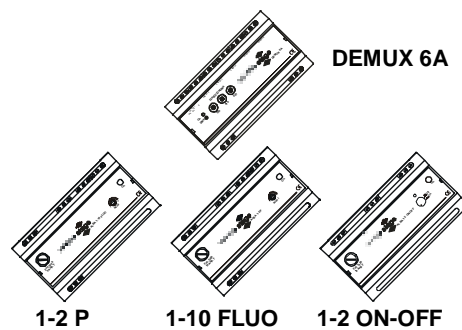


ALBA SERIES



Índice

1.- Descripción General	3
2.- Características	3-4
3.- Dimensiones	5
4.- Instalación	5
5.- Conexionado	6-7
6.- Funcionamiento	8-11
7.- Mantenimiento	12
8.- Problemas más usuales	13
9.- Declaración de conformidad	14

1. Descripción general

La serie de reguladores individuales ALBA han sido creados para cubrir las necesidades de la regulación de la iluminación en pequeñas instalaciones donde las luminarias de ambiente deben adaptarse a diferentes entornos.

Con esta gama podremos controlar conjuntamente luminarias con carga resistiva y/o luminarias de carga inductiva.

Toda la gama queda complementada con el DEMUX6A con el cual podremos controlar via DMX-512 todos los reguladores ALBA.

La serie ALBA está preparada para ser instalada en cuadros eléctricos sobre carril DIN, facilitando el montaje y conexionado.

2. Características

- Montaje rápido sobre carril DIN.
- Conexiones mediante bornas.
- Protección mediante fusible.
- Modos de control:
 - por señal 0-10v
 - potenciómetro local
 - potenciómetro externo
 - pulsadores externos

2.1 Datos técnicos

	ALBA 1-2 P	ALBA 1-10 FLUO	ALBA 1-2 ON-OFF
Alimentación:	230v 50Hz monofásica		
Potencia máxima	2.000w	1.000w	2.000w
Fusible de protección 5x20	10 Amp. T	5 Amp. T	10 Amp. T
Sección conductor de alimentación:	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5 mm ²
Conector de alimentación:	Bornas		
Conector de señal:	Bornas		
Modo de control			
Señal 0-10v DEMUX 6A	✓	✓	✓
Señal 0-10v DC externa		✓	
Potenciómetro local	✓	✓	
Potenciómetro externo	✓	✓	
Pulsador local			✓
Pulsadores externos	✓		✓
Peso:	0.4Kg	0.4Kg	0.4Kg

	DEMUX 6A
Alimentación	220v 50Hz
Protección	Auto protegido
Sección conductor de alimentación:	1.5mm
Conector de alimentación	Bornas
Conectores de señal	Bornas
Señal digital	DMX-512
Señal de salida	0-10v DC x 6
Peso:	0.4Kg

3. Dimensiones

Toda la serie cumple con las dimensiones expresadas a continuación:

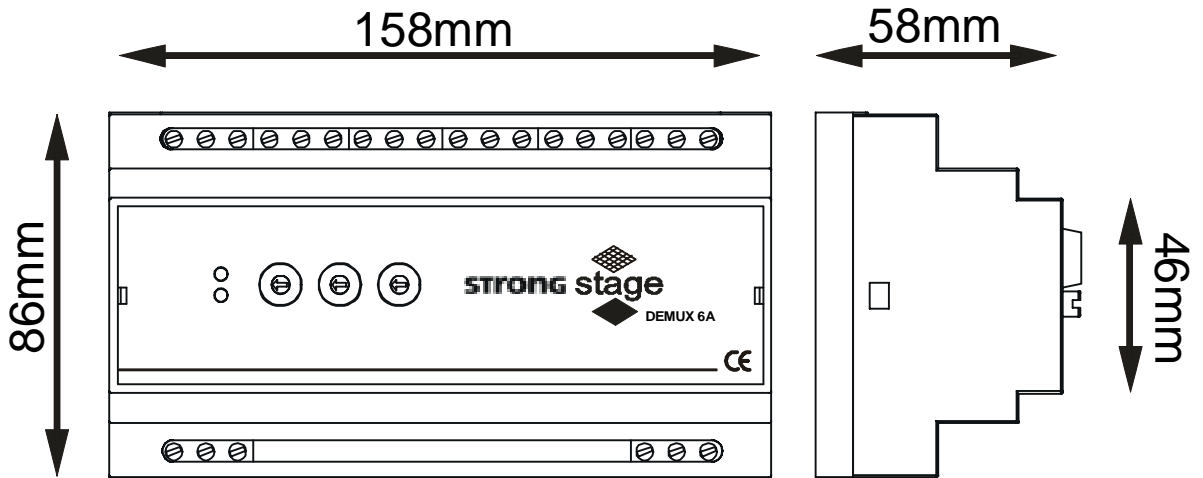


Fig.- 1

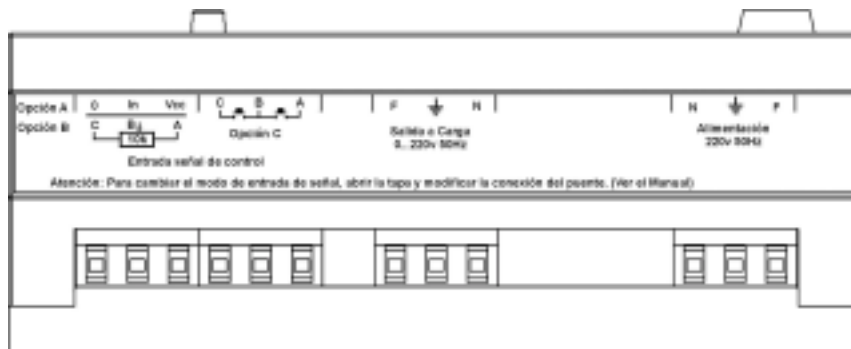
4. Instalación

Toda la serie ALBA y el DEMUX 6A están preparados para ser montados en cuadros eléctricos sobre carril DIN, quedando a criterio del instalador como ubicarlos dentro del cuadro.

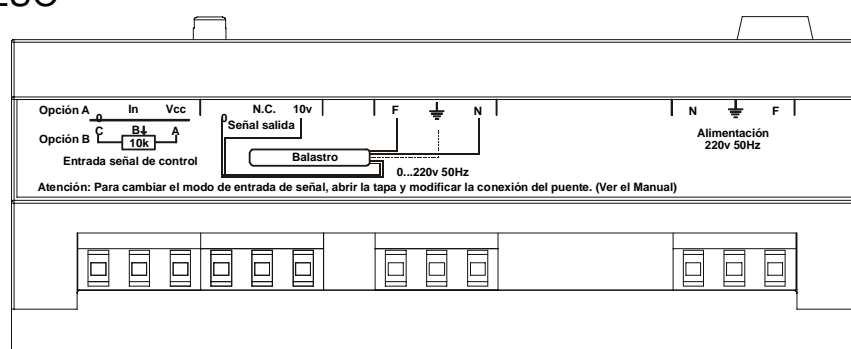
Es recomendable asegurarse que no estén sometidos a temperaturas ambiente excesivamente elevadas ni a humedades.

5.- Conexionado

ALBA 1-2P



ALBA 1-10 FLUO



ALBA 1-2 ON-OFF



DEMUX 6A

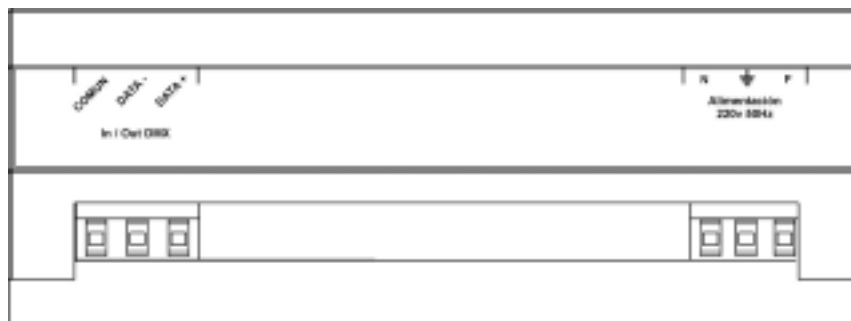


Fig. 2

5.1. Conexión a la red

En el ALBA 1-2P, ALBA 1-2 ON-OFF y ALBA 1-10 FLUO, la conexión de la alimentación 230v 50Hz y la conexión a la carga se realiza a través de unas bornas situadas en la parte superior del aparato, indicadas convenientemente.

En el caso del ALBA 1-10 FLUO, la conexión de la carga debe realizarse desde dos sitios, una para alimentar la luminaria (230v) y otra para poder controlarla con una señal analógica 1-10v DC. Véase la figura 2.

El DEMUX 6A, la conexión de la alimentación 230v 50Hz se realiza a través de unas bornas situadas en la parte inferior del aparato también indicadas convenientemente.

5.2. Conexión de señal

Al igual que la conexión de alimentación, la señal se conecta a través de bornas en la parte superior e inferior de los aparatos.

5.3. Conexión del DEMUX 6A

En el DEMUX 6A, la señal DMX también se conecta a través de bornas por la parte inferior del aparato, los conductores deben ser conectados respetando la polaridad de cada cable, según indica la figura 2.

Para la conexión de las señales de salida hay que hacerlo desde las bornas de la parte superior del aparato, según lo indica la figura 3.

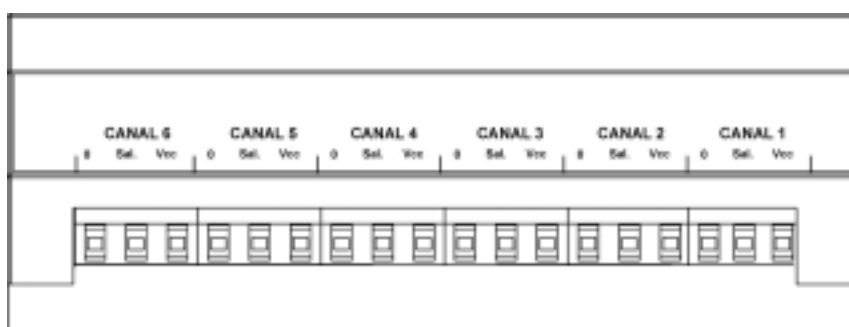


Fig.3

6.- Funcionamiento

6.1.Modos de funcionamiento

Cada aparato tiene varios modos de funcionamiento, según el modo a funcionar, el conexionado que debe realizarse varía.

Por ejemplo, si en un ALBA 1-2P queremos regular la carga a través de un potenciómetro externo, deberemos conectarlo como indica la opción B de la figura 4.

Importante!!

El potenciómetro a utilizar deberá ser de 10K

En ningún caso, se podrá compartir más de un modo a la vez sobre un mismo aparato, siendo imposible compartir el potenciómetro local con uno externo.

ALBA 1-2P

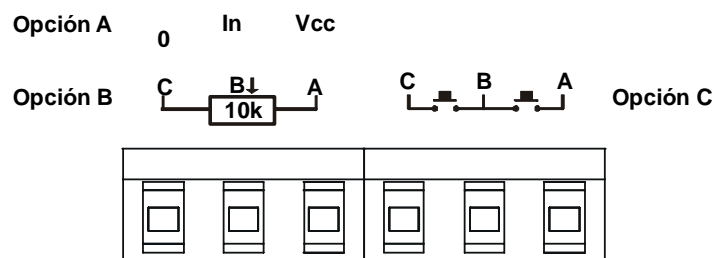


Fig.4

En caso de optar por una señal de control externa, esta deberá ser conectada a través de una salida del DEMUX 6ª, como indica la opción A, la masa a la borna 0, el positivo a la Vcc y la señal de control a la borna In.

ALBA 1-10 FLUO

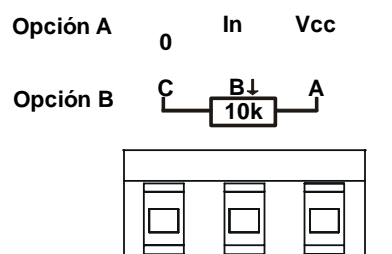


Fig.5

Se aplican los mismo criterios expuestos para el ALBA 1-2P, añadiendo la posibilidad de ser controlado directamente por una señal analógica 0-10V. El conexionado sería entre las bornas 0 y In.

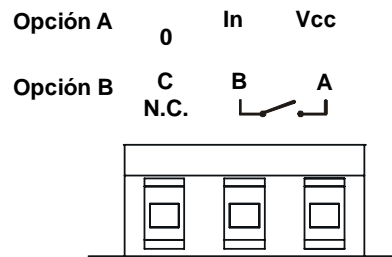


Fig.6

La opción A es idéntica al caso del ALBA 1-2P, a través de la cual podemos conectar una salida del DEMUX 6A, para controlarlo externamente.

En la opción B solo utilizaremos las bornas A y B, para conectar un **INTERRUPTOR** externo.

Importante!!

En todos los casos para trabajar con el DEMUX 6A conectar la salida Vcc a la borna Vcc como expresa la opción A.

6.2. Configuración interna del modo.

Previa utilización del aparato sobre cualquiera de los modos de funcionamiento, en el caso del ALBA 1-2P y ALBA 1-10 FLUO deberán ser configurados previamente para su correcto funcionamiento.

Para ello se deberá abrir la tapa superior, desclavando la pestaña de sujeción lateral, que permitirá retirar ligeramente la tapa superior, accediendo a la electrónica interna.

Sobre la electrónica interna hay unos jumpers de configuración que deberán ser modificados de posición según el modo escogido, véase figura 7.

ALBA 1-2P



ALBA 1-10 FLUO



Fig.7

Para el ALBA 1-2 ON-OFF, NO hace falta configuración interna alguna.

6.3. Conexión entre ALBA's y DEMUX 6A

La conexión entre un ALBA y el DEMUX 6A debe ser igual en todos los casos, para cada canal del DEMUX 6A conectaremos como indica la figura 8.

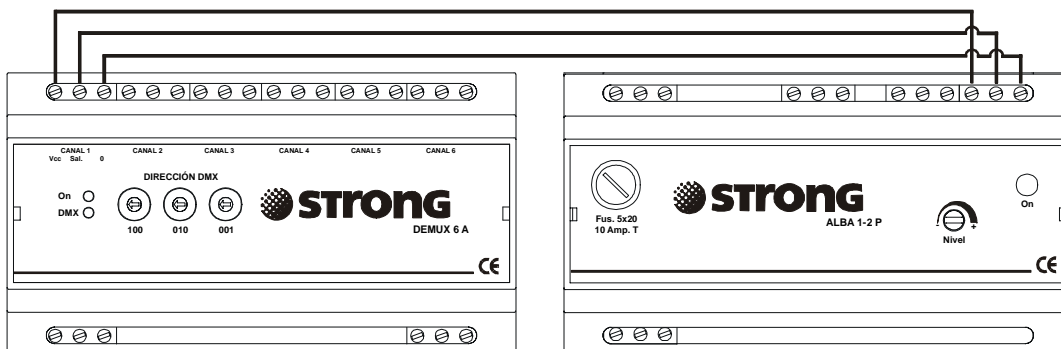


Fig.8

Siendo necesario, haber configurado previamente el ALBA en el modo de control correspondiente.

6.4. Direccionamiento del DEMUX 6A

En este caso, además de las conexiones pertinentes tenemos que asignarle la dirección DMX inicial, desde dicha dirección se ocuparán 5 más para poder controlar los 6 canales de forma individual.

Para asignar la dirección lo haremos desde los selectores frontales, indicando las unidades, decenas y centenas de la dirección deseada.



Fig.9

6.5. Puesta en marcha

Una vez realizadas todas las conexiones con la configuración correspondiente, ya podemos alimentar el aparato.

Cuando esté alimentado el neon del frontal permanecerá encendido.

Para ver la regulación sobre la carga bastará con regular el potenciómetro ó el elemento escogido para generar la señal de control, dependiendo del modo seleccionado.

7.- Mantenimiento

7.1. Limpieza periódica

Para evitar acumulaciones de polvo y suciedad, que podrían perjudicar el buen funcionamiento del aparato, es conveniente limpiar el aparato periódicamente. Para ello utilizar un paño suave, ligeramente humedecido. (si la suciedad acumulada es considerable, aplicar al paño, un poco de líquido detergente).

¡ATENCIÓN!: No deben utilizarse disolventes ni productos que contengan alcohol. Evitar que cualquier líquido penetre en el interior del aparato.

7.2. Reemplazar fusible

Para cambiar el fusible desconecte en primer lugar la alimentación y gire el tapón del portafusibles en el sentido contrario a las agujas del reloj.

Extraiga el fusible, sustitúyalo por otro de las mismas características y vuelva a roscar el tapón.

¡ATENCIÓN!: Utilice únicamente los fusibles indicados

8.- Problemas más usuales

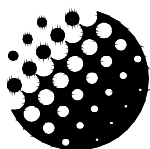
Problemas	Causas normales	Soluciones
No se enciende piloto ON	Fallo de alimentación	Revisar la conexión de red
	Fusible en mal estado	Reemplazar fusible
Con señal de control remoto no funciona	Fallo de conexionado	Revisar y asegurar la conexión
	Configuración errónea	Revisar la configuración del aparato Ver apart. 6.2.
EI DEMUX 6A no se enciende el led DMX	Fallo de la señal DMX.	Revisar el conexionado de la señal DMX. Y comprobar el origen de la señal. Ver apart. 5.3.
EI DEMUX 6A no da señal de salida	Fallo en el direccionamiento DMX	Revisar la configuración del aparato. Ver apart. 6.4.
	Fallo de conexionado	Revisar y asegurar las conexiones. Ver apart. 6.3.

Si el problema del aparato no se resuelve con alguna de estas medidas, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de FRESNEL S.A.

Telf 34 93 274 54 28

Telf 34 93 360 02 30

Fax 34 93 274 47 47



FRESNEL S.A.

DC-01

**DECLARACIÓN DE
CONFORMIDAD**

FECHA: 01/10/02

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto:

Marca: **STRONG STAGE**
Modelo: **ALBA 1-2 P**
ALBA 1-10 FLUO
ALBA 1-2 ON-OFF
DEMUX 6A

Año de construcción: **2006**

Se adapta a la directiva 73/23 relativa a las exigencias de seguridad del material eléctrico, destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión y a la directiva 89/336 relativa a la compatibilidad electromagnética de equipos, sistemas e instalaciones.

Administrador único

Ángel Torrecillas Redón

Barcelona, 1 de Octubre de 2004

Fresnel S.A.

Potosí 40
08030 Barcelona

Tel: 34 (93) 360 02 30

Fax: 34 (93) 274 47 47

E-mail: strong@strong.es

Internet: <http://www.fresnel.es>