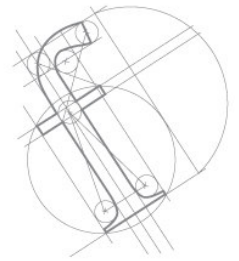


IRS 300



Concepto



El **IRS 300** es un automatismo alimentado a 24 vdc para controlar operadores del tipo LV 25 B44, LV 25 B64, LW 25 B44, LW 25 B83 o LT 28 B73.

Incorpora un captor de **infrarrojos** compatible con los emisores IRT 103 ó IRT 803.

Dispone de conexiones para controlar los operadores de forma **individual** a través de doble pulsador y de forma general mediante una línea **BUS** utilizando otro doble pulsador.

Permite la programación de orientación en modos europeo o americano con ajuste de la velocidad de orientación (de aplicación en venecianas) o simplemente subida y bajada (para plegables, enrollables o celulares).

La corriente máxima soportada por el IRS 300 son 3 amperios. Peso 65 gramos. IP 00, Instalación en interior.

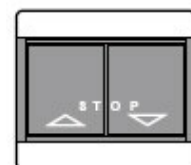


IRT 103



IRT 803

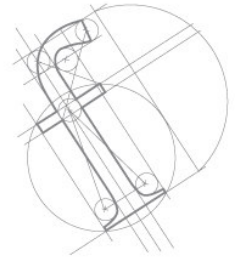
Nota: la línea BUS del IRS 300 es compatible con la generada por los automatismos CD4, pero no con la gama Inteo (Centralis UNO IB, Centralis UNO IB VB, Centralis DC IB).



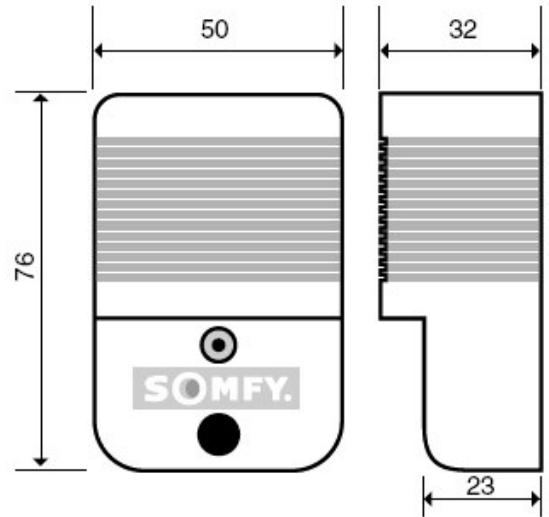
Doble pulsador

Una declaración de conformidad está disponible en la página web <http://www.somfy.com/ce>

Características técnicas

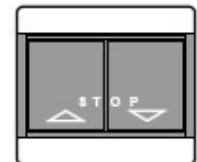


- Alimentación: 24 vdc
- Mínima tensión e alimentación: 20 vdc
- Máxima tensión de alimentación: 35 vdc
- Intensidad máxima de salida: 3 A.
- Salida a motor temporizada: 3 min.
- Consumo de corriente: 35 mA
- Temperatura de trabajo: de 0°C a +50°C
- Peso neto: 65 g
- Índice de Protección: IP 00
- Normativa: CE



-Longitud del cable de la línea BUS en función del nº de IRS 300 y de la sección del cable.

Nº IRS 300:	25	50	100
Cable 0.75 mm ² :	374m	191m	96m
Cable 1.5 mm ² :	750m	382m	193m
Cable 2.5 mm ² :	1250m	637m	321m

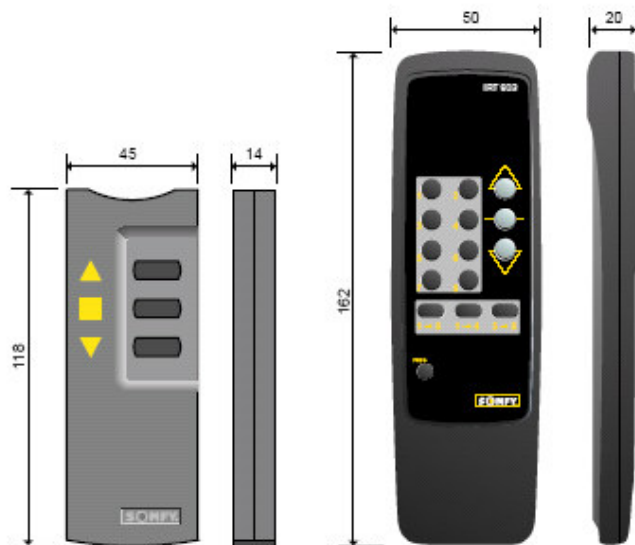


Nº motores que pueden conectarse al IRS 300

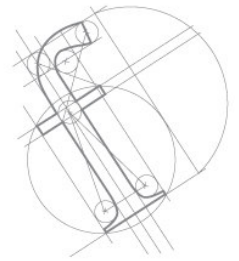
- LV 25 B44: 3
- LV 25 B64: 3

- LW 25 B44: 3
- LW 25 B83: 3

- LT 28: 3



Instalación



Fijar el IRS 300 mediante un tornillo tal como se muestra en la figura.

Para la ubicación definitiva observar las figuras adjuntas en cuanto a distancia máxima de funcionamiento en función del ángulo de emisión.

La instalación eléctrica debe adaptarse a la normativa vigente.

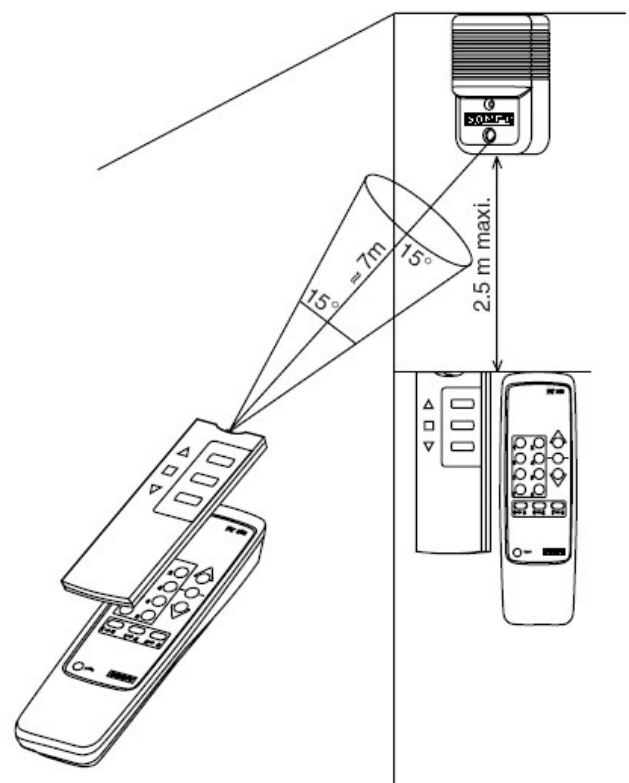
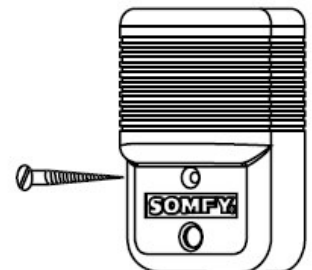
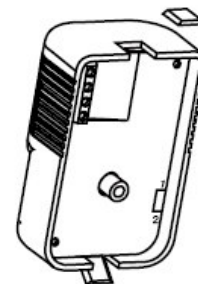
-Para alimentar el IRS 300 use sólo transformadores Somfy.

- Es posible conectar en paralelo varios operadores a una misma fuente de alimentación y automatismo, para ello se deberá observar el consumo de los operadores, la capacidad de suministrar corriente de la fuente de alimentación y el paso máximo de corriente a través del automatismo.

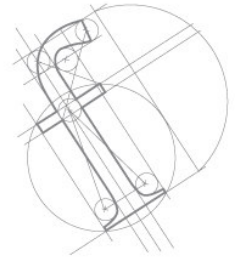
-Tener en cuenta la sección y caída de tensión en los cables.

- Seleccionar el operador con nuestros ábacos o los del fabricante.

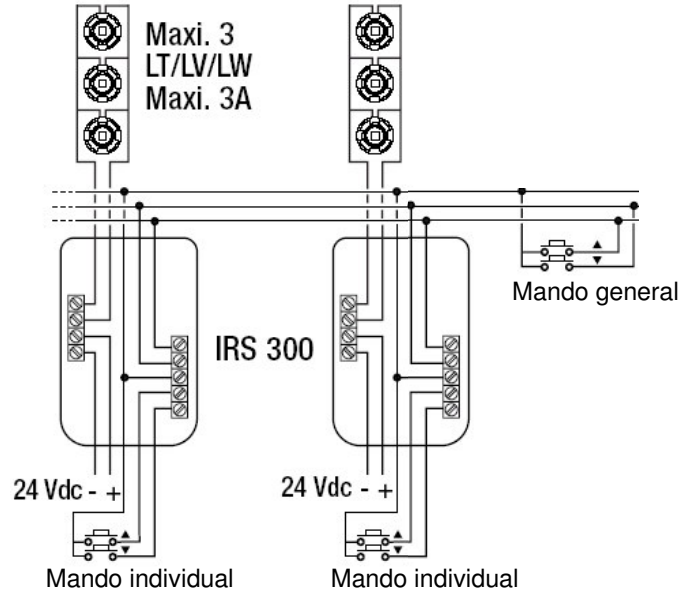
-Tener en cuenta las características técnicas ambientales del operador, transformador y automatismo para su ubicación y conexión definitiva.



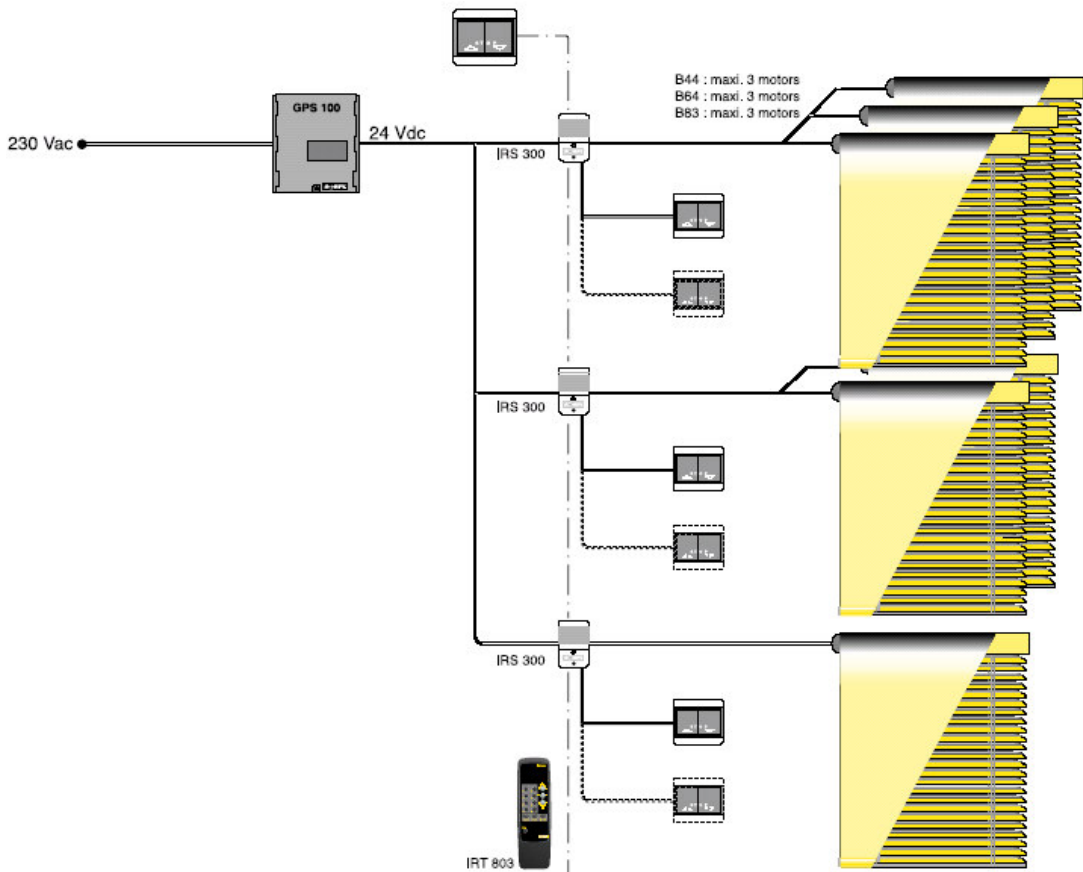
Esquemas



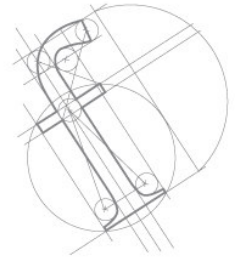
Esquema de conexiones



Esquema de principio



Programación



-Programación y funcionamiento con IRT 803:

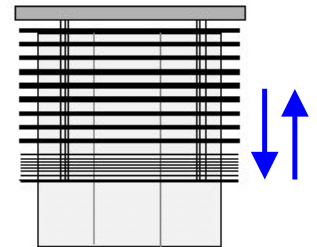
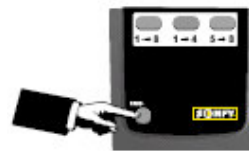
La programación solamente puede hacerse con un emisor IRT 803.



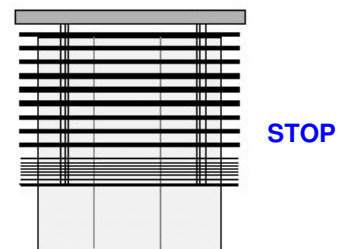
1- Entrar en modo programación:

-Bajar la cortina a tres cuartos de su recorrido.

-Mantener pulsado unos 10 segundos el botón de programación del IRT 803 hasta que la cortina comience a subir y bajar rápidamente indicando la entrada en modo programación.



Nota: como el IRS 300 tiene la orden de salida temporizada 3 minutos es posible tener que dar una orden de stop para poder entrar en programación.



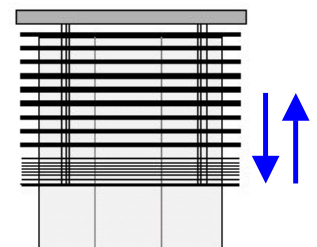
2- Asignación del canal:

-Presionar la tecla ① del IRT 803.

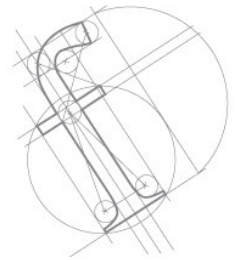
-La cortina se detiene.

-Seleccionar el canal pulsando la tecla correspondiente del ① al ⑧

-La cortina se mueve arriba y abajo rápidamente.



Programación

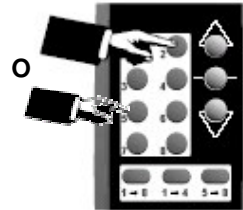


3 seleccionar el modo de funcionamiento:

-Seleccionar el modo de funcionamiento europeo o americano ⑤

②

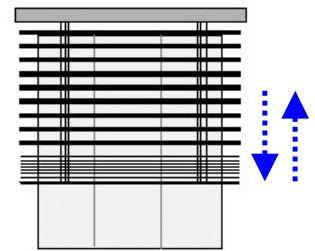
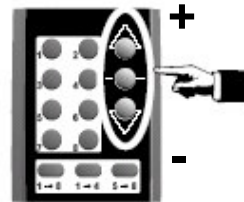
La cortina se mueve arriba y abajo a impulsos



-Ajustar la velocidad de orientación, con el botón de subida aumenta y con el de bajada disminuye.

Confirmar la programación pulsando el botón 5→8

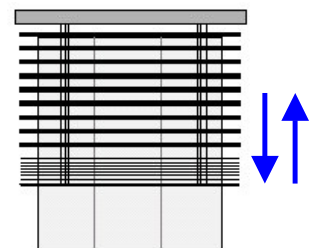
La cortina sube y baja rápidamente.



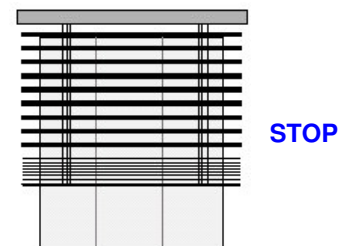
-4 Salir del modo programación:

-Para terminar la programación, pulsar el botón de programación.

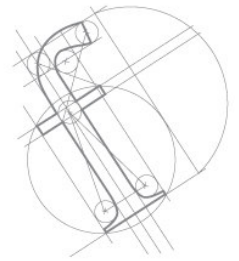
-La cortina se detiene.



Nota: el funcionamiento en modo orientación europeo EU o americano US es operativo desde el control individual por doble pulsador, pero no es operativo desde el control general por doble pulsador.



Programación



-Programación con IRT 803, funcionamiento con IRT 103:

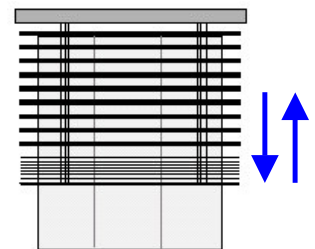
Esta operación hay que realizarla una vez se ha programado con el IRT 803. De esta manera cualquier IRT 103 podrá controlar la veneciana en el modo programado.



1- Entrar en modo programación:

-Bajar la cortina a tres cuartos de su recorrido.

-Mantener pulsado unos 10 segundos el botón de programación del IRT 803 hasta que la cortina comience a subir y bajar rápidamente indicando la entrada en modo programación.



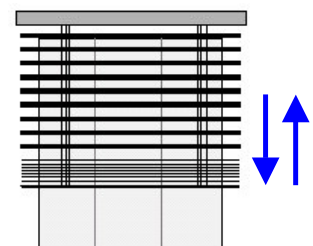
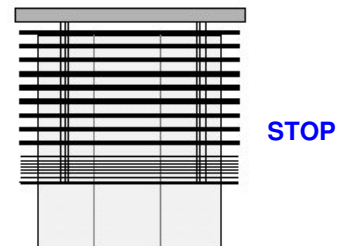
2- Asignación del IRT 103:

-Presionar la tecla ① del IRT 803.

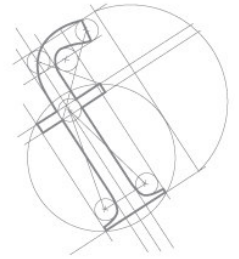
-La cortina se para.

-Pulsar la tecla 1→8 del IRT 803.

-La cortina sube y baja rápidamente



Programación

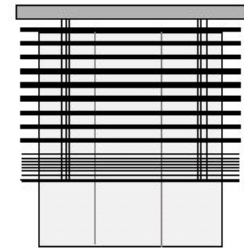


3- Salir del modo programación:

-Para terminar la programación, pulsar el botón de programación del IRT 803.

-La cortina se detiene.

-Comprobar ahora el funcionamiento en el modo seleccionado utilizando cualquier emisor IRT 103

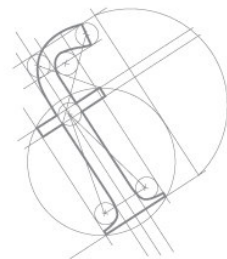


STOP

-**Nota:** el funcionamiento en modo orientación europeo EU o americano US es operativo desde el control individual por doble pulsador, pero no es operativo desde el control general por doble pulsador.

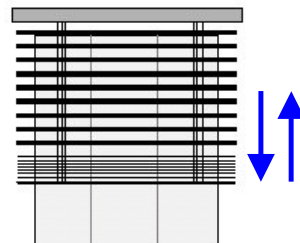


Programación



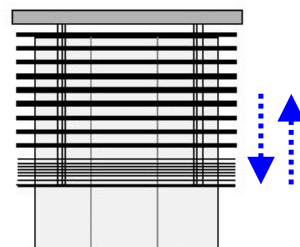
-Borrado de la programación

-De esta manera el funcionamiento será el inicial: con IRT 103 y sin modo orientación. De aplicación en plegables, enrollables o celulares.

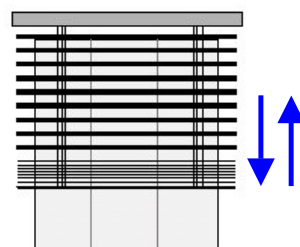
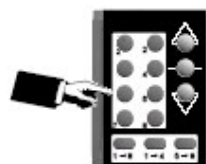


-Bajar la cortina a tres cuartos de su recorrido.

-Mantener pulsado unos 10 segundos el botón de programación del IRT 803 hasta que la cortina comience a subir y bajar rápidamente indicando la entrada en modo programación.



-Pulsar el botón ⑤ La cortina se mueve arriba y abajo a impulsos.

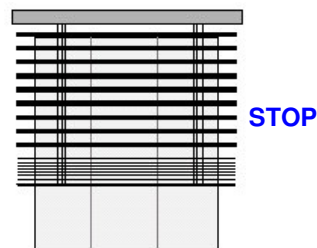


-Pulsar el botón ① nuevamente. La cortina se mueve arriba y abajo rápidamente.

-Finalmente salir de programación pulsando el botón de programación.

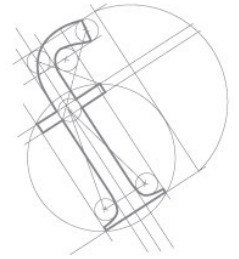
-La cortina se detiene.

-Comprobar que el funcionamiento es en modo no orientación, solamente subida y bajada. Cualquier IRT 103 puede controlar el movimiento.



Funcionamiento

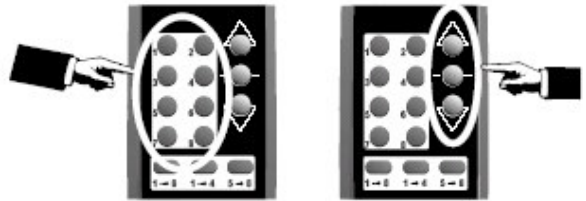
Por infrarrojos



-Funcionamiento con emisor IRT 803

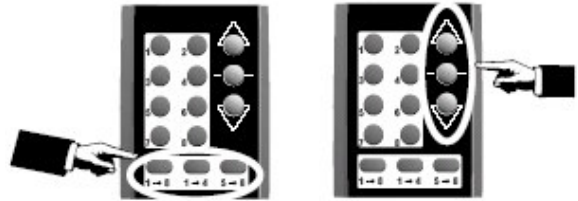
Para el funcionamiento individual:

- Seleccionar el canal pulsando el botón correspondiente del ① al ⑧
- A continuación pulsar los botones de subida, stop o bajada para subir, parar o bajar la cortina respectivamente en el modo de funcionamiento seleccionado (sin orientación, orientación modo europeo, orientación modo americano)



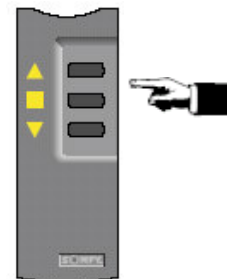
Para el funcionamiento por grupos:

- Seleccionar el grupo con los botones 1→8, 1→4, 5→8
- A continuación pulsar los botones de subida, stop o bajada para subir, parar o bajar, las cortinas programadas en los canales seleccionados.



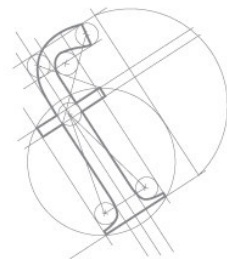
-Funcionamiento con emisor IRT 103

- Pulsando los botones de subida, stop o bajada harán subir, parar o bajar la cortina respectivamente en el modo de funcionamiento seleccionado (sin orientación, orientación modo europeo, orientación modo americano)



Funcionamiento

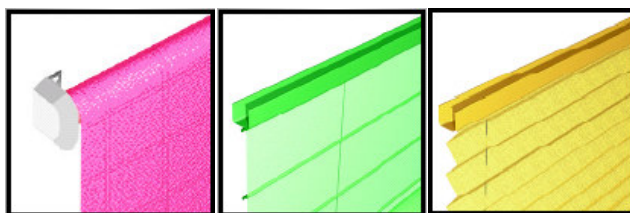
Por infrarrojos, pulsador individual, pulsador general



Funcionamiento en modo no orientación (operativo con pulsador individual, pulsador general, IRT 103, IRT 803):

Este modo de funcionamiento es el apropiado para sistemas sin orientación de lamas como enrollables, plegables o celulares.

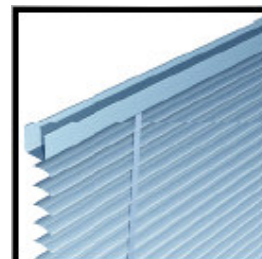
Pulsaciones breves o mantenidas indistintamente, sobre los botones de subida, stop o bajada originan movimientos continuos de subida, stop o bajada respectivamente.



Funcionamiento en modo de orientación europeo EU (operativo con pulsador individual, IRT 103, IRT 803. No operativo desde el control General por doble pulsador):

Este modo de funcionamiento es apropiado para sistemas con orientación de lamas como las venecianas.

- Pulsaciones breves (menores a 2 segundos) provocan un movimiento breve de las lamas.
- Pulsaciones mantenidas (mayores a 3 segundos) provocan el movimiento continuo de la cortina (temporizado a 3 minutos).



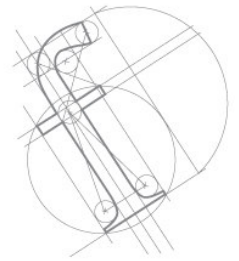
Funcionamiento en modo de orientación americano US (operativo con pulsador individual, IRT 103, IRT 803. No operativo desde el control General por doble pulsador):

Este modo de funcionamiento es apropiado para sistemas con orientación de lamas como las venecianas.

- Pulsaciones breves (menores de 0.5 segundos o mayores de 6 segundos) provocan un movimiento continuo de la cortina (temporizado a 3 minutos).
- Pulsaciones mantenidas (mayores a 0.5 segundos y menores de 6 segundos) provocan el movimiento breve de las lamas mientras dura la pulsación.



Diagnósticos



General:

- Comprobar el estado de los cables y el cableado.
- Comprobar la tensión de entrada (230vac) y salida (24 vdc) del transformador
- Comprobar la cantidad máxima de motores conectados a un mismo transformador y al IRS 300
- Comprobar la sección y caída de tensión de los cables midiendo el voltaje en los bornes del transformador y la conexión del motor (24vdc).
- Comprobar que no esté activada la protección térmica del transformador (esperar a que recupere su temperatura de funcionamiento).
- Observar las condiciones de temperatura de trabajo (de 0°C a +50°C).



Infrarrojos:

- Comprobar el cableado, estado y compatibilidad del receptor de infrarrojos.
- Comprobar la pila del emisor.
- Comprobar la orientación del captor para una buena recepción de la señal.
- Comprobar el lugar de emplazamiento del captor (luces artificiales o fuentes de calor potentes pueden provocar una mala recepción).

Pulsadores:

Comprobar que los pulsadores utilizados son del tipo doble pulsador tanto para el control individual como general.