



DREAM GLASS GROUP
est. 2005

📍 Calle Cañada, 15
Paracuellos de Jarama
28860 - Madrid - Spain
📞 +34 91 658 42 45
📠 +34 91 658 26 56
✉ info@dreamglassgroup.com
🌐 www.dreamglassgroup.com

Fecha: 12/09/2017 rev. 01

DREAMGLASS® – MANUAL DE INSTALACIÓN

NOTAS GENERALES

- Cada PD-LH tiene una capacidad para controlar un máximo de 7 m² de vidrios DreamGlass®
- La instalación se debe realizar por un electricista autorizado con licencia oficial.
- Los paneles DreamGlass® funcionan entre 60 - 80 V AC, por lo tanto, necesitan un transformador suministrado por Dream Glass.
- Dream Glass suministra los transformadores con el voltaje predeterminado según las características de cada pedido.
- El transformador debe colocarse en un espacio accesible para el caso eventual de tener que sustituir el fusible.
- Los perfiles metálicos que pudiesen estar en contacto con los cables de alimentación de los paneles DreamGlass® deben tener una toma de tierra.
- Antes de energizar el transformador con el cable de red, asegúrense de comprobar el valor de resistencia que hay entre el perfil metálico y la conexión de DreamGlass®. La lectura debe tener un valor infinito.
- Los vidrios DreamGlass® consumen aproximadamente 8W/m² únicamente cuando se encuentran encendidos (transparentes).
- Fusible: No reemplazar con un fusible de mayor capacidad ya que causaría daños irreversibles al panel.
- Los paneles DreamGlass® llevan cables de conexiones que tienen un diametro total de 2.5mm². Si la longitud de los cables que vienen preinstalados en los paneles no fuese suficiente, utilice cables de cobre de 1.31 mm² de sección con aislamiento resistente a la intemperie (16 AWG en sistema Americano).
- No tirar de los cables de los paneles de DreamGlass®, ya que se podrían causar daños en las conexiones e interrumpir, por ello, el flujo de corriente a los paneles.
- Bajo ninguna circunstancia, debe abrirse la caja del transformador. El incumplimiento de esta observación anulará automáticamente la garantía.
- No utilicen otra silicona que no sea la suministrada por Dream Glass, pues ello dañaría el producto de forma drástica e irreversible. La garantía no cubre el uso de otras siliconas que no sean las suministradas por Dream Glass. Ver Condiciones Generales de Venta.
- En caso de avería, ponerse en contacto con el Departamento Técnico de Dream Glass (+34 91 658 4245).

ESPECIFICACIONES DEL TRANSFORMADOR PD-LH



Voltaje entrada:	110 a 125 V AC o 220 a 240 V AC 50 - 60 Hz
Voltaje Salida:	Entre 60 y 85 V AC
Potencia nominal de salida:	120 VA
Protección de entrada:	Por medio de fusible (1 A 250 V) y varistor
Protección de salida:	Desconexión inmediata por exceso de consumo o cortocircuito
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto):	120mm*90mm*80mm
Peso neto:	1.25 kg



DREAM GLASS GROUP
est. 2005

📍 Calle Cañada, 15
Paracuellos de Jarama
28860 - Madrid - Spain
📞 +34 91 658 42 45
📠 +34 91 658 26 56
✉ info@dreamglassgroup.com
🌐 www.dreamglassgroup.com

CONEXIÓN DE LOS TRANSFORMADORES PD-LH

Fecha: 12/09/2017 rev. 01



Figura 1. Bornes de conexión del transformador PD-12.

CADA PD-LH TIENE UNA CAPACIDAD PARA CONTROLAR UN MÁXIMO DE 7 m² DE VIDRIOS DREAMGLASS®

La instalación se realiza siguiendo tres simples pasos:

Paso 1. Conexión de los paneles.

Con la ayuda de un destornillador de electricista de punta plana, conectar los cables del panel DreamGlass® a los bornes indicados con los textos OUTPUT/SALIDA (Ver figura 2).

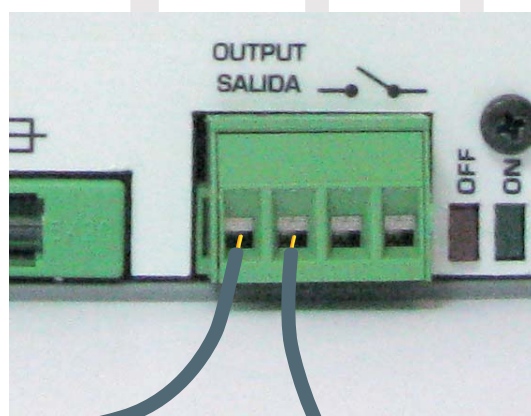


Figura 2. Bornes de conexión de los paneles.

Notas importantes:

- . Los cables del panel DreamGlass® vienen de un solo color y estos pueden ser conectados indistintamente en los dos bornes de conexión del PD-LH.
- . En caso de montar varios paneles a un solo PD-LH, la conexión entre los paneles y el PD-LH se deberá hacer en paralelo. (Ver figura 3.1 o 3.2).

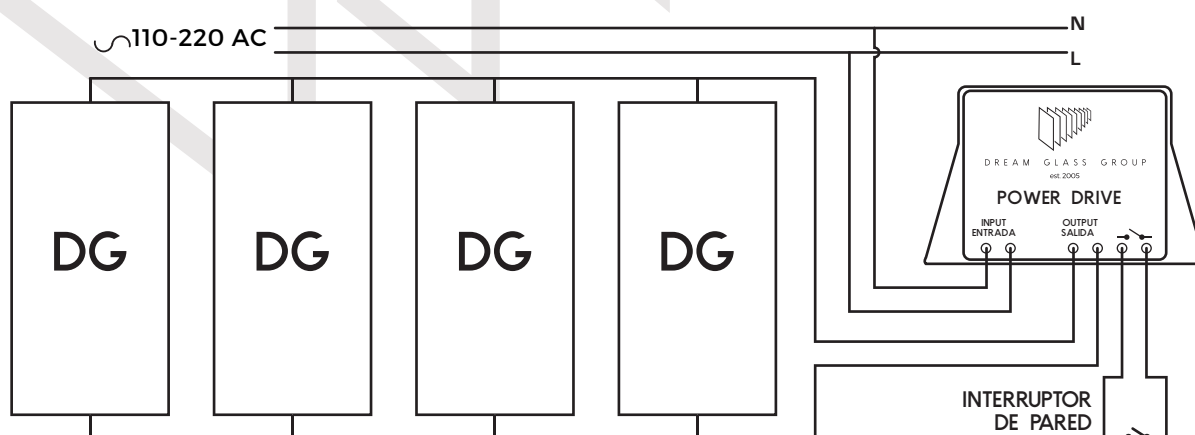


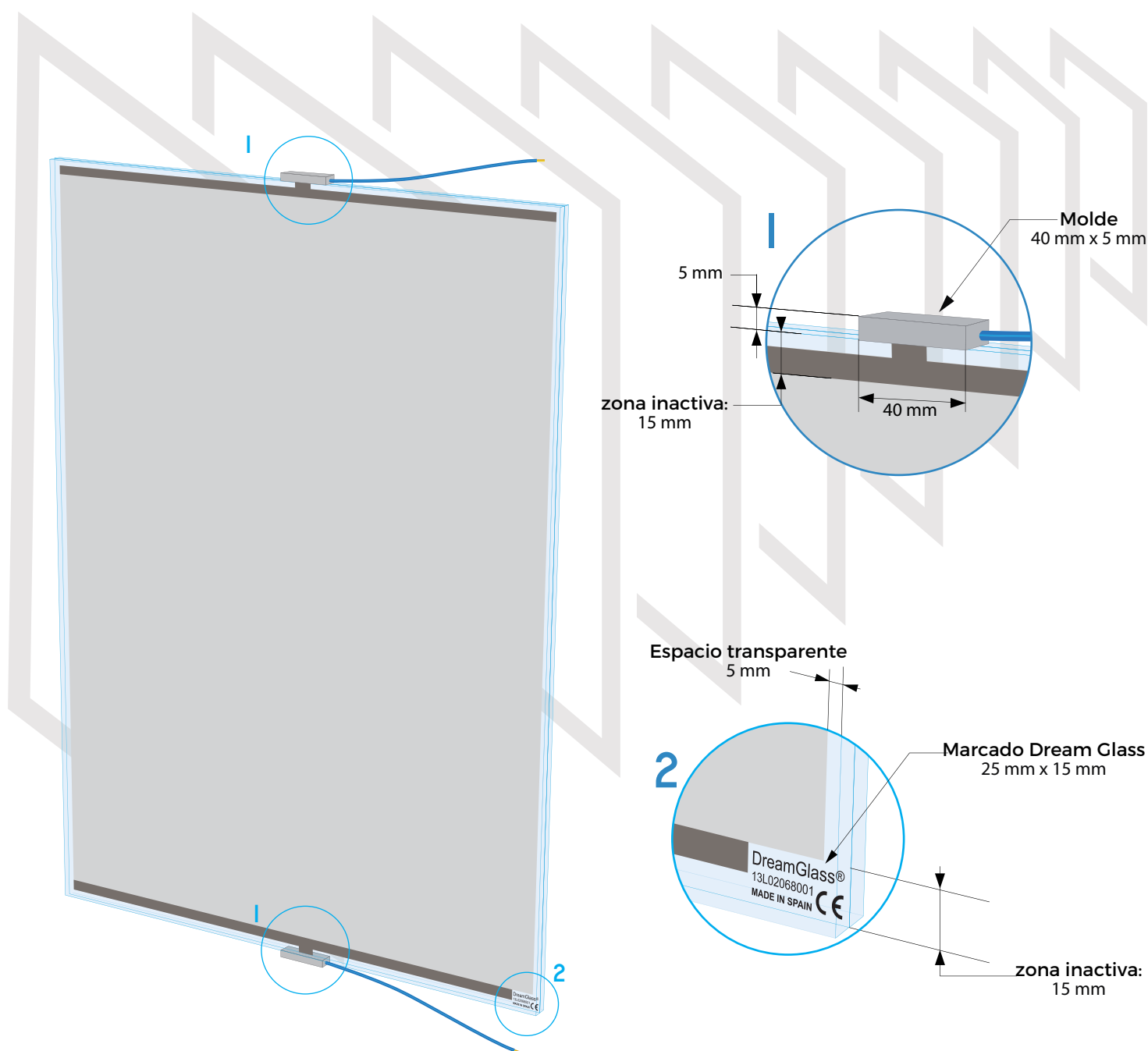
Figura 3.1 Esquema de conexión en paralelo.

Las conexiones eléctricas de DreamGlass® sobresalen aproximadamente 5 mm del borde del panel por lo que las dimensiones finales del panel pueden tener 5 o 10 mm más dependiendo si el panel tiene las conexiones en un solo lado o en dos lados opuestos.

Todos los vidrios DreamGlass® son fabricados con un sello de identificación (25 mm X 15 mm) en base a la NORMA UNE-EN 14449:2006 y Política de Autenticidad de Dream Glass S.L.. El sello de identificación refleja el número de serie, marca, origen y marcado CE.

EJEMPLO DE CONEXIONES ELÉCTRICAS EN 2 LADOS OPUESTOS

*Composición estándar para la mayoría de las instalaciones



EJEMPLO DE CONEXIONES ELÉCTRICAS EN 1 SÓLO LADO

*Especificado para instalaciones en zonas húmedas/mojadas y su aplicación está sujeta a estudio previo por parte de Dream Glass S.L..

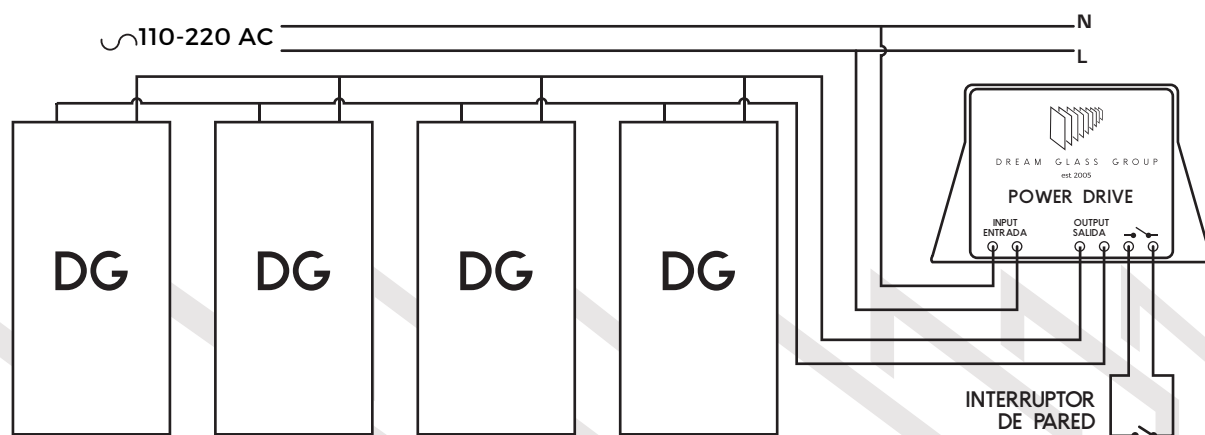
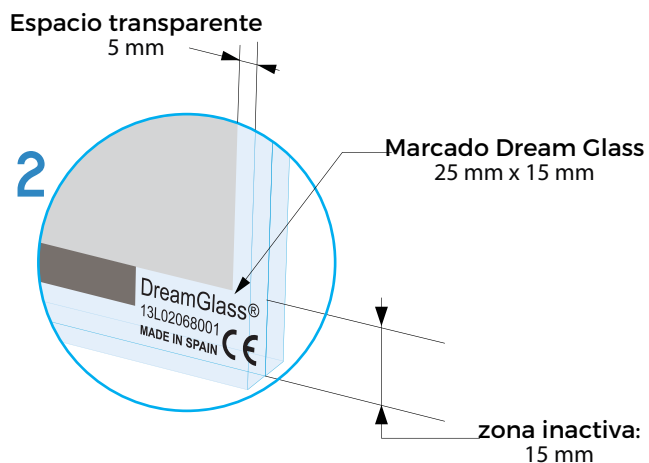
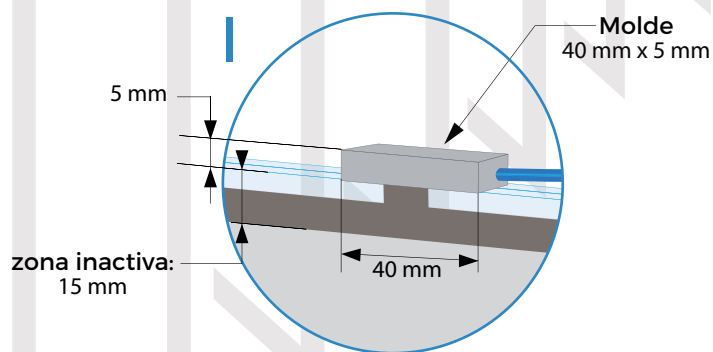
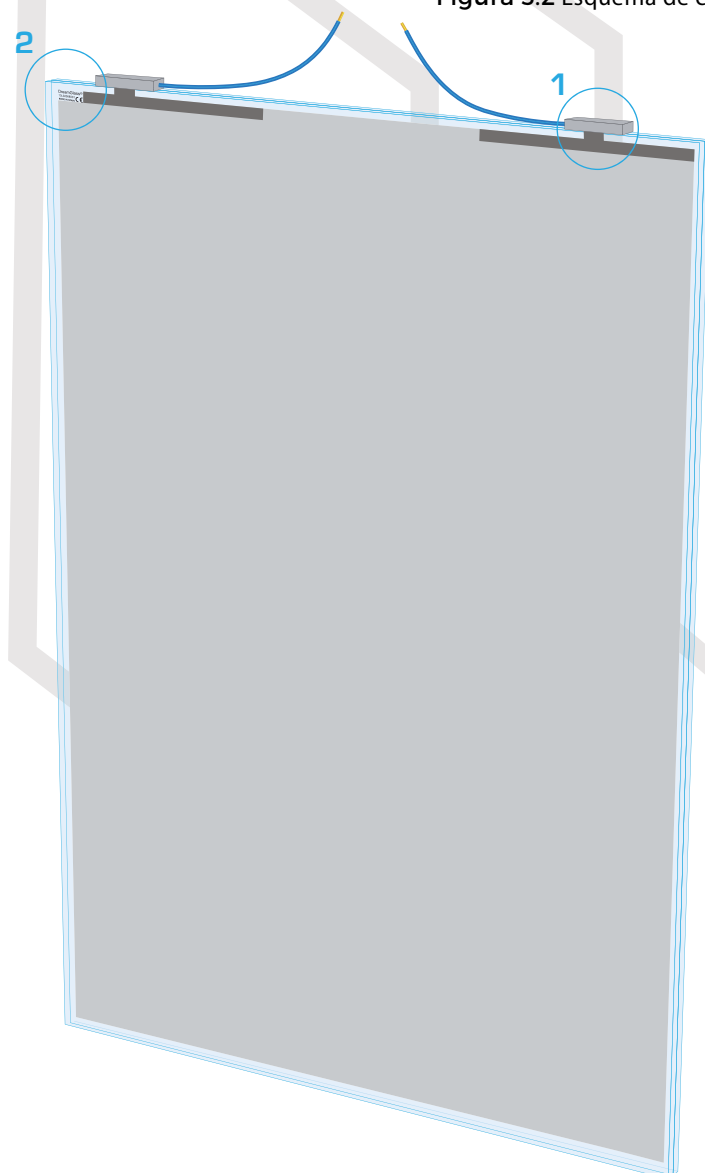


Figura 3.2 Esquema de conexión en paralelo.



Paso 2. Conexión del Interruptor de encendido apagado del panel.

Con la ayuda de un destornillador de electricista de punta plana, conectar los cables del interruptor a los bornes indicados con el símbolo  (Ver figura 4).

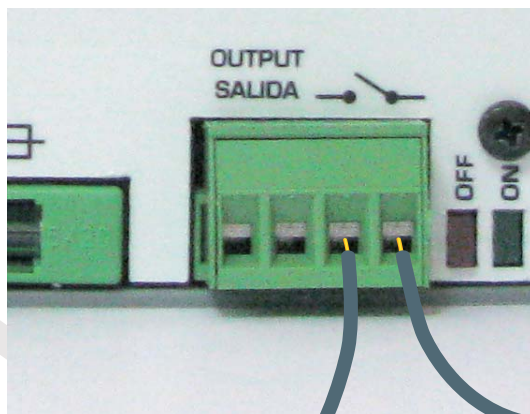


Figura 4. Bornes de conexión del Interruptor.

Para la activación de la salida de potencia del transformador PD-LH, se debe utilizar un interruptor sencillo unipolar libre de potencia, es decir, que el interruptor y el transformador deben formar un único circuito. Cuando el interruptor cierra el circuito, hay salida en el transformador. El interruptor no debe ser utilizado para cualquier otro aparato.

Paso 3. Conexión a la red eléctrica.

Con la ayuda de un destornillador de electricista de punta plana, conectar los cables de alimentación eléctrica a los bornes indicados con los textos "INPUT / ENTRADA" (Ver figura 5).

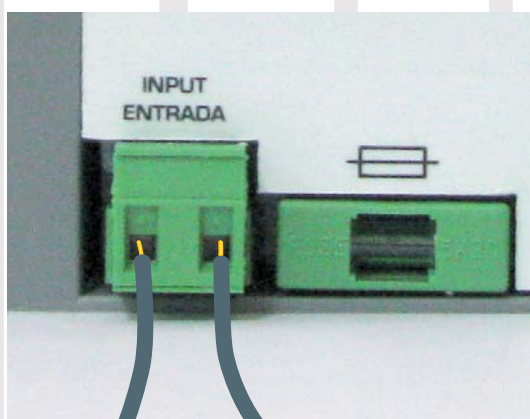


Figura 5. Bornes de conexión a la red eléctrica.

Seguidamente conéctelo a la red eléctrica de 110 a 125 V AC o 220 a 240 V AC 50 - 60 Hz según sea el caso. Los bornes de entrada no tienen polaridad, es decir, el neutro y la fase pueden ser conectados de forma indistinta entre los bornes.

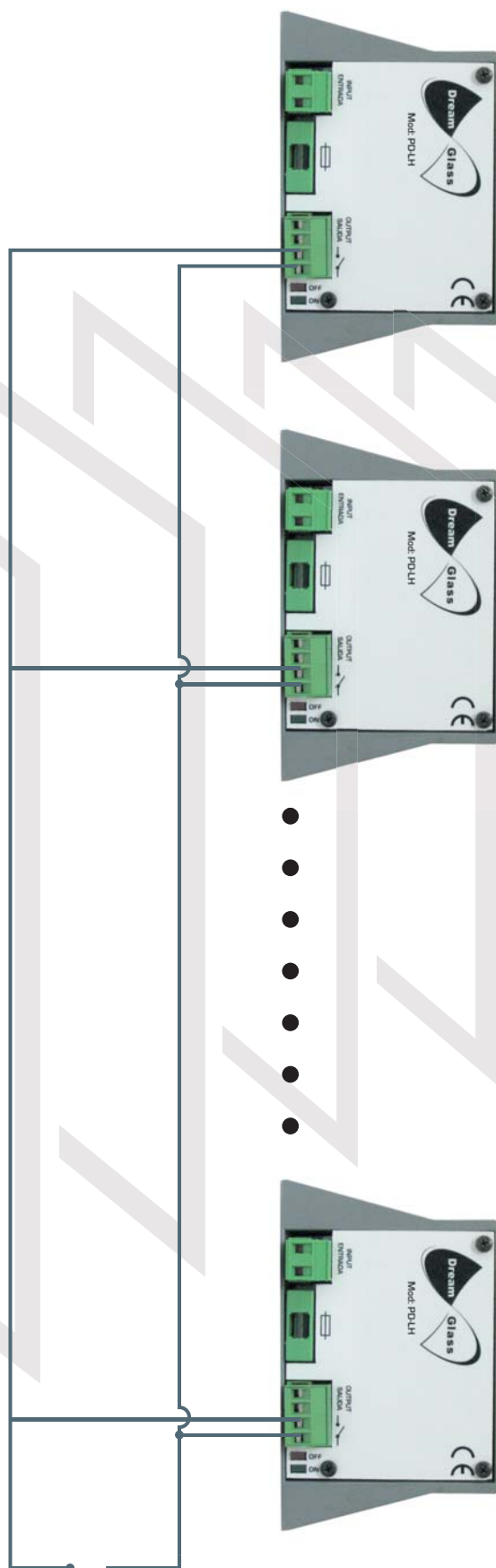


DREAM GLASS GROUP
est. 2005

📍 Calle Cañada, 15
Paracuellos de Jarama
28860 - Madrid - Spain
📞 +34 91 658 42 45
📠 +34 91 658 26 56
✉ info@dreamglassgroup.com
🌐 www.dreamglassgroup.com

Fecha: 12/09/2017 rev. 01

CONEXIONES DE VARIOS TRANSFORMADORES PD-LH A UN ÚNICO INTERRUPTOR





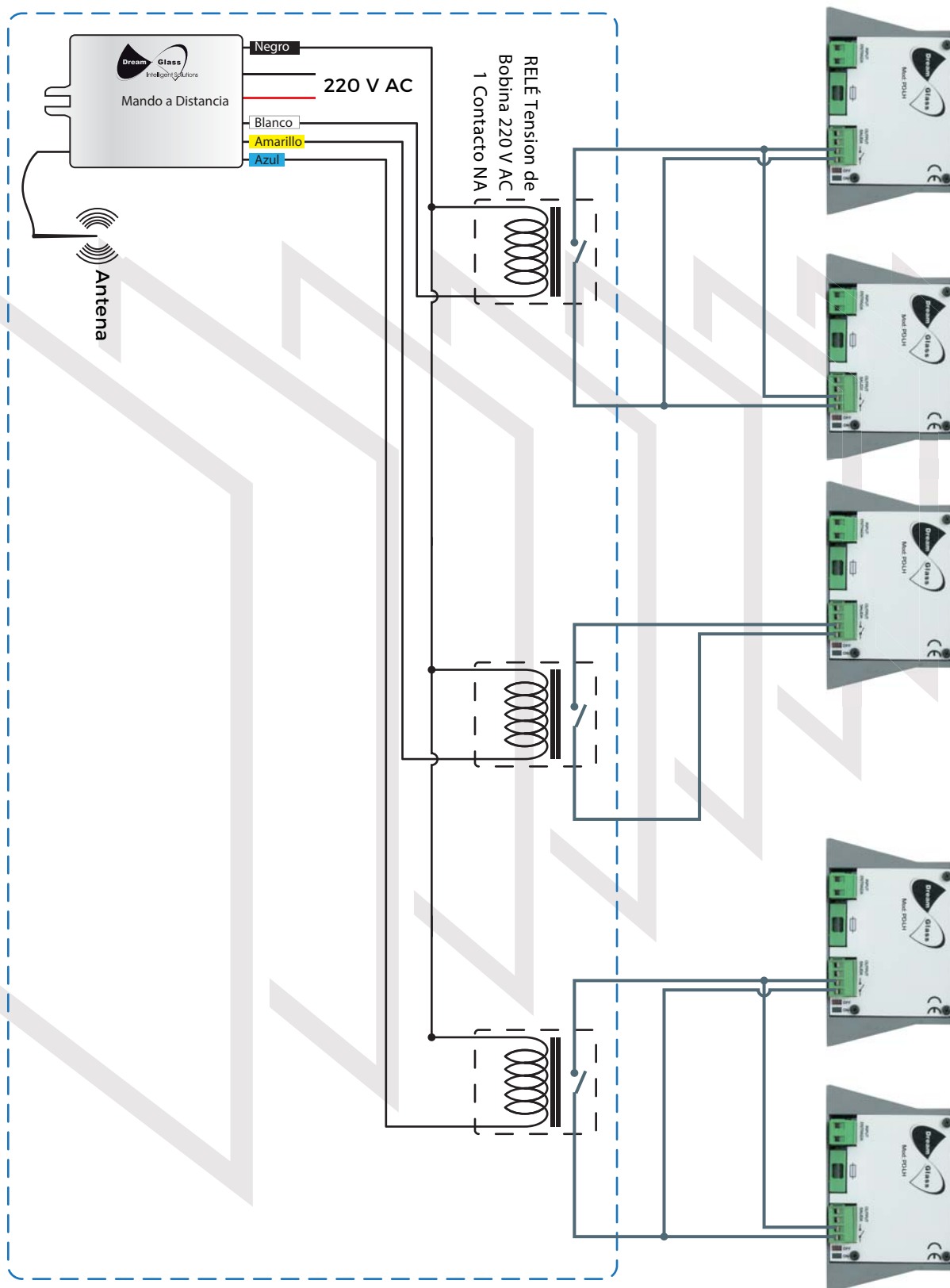
DREAM GLASS GROUP

est. 2005

📍 Calle Cañada, 15
Paracuellos de Jarama
28860 - Madrid - Spain
📞 +34 91 658 42 45
📠 +34 91 658 26 56
✉ info@dreamglassgroup.com
🌐 www.dreamglassgroup.com

Fecha: 12/09/2017 rev. 01

CONEXION DEL TRANSFORMADOR PD-LH A MANDO A DISTANCIA (SUMINISTRADO POR DREAM GLASS)





GUÍA DE SOLUCION DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	ACCION A TOMAR
El panel no enciende (no se pone transparente) y no hay ningún testigo luminoso encendido en el transformador.	No llega electricidad al transformador.	Verificar que hay tensión de alimentación en la entrada del transformador y que se encuentra en el rango apropiado de voltaje.
	El fusible general de protección se ha fundido.	Posible corto circuito o derivación a tierra en el cableado de salida del transformador, se debe revisar el cableado y reemplazar el fusible.
El panel no enciende y el testigo luminoso de color rojo del transformador está encendido.	La salida del transformador ha sido interrumpida por el circuito de protección.	Posible corto circuito o derivación a tierra en el cableado de salida del transformador, se debe revisar el cableado y reiniciar el transformador.
	La salida del transformador ha sido interrumpida por el circuito de protección.	Se ha sobrepasado la capacidad del transformador. Verificar que la superficie total de los paneles activados por el transformador no es superior a la capacidad del mismo (7 m2).
El panel no enciende y el testigo luminoso de color verde del transformador está encendido.	Existe una interrupción en el cableado de salida al panel.	Revisar el cableado de salida del transformador y medir si llega tensión al panel.
El panel enciende pero no totalmente (poca transparencia o exceso de nubosidad) y el testigo luminoso de color verde del transformador está encendido.	Baja tensión en la alimentación del panel.	Revisar el cableado de salida del transformador particularmente en los puntos de conexión y empalmes.