

**Función:**

Este módulo permite el control y la centralización de persianas.

**Compatibilidad:**

El módulo MVR500E es compatible con todos los motores de 3 o 4 hilos (neutro, apertura, cierre, fase). Los finales de carrera pueden ser de tipo eléctrico o electrónico, regulados en la misma persiana. Si se usan finales de carrera mecánicos, la carrera de la persiana se define mediante los topes que la detienen mecánicamente. En ese caso, el módulo MVR500E detecta una sobrecarga y corta inmediatamente la alimentación al motor.

**Cableado:**

Se debe utilizar una línea de alimentación protegida, en conformidad con las normas vigentes. Cablear el módulo en ausencia de tensión.

Si se utiliza un **cuadro** eléctrico trifásico, la fase de alimentación de los módulos debe ser la misma que la del hilo piloto. Están a disposición los diagramas para el cableado en sistemas trifásicos.

1) Conectar la alimentación de red entre los bornes "L" y "N".

2) Conectar el pulsador local entre los bornes "L" y "BP". Si se quiere utilizar un pulsador doble no enclavado, es indispensable utilizar el accesorio Yokis R12M, Cód. 5454073.

**ATENCIÓN!** Si la distancia del pulsador es superior a los 2 metros, comprobar en el módulo MVR500E el nivel de tensión entre los bornes "BP" y "N". Si es superior a 20 V, colocar un diodo D600V entre el hilo de retorno del pulsador y el borne "BP" del MVR500E, prestando atención a conectar el hilo blanco del D600V en el borne "BP".

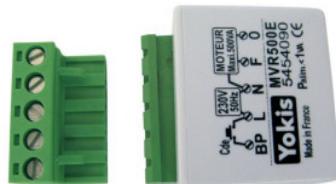
3) Conectar los hilos del motor en los bornes "N", "O" (apertura) y "F" (cierre). Comprobar que el borne "O" esté **realmente** conectado con el hilo de apertura. No confiar en el color de los hilos del motor. Para comprobar la correcta conexión del motor, accionando el pulsador con 3 pulsaciones breves, la persiana debe subir. En cambio, con 4 pulsaciones breves la persiana debe bajar. Si el funcionamiento es contrario al previsto, invertir los dos hilos del motor en el módulo MVR500E.

**Puesta en tensión:**

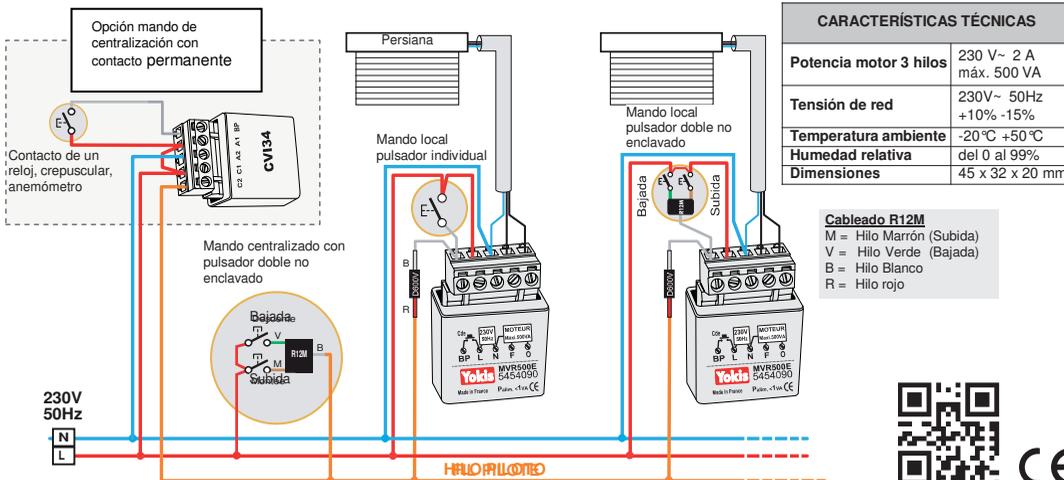
**Prestar ATENCIÓN en el caso de persianas con final de carrera mecánico.** No colocar el módulo en tensión si la persiana está completamente cerrada. Colocar previamente la persiana a la mitad de su carrera utilizando directamente los hilos de apertura o cierre, antes de dar alimentación al módulo. El módulo se adapta **automáticamente** a los distintos tipos de persiana con final de carrera electrónico, eléctrico o mecánico. El accionamiento del motor siempre se limita a 90 segundos, excepto en el caso del final de carrera electrónico: en este caso, la duración del accionamiento se limita a 40 segundos. El instalador puede modificar esta duración de un mínimo de 5 segundos hasta el infinito, utilizando los finales de carrera electrónicos (en caso de necesidad, dirigirse al servicio de asistencia técnica). El código **24** seguido del código **26** permiten desactivar la temporización de los contactos del motor.

**Centralización:**

Para centralizar los módulos MVR500E es suficiente conectar todos los mandos locales a un hilo piloto mediante el accesorio Yokis D600V (Cód. 5454072). El accesorio se debe conectar lo más cerca posible del módulo MVR500E. La centralización permite controlar el conjunto de persianas desde un solo pulsador individual o doble (no enclavado) de apertura y cierre (en este caso, añadir el accesorio Yokis R12M, Cód. 5454073). Es posible controlar el conjunto de persianas, no sólo desde un pulsador (individual o doble), sino también desde varios pulsadores. También se pueden crear grupos de grupos. Por ej.: un pulsador para la planta baja, un pulsador para el primer piso y un pulsador general que actúa simultáneamente en la planta baja y en el primer piso. En ese caso, conectar los distintos hilos piloto en el pulsador general mediante accesorios D600V. Consultar los diagramas del sistema en el sitio [www.yokis.com](http://www.yokis.com).



El tablero de bornes del módulo se puede extraer para facilitar el cableado



Urmet S.p.a. – 10154 TURÍN (ITALIA) – Via Bologna 188/C

Consulte la información técnica en [www.yokis.com](http://www.yokis.com) o llame al:

Servicio de asistencia al cliente: +39 011.23.39.810 - Exportaciones Teléfono: +39 011.24.00.250/256 - Fax: +39 011.24.00.296

**GARANTÍA:** Además de la garantía legal, este producto tiene una garantía de 5 años desde la fecha de fabricación. El material deberá ser utilizado conforme a las prescripciones indicadas y al uso al que está destinado. El defecto no debe haber sido provocado por un deterioro o por un accidente causado por negligencia, uso anormal o montaje inadecuado. En todos los casos, la garantía sólo cubre el reemplazo de los productos defectuosos sin que se pueda reclamar ningún tipo de indemnización, perjuicio sufrido, daños o intereses.

## 1) Uso del módulo

El MVR500E se puede controlar con un pulsador individual o doble (no enclavado). La persiana reacciona algunas décimas de segundo después del accionamiento del pulsador.

**Con pulsador individual:** una pulsación permite abrir o cerrar completamente la persiana. Durante el movimiento, una nueva pulsación detiene la persiana. En ese caso, con la siguiente pulsación el módulo invierte el sentido del movimiento.

**Con pulsador doble (no enclavado):** (requiere el uso del accesorio Yokis R12M Mod: 5454073). Un accionamiento del pulsador de subida permite la subida y la parada de la subida. Un accionamiento del pulsador de bajada permite la bajada y la parada de la bajada. Durante el cierre, un accionamiento del pulsador de subida provoca una parada de 0,5 seg. seguida de una apertura. Un accionamiento simultáneo de los dos pulsadores abre la persiana.

**Pulsaciones breves:** los módulos Yokis se pueden utilizar o configurar mediante la repetición de pulsaciones breves. La velocidad de accionamiento debe ser de al menos 2 pulsaciones al segundo. Durante estas pulsaciones, la persiana no se mueve. Al final de las pulsaciones, la persiana confirma la configuración con un breve movimiento de subida y bajada. Si se deben configurar varios módulos de la misma manera, es posible actuar con pulsaciones breves en el pulsador centralizado o – en el caso de un pulsador centralizado doble – indistintamente en el de subida o en el de bajada.

**IMPORTANTE: antes de realizar cualquier configuración se debe desbloquear el módulo mediante 23 pulsaciones breves**

## 2) Posición intermedia

Es posible configurar una posición intermedia (por ej., con los listones separados). Para ello, cerrar completamente la persiana y luego abrirla hasta la posición intermedia deseada. Realizar **5 pulsaciones breves** para memorizar la posición. A partir de ese momento, con la persiana cerrada, abierta o en cualquier otra posición, será posible realizar **2 pulsaciones breves** para llevarla a la posición memorizada con anterioridad.

## 3) Programación diaria

La programación diaria permite una apertura y un cierre **automático** de la persiana **con dos horas escogidas por el**

**usuario**. El MVR500E tiene un reloj interno diario. Este reloj no necesita ajuste.

Programación diaria de la hora de cierre: a la hora del día que se quiere cerrar la persiana, realizar **8 pulsaciones breves**.

Programación diaria de la hora de apertura: a la hora del día que se quiere abrir la persiana, realizar **9 pulsaciones breves**.

Programación diaria de la hora para la posición intermedia: a la hora del día que se quiere la persiana la posición intermedia, realizar **7 pulsaciones breves**.

Para anular todas las programaciones es suficiente realizar **10 pulsaciones breves**.

**Ejemplo:** para cerrar diariamente las persianas a las 21:30, es suficiente, a esa hora, realizar **8 pulsaciones breves**.

Para desactivar la posibilidad de efectuar programaciones diarias, es suficiente realizar **22 pulsaciones breves**. El usuario ya no podrá programar horas diarias de apertura, cierre o posición intermedia (elección aconsejada para instalaciones en el ámbito terciario).

**Nota:** en caso de ausencia de la tensión de red, el MVR500E anula todas las programaciones. Entonces, es indispensable repetir la configuración a las horas deseadas. Como alternativa, es posible conectar un interruptor horario externo o un sensor crepuscular mediante el accesorio CVI34 (Cód. 5454806), como se ilustra en la figura.

## 4) Retorno a la configuración de fábrica

Para colocar otra vez el módulo con sus configuraciones de fábrica, realizar **25 pulsaciones breves**. El módulo ejecutará, en este orden, las siguientes acciones: anulación de todas las programaciones diarias; anulación de los finales de carrera electrónicos; activación del movimiento inverso; configuración del par motor bajo; eliminación de la inversión lógica de los hilos de subida y bajada; autorización de la programación diaria; activación del control de los finales de carrera y del par motor.

## 5) Bloqueo del módulo

El bloqueo de las configuraciones impide modificar el módulo en el caso de numerosas pulsaciones involuntarias. El módulo sale de fábrica no bloqueado. El bloqueo se realiza mediante **21 pulsaciones breves**. Después del bloqueo, el módulo deja de responder a las configuraciones realizadas con un número de pulsaciones breves de 12 a 27, a excepción de las **23 pulsaciones breves**, que permiten eliminar el bloqueo: entonces, el módulo responde nuevamente a las configuraciones realizadas con un número de pulsaciones breves de 12 a 27.

PROBLEMA DE FUNCIONAMIENTO	CAUSAS	SOLUCIÓN
La persiana no se mueve, pero se oyen los relés que conmutan durante 1 segundo.	- Los hilos del motor podrían no estar conectados. - El motor ya dispone de un limitador de par incorporado.	- Comprobar el funcionamiento de la persiana desconectando el conector extraíble del MVR500E y utilizando una alimentación directa en los terminales. - Después de 3 o 4 pruebas de subida y bajada con el pulsador, el módulo MVR500E se debe configurar automáticamente. Si no lo hace, es suficiente accionar el pulsador con 24 pulsaciones breves.
La persiana se detiene mientras está subiendo y hace un movimiento inverso.	- Los hilos del motor podrían estar invertidos. - El motor se esfuerza demasiado.	- Comprobar la conexión de los hilos del motor. Para ello, accionar el pulsador con 3 pulsaciones breves, para abrir la persiana. Si la persiana se cierra, significa que la conexión está invertida. - Intentar aumentar el par del motor accionando el pulsador con 19 pulsaciones breves.
La persiana se detiene mientras está bajando y hace un movimiento inverso.	- Los listones de la persiana están desfasados y fuerzan las guías de deslizamiento.	- Hacer mover repetidamente la persiana para alinear nuevamente los listones. - Intentar aumentar el par del motor accionando el pulsador con 19 pulsaciones breves.
Después de un cierre completo, la persiana se abre un poco.	- El final de carrera inferior está desplazado y el motor fuerza la cremallera.	- Regular el final de carrera eléctrico inferior. - Intentar aumentar el par del motor accionando el pulsador con 19 pulsaciones breves.
Las persianas se detienen durante el movimiento sólo cuando se accionan desde un mando centralizado.	- La alimentación de red es de baja calidad.	- Evitar el uso de prolongaciones de sección insuficiente y muy largas para alimentar la obra.
Algunas persianas suben y otras bajan después de un mando centralizado.	- En algunos módulos los hilos del motor están invertidos.	- Accionar el pulsador local con 3 pulsaciones breves, para abrir la persiana. Si la persiana se cierra, significa que los hilos del motor están invertidos en el tablero de bornes (ver más arriba).

## Cuadro de resumen de los códigos de configuración del módulo

Cód.	Acción	Cód.	Acción
2	Regreso a la posición intermedia	<i>Consultar a nuestro servicio de asistencia técnica para la configuración de los finales de carrera electrónicos</i>	
3	Apertura centralizada con pulsador individual	12	Definición del final de carrera electrónico inferior
4	Cierre centralizado con pulsador individual	14	Definición del final de carrera electrónico superior
5	Memorización de la posición actual de la persiana como posición intermedia	16	Anulación de los finales de carrera inferior y superior
7	Programación diaria de la posición intermedia	17	Suprimir el movimiento inverso en caso de sobrecarga (biestable)
8	Programación diaria de la hora de cierre	19	Aumentar el par del motor (biestable)
9	Programación diaria de la hora de apertura	20	Inversión lógica de los hilos de subida y bajada (biestable)
10	Anulación todas las programaciones diarias	21	Bloqueo de las configuraciones del instalador (12-27)
		22	Desactivación de la programación diaria (biestable)
		23	Autorización de las configuraciones del instalador (12-27)
		24	Desactivación de los controles de los finales de carrera y de par del motor
		25	Restablecimiento del módulo con los valores de fábrica
		26	Supresión del control del par del motor (biestable)
		27	Duración ilimitada del funcionamiento de los contactos