

# Manual de instrucciones del módulo XSW12

## Uso del módulo de persiana de pared SW12

Esta unidad permite controlar, manualmente con los conmutadores pulsables conectados a la unidad o a distancia con mensajes serie Powerline X10 enviados desde un mando adecuado, una persiana motorizada. Cuando se controla por serie, la persiana puede hacerse ir a posiciones intermedias, además de totalmente subida o bajada.

Los parámetros de ventana, como el tamaño y la posición, junto con las direcciones de la unidad, se establecen por el usuario cuando la unidad se pone en modo instalación, y se guardan en la memoria permanente. Estos datos se conservan aunque se produzca un corte de electricidad.

## Modo instalación

Antes de poder usar la unidad, debe indicársele la altura de la ventana. De hecho, implica que debe saber el tiempo que tarda en ir de totalmente abierto a totalmente cerrado. También debe saber la posición actual de la persiana, o bien totalmente arriba o abajo, o en una posición intermedia. Para introducir estos datos en la unidad y establecer su dirección para controlarla con mensajes serie, la unidad debe ponerse en modo instalación.

Para acceder a modo instalación, pulse la tecla ARRIBA. La persiana subirá hasta llegar a su detención superior. Siga pulsando la tecla y, 5 segundos después de llegar a la posición de totalmente abierto, accederá a modo instalación. En este punto, notificará al usuario que el modo instalación está activo, haciendo bajar la persiana durante 1 segundo antes de volver a la posición de totalmente abierto. Ahora puede soltar la tecla. El módulo considera que está en el extremo superior, pero puede que esto no sea físicamente cierto. La persiana puede estar parcialmente abierta, ya que el mecanismo de la persiana aún no se ha alineado con la electrónica. Si es el caso, presione y mantenga la tecla ARRIBA hasta que la persiana llegue a su detención superior. El mecanismo de la persiana y la electrónica están alineados, y puede soltar la tecla.

Para introducir el tamaño de la persiana, el usuario debe pulsar la tecla Abajo para bajar la persiana, y soltarla cuando llegue al extremo inferior. Puede pulsar brevemente la tecla para hacer que la persiana baje y pulsar brevemente de nuevo en el extremo inferior, o puede presionar y mantener la tecla hasta que la persiana baje del todo, y luego soltarla.

En este punto, la unidad ha calculado el tiempo que ha tardado en ir de totalmente arriba a totalmente abajo y grabarlo electrónicamente, como tamaño de la ventana. También ha establecido la posición actual como totalmente abajo, por lo que es importante no pulsar la tecla ARRIBA de nuevo antes de salir del modo instalación.

Antes de salir de instalación también debe establecer la dirección de la unidad. Para hacerlo, envíe el mensaje X10 'DIRECCIÓN' 'ACTIVADO' o 'DIRECCIÓN' 'DESACTIVADO' dos veces en su código de casa elegido. No mezcle los 'ACTIVADO' y 'DESACTIVADO'. Ambos mensajes deben ser los mismos para que se acepten.

Si lo desea, puede introducir la dirección de la unidad antes de introducir el tamaño de la ventana. El orden en el que se realice no tiene importancia.

Para volver al modo MARCHA pulse de nuevo la tecla Abajo. La persiana subirá inicialmente durante 2 segundos antes de volver a la posición totalmente bajada para indicar que ha salido del modo instalación.

La unidad volverá a modo MARCHA si no se pulsan teclas durante 1 minuto.

## Configuración por defecto

Cuando la unidad sale de la fábrica, el tamaño de la ventana está establecido en Máximo (2 min. 8 seg.), y la posición de la persiana se establece totalmente arriba. Esto hace que sea especialmente fácil acceder al modo instalación, porque el tiempo de 5 segundos de la tecla ARRIBA comienza en cuanto se pulsa.

Si el tamaño de la ventana y la posición de la persiana no se conocen, sin embargo, puede parecer confuso cuando se intente acceder por primera vez a modo instalación, ya que el usuario no sabrá el tiempo que se tarda en llegar a la posición totalmente abierta antes de comenzar a contar el retraso de 5 segundos para acceder a instalación.

Para hacerlo más fácil, la unidad puede ponerse inmediatamente en configuración por defecto realizando el proceso siguiente.

Desconecte la alimentación de la unidad y espere 10 segundos, y luego vuelva a poner la alimentación y, antes de 1 minuto, envíe 'P16' 'ACTIVADO' dos veces. También puede usar 'P16' 'DESACTIVADO' si lo desea.

La unidad se pondrá en la configuración por defecto descrita y establecerá la dirección de la unidad en P16 sin necesidad de acceder a modo instalación.

Puede acceder a modo instalación pulsando la tecla ARRIBA durante aproximadamente 5 segundos, y después introducir la configuración que realmente desee usar.

## Control manual

Puede conseguir control manual pulsando momentáneamente las teclas de acción adecuadas cableadas a los hilos naranja y azul proporcionados en la unidad.

El hilo azul conecta a la tecla ARRIBA, y el naranja conecta a la tecla ABAJO.

Puede controlar la persiana presionando y manteniendo la tecla hasta que la persiana llegue a la posición deseada, o puede pulsar brevemente la tecla para iniciar el movimiento de la persiana en la dirección que desee, y luego pulsando brevemente de nuevo para detenerla en la posición deseada.

También puede abrir o cerrar por completo la persiana pulsando brevemente para hacer que la persiana comience a moverse en la dirección que desee. La persiana se moverá hasta la posición totalmente abierta o cerrada (determinada electrónicamente por el contador interno), y después de añadir un tiempo de desplazamiento de 6 segundos apagará automáticamente el relé de motor correspondiente. El tiempo de más sirve para garantizar que la persiana llegue por completo a su punto de detención antes de que la unidad apague sus relés de motor.

## Control serie

La unidad responde a órdenes por línea de corriente X10 enviadas en formato 'Estándar' y 'Extendido'.

La unidad responde a los mensajes X10 'Estándar' 'Dirección' 'Activado', 'Dirección' 'Desactivado', BRILLO y SUAVE. 'ACTIVADO' abre por completo la persiana, y 'DESACTIVADO' la cierra por completo. Se añade un desplazamiento adicional adecuado, según el tamaño de la ventana, al tiempo de motor, para garantizar que se llegue al extremo antes de que la unidad apague los relés.

BRILLO y SUAVE pueden usarse para poner la persiana en cualquier posición. La acción es idéntica a la que se produce cuando se pulsan las teclas ARRIBA y ABAJO. Brillo equivale a ARRIBA y SUAVE equivale a ABAJO.

La unidad también responde a mensajes en código 'Extendido' X10 del tipo = 0. Consulte el documento **xtcode.doc p3** para más detalles.

Usando esta órdenes permite a la unidad establecer a distancia la persiana en la posición deseada, usando un mando adecuado, y automatizar totalmente las persianas de la casa, apartamento u oficina.

## Especificaciones

Tensión de alimentación	230V +10% -15%, 50Hz
Consumo de energía	< 1W
Carga máxima	3A por canal
Tiempo máximo de motor (nota1)	2 minutos 8 segundos aproximadamente
Tiempo mínimo de motor (nota1)	0,5 segundos
Sensibilidad a señales de línea de corriente	50mV p-pk a 120KHz.
Para señales	Se aplica AGC >50mV
Terminales	Terminales de tornillo para L, N, ARRIBA (relé), ABAJO (relé) Cables para tecla ARRIBA (azul) y ABAJO (naranja)
Rango de temperatura	0-40 grados Celsius
Certificaciones (pendiente referencia a	EN60669-1, con EN60669-2-1 y -2-2

## nota1:

Estos valores sólo son aplicables al control serie

SW12

