Dimmer esta encendido o apagado, es una conexión que cerrará un circuito externo (Relé, led, Opto-switch, carga máxima 40mA.) cuando el Dimmer está encendido.

Entrada Digital Opto acoplada para Reset general (Pulso 200 a 400ms 5...24v dc/ac.) Aplicando un pulso en esta conexión se puede apagar a este y a otros Dimmer que estén encendidos de forma simultánea.

Puede controlar halógenas con trafo ferromagnético o electrónico dimmable corte inicio de fase.

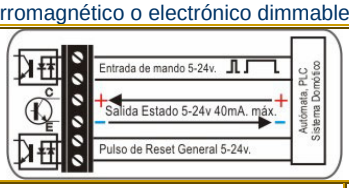
Caja 2 huecos C.Din

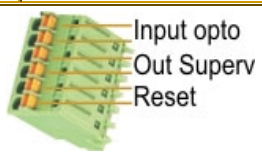
Potencia:
1.500w Resistiva
1.000w Inductiva

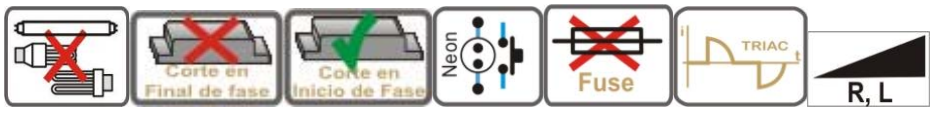
Memoria estado

Memoria Nivel

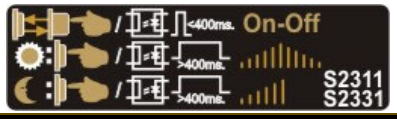
Conexión a un Autómata PLC







Funciones



Próximamente versiones para 2.000 y 3.000w.

Se debe tener en cuenta que para el correcto funcionamiento, los transformadores electrónicos para halógenas deben ser dimmables a triac, no se recomienda el uso con ciertos transformadores de procedencia asiática. Consúltenos si tiene dudas.

No se debe utilizar con balastos electrónicos o de reactancia, le recomendamos el **S9000** o **S9001**

Dimmer para Carril Din

RAUDALES DE POTENCIA

CON NUESTROS DIMMERS PARA CARRIL DIN, NO TENDRÁ LIMITES PARA LA REGULACIÓN DE LUCES EN SISTEMAS CENTRALIZADOS, DESDE 600W EN TAN SOLO 1 HUECO HASTA 4.000W. EN 9 HUECOS.

Nueva electrónica y nuevas funciones como:
Memoria de Nivel y Estado seleccionable mediante switch.
Encendido y apagado suave (3 seg.) **ventajas?**: aumento de mas del 40% de la vida útil en las lámparas.
Mediante pulsación larga desde apagado: **encendido progresivo desde 0.**

Disponibles los Dimmer de Carril Din para Domótica y 0-10v, con entradas y salidas opto-acopladas

S2211 600w. — El mas estrecho del mercado

17,5mm

Regulador Dimmer con memoria para carril Din Caja de 1 hueco (17mm)

Potencia: 600w Incandescentes o 400w Halógenas.

Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio. *Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º)

S2221 1.000w. — S2231 1.500w.

Regulador Dimmer con memoria para carril Din en Caja de 2 huecos.
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético

También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio. *Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º)

Potencia: 1.000w Incandescentes o 600w Halógenas.

Potencia: 1.500w Incandescentes o 1.000w Halógenas.

S2241 — 2.000w.

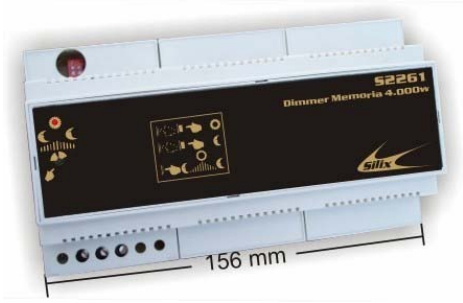
Regulador Dimmer con memoria para carril Din Caja de 4 huecos.

Potencia: 2.000w Incandescentes o 1.600w Halógenas.
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio. *Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º)

S2251 — 3.000w.

Regulador Dimmer con memoria para carril Din Caja de 6 huecos.
Potencia: 3.000w Incandescentes o 2.000w Halógenas.
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio *Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º)

S2261	4.000w.



Regulador Dimmer con memoria para carril Din Caja de 9 huecos.

Potencia: 4.000w Incandescentes o 2.600w Halógenas

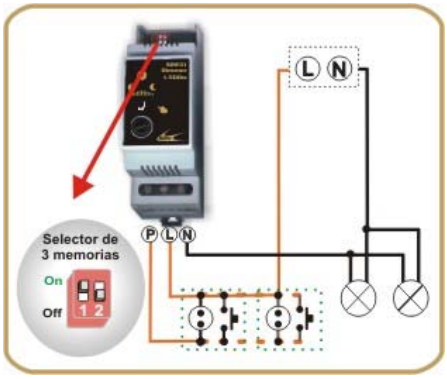
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético

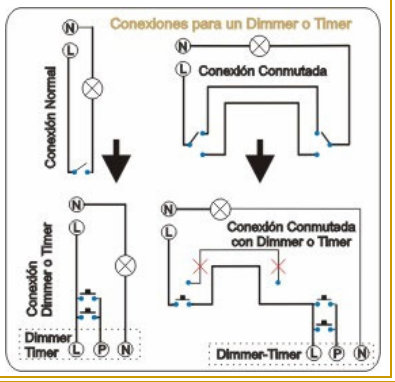
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac

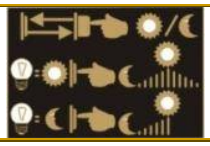
Regulación mediante corte de fase en el inicio. *Leading-edge dimming or cut-on*

Incorpora Limitación Térmica (90º)

Características, conexionado, medidas, etc.





Como Funciona?	Que significa?
	**<--Una pulsación corta enciende o apaga.**
	<--Una pulsación larga si esta encendido regula.
	<--Una pulsación larga si esta apagado, inicia regulación desde 0.

Especificaciones para todos los modelos con excepción de los Dimmer señalados independientemente con su símbolo.

No valido Regulación final de fase	Valido Regulación inicio de fase	No valido Fluorescentes y Compactas	Pulsador con piloto	Regulación TRIAC	No tiene fusible	Tiene Fusible	Valido para Carga resistiva, inductiva	No valido Carga capacitiva	Marcado CE	No me tire
Corte en Final de fase	Corte en Inicio de Fase		Neon	TRIAC	Fuse	Fuse	R, L	R, C	CE	

Que es la Memoria de nivel y estado ?: Después de un corte de luz, sea cual sea la duración del corte, el dimmer memoriza el último estado (si estaba apagado o encendido) y el último nivel utilizado. Estas opciones se pueden activar o no en los switch superiores del dimmer.

Se debe tener en cuenta que para el correcto funcionamiento, los transformadores electrónicos para halógenas deben ser dimmables a triac, no se recomienda el uso con ciertos transformadores de procedencia asiática. Consúltenos si tiene dudas.

No se debe utilizar con balastos electrónicos o de reactancia, le recomendamos el **S9000** o **S9001**

Todos nuestros productos cumplen con las siguientes normas:

* Directiva 99/05/CE, * Directiva 89/336/CEE, Modif. 92/31/CEE, * Rect. 92/31/CEE de Compatibilidad Electromagnética.
* Directiva 73/23/CEE de Baja Tensión. * IEC 669-2-1 y su equivalente UNE 20-378-91 (Parte 2-1).
* UNE-EN 60669-2-1. * Directiva RAEE Anexo IB y Anexo I del R. Decreto: (R.D.208/2005 sobre aparatos eléctricos electrónicos y la gestión de residuos). Los componentes para instaladores profesionales no están bajo ámbito de aplicación de la Directiva RAEE y el Real Decreto. Son componentes de una instalación fija y no productos finales, y no casan con la definición de productos acabados. Fuera de la instalación fija de la que forman parte no tienen ninguna función, directa o indirecta.

Normativa RoHS (sobre soldaduras sin plomo) Directiva **RoHS** (Restriction of Hazardous Substances) establece que a partir del 1 de Julio de 2006 ningún equipo eléctrico o electrónico podrá contener sustancias peligrosas para el medio ambiente como el plomo, mercurio, cadmio, Polibromobifenilos, Polibromodifeniléteres, Cromo Hexavalente, que deberán ser sustituidos por otras sustancias no contaminantes y afectará principalmente a los procesos de soldadura ya que éstos deberán realizarse sin el componente de plomo, por tanto en el caso de la soldadura por ola, refusión o manual, se utilizará nuevos procedimientos y materiales (Estaño+Plata+Cobre).

Reguladores de Potenciómetro para carril Din.

PRESENTAMOS LOS REGULADORES DE POTENCIÓMETRO Y SIN DEJAR DE LADO LA TECNOLOGÍA. DESDE 600W EN 1 HUECO HASTA 4.000W. EN 9 Y LOS MULTICANALES.

Vea nuestros Reguladores para balastos electrónicos de compactas/tubos **S9000-S9001**

S1211 600w.

Regulador de potenciómetro para carril Din caja 1 hueco
NUEVO CONCEPTO Potenciómetro + pulsador

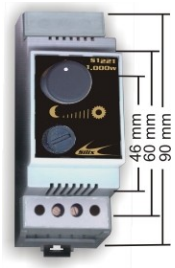
Potencia Resistiva: 600w o Inductiva: 400w.

Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º)
Como funciona: Una pulsación...enciende, siguiente apaga. Girando el potenciómetro regula.

S1221-1.000w

Regulador de potenciómetro para carril Din
Caja de 2 huecos. Potenciómetro con interruptor

S1231-1.500w



Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio
Leading-edge dimming or cut-on
Incorpora Limitación Térmica (90º)

Potencia: Resistiva: 1.000w Inductiva: 600w.
Potencia Resistiva: 1.500w Inductiva: 1.000w.

S1241 2.000w.

Regulador de potenciómetro para carril Din caja de 4 huecos
Potenciómetro con interruptor

Potencia Resistiva: 2.000w o Inductiva: 1.600w.
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º

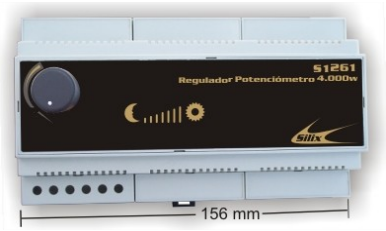
S1251 3.000w.

Regulador de potenciómetro para carril Din caja de 6 huecos
Potenciómetro con interruptor

Potencia: Resistiva: 3.000w o inductiva: 1.600w.
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º

S1261 4.000w.

Regulador de potenciómetro para carril Din caja de 9 huecos
Potenciómetro con interruptor



Potencia: 4.000w Resistiva o 2.600w inductiva
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º

S1222 2 x1.000w. — Multicanales Caja de 4 huecos

Regulador para carril din de 2 canales de 1.000w c/u.
Potenciómetro con interruptor.

Potencia total: Resistiva 2.000w o Inductiva 1.200w.

Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º

S1223 3 x1.000w. — Multicanales Caja de 6 huecos

Regulador para carril din de 3 canales de 1.000w c/u.
Potenciómetro interno con interruptor.

Potencia total: Resistiva 3.000w o Inductiva 2.000w.

Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º

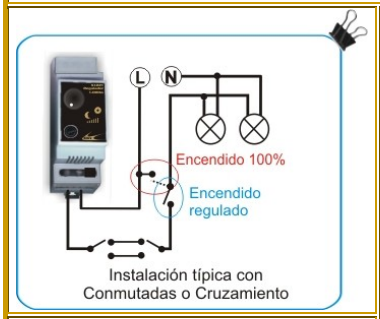
S1224 4 x 1.000w. — Multicanales Caja de 9 huecos

Potencia total:
Resistiva 4.000w o Inductiva 2.600w.

Regulador para carril din de 4 canales de 1.000w c/u.
Potenciómetro interno con interruptor.

Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º

Conexión Reguladores de Potenciómetro y Normativas



Instalación típica con
Conmutadas o Cruzamiento

Declaramos que todos nuestros productos cumplen con las siguientes normas:

* Directiva 99/05/CE, Directiva 89/336/CEE, Modif. 92/31/CEE, Rect. 92/31/CEE de Compatibilidad Electromagnética.
* Directiva 73/23/CEE de Baja Tensión. * IEC 669-2-1 y su equivalente UNE 20-378-91 (Parte 2-1).
* UNE-EN 60669-2-1. * Directiva RAEE Anexo IB y Anexo I del Real Decreto: Los componentes para instaladores profesionales no están bajo ámbito de aplicación de la Directiva RAEE y el Real Decreto. Son componentes de una instalación fija y no productos finales, y no casan con la definición de productos acabados. Fuera de la instalación fija de la que forman parte no tienen ninguna función, directa o indirecta.

Todos nuestros productos cumplen con la normativa RoHS (sobre soldaduras sin plomo) y la directiva RAEE (R.D.208/2005 sobre aparatos eléctricos electrónicos y la gestión de residuos)

Directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) establece que a partir del 1 de Julio de 2006 ningún equipo eléctrico o electrónico podrá contener sustancias peligrosas para el medio ambiente como el plomo, mercurio, cadmio, Polibromobifenilos, Polibromodifeniléteres, Cromo hexavalente, que deberán ser sustituidos por otras sustancias no contaminantes y afectará principalmente a los procesos de soldadura ya que éstos deberán realizarse sin el componente de plomo, por tanto en el caso de la soldadura por ola, refusión o manual, habrá que utilizar nuevos procedimientos y materiales (Estaño+Plata+Cobre).

Se debe tener en cuenta que para que el regulador funcione correctamente, los transformadores electrónico para halógenas deben ser dimmables a triac, no se recomienda el uso con ciertos transformadores de procedencia asiática, Consúltenos si tiene dudas.

No se debe utilizar con balastos electrónicos o de reactancia, le recomendamos el S9000 o S9001

Especificaciones para todos los modelos con excepción de los Dimmer señalados independientemente con su símbolo.

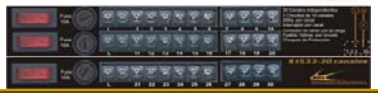
No valido Regulación final de fase	Valido Regulación inicio de fase	No valido Fluorescentes y Compactas	No valido Trafo electrónico	Pulsador con piloto	Regulación TRIAC	No fusible	Fusible	Carga resistiva, inductiva	No Carga capacitiva	Marcado CE
Corte en Final de fase	Corte en Inicio de Fase		NO Electronic Ballast	Neon	TRIAC	Fuse	Fuse	R, L	R, C	CE

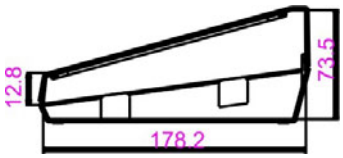
Silix
Electrònica Industrial S.L.

Reguladores de Potenciómetro

Reguladores Analógicos con potenciómetro para mecanismos, caja de registro, pupitres, armarios.
Módulos de gran potencia, hasta 8.000w.
Multicanales y versiones a medida

S1533

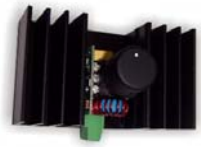




Pupitre de Regulación de 30 canales, para Restaurantes, Cafetería, Discotecas, etc.
3 circuitos de 10 canales de 200w. c/u.

Potencia total: resistiva 6.000w o inductiva 3.600w.
Potenciómetros con interruptor.
Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*
Incorpora Limitación Térmica (90º

Módulos de Regulación de Potenciómetro con interruptor.

S1011		S1021		S1031		S1041	
	Potencia: Resistiva 300w. Inductiva 200w. Medidas: 25x25x20mm		Potencia: Resistiva 1.000w Inductiva 600w. Medidas: 48x33x30mm		Potencia: Resistiva 1.500w Inductiva 1.000w. Medidas: 48x50x30mm		Potencia: Resistiva 2.00w Inductiva 1.600w. Medidas: 100x50x30mm

Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético y también halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac
Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming.*

Módulos de Regulación de potencia por Potenciómetro con interruptor

S1061	S1071	S1081
Potencia: resistiva 4kw / inductiva 3kw. Medidas: 100x80x40mm	Potencia: resistiva 5kw / inductiva 4kw. Medidas: 100x100x55mm	Potencia: resistiva 8.kw./ inductiva 6.kw. Medidas: 140x120x55mm

Módulos de Regulación de pequeños motores por Potenciómetro con o sin interruptor

Módulo Regulador Analógico para pequeños motores y otras aplicaciones. Ajuste desde el 40% al 99%.

S7101		S7120		S7100	
	Potencia: resistiva 300w / Motores 200w. Potenciómetro sin interruptor		Potencia: resistiva 1.000w / Motores 600w. Potenciómetro con interruptor		Potencia: resistiva 300w / Motores 200w. Potenciómetro con interruptor

Puede controlar halógenas con transformador ferromagnético
También halógenas con transformador electrónico tipo Dimmable a Triac Regulación mediante corte de fase en el inicio/*Leading-edge dimming or cut-on*

Se debe tener en cuenta que para el correcto funcionamiento, los transformadores electrónicos para halógenas deben ser dimmables a triac, no se recomienda el uso con ciertos transformadores de procedencia asiática. Consúltenos si tiene dudas.

No se debe utilizar con balastos electrónicos o de reactancia, le recomendamos el S9000 o S9001

No valido Regulación final de fase	Valido Regulación inicio de fase	No valido Fluorescentes y Compactas	Pulsador con piloto	No son Regulación IGBT	Son Regulación TRIAC	No tiene fusible	Tiene Fusible	Carga resistiva, inductiva	No validos Carga capacitiva	Marcado CE	No me tire

Reguladores de Superficie

Presentamos nuestros reguladores de potenciómetros montados en caja de superficie.
Potencias desde 500 hasta 2.000w.

S1111 500w.

500w o halógenas 300w.

Regulador de Potenciómetro en caja de superficie.
Puede controlar halógenas con trafo electrónico Dimable a Triac

S1121 1.000w.

1.000w o halógenas 600w

S1141 2.000w.

Regulador de Potenciómetro en caja de superficie
Potencia: Incandescente 2.000w o halógenas 1.600w.
Puede controlar halógenas con trafo electrónico Dimable a Triac

S1521 1.000w.

Puede controlar halógenas con trafo electrónico Dimable a Triac
Regulador de Potenciómetro, enchufe "Schucko"
Potencia: Incandescente 1.000w o halógenas 600w.

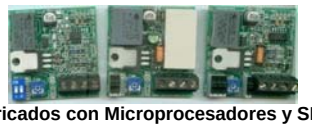
NO Electronic Ballast	Se debe tener en cuenta que para el correcto funcionamiento, los transformadores electrónicos para halógenas deben ser dimmables a triac, no se recomienda el uso con ciertos transformadores de procedencia asiática. Consúltenos si tiene dudas.
	No se debe utilizar con balastos electrónicos o de reactancia, le recomendamos el S9000 o S9001

No valido Regulación final de fase	Valido Regulación inicio de fase	No valido Fluorescentes y Compactas	Pulsador con piloto	Regulación IGBT	Regulación TRIAC	No tiene fusible	Tiene Fusible	Carga resistiva, inductiva	No Carga capacitiva	Marcado CE	No me tire
Corte en Final de fase	Corte en Inicio de Fase		Neon	IGBT	TRIAC	Fuse	Fuse	R, L	R, C	CE	

Silix
Electrònica Industrial S.L.

Dispositivos Temporizados de Pastilla

Nueva línea de Dispositivos temporizados para luces de escaleras, pasillos, aseos, garajes, y otras aplicaciones.



Fabricados con Microprocesadores y SMD.

Las claves de nuestros productos.

Que es el Telerruptor Temporizado?, Es un nuevo concepto de dispositivo de tiempo que a diferencia de los temporizadores, se puede cancelar el tiempo mediante una pulsación o inversión de estado del interruptor, por que también funcionan con interruptores, conmutadas y cruzamientos de la instalación y se pueden utilizar como Telerruptor On-Off con pulsadores.
Que es el Preaviso?, es un aviso previo a la desconexión que reduce la luz por desvanecimiento hasta apagar, esto nos permite rearmar el dispositivo, la duración por defecto es de 15 segundos (Bajo pedido se pueden programar mas duración). También disponible con preaviso de inicio. Esta función sólo es valida para carga de tipo resistiva o inductiva.
Que es la Memoria de estado?Después de un corte de luz, sea cual sea la duración del corte, el telerruptor memoriza el último estado (si estaba apagado o encendido). Estas opciones se pueden activar o no en el switch del Dispositivo.

Los temporizadores Todo Terreno

S323 Telerruptor temporizado Relé Memoria de estado 2 escala ajustable	S324 Telerruptor Memoria de estado 2 escala ajustable	S325 Telerruptor Multifunción Preaviso inicio-final Memoria de estado 2 escala ajustable	S313 Temporizador Relé Rearme Si-No 2 escala ajustable	S314 Temporizador 2escala ajustable Rearme Si-No	S315 Temporizador Multifunción Preaviso inicio-final Rearme Si-No 2 escala, ajustable

De tiempo fijo y muy económicos

S321xx Telerruptor temporizado con preaviso	S320xx Telerruptor temporizado sin preaviso	S311xx Temporizador con preaviso	S310xx Temporizador sin preaviso	S3021 Temporizador con desvanecimiento

Dispositivos Temporizados a Relé. Tiempo ajustable, 2 escalas 0-4 minutos y 0-20 minutos.

S323
Telerruptor Temporizado

Incorporan nueva tecnología de doble activación.
Puede controlar cualquier tipo de carga a 220v.ac.
Los contactos del RELÉ nunca se unirán entre sí.
Cualquier Carga (resistiva: 400w. o inductiva: 250w.)

S313
Temporizador

Como funciona:
Una pulsación, inicia temporización, siguiente si esta encendido apaga.

Telerruptor Temporizado

Funciona con pulsadores, interruptores, conmutadas sin variar la instalación, solo las conexiones de los mecanismos.

Retorno de mecanismos a fase
Admite mecanismos con piloto.

Memoria de estado que después de un corte de luz recuerda el estado previo (encendido o apagado)

Tiempo 0: Modo telerruptor On-Off 0 seg.

Temporizador (Timer)

Funciona con pulsadores
Retorno de pulsadores a fase.
Admite pulsadores con piloto.

Opción rearme antes de finalizar el tiempo.

Ver Precios

Como funciona:
Una pulsación...Inicia temporización, siguiente si esta activado el Rearme suma el tiempo al restante.

Dispositivos Temporizados a Triac.

S324
Telerruptor Temporizado

Tiempo ajustable, 2 escalas 0-4 minutos y 0-20 minutos.
Carga resistiva: 400w. Carga inductiva: 250w.

S314
Temporizador

Como funciona:
Una pulsación, inicia temporización, siguiente si esta encendido apaga.

Telerruptor Temporizado

Funciona con pulsadores, interruptores, conmutadas sin variar la instalación, solo las de los mecanismos.

Retorno de mecanismos a fase
Admite mecanismos con piloto.

Memoria de estado que después de un corte de luz recuerda el estado previo (encendido o apagado)

Tiempo 0: Modo telerruptor On-Off 0 seg.

Temporizador (Timer)

Funciona con pulsadores
Retorno de pulsadores a fase.
Admite pulsadores con piloto.

Opción de rearme antes de finalizar el tiempo.

Ver Precios

Como funciona:
Una pulsación, inicia temporización, siguiente si esta activado el Rearme suma el tiempo al restante.

S325
Telerruptor Temporizado

Dispositivos Temporizados Multifunción a Triac
Preaviso de inicio y fin, Tiempo ajustable, 2 escalas 0-4 minutos y 0-20 minutos.
Carga resistiva: 400w. Carga inductiva: 250w.

S315
Temporizador

Como funciona:
Una pulsación, inicia temporización, siguiente si esta encendido apaga.

Telerruptor Temporizado

Funciona con pulsadores, interruptores, conmutadas sin variar la instalación, solo las de los mecanismos.

Retorno de mecanismos a fase
Admite mecanismo con piloto.

Memoria de estado que después de un corte de luz recuerda el estado previo (encendido o apagado)

Preaviso de inicio y final seleccionable (15 segundos).
Tiempo 0: Modo telerruptor On-Off 0 seg.

Temporizador (Timer)

Funciona con pulsadores
Retorno de pulsadores a fase.
Admite pulsadores con piloto.

Opción de rearme antes de finalizar el tiempo.

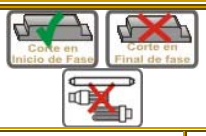
Preaviso de inicio y final seleccionable (15 segundos).

Ver Precios

Como funciona:
Una pulsación inicia temporización, siguiente si esta activado Rearme suma el tiempo al restante.

S321xx
Telerruptor Temporizado

Dispositivos Temporizados con preaviso
(Desvanecimiento de 15 segundos)
Muy económicos. Tiempos fijos
Carga resistiva: 400w. Carga inductiva: 250w.



S311xx
Temporizador

Como funciona:
Una pulsación, inicia temporización. Siguiente si esta encendido apaga.

Telerruptor Temporizado

Funciona con pulsadores, interruptores y conmutadas sin variar la instalación, solo las de los mecanismos.

Retorno de mecanismos a fase.
Admite mecanismos con piloto.

Memoria que después de un corte de luz recuerda el estado previo (encendido o apagado)
Tiempo fijo o a medida de fábrica:
X= 0-1-2-3-5-15 o X minutos.
0 es Telerruptor On-Off sin tiempo con preaviso.
Preaviso de final (15 segundos).

Temporizador (Timer)

Funciona con pulsadores
Retorno de pulsadores a fase.
Admite pulsadores con piloto.

Tiempo fijo o a medida de fábrica:
X= 1-2-3-5-15 o X minutos.

Preaviso de final (15 segundos).

(Ver tabla)

Ver Precios

Como funciona:
Una pulsación, inicia temporización.

Modelos a elegir:			Modelos a elegir:		
Modelo	**Tiempo**	**Preaviso**	**Modelo**	**Tiempo**	**Preaviso**
S321015	On-Off	15 segundos	S311115	de 1 minuto	15 segundos
S321115	de 1 minuto	15 segundos	S311215	de 2 minutos	15 segundos
S321215	de 2 minutos	15 segundos	S311315	de 3 minutos	15 segundos
S321315	de 3 minutos	15 segundos	S311515	de 5 minutos	15 segundos
S321515	de 5 minutos	15 segundos	S311xxx	de X minutos	X segundos
S321xxx	de X minutos	X segundos			

S320xx
Telerruptor Temporizado

Dispositivos Temporizados sin preaviso
Muy económicos. Tiempo a medida
Para pulsadores, interruptores, conmutadas, cruzamiento
Carga resistiva: 400w. Carga inductiva: 250w.

310xx
Temporizador

Como funciona:
Una pulsación, inicia temporización. Siguiente si esta encendido apaga.

Telerruptor Temporizado

Funciona con pulsadores, interruptores y conmutadas sin variar la instalación, solo las de los mecanismos.

Retorno de mecanismos a fase.
Admite mecanismos con piloto.

Memoria que después de un corte de luz recuerda el estado previo (encendido o apagado)
Tiempo fijo o a medida de fábrica:
X= 0-1-2-3-5-15 o X minutos.
0 es Telerruptor On-Off sin tiempo, sin preaviso

Temporizador (Timer)

Funciona con pulsadores
Retorno de pulsadores a fase.
Admite pulsadores con piloto.

Tiempo fijo o a medida de fábrica:
X= 1-2-3-5-15 o X minutos.

Ver Tabla a continuación

Ver Precios

Como funciona:
Una pulsación, inicia temporización.

Modelos a elegir:		Modelos a elegir:	
S32000	Telerruptor On-Off	S31010	de 1 minuto
S32010	de 1 minuto	S31020	de 2 minutos
S32020	de 2 minutos	S31030	de 3 minutos
S32030	de 3 minutos	S31050	de 5 minutos
S32050	de 5 minutos	S310xx	de X minutos
S320xx	de X minutos		

S3021

Temporizador con desvanecimiento de luz para pulsadores

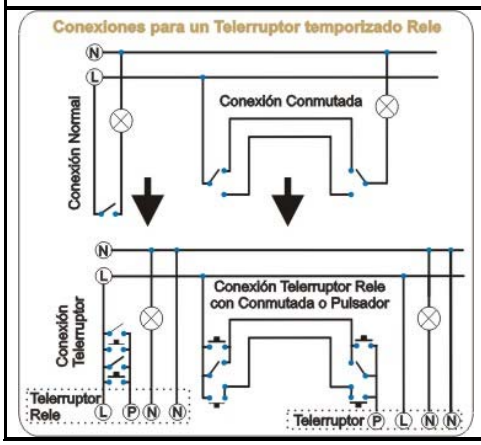
Carga resistiva: 400w. Carga inductiva: 250w.

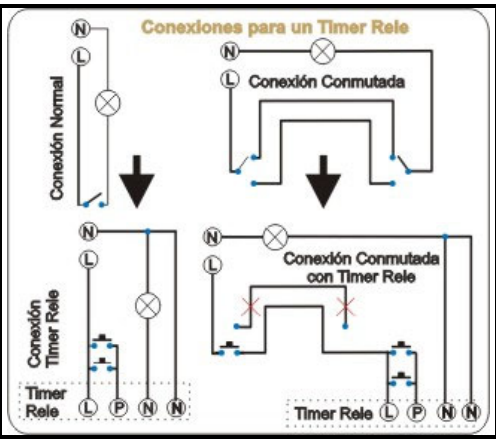
Temporizador que al finalizar el tiempo, la luz desvanece lentamente durante 4 minutos.
Ideal para habitaciones de niños, cría de pájaros y otros animales.
Ajustable de 1 a 20 minutos y Desvanecimiento 4min. (90% al 0%)
Cambio desvanecimiento o apagado en cualquier momento de la temporización.

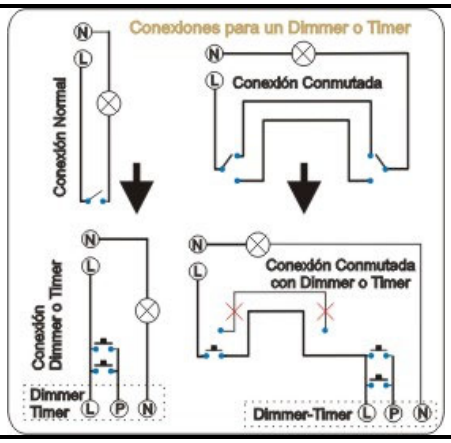
Como funciona: Una pulsación: Inicia temporización, siguiente pulsación: Inicia desvanecimiento (4 min.), siguiente apagado total.
Admite pulsadores con piloto.

Ver Precios

Conexionado







NO Electronic Ballast	Se debe tener en cuenta que para que el desvanecimiento funcione correctamente, los transformadores electrónicos para halógenas deben ser dimmables a triac, no se recomienda el uso con ciertos transformadores de procedencia asiática. Consúltenos si tiene dudas.
	No se debe utilizar con balastos electrónicos o de reactancia, únicamente los dispositivos de Relé, S323 o S324

Especificaciones para todos los modelos con excepción de los Dimmer señalados independientemente con su símbolo.

No valido Regulación final de fase	Valido Regulación inicio de fase	Valido Regulación final de fase	No valido Fluorescentes y Compactas	Valido Fluorescentes y Compactas	Admite Pulsador con piloto	Medidas	Regulación TRIAC	No fusible	No me tire	Carga resistiva, inductiva	Carga resistiva, capacitiva	Marcado CE
Corte en Final de fase	Corte en Inicio de Fase	Corte en final de Fase			Neon	46 / 13 / 46	TRIAC	Fuse		R, L	R, C	CE

Todos nuestros productos cumplen con las siguientes normas:

* Directiva 99/05/CE, * Directiva 89/336/CEE, Modif. 92/31/CEE, Rect. 92/31/CEE de Compatibilidad Electromagnética.
* Directiva 73/23/CEE de Baja Tensión. * IEC 669-2-1 y su equivalente UNE 20-378-91 (Parte 2-1).
* UNE-EN 60669-2-1.
* Directiva RAEE Anexo IB y Anexo I del Real Decreto: (R.D.208/2005 sobre aparatos eléctricos electrónicos y la gestión de residuos).

Los componentes para instaladores profesionales no están bajo ámbito de aplicación de la Directiva RAEE y el Real Decreto. Son componentes de una instalación fija y no productos finales, y no casan con la definición de productos acabados. Fuera de la instalación fija de la que forman parte no tienen ninguna función, directa o indirecta.

Normativa RoHS (soldaduras sin plomo Restriction of Hazardous Substances) establece que a partir del 1 de Julio de 2006 ningún equipo eléctrico o electrónico podrá contener sustancias peligrosas para el medio ambiente como el plomo, mercurio, cadmio, Polibromobifenilos, Polibromodifeniléteres, Cromo hexavalente, que deberán ser sustituidos por otras sustancias no contaminantes y afectará principalmente a los procesos de soldadura ya que éstos deberán realizarse sin el componente de plomo, por tanto en el caso de la soldadura por ola, refusión o manual, habrá que utilizar nuevos procedimientos y materiales (Estaño+Plata+Cobre).

Transformadores y Balastos Electrónicos

Transformadores Electrónicos 12v: Nuevos transformadores totalmente Dimmables de Halógenas de bajo voltaje (12v).
Balastos Electrónicos para Tubos y Compactas: Línea de Transformadores (Balastos) Electrónicos Dimmables para Tubos Fluorescentes y Compactas. Estos permiten la regulación del flujo luminosos mediante Dimmers con salida 1-10v

Dimmable por corte en inicio y final de Fase — SB60d 20 a 60w

- Para lámparas halógenas de 12V.
- 230-240V-50Hz
- 11,4v 20… 60w 5A. RMS
- Convertidor de Clase II.
- Protegido contra funcionamiento en vacío.
- Protegido contra cortacircuitos.
- Protección térmica, con rearme automático.
- Temperatura máxima en la envolvente de 110° C.
- Apropiado para utilizar en luminarias de clase III.
- Regulable con dimmer de corte en inicio (TRIAC) y final de fase (IGBT)
- Dimmer recomendado: Cualquiera de nuestros modelos.
- Sección máxima de cables secundarios: 2 mm2.

Monitorizado y Dimmable por corte en inicio y final de Fase — SB105d 35...105w

- Para lámparas halógenas de 12V.
- 230-240V-50Hz 0.46A.
- 11,4v 35… 105w 9.6A. RMS
- Convertidor de Clase II.
- Protegido contra funcionamiento en vacío.
- Protegido contra cortacircuitos.
- Protección térmica, con rearme automático.
- Temperatura máxima en la envolvente de 110° C.
- Apropiado para utilizar en luminarias de clase III.
- Regulable con dimmer de corte en inicio (TRIAC) y final de fase (IGBT)
- Dimmer recomendado: Cualquiera de nuestros modelos.
- Sección máxima de cables secundarios: 2 mm2.

Funcionamiento del LED monitor:

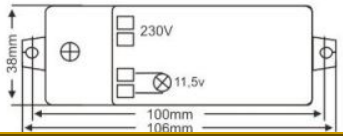
Encendido: Funcionamiento normal	**Parpadeo lento**: Cortocircuito en la salida (Lámpara defectuosa)
Apagado: Sin tensión en primario	**Parpadeo rápido**: Sobrecarga (Exceso de potencia)

En breve 150 y 210W. Monitorizados y Dimmables

SB50 (10 a 50w)

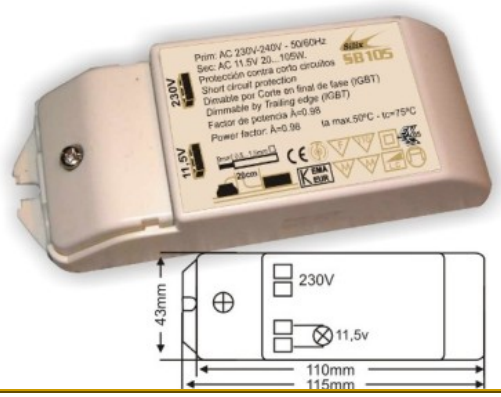
- Para lámparas halógenas de 12V.
- 230-240V-50/60Hz
- 10… 50w
- Convertidor de Clase II.
- Protegido contra funcionamiento en vacío.
- Protegido contra cortacircuitos.
- Protección térmica, con rearme automático.
- Temperatura máxima en la envolvente de 110° C.
- Apropiado para utilizar en luminarias de clase III.
- Regulable con dimmer corte en final de fase IGBT
- Dimmer recomendado S2111
- Sección máxima de cables secundarios: 1,5 mm2.

SB60 (10 a 60w)



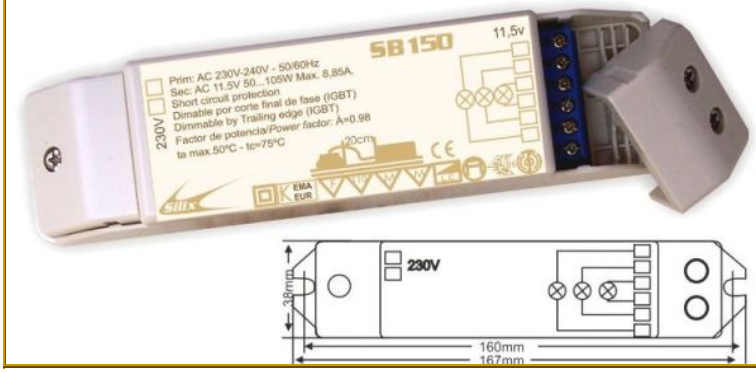
- Para lámparas halógenas de 12V.
- 230-240V-50/60Hz
- 10 a 60w
- Convertidor de Clase II.
- Protegido contra funcionamiento en vacío.
- Protegido contra cortacircuitos.
- Protección térmica, con rearme automático.
- Temperatura máxima en la envolvente de 110° C.
- Apropiado para utilizar en luminarias de clase III.
- Regulable con dimmer corte en final de fase IGBT
- Dimmer recomendado S2111
- Sección máxima de cables secundarios: 1,5 mm2.

SB105 (20 a 105w)



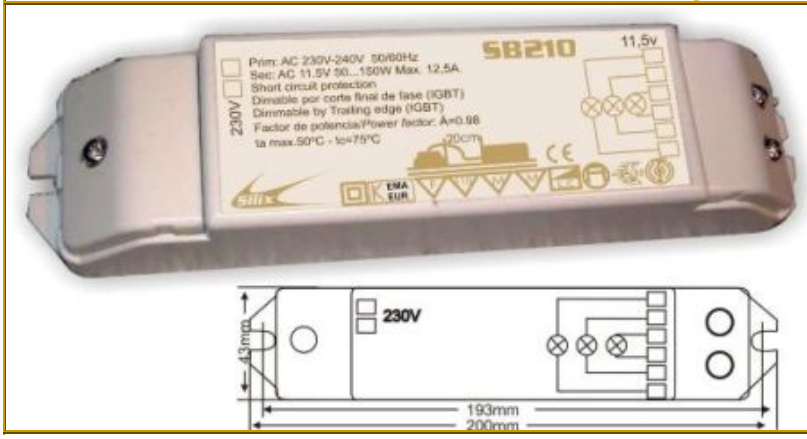
- Para lámparas halógenas de 12V.
- 230-240V-50/60Hz
- 20 a 105w
- Convertidor de Clase II.
- Protegido contra funcionamiento en vacío.
- Protegido contra cortacircuitos.
- Protección térmica, con rearme automático.
- Temperatura máxima en la envolvente de 110° C.
- Apropiado para utilizar en luminarias de clase III.
- Regulable con dimmer corte en final de fase IGBT
- Dimmer recomendado S2111
- Sección máxima de cables secundarios: 2,5 mm2.

SB150 (50 a 150w)



- Para lámparas halógenas de 12V.
- 230-240V-50/60Hz
- 50 a 150w
- Convertidor de Clase II.
- Protegido contra funcionamiento en vacío.
- Protegido contra cortacircuitos.
- Protección térmica, con rearme automático.
- Temperatura máxima en la envolvente de 110° C.
- Apropiado para utilizar en luminarias de clase III.
- Regulable por dimmer por corte en final de fase.
- Dimmer recomendado S2111
- Sección máxima de cables secundarios: 2,5 mm2.

SB210 (50 a 210w)



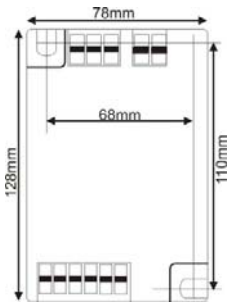
- Para lámparas halógenas de 12V.
- 230-240V-50/60Hz
- 50 a 210w
- Convertidor de Clase II.
- Protegido contra funcionamiento en vacío.
- Protegido contra cortacircuitos.
- Protección térmica, con rearme automático.
- Temperatura máxima en la envolvente de 110° C.
- Apropiado para utilizar en luminarias de clase III.
- Regulable por dimmer por corte en final de fase IGBT
- Dimmer recomendado S2111
- Sección máxima de cables secundarios: 2,5 mm2.

Balastos 12v. para Fluorescentes

SB1211	SB1218	SB1236
1x T de 4, 6, 8 y 13w **1x TC de 7, 9 y 11w** **1x TCD de 13w**	**1x T 18w** **1x TCL de 18 y 24w** **1x TCD de 18w**	**1x T 36w** **1x TCL de 36w** **1x TCD de 26w**

Balastos Electrónicos Dimmables 1-10v para Compactas y Fluorescentes

-Reconocimiento automático de las lámparas admisibles.
-Regulación por entrada 1-10v por reducción de corriente con nuestros Dimmer S9000-S9001-S9010-S9011-S9020-S9021-S9030 y S3032.
-Encendido con pre-caldeo en todo el rango de regulación: al conectar, el balasto enciende en el valor prefijado de regulación de flujo.
-Rango de regulación menor del 5% del flujo luminoso total: la regulación tenso dependiente, además de regular el flujo luminoso, ofrece un ahorro de energía en todo el rango.
-Ausencia de parpadeos con lámparas agotada.
-Las lámparas fluorescentes, funcionando con equipo convencional, al final de su vida, producen un molesto parpadeo al intentar ser encendidas continuamente por el cebador.

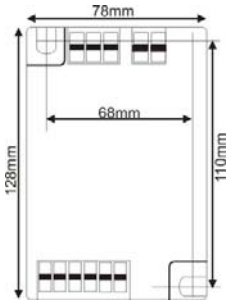


SB118 Para 1 Lámpara

1xTC-D/TC-DE 18w

SB126 Para 1 Lámpara

1xTC-D/TC-DE 26w
1xTC-T/TC-TE 26, 32, 42w
1xTC-L 18, 24, 36, 40w
1xTC-F 18, 24, 36w
1xT5C Anular 22, 40w
1xT5 Lineal 24, 39w



SB218 Para 2 Lámparas

2xTC-D/TC-DE 18w

SB226 Para 2 Lámparas

2xTC-D/TC-DE 26w
2xTC-T/TC-TE 26, 32, 42w
2xTC-L 18, 24, 36, 40w
2xTC-F 18, 24, 36w
2xT5C Anular 22, 40w

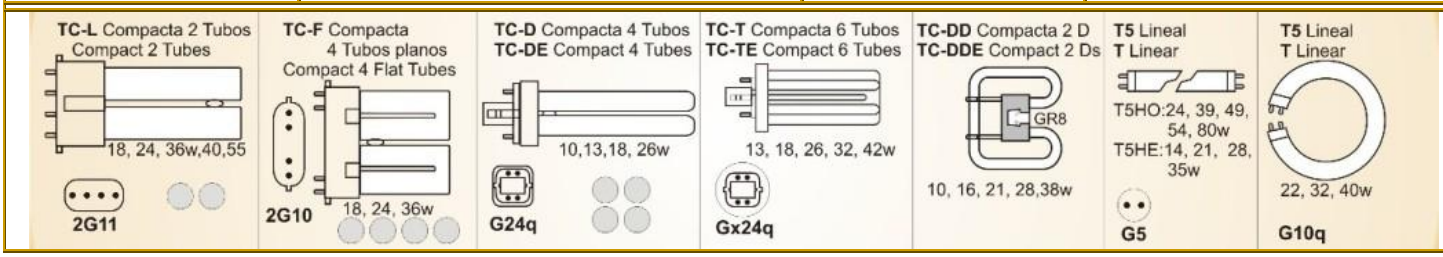
Balastos para tubos Fluorescentes tipo alargados

Para 1 Lámpara

SB114	SB11840	SB149	SB154	SB180
1x T5 14,21,28,35w	1x T5 24,39w 1x T5C 22,40w 1x T8 18,25,36w 1x TC-L 18,24,36,40w 1x TC-F 18,24,36w	1x T5 49w	1x T8 58w 1x T5 54w (HO) 1x TC-L 55w (50w)	1x T5 80w (HO) 1x TC-L 55w

Para 2 Lámparas

SB214	SB21840	SB249	SB254
2x T5 14,21,28,35w	2x T5 24, 39w (HO) 2x T5C 22, 40w 2x T8 18, 36w 2x TC-L 18, 24, 36, 40w 2x TC-F 18, 24, 36w	2x T5 49w	2x T5 54w HO 2x T8 58w 2x TC-L 55, (50w)



Silix Electrónica Industrial, fue fundada en el año 2000, y desde su creación hemos desarrollado y comercializado todo tipo de productos relacionado con la regulación y control para iluminación y deseamos que con este catálogo se pueda cubrir todas las necesidades que el profesional requiera.
Silix *Electronica Industrial, was founded in 2000, and from its creation we have developed and commercialized all type of products related to regulation and control for illumination and we want that with this catalog it is possible to be covered all the necessities that the professional requires.*

Que es un Dimmer/*What is a Dimmer*

Son dispositivos que permiten reducir la intensidad o flujo luminoso en los siguientes tipos de carga:
-Lámparas incandescentes o halógenas con transformador bobinado: cualquier dimmer o regulador de este catálogo.
-Tubos-compactas fluorescentes: balastos dimables 1-10v, con nuestros Dimmer **S9000, S9001, S9010, S9011, S9020, S9021, S9030 y S9032**.
-Balastos electrónicos Dimables a Triac con marcación **R** y/o **L** y/o **M**, o con la siguiente indicación, **Regulación mediante corte en inicio de fase**, se puede utilizar cualquier dimmer o regulador de este catálogo.
-Balastos electrónicos Dimables a IGBT con marcación **C** y/o **L o** con la siguiente indicación, **Regulación mediante corte en el final de fase,** se debe utilizar un Dimmer IGBT **S2111.**

They are devices that allow to reduce to the intensity or luminous flux in the following types of load:
- Incandescent or halogenous Lamps with winded transformer: any dimmer or regulating of this catalog.
- Tube-compact fluorescent: dimables ballasts 1-10v, with our Dimmer **S9000, S9001, S9010, S9011, S9020, S9021, S9030 and S9032**.
- Electronic Ballasts Dimables to Triac with bearing R and/or L and/or M, or with the following indication, Regulation by means of cutting in beginning of phase, it can use any to dimmer or regulating of this catalog.
- Electronic Ballasts Dimables to IGBT with bearing C and/or L or the following indication, Regulation by means of cutting in the end of phase, must to use a Dimmer IGBT **S2111**

Los símbolos de marcación indican en los dimmers la carga que se puede conectar o bien el comportamiento eléctrico de una carga:
R = Resitiva, **L** = Inductiva, **C** = Capacitiva, **M** = Motores.
The bearing symbols indicate in dimmers the load that can be connected or the electrical behavior of one loads: R=Ohmic, L=Inductive, M=Motor, C=Capacitive.

✓ **Dimmer a Triac, Regulación mediante corte en el inicio de fase**
Dimmable with leading (inductive load) or cut-on

✓

X **Dimmer a IGBT, Regulación mediante corte en el final de fase**
Trailing-edge phase control dimming or cut-off

X

Como funciona/*As it works*

El principio de funcionamiento de un regulador de luz, se basa en el control de potencia que se logra variando el ángulo de conducción de un Triac, de 30º a 160º.
The principle of operation of a light dimmer, is based on the power control that is obtained varying the angle of conduction of a Triac, of 30º to 160º.

Ventajas/Advantages

Principalmente, ahorro de luz, aumento de la vida de las lámparas, creación de ambientes-escenas acogedores y ahorro en la instalación, cuando se desea reemplazar interruptores conmutada o cruzamiento, porque solo se necesita un dimmer y pulsadores "el precio de un pulsador es inferior al de un interruptor conmutado y la mitad de un cruzamiento ademas de ahorro de cables y mano de obra en la instalación.
Mainly, saving of light, increase of the life of the lamps, creation of cosy environment-scenes and saving in the installation, when it is desired to replace wall switches commutate or crossover, because single it is needed to dimmer and pulsers "the price of a wall switch is inferior to the one of a commutate switch and half of crossover besides to obtain wire saving and manual labor in the installation.

Recomendaciones/*Recommendations*

-**Nunca** instale estos mecanismos con la **Red conectada**, desconecte la red.
-**No** cambie las lamparas con la **Red conectada**, desconecte la red.
-**No exceda** la potencia mas del 80%. En Halógenas **Sume** el transformador + 40%.
-**No mezcle** distintos tipos de carga por mecanismo (Incandescentes + Halógenas).
-**No conecte** lamparas de bajo consumo, Fluorescentes, Halogenuros, Transformadores Electrónicos no Dimables.
-**Proteja** las Lineas mediante MAGNETO-TERMICOS.
-**No abra o repare** el mecanismo, perdera la Garantía.

*- **Never** installs these mechanisms with the power 220vAC, disconnects the 220vAC.*
*- **Not** change the lamps with the connected power AC, disconnects the AC.*
*- **Not** exceed the power more of 80%. In Halogen adds transformer power + 40%.*
*- **Not** mix different types from load by mechanism (Ohmic + Inductive).*
*- **Not** connect others lamps, Fluorescent, Transforming non Dimmables.*
*- **Protect** the power lines with MAGNETO-TERMIC.*
*- **Not** open or it repairs the mechanism, perdera the Guarantee.*

Garantía: Dos Años de cualquier defecto de fabricación. La Garantía no cubre los errores de instalación o manipulación y la instalación con cargas no recomendadas.
***Warranty: Two Years** of any defect of manufacture. The Warranty: does not cover the installation errors or manipulation and the installation with loads non recommended.*

NORMATIVAS QUE CUMPLEN NUESTROS MECANISMOS

EN55015: Equipado con filtro antiparasitario.
Suppressor Apparatus with radio interference.

90 ***DINVDE 0710.T14:*** La caja no sobrepasa los 95º C a plena carga. Aparato protegido Térmicamente a 90'.
Thermal Equipment with protection, maximum rated temperature on the case.

En60598: Clase II de aislamiento contra descargas eléctricas en contacto directo o indirecto. No necesita conexión a tierra.
Class II insulation, protected against electric shocks following direct or indirect contact, grounding not required.

CE Fabricado de acuerdo con las siguientes normas y conforme a la reglamentación: 99/05/CE, 89/336/CEE-EMC,73/23/CEE, 93/68/CEE, IEC 669-2-1.

R,L,C,M Los símbolos indican la carga que se puede conectar y el comportamiento eléctrico de una carga: **R=Resitiva, L=Inductiva, C=Capacitiva, M=Motores.**
The symbols identify loads designate the type of the electrical behaviour of loads connected to dimmers: ***R=Ohmic, L=Inductive, C=Capacitive, M=Motors.***

F Mecanismos apropiado para ser instalado sobre superficies normalmente inflamables (130ºC).
Equipment can be installed on normally flammable surfaces (130ºC)

M Mecanismo idóneo para instalaciones en superficies inflamables. La parte que está en contacto con la superficie inflamable, no debe superar los 95ºC en funcionamiento normal, y 115ºC en caso de avería (**DIN VDE 0710.T14**)
*Suitable to be installed on flammable surfaces. The portion in contact with the flammable surface must no exceed 95ºC during normal operation and 115ºC in case of failure (**DIN VDE 0710.T14**).*

IP20 Grado de protección contra la penetración de cuerpos sólidos o líquidos.
Degree protection against penetration of liquids and solids.

Mecanismo independiente, específico para instalaciones a la vista (se pueden utilizar sin carcasa adicional de protección).
Independent equip specially designed to be installed "visible" it can be used without the supplementary protective case)

RoHS Nuestros productos cumplen con la directiva **RoHS,** que establece que a partir del 1-7-2006 ningún equipo electrónico podrá contener sustancias peligrosas para el medio ambiente como plomo, mercurio o cadmio. En nuestros procesos de soldadura (Lead Free) se utilizan aleaciones sin plomo (SAC), estaño, plata y cobre. Y con la Directiva **RAEE** Anexo IB, Anexo I del Real Decreto 208-2005 sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos: Nuestros productos son componentes para instaladores profesionales y no están bajo ámbito de aplicación de la Directiva **RAEE** y el R.D.208 por que son componentes de una instalación fija y no son productos acabados. Fuera de la instalación que forman parte no tienen ninguna función, directa-indirectamente.

Our products fulfill the RoHS Directive 2002/95/EC Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations, and Directive 2002/96/EC (WEEE) Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (2002/96/EC) whom it establishes that from the 1-7-2006 no electronic equipment it will be able to contain dangerous substances for environment as the lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBBs) or polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) In our processes of weld (Lead Free) alloys without lead are used (SAC), tin, silver and receives.

Silix Electrònica Industrial S.L.

TARIFA DE PRECIOS Octubre 2007--Esta Tarifa anula las anteriores

Código	Descripción	Potencia Máxima W	Unid. x caja	P.V.P.
	Dimmer de pastilla			
S2100	Dimmer pastilla Microprocesado Memoria Nivel y Estado Nueva versión	Res.400-Induct.250	28un.	22,55 €
S2101	Dimmer pastilla Microprocesado Memoria Nivel y Estado Nueva versión	Res.600-Induct.400	28un.	29,20 €
S2102	Dimmer Sube-Baja pastilla tiempo bajo pedido 15-30-45-60seg. Novedad	Res.400-Induct.250	6un.	26,30 €
S2103	Dimmer Multifunción con preavisos de encendido apagado Novedad	Res.400-Induct.250	6un.	36,50 €
S2000	Dimmer miniatura 500w. Microprocesado	Res.500-Induct.300	36un.	24,10 €
S2010	Dimmer 800w. No válido para cajas de registro/mecanismos	Res.800-Induct.500	36un.	32,10 €
S2021	Dimmer 1,000w. No válido para cajas de registro/mecanismos	Res.1000-Induct.600	16un.	36,85 €
S2021E	Dimmer 1,000w. No válido para cajas de registro/mecanismos	Res.1000-Induct.600	16un.	35,15 €
S2031	Dimmer 1,500w. No válido para cajas de registro/mecanismos	Res.1500-Induct.1000	16un.	44,10 €
S2031E	Dimmer 1,500w. No válido para cajas de registro/mecanismos	Res.1500-Induct.1000	16un.	42,20 €
S2111	Dimmer IGBT para Transformador electronico pastilla	Res.300-Halog.150	28un.	39,35 €
S8021	Dimmer Sube y Baja 1 canal, tiempo ajustable	Res.300-Induct.200	6un.	37,30 €
S8022	Dimmer Sube y Baja 2 canales, tiempo ajustable	Res.300-Induct.200	6un.	42,70 €
	Dimmer Carril Din			
S2211	Dimmer C.Din 1 hueco Memoria Nivel-Estado Nueva Versión Microprocesada	Res.600-Induct.400	6un.	58,30 €
S2221	Dimmer C.Din 2 huecos Memoria Nivel-Estado Nueva Versión Microprocesada	Res.1000-Induct.600	6un.	62,80 €
S2231	Dimmer C.Din 2 huecos Memoria Nivel-Estado Nueva Versión Microprocesada	Res.1500-Induct.1000	6un.	78,30 €
S2241	Dimmer C.Din 4 huecos Memoria Nivel-Estado Nueva Versión Microprocesada	Res.2000-Induct.1600	6un.	94,60 €
S2251	Dimmer C.Din 6 huecos Memoria Nivel-Estado Nueva Versión Microprocesada	Res.3000-Induct.2000	4un.	149,20 €
S2261	Dimmer C.Din 9 huecos Memoria Nivel-Estado Nueva Versión Microprocesada	Res.4000-Induct.2600	2un.	183,10 €
	Dimmer Domótica para Carril Din			
S2311	Dimmer sistemas domóticos caja C.Din de 1 hueco Nuevo producto	Res.600-Ind.400	6un.	66,95 €
S2331	Dimmer sistemas domóticos caja C.Din de 2 huecos Nuevo producto	Res.1.500-Ind.1.000	6un.	92,36 €
S2310	Dimmer 0-10v salida estado domótica C.Din 1 hueco Nuevo producto	Res.600-Ind.400	6un.	66,95 €
S2330	Dimmer 0-10v salida estado domótica C.Din 2 huecos Nuevo producto	Res.1.500-Ind.1.000	6un.	92,36 €
S2310V	Dimmer 0-10v + validación domótica C.Din 1 hueco Nuevo producto	Res.600-Ind.400	6un.	78,30 €
S2330V	Dimmer 0-10v + validación domótica C.Din 2 huecos Nuevo producto	Res.1.500-Ind.1.000	6un.	99,35 €
	Reguladores Potenciómetro Carril Din			
S1211	Regulador potenciómetro+pulsador carril din caja 1 hueco	Res.600-Induct.400	6un.	57,80 €
S1221	Regulador potenciómetro carril din caja 2 huecos	Res.1000-Induct.600	6un.	61,20 €
S1231	Regulador potenciómetro carril din caja 2 huecos	Res.1500-Induct.1000	6un.	77,80 €
S1241	Regulador potenciómetro carril din caja 4 huecos	Res.2000-Induct.1600	6un.	93,80 €
S1251	Regulador potenciómetro carril din caja de 6 huecos	Res.3000-Induct.2000	4un.	147,95 €
S1261	Regulador potenciómetro carril din caja de 9 huecos	Res.4000-Induct.2600	2un.	181,90 €
	Reguladores Multicanales			
S1222	Regulador de potenciómetro 2 can.C.Din caja de 4 huecos	Res.1000-Induct.600	2un.	98,60 €
S1223	Regulador de potenciómetro 3 can.C.Din caja de 6 huecos	Res.1000-Induct.600	2un.	136,00 €
S1224	Regulador de potenciómetro 4 can.C.Din caja de 9 huecos	Res.1000-Induct.600	2un.	177,00 €
S1533	Pupitre de Regulación de 30 canales independientes con interruptor (3 circuitos de 10 canales)	Res.200-Induct.150 x canal	1un.	697,00 €
	Reguladores de superficie			
S1111	Regulador de potenciómetro caja de superficie	Res.500-Induct.300	6un.	32,00 €
S1121	Regulador de potenciómetro caja de superficie	Res.1000-Induct.600	6un.	38,00 €
S1141	Regulador de potenciómetro caja de superficie	Res.2000-Induct.1600	6un.	56,00 €
S1521	Regulador de potenciómetro caja enchufe (schuko)	Res.1000-Induct.600	6un.	55,00 €
	Módulos de Regulación			
S1011	Regulador potenciómetro Modulo (Botón No incluido)	Res.300-Induct.200	6un.	16,00 €
S1021	Regulador potenciómetro Modulo (Botón No incluido)	Res.1000-Induct.600	6un.	32,00 €
S1031	Regulador potenciómetro Modulo (Botón No incluido)	Res.1500-Induct.1000	6un.	42,00 €
S1061	Regulador potenciómetro Modulo (Botón No incluido)	Res.4000-Induct.3,000	1un.	212,00 €
S1071	Regulador potenciómetro Modulo (Botón No incluido)	Res.6000-Induct.4,000	1un.	266,00 €
S1081	Regulador potenciómetro Modulo (Botón No incluido)	Res.8000-Induct.6,000	1un.	342,00 €
	Regulacion Balastos Electrónicos			
S9000	Dimmer pulsador Balastos 1-10v C/interruptor 250va pastilla	2-4 Balastos 1-10v	6un.	49,40 €
S9001	Dimmer pulsador Balastos 1-10v C/interrup,250vA C.Din 2h	2-4 Balastos 1-10v	6un.	64,90 €
S9010	Regulador Balastos 1-10v para carril din caja 1 hueco	40 Balastos 1-10v	6un.	33,90 €
S9011	Módulo Regulador Balastos Tubos/Compactas 1-10v	40 Balastos 1-10v	6un.	22,00 €
S9021	Módulo Regulador Balastos 1-10v C/interruptor 10Amp.	40 Balastos 1-10v	6un.	31,20 €
S9020	Regulador Balastos 1-10v C/interruptor 10A Din 2 huecos	40 Balastos 1-10v	4un.	54,70 €
S9030	Dimmer pulsador Balastos 1-10v C/interruptor 10A Din 4h	50 Balastos 1-10v	1un.	208,00 €
S9032	Dimmer 2 pulsadores up-down Balastos 1-10v C/interruptor 10A Din 4 huecos	50 Balastos 1-10v	1un.	226,00 €
	Variadores de Velocidad			
S7100	Variador velocidad s/interruptor ajuste 40-99% (Botón No incluido)	Inductiva 250w.	6un.	15,00 €
S7101	Variador velocidad c/interruptor, ajuste 40-99% (Botón No incluido)	Inductiva 250w.	6un.	16,00 €
S7120	Variador velocidad c/interruptor ajuste 40-99% (Botón No incluido)	Inductiva 1000w.	6un.	31,00 €
S7121	Variador velocidad c/interruptor de 40-99% caja superficie c/Botón	Inductiva 1000w.	6un.	38,00 €

Código	Descripción	Potencia Máxima W	Unid. x caja	P.V.P.
	Telerruptores temporizados			
S3211	Telerruptor C. Din 1 hueco sin temporización (On-OFF)	Res.600-Ind.400	6un.	58,30 €
S3231	Telerruptor C. Din 2 huecos sin temporización (On-OFF)	Res.1,500-Ind.1,000	6un.	78,30 €
S320000	Telerruptor pastilla sin temporización	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S320100	Telerruptor pastilla 1 minuto sin preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S320200	Telerruptor pastilla 2 minutos sin preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S320300	Telerruptor pastilla 3 minutos sin preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S320500	Telerruptor pastilla 5 minutos sin preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S321115	Telerruptor pastilla 1 minuto + 15 segundos de preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S321215	Telerruptor pastilla 2 minutos + 15 segundos de preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S321315	Telerruptor pastilla 3 minutos + 15 segundos de preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S321515	Telerruptor pastilla 5 minutos + 15 segundos de preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	22,80 €
S321xx	Telerruptor pastilla de 2-3-5-10-15 min. con preaviso 15-30-60seg. (indicar tiempo xx y preaviso xx en pedido)	Res.400-Ind.300	28un.	24,10 €
S323	Teleruptor Microprocesado Rele 4 hilos pastilla ajustable 2 escalas 0-4min,/0-20min Memoria de estado seleccionable	400w=Á1 200w<Á1	28un.	39,80 €
S324	Teleruptor Temporizado Microprocesado 3 hilos pastilla ajustable 2 escalas 0-4min,/0-20min. Memoria de estado seleccionable	Res.400-Ind.250	28un.	35,90 €
S325	Teleruptor Multifunción Microprocesado 3 hilos pastilla ajustable 2 escalas 0-4min,/0-20min. Memoria de estado seleccionable	Res.400-Ind.250	28un.	37,55 €
	Temporizadores			
S310100	Temporizador pastilla 1 minuto sin preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	23,50 €
S310200	Temporizador pastilla 2 minutos sin preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	23,50 €
S310300	Temporizador pastilla 3 minutos sin preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	23,50 €
S310500	Temporizador pastilla 5 minutos sin preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	23,50 €
S311115	Temporizador pastilla 1 minuto + 15seg, preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	23,50 €
S311215	Temporizador pastilla 2 minutos + 15seg, preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	23,50 €
S311315	Temporizador pastilla 3 minutos + 15seg, preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	23,50 €
S311515	Temporizador pastilla 5 minutos + 15seg, preaviso	Res.400-Ind.300	28un.	23,50 €
S311xx	Temporizador pastilla de 2-3-5-10-15 min. con preaviso 15-30-60seg. (indicar tiempo xx y preaviso xx en pedido)	Res.400-Ind.300	28un.	24,90 €
S313	Temporizador Microprocesado Rele 4 hilos pastilla ajustable 2 escalas 0-4min,/0-20min Rearme selecciónable	400w=Á1 200w<Á1	28un.	39,80 €
S314	Temporizador Microprocesado 3 hilos pastilla ajustable 2 escalas 0-4min,/0-20min. Rearme selecciónable	Res.400-Ind.250	28un.	35,90 €
S315	Temporizador Multifunción Microprocesado 3 hilos pastilla ajustable 2 escalas 0-4min,/0-20min. Rearme preaviso de entrada y salida, con switch	Res.400-Ind.250	28un.	37,55 €
S3021	Temporizador apagado progresivo, pastilla, ajustable 15seg…20m. + 4m desvanecimiento	Res.400-Ind.250	28un.	29,60 €
	Transformadores Electrónicos Halógenas			
SB50	Balasto p/dicroicas (Halogenas 12v 20,,,50W)	20 a 50W	24un.	6,15 €
SB60	Balasto p/dicroicas (Halogenas 12v 20,,,50W)	20 a 60W	20un.	6,68 €
SB60d	Balasto Dimmable p/dicroicas (Halogenas 12v 20,,,50W)	20 a 60W	32un.	6,90 €
SB105	Balasto p/dicroicas (Halogenas 12v 20,,,105W)	20 a 105W	12un.	13,63 €
SB105d	Balasto Dimmable p/dicroicas (Halogenas 12v 20,,,105W)	20 a 105W	24un.	13,83 €
SB150	Balasto p/dicroicas (Halogenas 12v 50,,,150W)	50 a 150W	12un.	18,77 €
SB150d	Balasto Dimmable p/dicroicas (Halogenas 12v 50,,,150W)	50 a 150W	18un.	19,92 €
SB210	Balasto p/dicroicas (Halogenas 12v 50,,,210W)	50 a 210W	12un.	28,12 €
SB210d	Balasto Dimmable p/dicroicas (Halogenas 12v 50,,,210W)	50 a 210W	12un.	28,46 €
	Balastos Electrónicos Dimmable 1-10v			
SB114	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 1xT5	1x14,21,28,35W	6un.	45,89 €
SB214	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 2xT5	2x14,21,28,35W	6un.	54,54 €
SB118	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 1xTC-T,TC-D	1x18W	6un.	44,35 €
SB218	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 2xTC-T,TC-D	2x18W	6un.	49,38 €
SB11840	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 1xT5,T8,TC-L,TC-F	1x18,24,25,30,36,39W	6un.	45,59 €
SB21840	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 1xT5,T8,TC-L,TC-F	2x18,24,25,30,36,39W	6un.	54,54 €
SB126	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 1xTC-T,TC-D,TC-L,T5,T5-C	2x18,22,24,26,32,36, 39,40,42w	6un.	44,07 €
SB226	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 2xTC-T,TC-D,TC-L,T5,T5-C	2x18,22,24,26,32,36, 39,40,42w	6un.	49,00 €
SB149	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 1xT5	1x49W	6un.	49,45 €
SB249	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 2xT5	2x49W	6un.	52,89 €
SB154	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 1xT5,T8,TC-L	1x50,54,55,58W	6un.	45,59 €
SB254	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 2xT5,T8,TC-L	2x50,54,55,58W	6un.	54,54 €
SB180	Balasto Dimable 1-10v p/tubos 1xT5,TC-L	1x55,80W	6un.	47,92 €
SB1211	Balasto 12V p/tubos 1xT,TC,TC-L,TC-D	1x4,6,8,13W	6un.	35,38 €
SB1218	Balasto 12V p/tubos 1xT,TC-L,TC-D	1x18,24W	6un.	
SB1236	Balasto 12V p/tubos 1xT,TC-L,TC-D	1x26,36W	6un.	38,34 €
	Varios			
S5021	Intermitente 1 canal, velocidad bajo pedido	Res.600-Induct.400	6un.	24,00 €

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE: **Fax:(34) 966-811 614** **comercial@silix.es** **www.silix.net** **www.silix.es**