

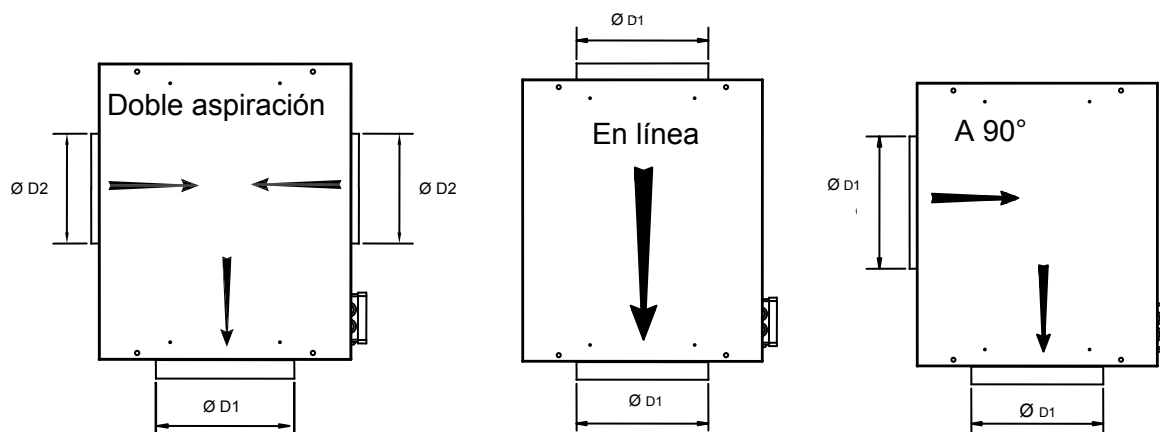
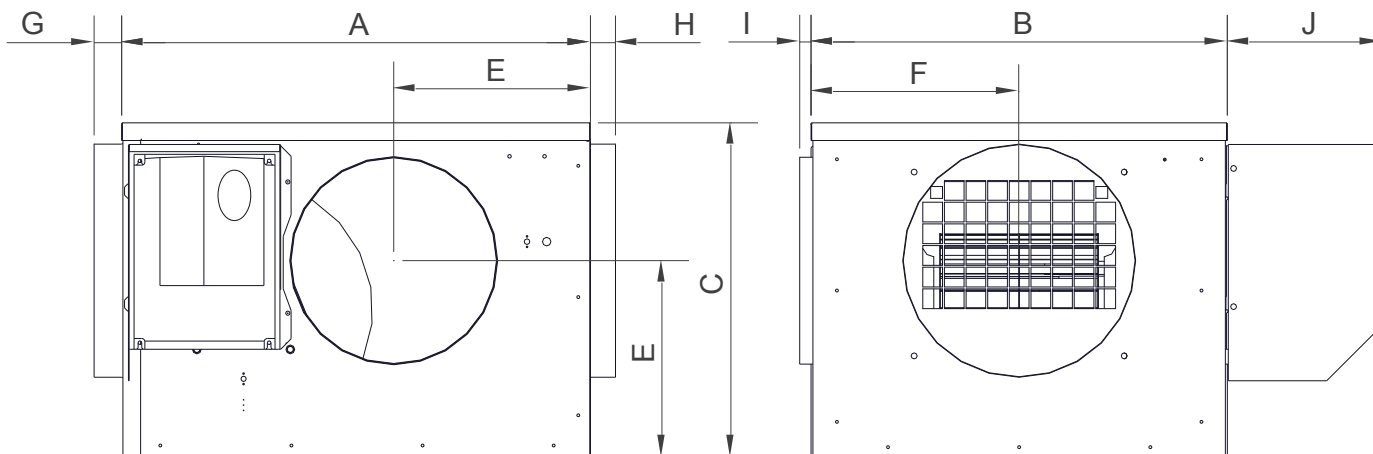


A Descripción

- Caja en chapa de acero galvanizado.
- Montaje con bridas circulares y junta de goma.
- Ventiladores de doble oído.
- Descarga horizontal o vertical.
- 3 configuraciones disponibles: En línea, doble aspiración o a 90°.

FUNCIONAMIENTO GENERAL:

Especialmente diseñado para la ventilación de las viviendas plurifamiliares i los edificios del sector terciario, estas cajas permiten mantener la presión constante en la red de conductos cualquiera sea el caudal del ventilador. La consigna de presión es ajustable con el potenciómetro situado en la caja de regulación. Una vez ajustado la consigna el funcionamiento es totalmente automático.



Modelo	Dimensiones									Ø de bridas	
	A	B	C	E	F	G	H	I	J	D1	D2
JBHB ECO 10	675	575	475	285	B/2	58	53	32	235	315	250
JBHB ECO 22	715	635	510	300	B/2	78	74	48	235	355	315
JBHB ECO 35	795	715	565	330	B/2	78	74	48	235	400	355
JBHB ECO 45	925	840	675	375	B/2	78	74	48	235	500	450



B Manipulación

Sacar la caja de su embalaje. Al manipular productos pesados, use elementos de elevación adecuada para evitar dañar a las personas o al propio producto.

Para levantar las cajas CACB-N, enganchar en las patillas de fijación situadas alrededor de la brida de descarga.

C Instalación

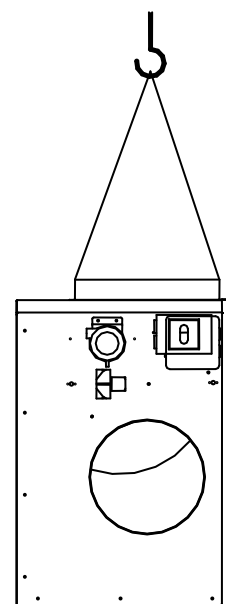
La caja tiene que ir fijada a un soporte con los agujeros laterales previstos. Cuando instale un aparato, asegúrese que se han realizado todas las fijaciones y que la estructura en la que está instalado es lo suficientemente resistente para soportar el aparato en funcionamiento a su máxima potencia.

Si tiene que instalar un ventilador extrayendo aire en un local donde se haya instalado una caldera u otro tipo de aparato a combustión, asegúrese que en el local existen las suficientes entradas de aire para garantizar una correcta combustión.

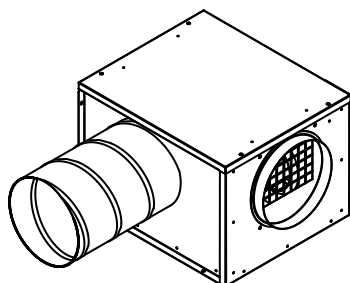
Se aconseja montar la caja con antivibratorios y acoplamiento elásticos.

La instalación tiene que respetar los requerimientos del Código Técnico de la Edificación

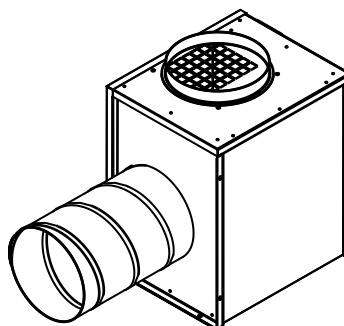
Los CAB-N ECOWATT pueden instalarse sea en descarga horizontal, sea en descarga vertical, volcando simplemente la caja.



Descarga Horizontal



Descarga Vertical



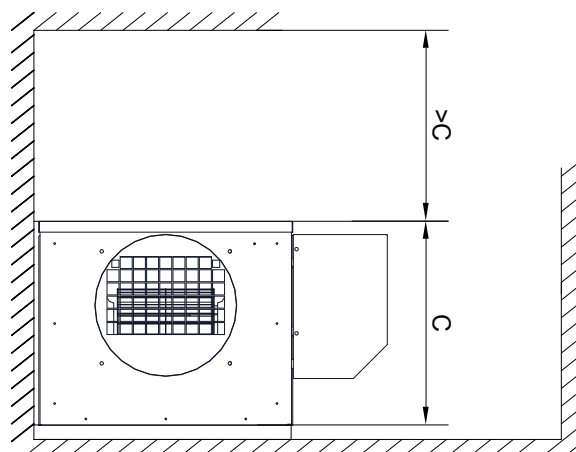
IMPORTANTE: asegurarse que las aberturas cuadradas de enfriamiento del motor (situadas debajo de la caja de conexión eléctrica) no estén obstruidas.

a) Fijación en el suelo:

Prever una distancia superior o igual a la cota C para permitir el mantenimiento del moto-ventilador.

b) Fijación al techo

Prever una altura superior o igual a la cota C para permitir el mantenimiento del moto-ventilador





1) Conexión eléctrica del cable de alimentación:

!! VER apartado « ATENCION » en la página 6 a final de estas instrucciones!!

Antes de manipular este aparato, asegúrese de que está desconectado de la red, aunque ya estuviera parado. La instalación debe realizarse por un profesional cualificado.

Asegúrese de que la instalación cumple con los reglamentos mecánicos y eléctricos de cada país.

Una vez puesto en servicio, el aparato debe cumplir con las siguientes Directivas:

- Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
- Directiva de Máquinas 2006/42/CE
- Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE.

Comprobar que la conexión a tierra se ha efectuado correctamente. No utilizar este aparato en atmósferas explosivas o corrosivas.

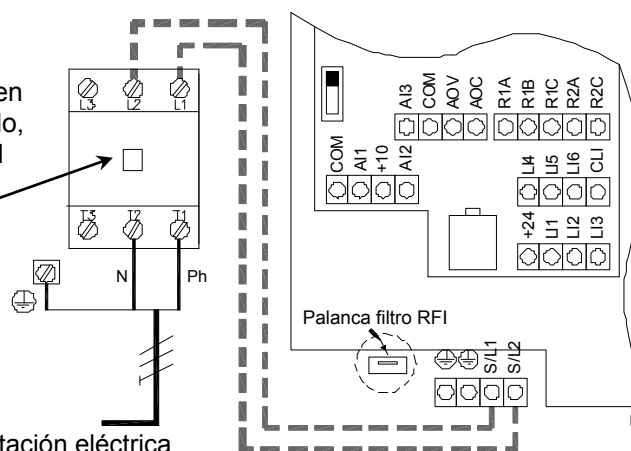
El motor se suministra con una protección térmica (PTO). Para que sea activa, hay que conectarlas a un circuito de alarma o de seguridad.

- Colocar el paro-marcha en la posición OFF (equipo omnipolar con tres punto de cierre con candado)
- Abrir la caja de mandos, pasar el cable de alimentación en el prensa estopa suministrado y conectarlo como indicado, así que el conector de tierra en el tornillo específico en el fondo de la caja de mandos.
- Cerrar la caja de mandos.

Paro-Marcha

Líneas de puntos: cableado realizado en fábrica

Alimentación eléctrica monofásica 230V 50/60Hz



Un filtro RFI está integrado en el convertidor de frecuencia de la caja de mandos

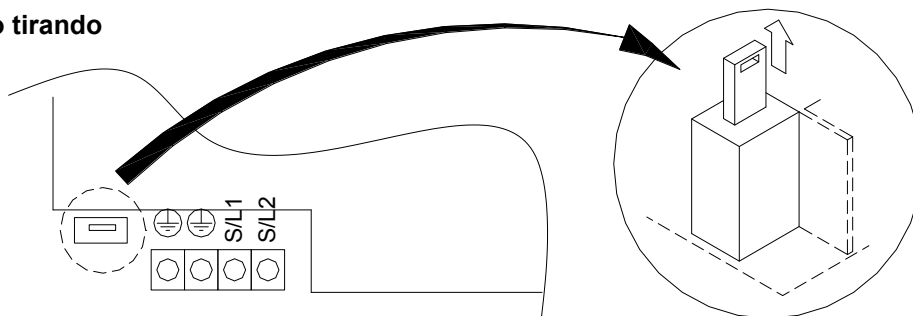
a) Régimen tipo “TN” o “TT” (caso común)

En este caso el filtro tiene que ser activo. Por eso, la palanca prevista en el convertidor de frecuencia tiene que ir en posición baja

- Este sistema está adaptado solamente a este tipo de instalaciones
- Cuando se conecta el aparato, conectar primero el cable de tierra porque la corriente de fuga es elevada
- En caso de utilizar un sistema de detección de fallos de aislamiento tiene que:
 - a) funcionar correctamente con corrientes continuas y alternativas de fuga hacia tierra. Si se monta un diferencial, prever un calibre superior a 300mA (tipo B)
 - b) Ser ajustable en amplitud y tiempo para evitar los cortes inoportunos al arranque

b) Régimen impedante tipo “IT”:

En este caso, desactivar el filtro tirando hacia arriba la palanca





IMPORTANTE. Cable de alimentación eléctrica

- Para limitar las perturbaciones electromagnéticas, no debe ir pegado al cable motor (el fleje de plástico tiene que aguantar solamente el cable motor)
- No tiene que tocar las partes metálicas de la instalación que pueden ir a temperaturas elevadas
- Sección mínima de los conductores: 1,5 mm² para las versiones con motores ≤ 0,75kW; 2,5 mm² para las versiones ≥ 1,1 kW.
- **Par de apriete nominal en los bornes del interruptor; 2,1 Nm**

Presostato:

Un presostato está montado en la caja: un conector específico se suministra en la bolsa de accesorios; se aconseja utilizar un cable flexible de 0.75mm²; un pasacable está previsto en la caja para pasar el cable hacia fuera.

1) Puesta en marcha y ajuste :

Atención: Acabar el montaje completo de la caja de ventilación a la red de conductos y cerrar el panel de acceso antes de poner en marcha el ventilador.

Asegúrese que la turbina gire libremente y que no hay elementos libres en las proximidades del ventilador que puedan ser aspirados por el mismo. Si se va a instalar en un conducto, compruebe que esté limpio de cualquier elemento que pudiera ser aspirado por el ventilador.

- Poner el interruptor en posición ON. El motor arranca automáticamente
- Para que el ajuste en presión sea posible, y si la presión en la red de conducto no es suficiente en el momento del ajuste, crear más pérdida de carga (obturando la descarga) para situar el punto de funcionamiento en la parte izquierda de la curva de funcionamiento.
- Ajustar la presión deseada con el potenciómetro (Tabla de correspondencia en la tapa)

Atención: Si el valor leído en la pantalla es = 50 (Hz), la presión deseada no puede ser alcanzada; la consigna tiene que disminuirse hasta que en la pantalla se indique un valor inferior a 50.

La presión mínima a caudal máximo tiene que ser superior a 80Pa para adecuarse con el presostato montado

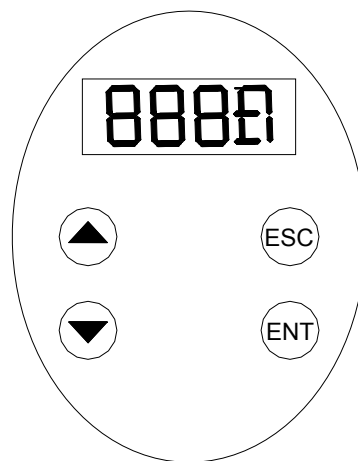
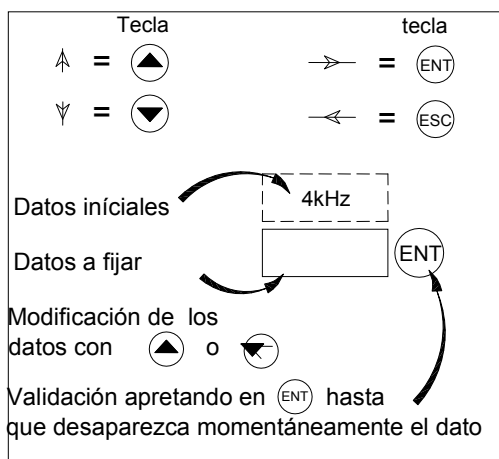
Para el ajuste final, utilizar la segunda toma de presión: Sacar el tapón y efectuar una medida de presión con la ayuda de un manómetro; ajustar con el botón del potenciómetro y volver a colocar el tapón; comprobar si necesario la presión estática a la boca de extracción más alejada

Una vez acabado el ajuste de la presión, comprobar que la intensidad absorbida por el convertidor de frecuencia es inferior o igual indicad en la placa de la caja de ventilación.

D Funciones modificables:

LEYENDA PARA LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS:

TECLAS DE PROGRAMACION Y DISPLAY EN LA TAPA DE LA CAJA DE MANDOS



En caso de error en la entrada de los diferentes parámetros, apoyar en "ESC" para volver a parámetro precedente.

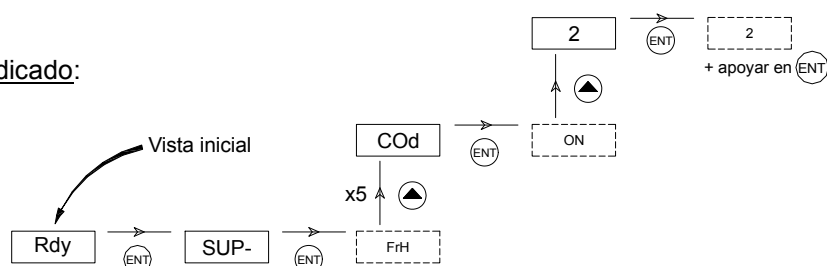


a) Desactivar el "arranque automático en la puesta bajo tensión " :

Si las condiciones de utilización del ventilador necesitan suprimir esta función para tener un arranque manual seguir los pasos siguientes:

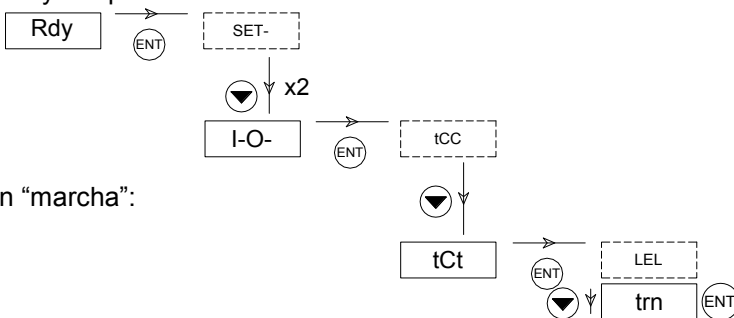
- Cortar la alimentación y esperar 5 minutos
- Abrir la tapa de la caja de mandos
- Desconecta del borne "+24" el puente entre los bornes "+24" y "LI1" y cortar el cable.
- Sacar la tapa situada al lado del potenciómetro
- Colocar un conmutador "Paro/marcha" Telemecanique (no suministrado):
 - . Interruptor rotativo de 2 posiciones con referencia: ZB5 AD2
 - . base + bloc contacto: ZB5 AZ101
- Posicionar este conmutador en posición "Paro" (contacto abierto)
- Conectar la base del conmutador a los bornes "+24" y "LI1". (en LI1, 2 tiene que haber 2 conductores) Cerrar la tapa de la caja de mandos
- Poner en marcha

Desbloquear el acceso al programa como indicado:



Y apoyar en la tecla "ESC" hasta que aparezca "rdy" en pantalla.

- Modificar los parámetros siguientes:



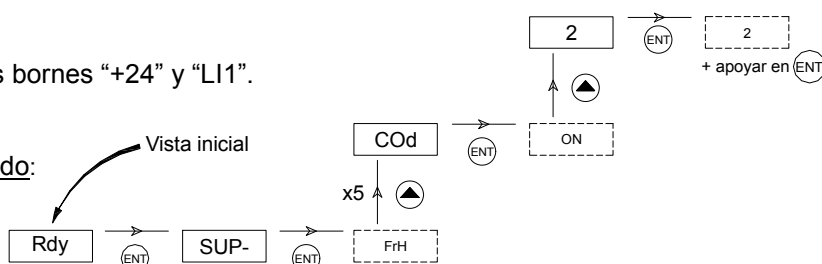
- Cortar la alimentación y esperar 30s
- Poner en tensión
- Cuando se coloca el conmutador en posición "marcha": el ventilador arranca.

b) Desactivar las funciones « protecciones térmicas variador y motor »:

Si es necesario desactivar las protecciones térmicas actuar como sigue:

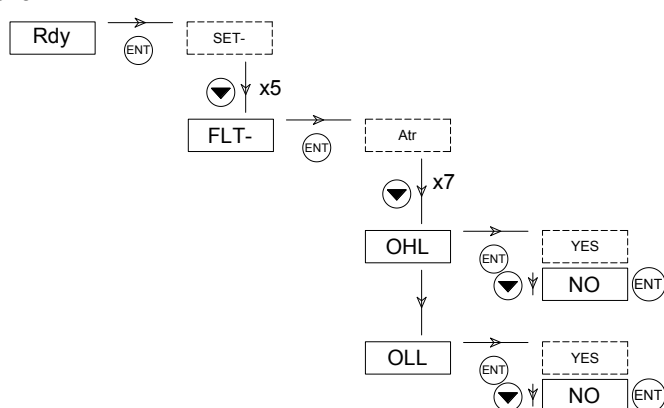
- Cortar la alimentación y esperar 5 minutos
- Abrir la tapa de la caja de mandos
- Desconecta del borne LI1" el puente entre los bornes "+24" y "LI1".
- Cerrar la tapa de la caja de mandos
- Poner en marcha

Desbloquear el acceso al programa como indicado:



Y apoyar en la tecla "ESC" hasta que aparezca "rdy" en pantalla.

- Modificar los parámetros siguientes:



- Cortar la alimentación y esperar 5 minutos
- Abrir la tapa de la caja de mandos
- Conecta de nuevo el puente en el borne LI1"
- Cerrar la tapa de la caja de mandos
- Poner en marcha

**E Otras informaciones:****Mantenimiento anual:**

Cortar la alimentación eléctrica antes de cualquier intervención y asegurarse que no se pueda volver a restablecer de manera accidental (Candado en el interruptor principal "paro-marcha" en posición "OFF" durante toda la intervención)

- Quitar el polvo de los alabes de la turbina del ventilador

Características técnicas del material:

Clase de aislamiento: 1

Caja de mando IP55 entregada con prensa estopas

Entorno: Temperatura de almacenamiento: -25°C a +60°C

Utilización: -10°C a +50°C

Si esta previsto una protección por disyuntor magneto-térmico, comprobar que puede ir con un convertidor de frecuencia

Después de leerlas, guardar estas instrucciones en la caja de mandos.

La caja tiene que alimentarse únicamente con una tensión monofásica 230V 50Hz o 60Hz (ver etiqueta pegada en la caja)

La conexión eléctrica del motor tiene que hacerse conforme al esquema pegado en la caja.

ATENCIÓN: Es prohibido utilizar estos ventiladores para atmosferas explosivas y/o corrosivas. La instalación del sistema (aplicación, arranque, ajustes) y todas las intervenciones tiene que ser efectuadas por un profesional cualificado aplicando las reglas, los reglamentos y las normas de seguridad en vigor. La instalación tiene que ser conforme a las prescripciones de las Directivas CEM y BT. Según la Norma 61000-3-2, es necesario obtener la autorización del distribuidor de energía antes de conectar a la fuente de alimentación de baja tensión los productos cuya potencia motor es < 1kW. El producto tiene que ir alimentado por un circuito terminal dedicado teniendo una protección magnética adaptada. Los otros accesorios que lo necesitan tienen que conectarse a la tierra por su intermediario. Las señales eléctricas no tienen que utilizarse para otras aplicaciones que las descritas en estas instrucciones. A no respetar esta indicación puede acarrear consecuencias graves para el operador y/o los aparatos. Sistema de paro en caso de urgencia tiene que instalarse en las maquinas que lo necesitan. Antes de poner bajo tensión, comprobar que la alimentación corresponde a las indicaciones de las instrucciones y a las indicadas en el producto. La conexión a una alimentación diferente puede llevar a una destrucción del material. **No se tiene que modificar el cableado efectuado en fábrica. Seguir las instrucciones de instalación del fabricante. En caso de problema contactar con la Red de Servicio de S&P.** Las fluctuaciones de tensión de la red respecto a la tensión nominal tienen que mantenerse dentro de las tolerancias admitidas por las Normas en vigor. Descarga la electricidad estática antes de tocar la caja de mandos. Como recordatorio este producto esta pre-ajustado para arrancar automáticamente. Cortar y consignar la alimentación antes de cualquiera manipulación de instalación y/o mantenimiento del aparato efectuado por profesionales habilitados. A pesar de ser desconectado de la red este producto puede mantener niveles de tensión peligrosa resultante de circuitos de mandos externos. Ir con cuidado. **No tocar las piezas bajo tensión: peligro de muerte.** Una conexión eléctrica no conforme a los esquemas, a las recomendaciones descritas en estas instrucciones y a las reglas de instalación en vigor anula la garantía

S&P SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO

Soler & Palau Sistemas de Ventilación S.L.U.

C/ Llevant, 4

08150 Parets del Vallés (BCN)

ESPAÑA

TEL: +34935719300

FAX: +34935719301 FAX INTERNACIONAL: +34935719311

e-mail: consultas@solerpalau.com

WEB: www.solerpalau.com