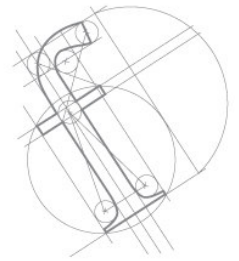


# Interface Bus RTS



# Concepto



El **Interface BUS RTS** es un emisor radio por línea BUS compatible con todos los receptores RTS.

Las órdenes son transmitidas en radio frecuencia 433.42 MHz, con un alcance de 300 m. en espacio libre y por lo menos 20 m. aún teniendo que pasar por dos muros de hormigón armado.

Este automatismo es necesario para hacer compatible un receptor RTS con un sistema de control que cumpla las siguientes características:



-Las órdenes de subida, bajada y stop deben de ser dadas por un contacto sin tensión, (contacto seco) normalmente abierto, y que actúen en un corto espacio de tiempo (0,5 segundos por ejemplo).

- La orden para la subida es uniendo el común y la subida.

- Para la de bajada se unen el común y la bajada.

- Para el stop se unen el común, subida y bajada.

## **Nota:**

-El Interface emite mientras el contacto permanece cerrado, una vez abierto el Interface temporiza la emisión tres segundos más.

-El tiempo máximo de emisión está limitado a diez segundos (aunque el contacto permanezca cerrado indefinidamente).

- **Alimentación:** 220-240 V ~ 50/60 Hz.

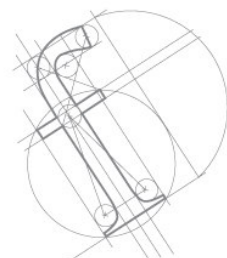
- **Índice de protección:** IP 30.

- **Temperatura de funcionamiento:** de +5°C a +40°C.

- **Producto Clase II:** (una vez instalado).

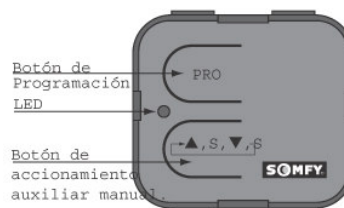
- **Tensión en la línea BUS:** -5V.

# Instalación



En el frontal se visualiza dos pulsadores integrados en el automatismo:

- **Botón programación:** Nos permitirá programar el automatismo con uno o varios receptores RTS.
- **Botón accionamiento auxiliar manual:** no es operativo.



En la parte posterior están las conexiones de alimentación:

- **230 V.** : conexiones 1 y 2.

- **Contacto seco, normalmente abierto:** conexiones 3, 4 y 5.

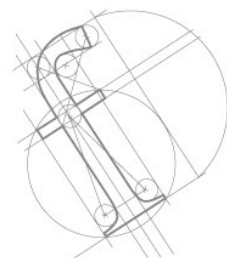
5	4	3		2	1
▼	▲	C		N	L

## RECOMENDACIONES:

- No instalar el **Interface BUS RTS** dentro, cerca o contra algo metálico.
- Distancia mínima entre el **Interface BUS RTS** y el receptor RTS: 30 cm.

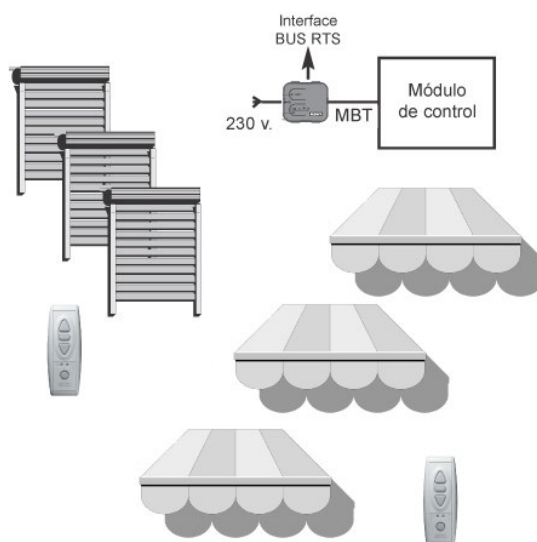
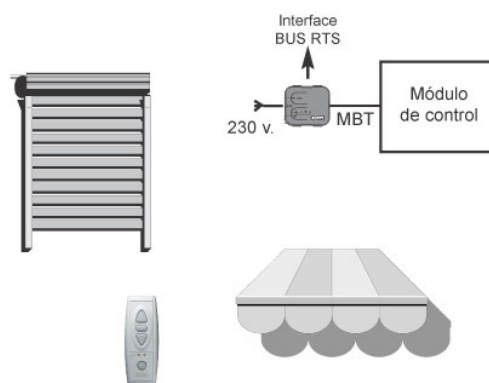
# Instalación

## Esquema de Principio



1.- OPERADORES (OXIMO, ALTUS Y OREA RTS)  
CON RECEPTOR RADIO TECNOLOGÍA SOMFY  
INTEGRADO.

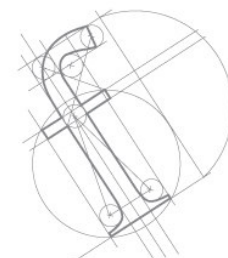
- Una persiana o toldo accionados por un **Interface  
BUS RTS.**



- Varias persianas o toldos accionados por un  
**Interface BUS RTS.**

# Instalación

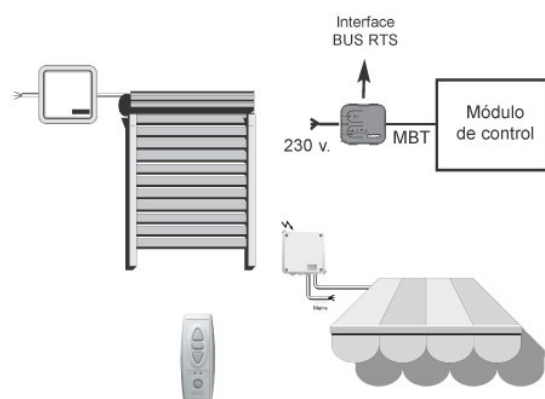
## Esquemas de Principio



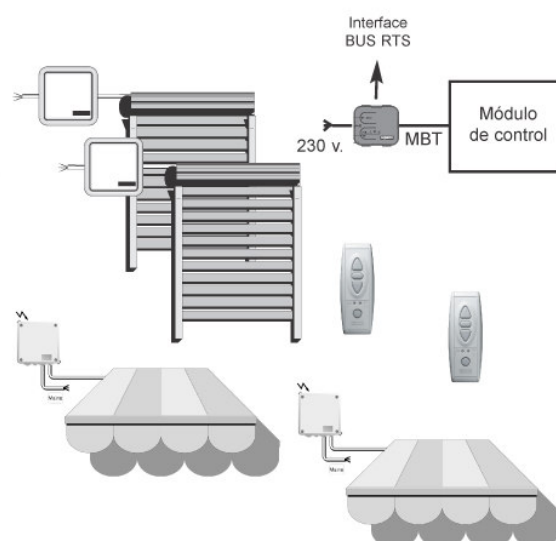
OPERADORES CON RECEPTOR RADIO NO INTEGRADO.

Es necesario añadir un receptor RTS por cada operador (Centralis receptor interior RTS, Centralis receptor exterior RTS, Eolis receptor RTS, Soliris receptor RTS).

- Una persiana o toldo accionados por un **Interface BUS RTS.**

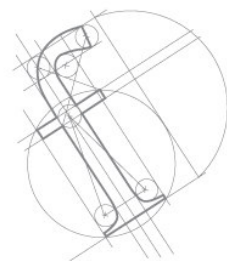


- Varias persianas o toldos accionados por un **Interface BUS RTS.**



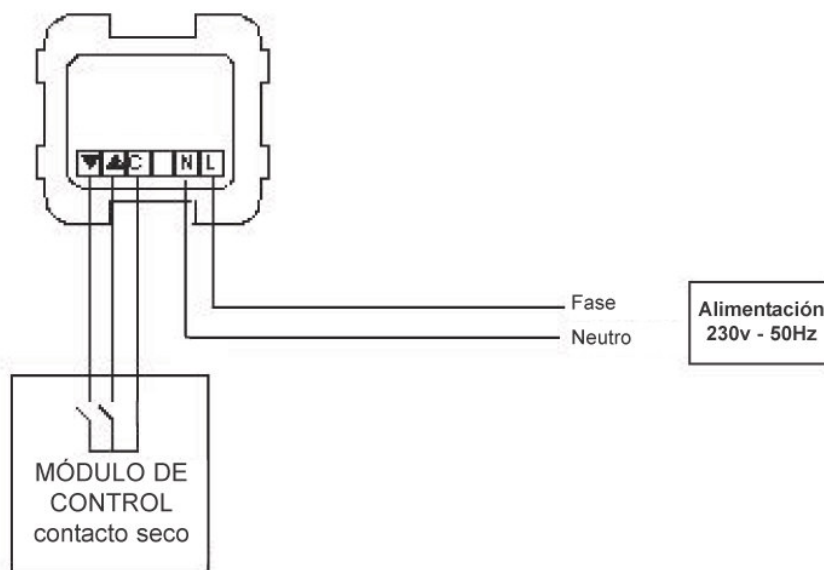
# Instalación

## Esquemas de Cableado



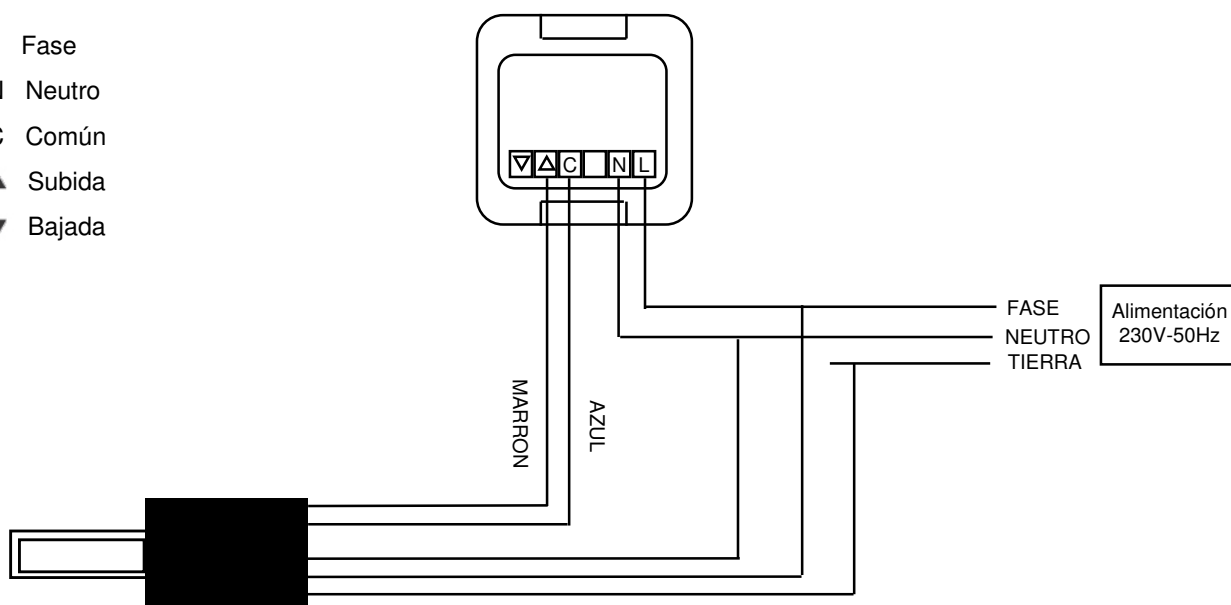
Ejemplo de conexión a un sistema doméstico:

- L Fase
- N Neutro
- C Común
- ▲ Subida
- ▼ Bajada



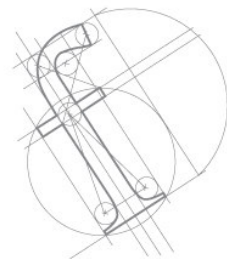
Ejemplo de conexión al captor de lluvia:

- L Fase
- N Neutro
- C Común
- ▲ Subida
- ▼ Bajada



# Programación

## Programación Inicial



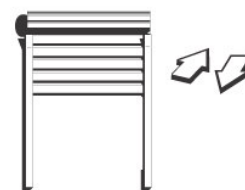
### CONTROL INDIVIDUAL:

- Poner el receptor RTS en modo programación (ya sea en los receptores integrados en el tubo Motor cómo en los receptores exteriores, consultar la guía de instalación del receptor RTS correspondiente):

-**Con Receptores Integrados:** Pulsar el botón de programación del emisor asociado al motor, hasta que el operador realice un clak-clak.



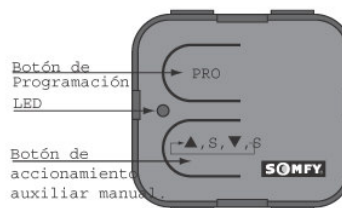
-**Con Receptores No Integrados:** Presionar brevemente el botón de programación, y el receptor RTS emitirá una señal ( luminosa LED o un breve movimiento (arriba/abajo) dependiendo del tipo del receptor) indicando que la dirección del Interface BUS RTS ha sido memorizada en el receptor RTS, el cual abandona automáticamente el modo de programación.



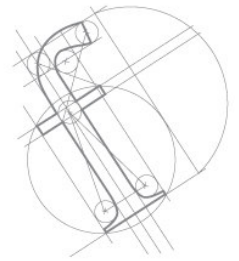
### CONTROL MÚLTIPLE:

- Poner uno por uno todos los receptores RTS que se deseen controlar por un Interface BUS RTS en su modo de programación (dependerá de si el receptor está integrado o no en el tubo motor y se deberá de seguir los pasos anteriormente explicados).

**NOTA:** Consultar en la guía de instalación del receptor RTS correspondiente el número máximo de emisores RTS que se pueden memorizar.



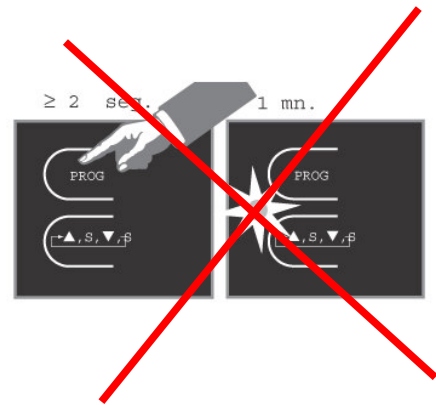
# Diagnósticos



- El led del automatismo no se enciende:  
Comprobar la conexión de la corriente eléctrica de la instalación.

- El led del automatismo se enciende pero la orden no se transmite:

- 1- Comprobar las conexiones de la instalación y del motor.
- 2- Comprobar el funcionamiento del motor desde otro emisor RTS.
- 3- Comprobar la Asociación del Interface Bus RTS con el receptor RTS .



**Nota:**

-Para hacer un control general de una instalación se recomienda utilizar un único Interface BUS RTS para evitar interferencias de emisión de ondas de radio.

-En caso de utilizar varios Interface hay que evitar que emitan simultáneamente. Hay que tener en cuenta el tiempo que los contactos están cerrados más los tres segundos que el Interface emite de manera automática. (Por ejemplo: si el contacto se cierra durante un segundo, el siguiente Interface no debe actuar antes de 4 segundos y así sucesivamente).