

REGULADOR ELECTRONICO DE PULSACION

(Refs. 2-60 XX y 8-60.1)

**Instrucciones de instalación y
funcionamiento**

NIESSEN

ABB

Le felicitamos por la compra de este artículo electrónico NIESSEN.

Acaba de adquirir el regulador de pulsación de más fácil instalación y gran flexibilidad de uso, que permite el encendido de los receptores conectados a él, directamente o mediante pulsadores convencionales, permitiendo reducir el cableado de las instalaciones y ofrecerle el beneficio de la seguridad, confort y bienestar que la avanzada tecnología NIESSEN aporta a nuestra sociedad.

GRACIAS por elegir NIESSEN.

Lea atentamente las siguientes instrucciones antes de utilizar el producto.

INDICE	PAG.
FUNCIONAMIENTO	4
SISTEMA DE CONEXION BASICA	6
SISTEMA DE CONEXION ESPECIAL	8
MONTAJE PARA SERIES STYLO Y SIGNO ...	11
MONTAJE PARA SERIE ARCO	14
DATOS TECNICOS	16
GARANTIA	19

FUNCIONAMIENTO

Este regulador electrónico de pulsación permite el gobierno de las cargas a él conectadas, directamente o con control remoto mediante pulsadores convencionales.

No necesita ningún tipo de instalación especial y puede sustituir directamente a interruptores o reguladores ya existentes en la instalación.

Sus especiales características permiten la posibilidad de realizar un control remoto mediante pulsadores convencionales cómodamente, derivando únicamente un sólo conductor, y simplificando de esta manera las instalaciones eléctricas pudiendo sustituir las tradicionales conmutadas.

El accionamiento sobre el regulador para su puesta en marcha, apagado o regulación se realizará de la siguiente manera:

PULSACION CORTA:

Si el regulador se encontraba en estado de apagado, ante una pulsación corta, se conectará a máxima iluminación siempre.

Si el regulador se encontraba en estado de encendido, ante una pulsación corta, se desconectará.

Se entiende por pulsación corta la comprendida entre 50 ms. y 400 ms.

PULSACION LARGA:

Si se encontraba el regulador en estado de apagado, ante una pulsación larga se conecta desde mínima iluminación y aumenta hasta que cese la pulsación o llegue a la máxima iluminación. Si el regulador se encontraba encendido, ante una pulsación larga se invierte el sentido de la regulación: si había crecido hasta ese punto la iluminación decrecerá, y viceversa. Siempre que durante una pulsación larga lleguemos a la máxima iluminación, la regulación se para en el máximo aunque sigamos pulsando. Sin embargo, al llegar al mínimo no para y comienza a aumentar.

Se entiende por pulsación larga aquella de más de 400ms.

SISTEMA DE CONEXION BASICA

La conexión eléctrica de estos artículos se efectuará conforme a lo representado en la figura 1 de la página siguiente.

La flecha de entrada marca la conexión del hilo de fase de la instalación y la flecha de salida del aparato marca la conexión al receptor de acuerdo a lo visto en la fig. 1.

El borne 1 se empleará en el caso de desear el control desde varios puntos mediante pulsadores convencionales, ver sistema de conexión especial.

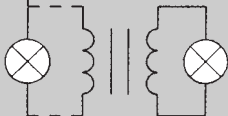
Si se desea realizar la instalación individual del aparato, se debe efectuar conforme a lo indicado en la figura 1.

NOTA: Téngase especial atención en la conexión de los conductores entrada-salida al aparato según lo descrito.

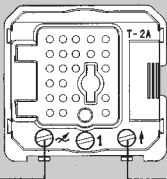
Asegúrese de desconectar la tensión de la instalación antes de manipular con el aparato.

Fase/Fase 1

Neutro/Fase 2



Lámpara incandescente
o halógena con
transformador convencional



Portafusible

Regulador
electrónico

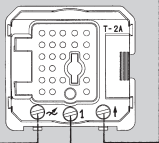
FIG. 1

Fase/Fase 1

Neutro/Fase 2



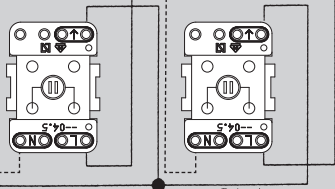
Cable opcional pa
nocturna (con F



Regulador
electrónico

*Para conectar los
pulsadores necesarios*

Para orientación
Refs. --04.5)



Pulsador
Auxiliar
Mecánico

Ref. --04.-

Pulsador
Auxiliar
Mecánico


FIG. 2

Las especiales características de estos reguladores, permiten la posibilidad de realizar un control remoto, mediante pulsadores auxiliares convencionales, obteniendo de esta manera encendidos, apagados y regulaciones desde varios puntos con la utilización de un único elemento electrónico y el número que se desee de pulsadores.

En caso de desearse un control desde varios puntos, se seguirá el esquema reflejado a continuación. Pueden emplearse tantos pulsadores auxiliares convencionales como se deseen, y las salidas de los mencionados pulsadores se conectarán al borne 1. Ver figura 2.

NOTA: Téngase especial atención en la conexión de los conductores entrada-salida al aparato según lo descrito.

Asegúrese de desconectar la tensión de la instalación antes de manipular con el aparato.

- 
- 1º Para conectar el aparato levantar la tecla (fig. 3).
 - 2º Conectar el regulador según sistemas de conexión (fig. 1 y 2).
 - 3º Montar el aparato sobre la caja de empotrar y posteriormente colocar la placa. **Esta última operación en el regulador de ref. 2360-XX, debe realizarse con la tecla levantada (fig. 4).**
 - 4º Para cambiar el fusible levantar la tecla, accionando ligeramente en el borde de la misma (fig. 5), y extraer el portafusibles (fig. 6).
 - 5º **Para desmontar el aparato en el caso de la ref. 2360-XX, levantar la tecla (fig. 5) y posteriormente extraer la placa (fig. 4).**

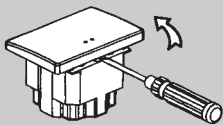


Fig. 3

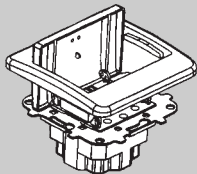


Fig. 4

MONTAJE PARA SERIES STYLO Y SIGNO

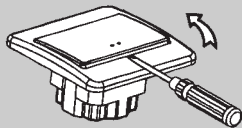


Fig. 5

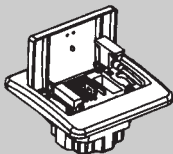


Fig. 6

MONTAJE SERIE ARCO

El Regulador de Pulsación NIESSEN está diseñado para su instalación en cajas de empotrar universales (ref. 1099).

1. Conecte el aparato según las instrucciones citadas en el apartado de sistema de conexión. **No manipular bajo tensión.**
2. Introduzca el mecanismo en la caja de empotrar sujetándolo mediante los tornillos de la caja.
3. Intercale el marco entre el soporte y el mecanismo y atornille el soporte (ver fig. 7).
4. Monte la tecla en el soporte.
5. El Regulador de Pulsación está preparado para su uso.

MONTAJE PARA LA SERIE ARCO

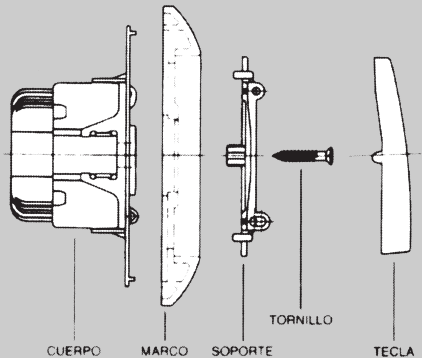


Fig 7

DATOS TECNICOS

Tensión de red:	127 V ~ / 60 Hz 230 V ~ / 50 Hz
Potencia mínima:	40 W/VA
Potencia máxima:	
• a 230 V ~ / 50 Hz:	– 450 W lámparas incandescentes. – 400 VA lámparas halógenas con transformador.
• a 127 V ~ / 60 Hz:	– 250 W lámparas incandescentes. – 250 VA lámparas halógenas con transformador.
Protección contra sobreintensidades:	Mediante fusible calibrado ref. T-2A. Se suministra con uno de recambio.
Protección contra conexiones erróneas:	Mediante dispositivo electrónico.
Tiempo de regulación:	De mín. a máx. 3,8 segundos.
Visor de orientación nocturna:	Mediante LED de color rojo.
Temperatura de funcionamiento:	0° a 30 °C.
Supresión de interferencias según Normas:	UNE-21806 y EN 55014.

GARANTÍA

Todos los aparatos fabricados o distribuidos por Asea Brown Boveri, S.A. Fabrica NIESSEN están realizados de acuerdo a la más moderna tecnología. La fábrica NIESSEN garantiza sus artículos, dentro de las condiciones generales de suministro, siempre que se trate de un defecto de fabricación. En este caso, le rogamos, remita el aparato defectuoso al distribuidor donde lo adquirió, acompañado del presente certificado de garantía.

VIGENCIA

La duración de esta garantía es de 24 meses a partir de la fecha de adquisición del aparato.

Importante: Asegúrese de que el presente certificado de garantía está debidamente cumplimentado por el distribuidor.

Fecha de adquisición: / /

Sello y firma del distribuidor

COBERTURA

La presente garantía se aplicará a aquellos artículos que presenten un defecto de fabricación. No se aplicará por lo tanto a los artículos que presenten daños como consecuencia de no haber seguido correctamente las instrucciones de montaje, o cuando la instalación haya sido realizada por personal no especializado. Así mismo, quedan excluidos los daños ocasionados por uso indebido del aparato y averías producidas en el transporte.

Asea Brown Boveri, S.A.
Automation Products

Fabrica NIESSEN

Polígono Industrial Aranguren, n.º 6

20180 OIARTZUN - España

Telf. 943 260 101

Fax 943 260 934

www.abb.es/niessen