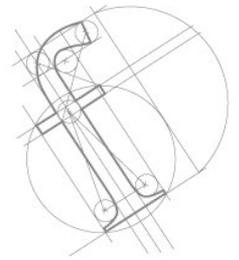


ILT



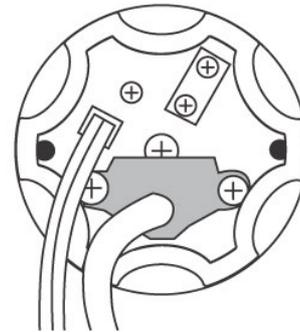
Concepto



Los operadores ILT, vienen equipados con fin de carrera electrónico, que permite hasta tres puntos de paro (alto, bajo y posición preferida), este último regulable en función de las necesidades particulares, por ejemplo: control de luz según necesidad del usuario.

El control de estos operadores, se realiza mediante cable telefónico a Muy Baja Tensión (MBT).

Aplicable a persianas, screens, toldos...,etc.



CABEZA

HiPro: sin botones de final de carrera



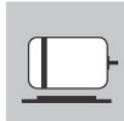
FINES DE CARRERA

Alto, bajo e intermedio



MOTOR

ídem operador HiPro LT



FRENO

ídem operador HiPro LT



REDUCTOR

ídem operador HiPro LT



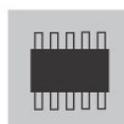
EJE DE SALIDA

ídem operador HiPro LT



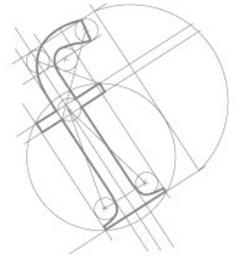
TECNOLOGIA

electrónica integrada



Concepto

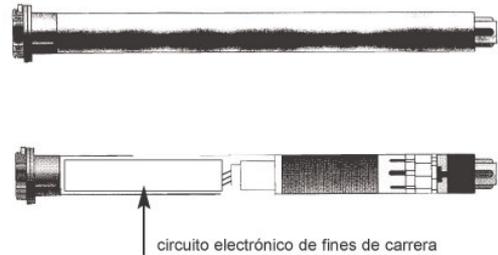
Principio de funcionamiento



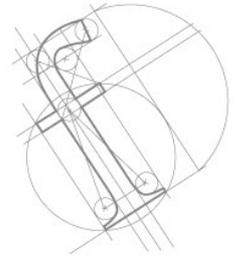
Gracias a la integración de la electrónica, en la regulación de los fines de carrera, se puede conocer en todo momento la posición del producto motorizado, así como el control de varios productos simultáneamente desde un punto de mando o varios puntos de mando para un operador.

Estos operadores, debido a sus fines de carrera electrónicos, aumentan la capacidad de vueltas, respecto a los operadores LT(capacidad para 300 vueltas).

La selección de los puntos de paro, se realiza a distancia con un útil específico, ya que los operadores, no tienen pulsadores en la cabeza.



Ajustes Final de Carrera



Es necesaria la utilización del útil de reglaje FC operador ILT.

Procedimiento

Conectar el cable telefónico del operador que se quiere regular los fines de carrera al útil de reglaje, comprobar que el LED del útil parpadea.

- Ajuste del punto alto:

Situarse el selector de ▲ o ▼ en la posición de fin de carrera alto.

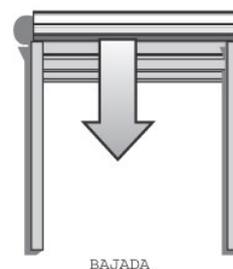
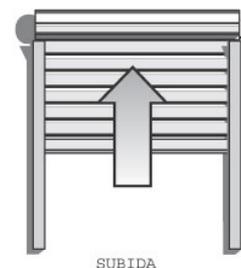
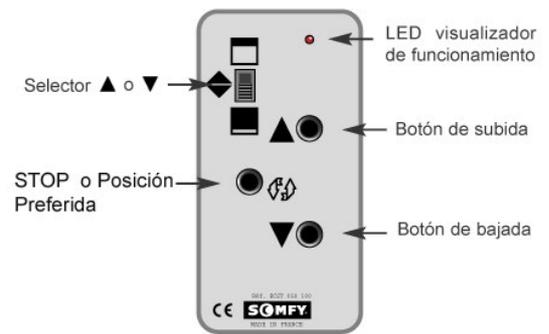
Con la ayuda de los botones de subida y bajada, situar el producto portador en la posición deseada para el punto alto, si el sentido está invertido pulsar botón de stop.

- Ajuste del punto bajo:

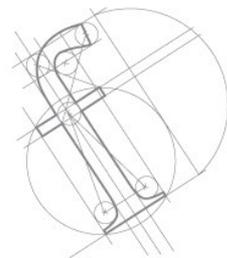
Situarse el selector de ▲ o ▼ en la posición de fin de carrera bajo.

Con la ayuda de los botones de subida y bajada, situar el producto portador en la posición deseada para el punto bajo.

Para que queden memorizados los ajustes del punto alto y bajo, después de la selección de cada punto, deslizar el selector de ▲ o ▼ hacia la posición preferida.



Ajustes Final de Carrera



- Ajuste de la posición preferida:

Situar el selector de ▲ o ▼ en la posición central.

Dar una orden impulsional de subida o bajada de acuerdo con la posición elegida.

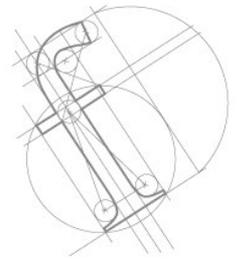
Cuando el producto portador llegue a la posición preferida elegida, presionar el botón de STOP .

Entonces presionar durante mas de 2,5 seg. en el botón de "STOP o posición preferida" para grabar esta posición como tal.



Instalación

Conexión eléctrica



El mecanismo eléctrico para el control de los operadores ILT es del tipo doble pulsador.

El doble pulsador permite el control individual (subida, bajada y stop) del operador, así como el control y ajuste de la posición preferida.

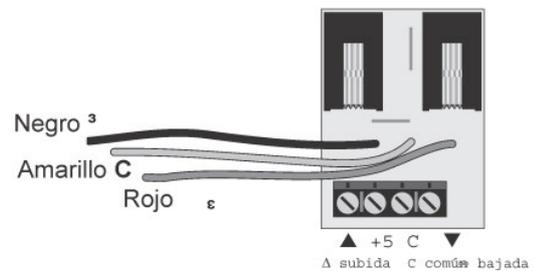
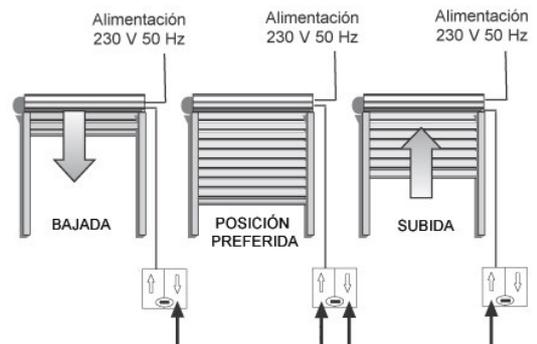
El doble pulsador es alimentado directamente por el operador a 5 VCC (Muy Baja Tensión) a través del conector telefónico.

Cuando el operador está en movimiento, se puede parar en cualquier posición presionando simultáneamente las teclas de subida y bajada en el doble pulsador.

Cuando el operador está parado, presionando simultáneamente las teclas de subida y bajada en el doble pulsador durante menos de 4 segundos, se envía al operador la orden para ir a buscar la posición preferida (si se ha seleccionado anteriormente, si no se ha seleccionado es una orden de stop)

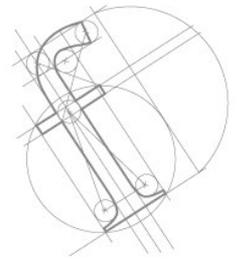
Cuando el operador está parado en cualquier posición, presionando simultáneamente las teclas de subida y bajada durante más de 4 segundos, el operador graba esta posición como nueva posición preferida, borrando en el caso de que existiera, la anterior.

Para el correcto conexionado del doble pulsador para un operador ILT, utilizar el Interface ILT doble pulsador.



Instalación

Conexión eléctrica



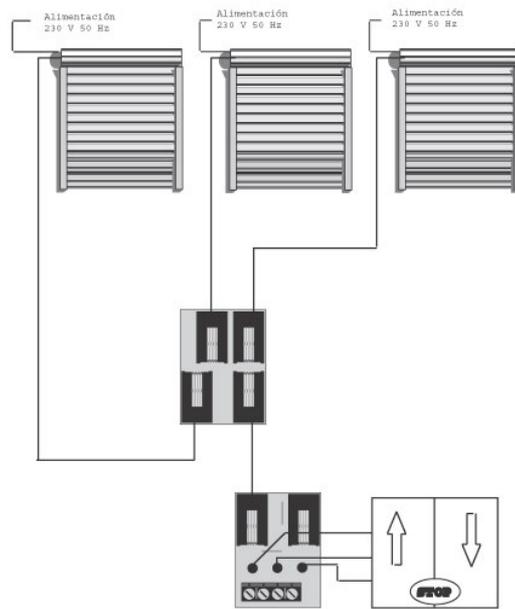
MANDO GENERAL

El conector telefónico múltiple 4 vías ILT, instalado en el cable telefónico, permite conectar varios operadores ILT para un solo doble pulsador (mando agrupado). Además al ser un accesorio con 4 conexiones de terminal telefónico, permite hacer varias combinaciones de elementos ILT.

Ejemplos de combinaciones:

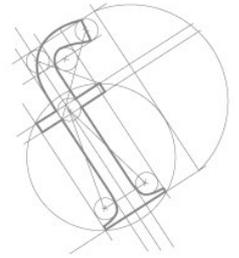
- 1 operador ILT y tres dobles pulsadores.
- 2 operadores ILT y dos dobles pulsadores.
- 2 operadores ILT y un doble pulsador más un captor infrarrojos ILT.
- 3 operadores ILT y un doble pulsador.
- 1 operador ILT y 2 dobles pulsadores más un captor infrarrojos ILT.

Para el correcto conexionado de estas configuraciones, utilizar el conector telefónico múltiple.



Instalación

Cable de Control



El cable de control de los operadores ILT, es una manguera de tipo cable telefónico, con cuatro conductores internos de colores: negro, rojo, verde y amarillo.

Estos cuatro conductores, corresponden cada uno de ellos a una señal determinada, por lo tanto, en el caso de tener que sustituir el conector que se sirve con cada uno de los elementos que lo tienen, se deberán respetar las siguientes normas:

Captor infrarrojos

El conector telefónico que se sirve con el captor infrarrojos viene instalado como indica el dibujo 1.

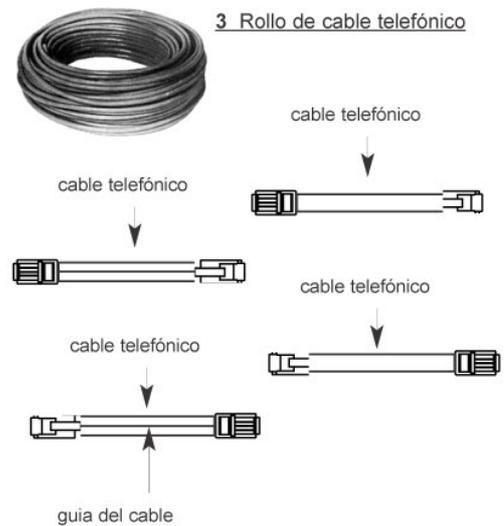
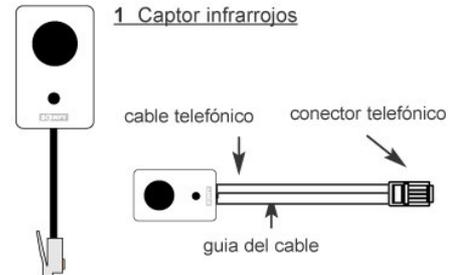
Operador

El conector telefónico que se sirve con el operador viene instalado como indica el dibujo 2.

Rollo de cable telefónico

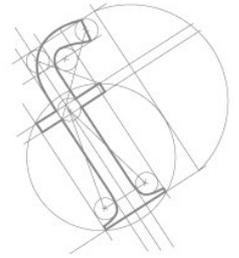
Cuando se deba hacer un alargo con el rollo de cable telefónico, se deberá de tener en cuenta que posicionando el cable de la misma manera (con la guía hacia arriba o hacia abajo), los conectores telefónicos de ambos extremos, han de quedar invertidos (dibujo 3).

OBSERVACIONES: En todos los casos en los que se haya de sustituir un conector telefónico original para realizar una extensión o disminución de la longitud del cable telefónico, utilizar el prensaterminales específico y los conectores telefónicos ILT del tipo RJ9, manteniendo las recomendaciones de posicionamiento descritas. En el caso de que no se haya respetado la polaridad, al conectar no funciona nada, si se conecta al útil de reglaje ILT, el LED permanece apagado, solo parpadeará cuando las polaridades del cable sean correctas.



Instalación

Mando a distancia por Infrarrojos



El emisor infrarrojos permite el control individual (subida, bajada y stop) del operador, así como el ajuste y control de la posición preferida, de la misma manera que desde el doble pulsador.

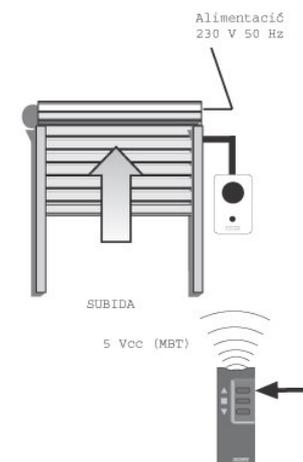
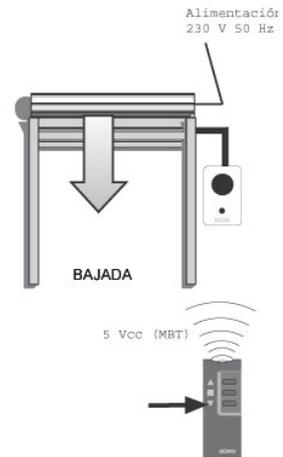
Cuando el operador está en movimiento, se puede parar en cualquier posición presionando la tecla de stop del emisor.

Cuando el operador está parado, presionando la tecla de stop del emisor durante menos de 4 segundos, se envía al operador la orden para ir a buscar la posición preferida (si se ha seleccionado anteriormente, si no se ha seleccionado es una orden de stop).

Cuando el operador está parado en cualquier posición, presionando la tecla de stop del emisor durante más de cuatro segundos, el operador graba esta posición como nueva posición preferida, borrando en el caso de que existiera la anterior.

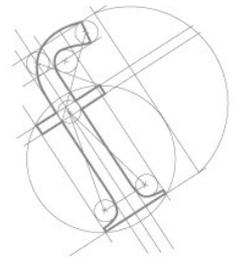
El captor infrarrojos es específico para los operadores ILT y esta alimentado a 5VCC (Muy Baja Tensión) a través del conector telefónico.

La máxima distancia entre receptor y emisor infrarrojos es de 10 m.



Instalación

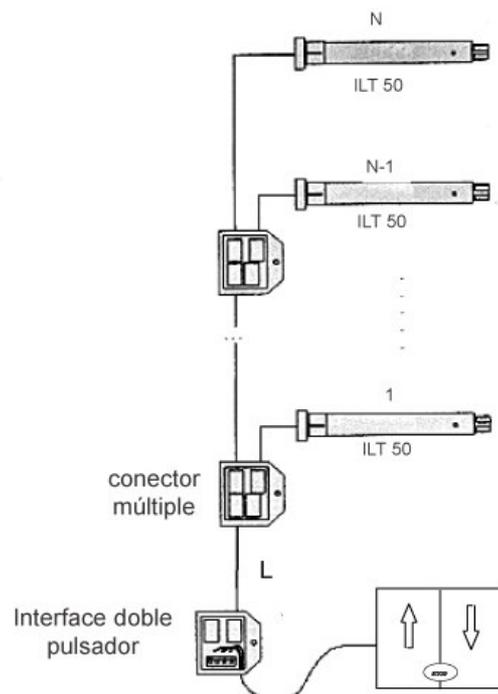
Conexión varios Operadores ILT



N operadores con una distancia entre conectores (L) y con una longitud de cable de : **$L_{max} = N \times L$** .
L max. es la longitud total de cable entre el punto de mando y el operador más alejado.

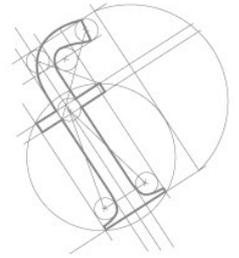
En el siguiente esquema de principio, se observa que si todos los operadores estuvieran en una misma línea, la $L_{máx.}$ entre el punto de mando y el operador más alejado sería tan larga, como el número total de operadores a controlar en esa línea por la distancia entre ellos.

Para conseguir un mayor número de operadores controlados simultáneamente desde un punto de mando, es aconsejable realizar la conexión en estrella como se muestra en el siguiente esquema de principio.



Instalación

Conexión varios Operadores ILT



CONEXIONADO EN ESTRELLA:

La distancia entre el punto de control y el interface ILT doble pulsador, deberá ser lo más corta posible, puesto que a través de esta conexión confluyen la suma de las intensidades de cada una de las ramas, lo que provoca una mayor caída de tensión en una distancia más corta de cable.

Para duplicar el número de ramas será necesario la utilización de uno o varios conectores telefónicos múltiples 4 vías y conectarlo/s lo más cerca posible del interface ILT doble pulsador, para evitar que la caída de tensión sea excesiva (igual que en el caso anterior, ver esquema de principio adjunto).

ESQUEMA DE PRINCIPIO:

