

APS24

Adaptador de Panel Solar para Motores Paralelos Solares

¡Felicitaciones!

Usted está por instalar un **Automatismo Sustentable para Cortinas Metálicas MOTIC**, con este **Adaptador de Panel Solar** que le permitirá utilizar la Energía Solar y/o la energía de la red para cargar las baterías y utilizar sus dispositivos independientemente del estado de la distribución eléctrica.



Instrucciones de Seguridad:

Al final de este manual encontrará algunas pautas y recomendaciones de seguridad que deberá tener en cuenta para evitar accidentes y daños a la propiedad. Sígala y guarde este documento para cualquier consulta posterior.



Alternativas de Conexión

Los motores **Paralelos Solares Motic** tienen tres alternativas de conexión disponibles a partir del Adaptador APS-24, a saber:

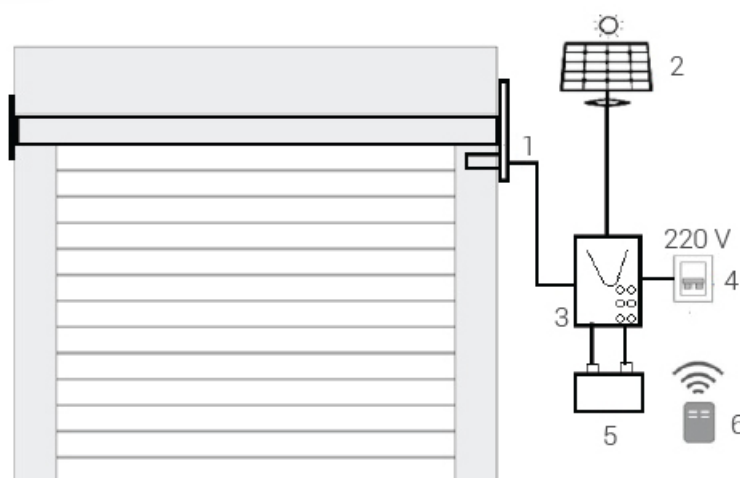
1/ Sólo Red Domiciliaria:

Esta alternativa se conforma, tal como muestra el esquema de conexionado, excluyendo el panel solar, parte número 2. Se recomienda para instalaciones donde la cortina es de misión crítica, o sin puerta de escape y donde los cortes de energía son excepcionales de manera que, durante estos eventos, las baterías se encargarán de alimentar al motor.

2/ Sólo Panel Solar: de igual manera al anterior se conforma según muestra la imagen excluyendo la conexión a la red, parte número 4. Se justifica en instalaciones de misión crítica, o sin puerta de escape pero con falta de alimentación de red. Se debe calcular correctamente el cuanto de energía solar disponible para asegurarse que alcance para el consumo de las instancias de abrir cerrar previstas.

3/ Ambas fuentes, se configura tal como en la imagen y se recomienda siempre, excepto que no se pudiera colocar el Panel Solar o no haya Alimentación de Red.

1. Motor PM 500
2. Panel Solar
3. APS-24
4. Red 220VAC
5. Baterías 2 x 12V
6. Control Remoto



Componentes Internos de la APS-24

Teniendo en cuenta que este adaptador está diseñado para alimentar los motores MOTIC de 24 Volts, parten de un almacenamiento de 2 baterías de 12 volts colocadas en serie, éstas se alojan dentro del gabinete del adaptador y son de Carga Profunda con capacidad de 5AH.

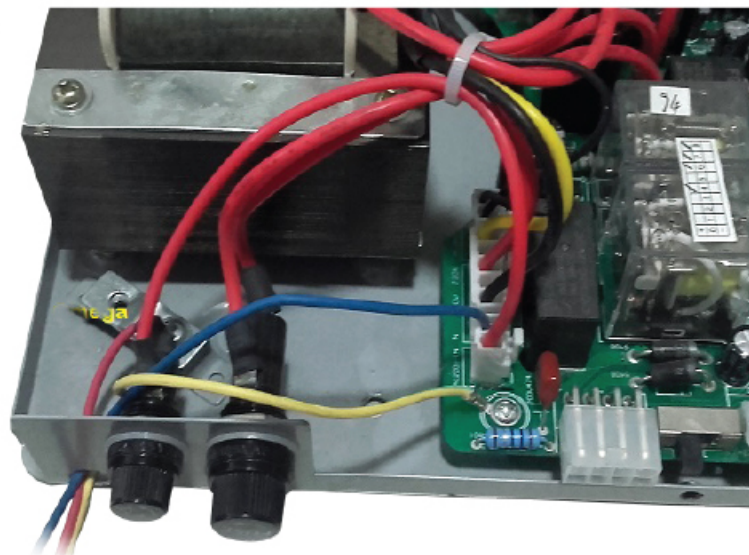
Las Baterías se cargan de las dos fuentes, o la Red Domiciliaria de 220 VAC, en primer lugar o el Panel Solar, en segunda instancia, si están ambas alimentaciones conectadas.

Conexionado a la Red de 220 VAC

La Alimentación de la Red pasa por un transformador de 220/24 Volts que reduce el nivel de tensión y luego de su rectificación pasa al Controlador de Carga, pequeña placa montada en la cubierta del adaptador, que es quién en controla la corriente para no quemar las baterías.

Los cables para conectar a la red son los que se muestran saliendo del gabinete, Rojo y Azul, Fase y Neutro y Amarillo Tierra. Se debe pasar el cable tipo taller, con que se alimentará el dispositivo, por debajo de la Omega de Retención y apretarlo.

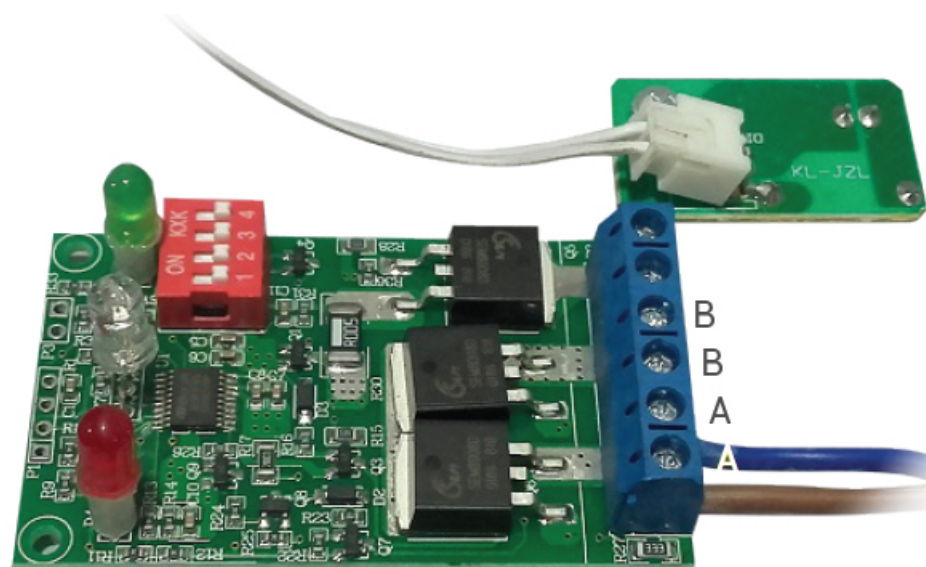
Entrada de Alimentación de Red 220 VAC



Conexionado del Panel Solar

En la figura se vé el Regulador de Carga que vá entre el Panel Solar y las Baterías para controlar el flujo de corriente.

Los conectores A van a las baterías y los conectores B al Panel.



El Panel Solar Motic trae un conector circular que simplemente se debe enchufar en el que sale por debajo del gabinete del APS-24 y llega a la placa instalada en la tapa del gabinete como muestra la figura. No es necesario programar nada, los DIP switches ya se entregan programados.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA CONTROLADORAS Y ELECTRÓNICA MOTIC



ADVERTENCIA. Importantes instrucciones de seguridad. Es importante para la seguridad de las personas que siga estas instrucciones

- / Examinar con frecuencia la instalación, en caso de desequilibrio o signos de desgaste o daño en los cables o resortes o montaje, no utilice los mecanismos si piensa que si es necesaria la reparación o el ajuste.
- / Si el aparato es controlado automáticamente, cortar el suministro eléctrico cuando el mantenimiento de limpieza, o de otro tipo se está llevando a cabo.
- / Antes de instalar la unidad, compruebe que la parte accionada se encuentra en buen estado mecánico, correctamente equilibrada, y que abra y cierra correctamente.
- / Que la unidad no se puede utilizar en lugares que incorporan una puerta peatonal (a menos que la unidad no pueda funcionar con la puerta abierta peatonal).
- / Garantizar que se evita el atrapamiento entre la parte accionada y las partes fijas cercanas, debido al movimiento de apertura de la parte accionada.
- / Después de la instalación, asegúrese de que el mecanismo esté bien ajustado y que el sistema de protección y cualquier función de desbloqueo manual actúe correctamente.
- / Si va a operar el dispositivo con control remoto asegúrese de tener el mecanismo a la vista para asegurarse de no dañar a alguna persona que no advierta el movimiento. Para información de este accesorio opcional refiérase a su manual.
- / Asegúrese que el miembro de accionamiento de un interruptor de cierre parcial se encuentra dentro de una visión directa de la parte accionada, pero lejos de las piezas móviles. A menos que sea con llave, que se va a instalar a una altura mínima de 1,5 m y no accesibles al público
- / Los motores de AUTOMATIZACIÓN DE MOTIC deberán ser instalados por un técnico calificado; de lo contrario, puede causar lesiones corporales graves o daño a la propiedad.
- / Los motores de la línea AUTOMATIZACIÓN DE MOTIC no deben ser operados sin tener una vista completa del entorno y del portón y se debe evitar el uso de prendas colgantes que puedan enredarse con los elementos móviles del sistema.
- / No permita que los niños jueguen con los controles fijos. Mantener los controles remotos lejos de los niños, previniendo una activación indebida.
- / Compruebe regularmente el motor, y los elementos asociados. Si usted tiene cualquier problema, póngase en contacto con nuestro agente de ventas o servicio técnico.
- / La línea de energía eléctrica debe tener un Interruptor Diferencial y luego un Interruptor multi-polar a la vista del portón y a 1,5 Mts. del piso, excepto que las normas de su región digan lo contrario.
- / La conexión del cable de alimentación del motor a la RED se debe hacer mediante una bornera de terminales o ficha norma IRAN 2073 de 20 Amperes.
- / El equipo no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia o desconocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos en el uso por una persona responsable de su seguridad.
- / La operación manual está prevista sin energía eléctrica, para hacerlo asegúrese de cortar el suministro, con la llave de desbloqueo podrá liberar el acoplamiento entre la hoja del portón y el motor eléctrico y operar ésta manualmente, de todas formas asegúrese de cortar la energía eléctrica preventivamente.

Si tiene dudas o necesita asesoramiento, respecto de los mecanismos Motic o de la instalación eléctrica puede llamar a Grupo Motic SRL – Departamento Técnico al (011) 4730-3222. Antes de cualquier trabajo sobre el motor o el portón cortar la electricidad.