

## ➔ Gestión de persianas

### Introducción



En **SCHNEIDER ELECTRIC** tenemos varias posibilidades de controlar persianas motorizadas. Con el fin de conocer todas ellas, se ha escogido el siguiente ejemplo, en el que veremos **6 soluciones** diferentes para una misma situación, desde la solución más básica hasta la solución más completa.

En estos ejemplos el usuario final, además de controlar cada motor por separado, quiere controlar los 3 motores de manera **centralizada** desde la entrada de casa.

El UF dispone en la planta baja de una persiana motorizada. En la primera planta dispone de una persiana y un toldo motorizados.

Este ejemplo se puede extrapolar al pequeño/mediano terciario, habiendo un ejemplo de colegios en la solución 3.



Planta **BAJA**



Planta **PRIMERA**



€ PVR

Resumen Soluciones  
PVR'S  
Febrero  
2019



## → Gestión de persianas

### Solución 1



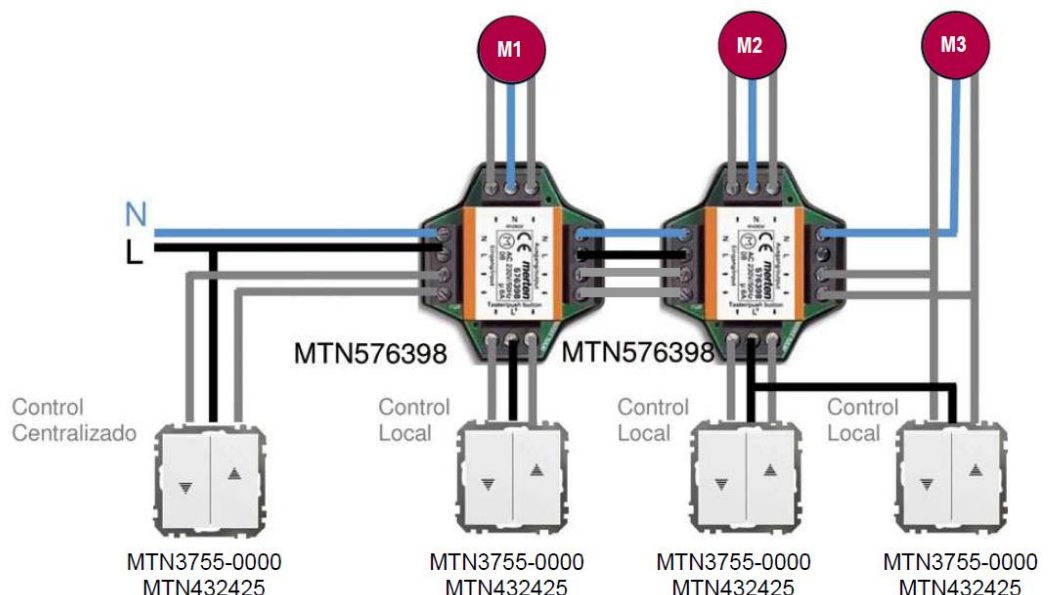
En la solución 1 el cliente tiene un **control centralizado** a la entrada de la vivienda y un **control local** para cada persiana motorizada, en la que todos los puntos de control suben o bajan las persianas mediante pulsación mantenida, es decir, cuando se deja de pulsar la subida / bajada las persianas **se paran** en la posición que estén en ese momento.

Tanto el control centralizado como los controles locales deben ser **dobles pulsadores**, nunca dobles interruptores, para evitar la posibilidad de órdenes contradictorias a los motores.

Control válido para persianas y/o toldos.

- Solución con **relés MTN576398** para colocación en las propias cajas de las persianas o cajas de registros.
- Utilización de **pulsadores convencionales** con enclavamiento mecánico, en el ejemplo se utilizan los de la serie elegance, se puede utilizar cualquier otra serie.
- En esta solución es necesario estar **continuamente pulsando** los mecanismos de persiana para llegar hasta el final del recorrido.
- No es necesario conductor **neutro** en los mecanismos de persiana.
- Máxima corriente conectada a cada Relé 6A. Hay que tener en cuenta que un relé puede llegar a controlar hasta 2 motores, sumándose ambos consumos.

### Esquema Eléctrico



## ➔ Gestión de persianas

### Solución 2



En la **solución 2**, el cliente aumenta su **confort** al **asegurar la bajada / subida total** de todas las persianas de la vivienda desde el control centralizado.

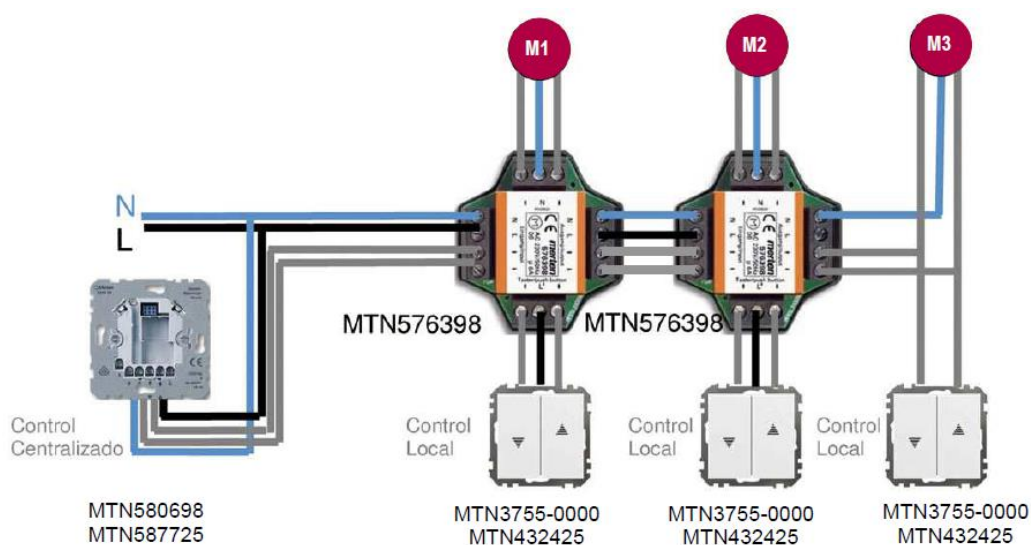
Pulsando durante 1 segundo el control centralizado **MTN580698**, envía a través de la ref. **MTN576398** a todas las persianas la orden de subida / bajada durante 120 segundos. Esto garantiza que lleguen hasta el final del recorrido.

Los puntos de control locales suben o bajan las persianas mediante pulsación mantenida. Cuando se deja de pulsar la subida / bajada se para en la posición que esté en ese momento. Los controles locales deben ser **dobles pulsadores**, nunca dobles interruptores, para evitar la posibilidad de órdenes contradictorias a los motores.

Control válido para persianas y/o toldos.

- A diferencia de la solución anterior, se coloca como control centralizado, el **control de persianas de elegence**.
- Desde el control centralizado podemos subir o bajar las persianas hasta el final del recorrido con **una pulsación corta**, mientras que en los controles locales es necesario estar **continuamente pulsando** los mecanismos de persiana.
- Necesario conductor **Neutro** en el centralizado.
- Los controles locales se realizan mediante **pulsadores convencionales** con enclavamiento mecánico, en el ejemplo se utilizan los de la serie elegence, se puede utilizar cualquier otra serie.
- Máxima corriente conectada a cada Relé 6A. Hay que tener en cuenta que un relé puede llegar a controlar hasta 2 motores, sumándose ambos consumos.

### Esquema Eléctrico



## ➔ Gestión de persianas

### Solución 3



En la **solución 3** el cliente **amplia** la instalación con un control centralizado **sin realizar ningún tipo de obra**.

Con la tecnología sin hilos de **UNICA RF** no se han de pasar cables de persiana a persiana. Sistema muy sencillo y rápido de instalar (permitiendo centralizar las 3 persianas del ejemplo en **30 minutos**).

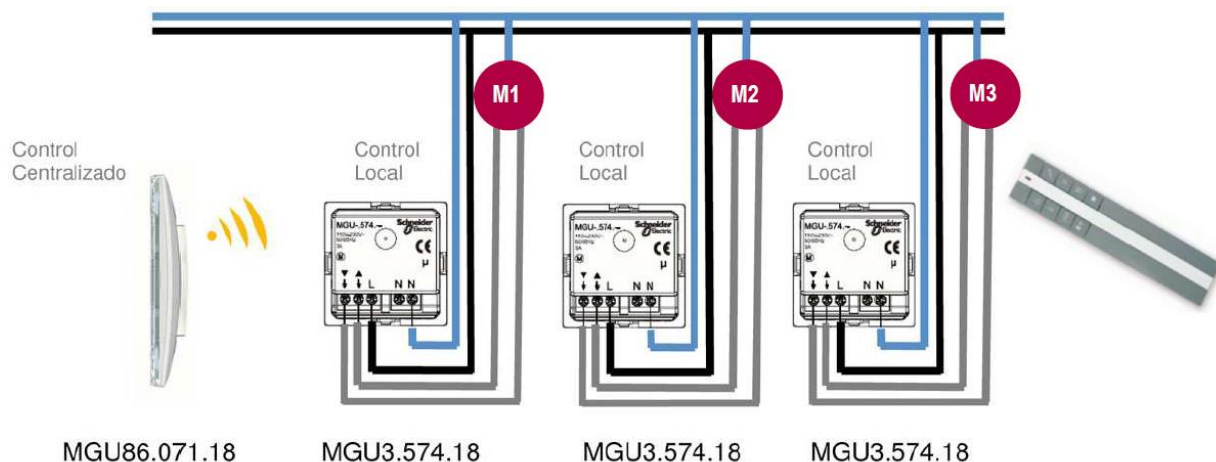
La manera de proceder es la siguiente: se cambian los interruptores de las persianas por los receptores de **UNICA RF MGU3.574.xx** y se coloca el emisor **MGU86.071.xx** sobre cualquier superficie, incluso un cristal o la encimera de la cocina.

Además el cliente podrá controlar con mandos a distancia las persianas y luces.

- Ampliación **SIN OBRAS**, ya que no se ha de cablear de motor a motor, ni realizar cableado adicional para el control centralizado.
- Desde todos los puntos suben y bajan las persianas hasta el final de recorrido con **una pulsación corta**.
- Necesario conductor **Neutro** en los receptores.
- Posibilidad de control con **mando a distancia**.
- **Alcance máximo 50 metros en interior**.
- Se pueden **controlar hasta 32 persianas** por emisor.

### Esquema Eléctrico

Accesorios:



## ➔ Gestión de persianas

### Solución 4



En la **solución 4**, el cliente aumenta aun más su **confort** al tener un control centralizado y controles locales desde los cuales se **asegura la bajada / subida** total de todas las persianas de la vivienda.

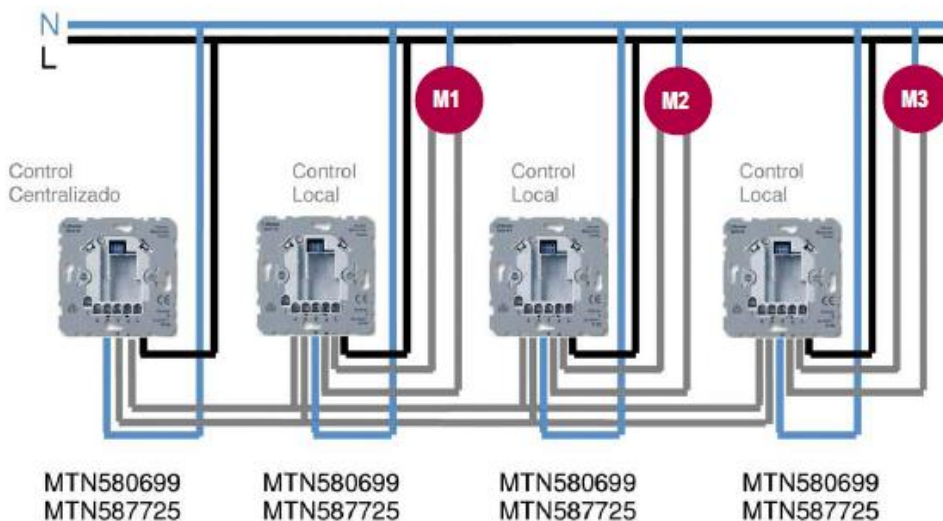
Cuando pulsamos durante 1 segundo el control centralizado o local, se envía una señal de subida / bajada durante 120 segundos a los motores. Esto garantiza que lleguen hasta el final de recorrido.

El cliente puede **ampliar la funcionalidad** de la instalación con las tapas y accesorios de los controles de persianas de elegancia. Controlar con mando a distancia las persianas, programar horas de subida o bajada o que las persianas se bajen si hace excesivo sol y/o viento.

Las órdenes realizadas desde el control centralizado tienen prioridad frente a las órdenes de los controles locales. Control válido para persianas y/o toldos.

- En esta solución se colocan todos los **controles de persianas de elegancia**.
- Desde todos los puntos suben y bajan las persianas hasta el final de recorrido con **una pulsación corta**.
- Necesario conductor **Neutro** en todos los puntos.
- Posibilidad de **colocar tapas con control horario** de hasta 18 horas de programación.
- **Protección solar y eólica**.
- Posibilidad de control con **mando a distancia**.

### Esquema Eléctrico



### Accesorios:





## ➔ Gestión de persianas

### Solución 5



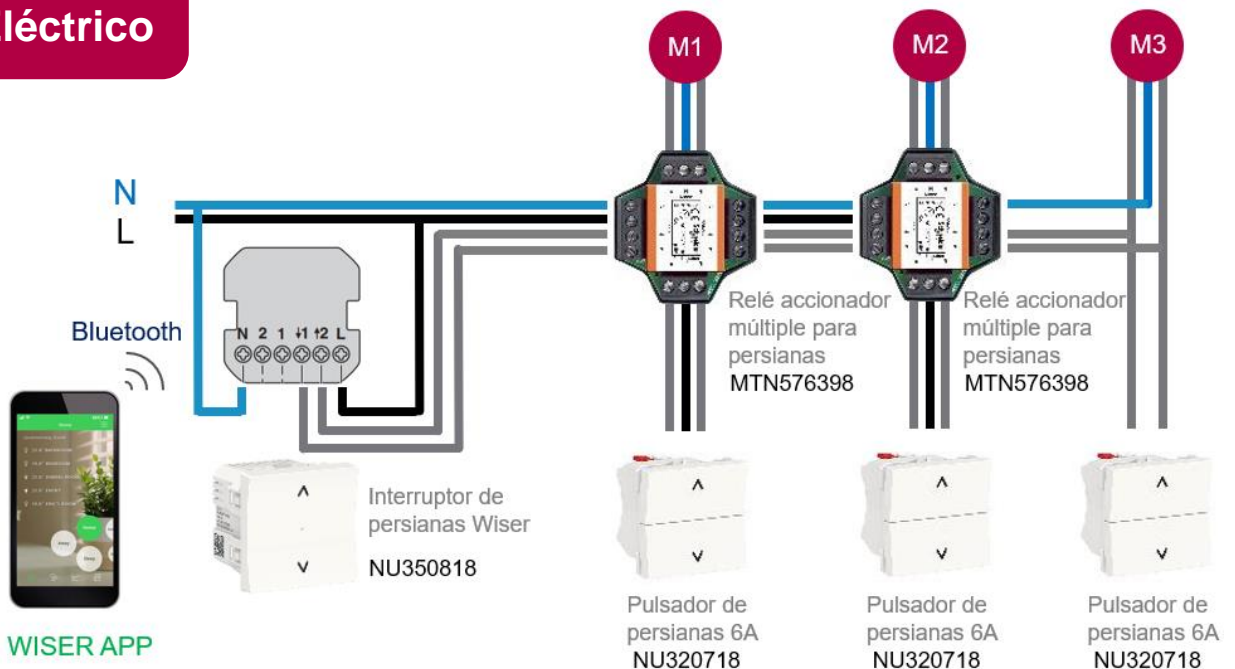
En la **solución 5**, el Usuario Final tiene un control centralizado con **el interruptor de persianas de Wiser**, que se puede accionar desde el **móvil y manualmente**, además se tiene un control local de cada persiana con los pulsadores para persianas convencionales de la estética **New Unica** (o la estética elegida).

Descargando la **aplicación Wiser** en el teléfono móvil se tiene comunicación, mediante protocolo **Bluetooth**, con la tecla de control centralizado **NU350818**, pudiendo así bajar y subir las persianas simultáneamente desde el móvil o manualmente pulsando la tecla durante 1 segundo, además se puede configurar con el móvil una **programación horaria**, y guardarlo en la memoria del dispositivo Wiser.

Por otro lado, se tiene **control local** de cada una de las persianas con los **pulsadores convencionales de persianas de New Unica NU320718**, para mantener la misma estética en todos los pulsadores y se necesita la instalación de las **pastillas de relé MTN576398** para poder tener un control centralizado con el mecanismo de persianas de Wiser.

- En esta solución se colocan **todos los mecanismos de persianas de la estética New Unica**.
- Des de todos los puntos se suben y bajan las persianas hasta el final con una **pulsación corta**.
- Posibilidad de control **centralizado desde el teléfono móvil**, con **Bluetooth** al interruptor de persianas de Wiser con un alcance aproximado de 10 metros.
- Posibilidad de hacer un **control temporizado y programación horaria** del control centralizado.

### Esquema Eléctrico



## ➔ Gestión de persianas

### Solución 6



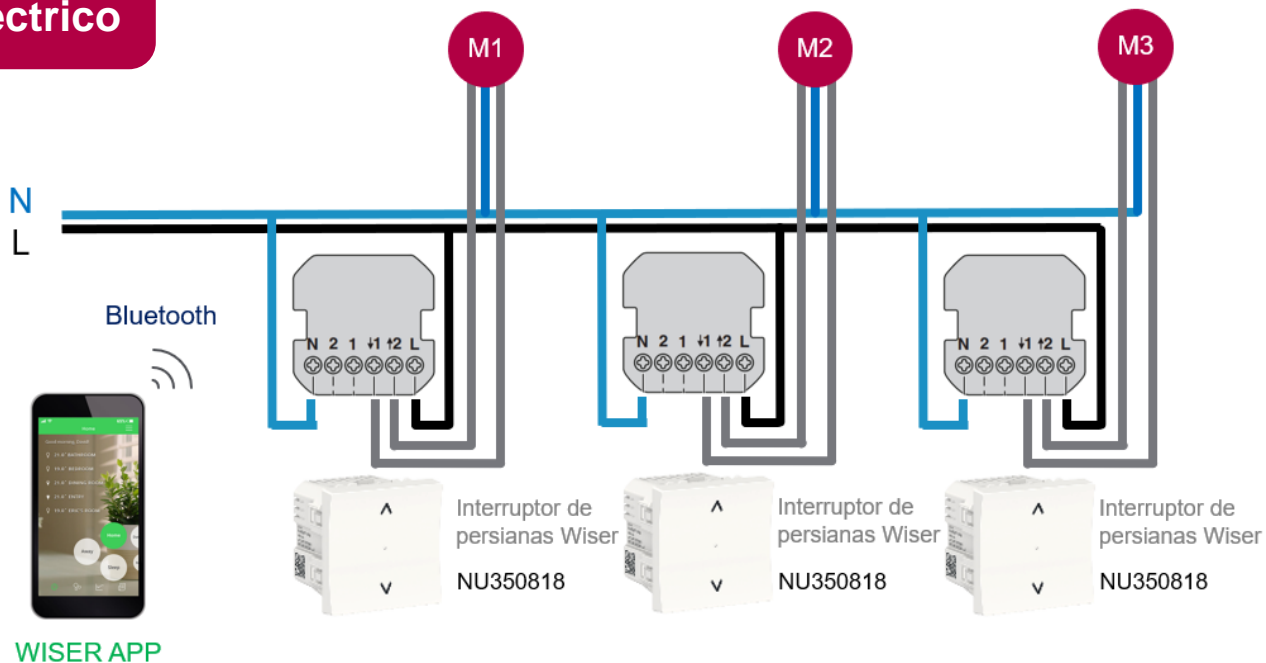
La **solución 6**, es la solución más sofisticada, ya que no se necesitan obras, y hay **control centralizado y control local desde el teléfono móvil**, ya **que todos los mecanismos son interruptores de persianas de Wiser**, con los que el móvil se conecta mediante protocolo Bluetooth.

El usuario final tiene **3 pulsadores de persiana Wiser de la NEW Unica**, con la posibilidad de configurar **cualquier pulsador de los 3, como control centralizado** sobre los otros 2 restantes, haciendo **tres pulsaciones cortas en la tecla superior** del pulsador que se quiere que actúe como **control centralizado** y seguidamente **repitiendo esta secuencia** sobre los pulsadores que se quiere que sean **esclavos** de este. Además se puede hacer un **control centralizado desde el dispositivo móvil**.

Cada mecanismo de persiana Wiser es independiente, por lo que **no se necesita instalación** conectando físicamente cada pulsador, si no que se instala como un pulsador de persiana convencional, con la ventaja de que **todos los pulsadores tienen conexión con el dispositivo móvil** mediante Bluetooth, pudiendo así configurar un **control horario a cada uno de los pulsadores** mediante la aplicación en el móvil de Wiser.

- En esta solución se colocan **todos los mecanismos de persianas de Wiser**.
- **No se necesitan obras** para conectar físicamente todos los mecanismos.
- Los mecanismos **se instalan como un pulsador de persiana convencional**.
- **Todos los pulsadores se conectan al dispositivo móvil** mediante **protocolo Bluetooth**, pudiendo así hacer un **control horario** de cada mecanismo.
- Se puede configurar **cualquiera de los 3 pulsadores como centralizado** sobre los otros 2 restantes
- El **control centralizado** se puede hacer **virtualmente en el dispositivo móvil**.

### Esquema Eléctrico



## ➔ Gestión de persianas

### Ejemplo COLEGIO

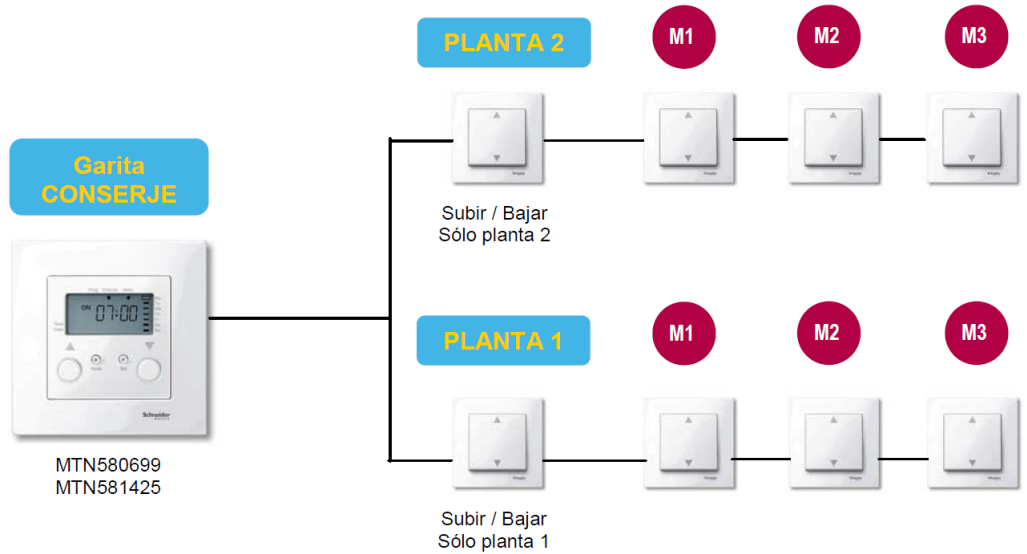
A continuación se muestran 2 ejemplos de lo que se puede llegar a realizar con los accesorios para controles de persianas.

Las órdenes realizadas desde el control centralizado tienen prioridad frente a las órdenes de los controles locales.

#### Para 2 plantas:

El conserje, a parte de dar las órdenes cuando lo necesite, tiene programada:

- **Subida de las persianas a las 07:00h** (antes de que lleguen los niños)
- **Bajada de las persianas a las 20:00h** (cuando no queda nadie en el colegio)



#### Para 2 alas:

En este ejemplo aumentamos la funcionalidad del sistema pudiendo:

- **Generar ahorro energético**, programando la subida/bajada de las persianas en función de la incidencia solar durante el día.
- **Controlar a distancia** las persianas

