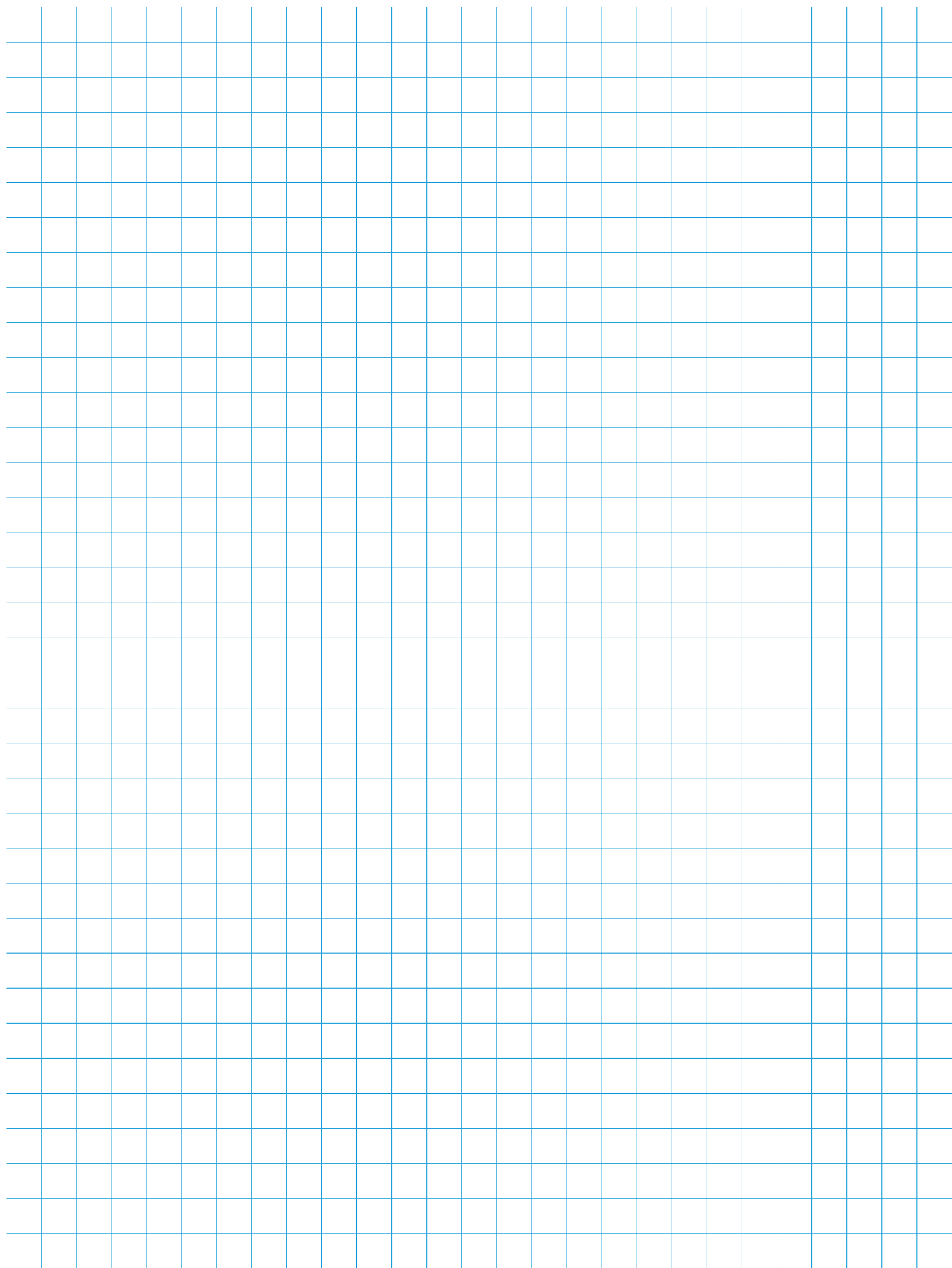




**MANUAL DE AUTOMATISMOS  
Y GUÍA DE PROGRAMACIÓN LED**

---

acristalia



## ÍNDICE

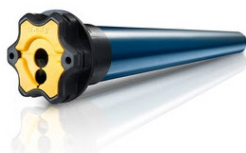
<b>1. LISTADO DE PIEZAS .....</b>	<b>4</b>
<b>2. PROGRAMACIÓN DE MOTORES .....</b>	<b>7</b>
2.1. Motor IO .....	7
2.1.1. Mandos Situio IO .....	7
2.1.2. Secuencia de programación .....	10
2.1.3. Borrado de programación .....	12
2.1.4. Solución de anomalías durante la programación .....	14
2.1.5. Copiar canales .....	14
2.1.6. Modificación de los finales de carrera previamente programados .....	14
2.1.7. Cambio del sentido de giro del motor .....	14
2.2. Motor LT .....	7
2.2.1. Configuración con mando IO.Smo ove UNO IO .....	7
2.2.2. Configuración con pulsador. Inis 80X80 .....	7
2.2.3. Configuración con mando RTS. ....	7
<b>3. PROGRAMACIÓN DE SENSORES .....</b>	<b>16</b>
3.1. Configuración sensor "lluvia" en instalaciones con techo .....	16
3.2. Configuración "viento" en instalaciones con techo .....	17
3.3. Configuración "lluvia + viento" en instalaciones con techo .....	18
3.4. Configuración sensor "lluvia" en instalaciones con techo y toldo .....	19
3.5. Configuración "viento" en instalaciones con techo y toldo .....	22
3.6. Configuración "lluvia + viento" en instalaciones con techo y toldo .....	23
3.7. Desconexión de sensores. ....	25
3.7.1. Borrado del sensor viento .....	25
3.7.2. Borrado del sensor lluvia .....	25
3.7.3. Borrado del sensor viento + sensor lluvia .....	25
<b>4. PROGRAMACIÓN LUCES LED EN TECHOS .....</b>	<b>26</b>
4.1. Programación del mando .....	26
4.2. Reprogramación del mando .....	26

# 1 LISTADO DE PIEZAS

## MOTORES



ACC0149	Motor LT 25Nm
ACC0108	Motor LT 30Nm
ACC0111	Motor LT 50Nm
ACC0159	Motor LT 70Nm



ACC0153	Motor IO 35Nm
ACC0154	Motor IO 50Nm
ACC0155	Motor IO 70Nm

## ACCESORIOS DE MOTORES



ACC0065	Soporte
---------	---------



ACC0066	Corona
---------	--------



ACC0067	Cuenta Vueltas (25Nm, 30Nm, 50Nm)
---------	--------------------------------------



ACC0160	Cuenta Vueltas (70Nm)
---------	-----------------------

### SENSORES



ACC0074 Sensor lluvia



ACC0163 Sensor viento IO (Eolis IO)

### MANDO DE MOTORES

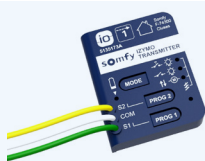


ACC0135 Mando 1 canal IO (Situ 1)



ACC0156 Mando 5 canales IO (Situ 5)

### ACCESORIOS DE SENSORES



ACC0339 IZYMO



ACC0342 SMOOVE UNO IO



ACC0145 INIS 80X80 (Pulsador para motor LT)

## 2 PROGRAMACIÓN DE MOTORES

### 2.1. MOTOR IO

#### 2.1.1. Mando Situo IO

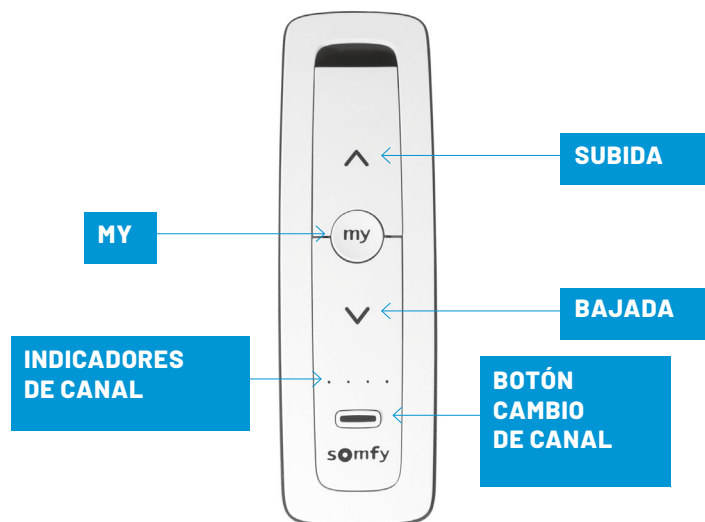


Imagen 1: mando IO

### 2.1.2. Secuencia de programación

En cada paso, **mantener pulsadas las teclas resaltadas** hasta que el motor se mueva como indica el dibujo.

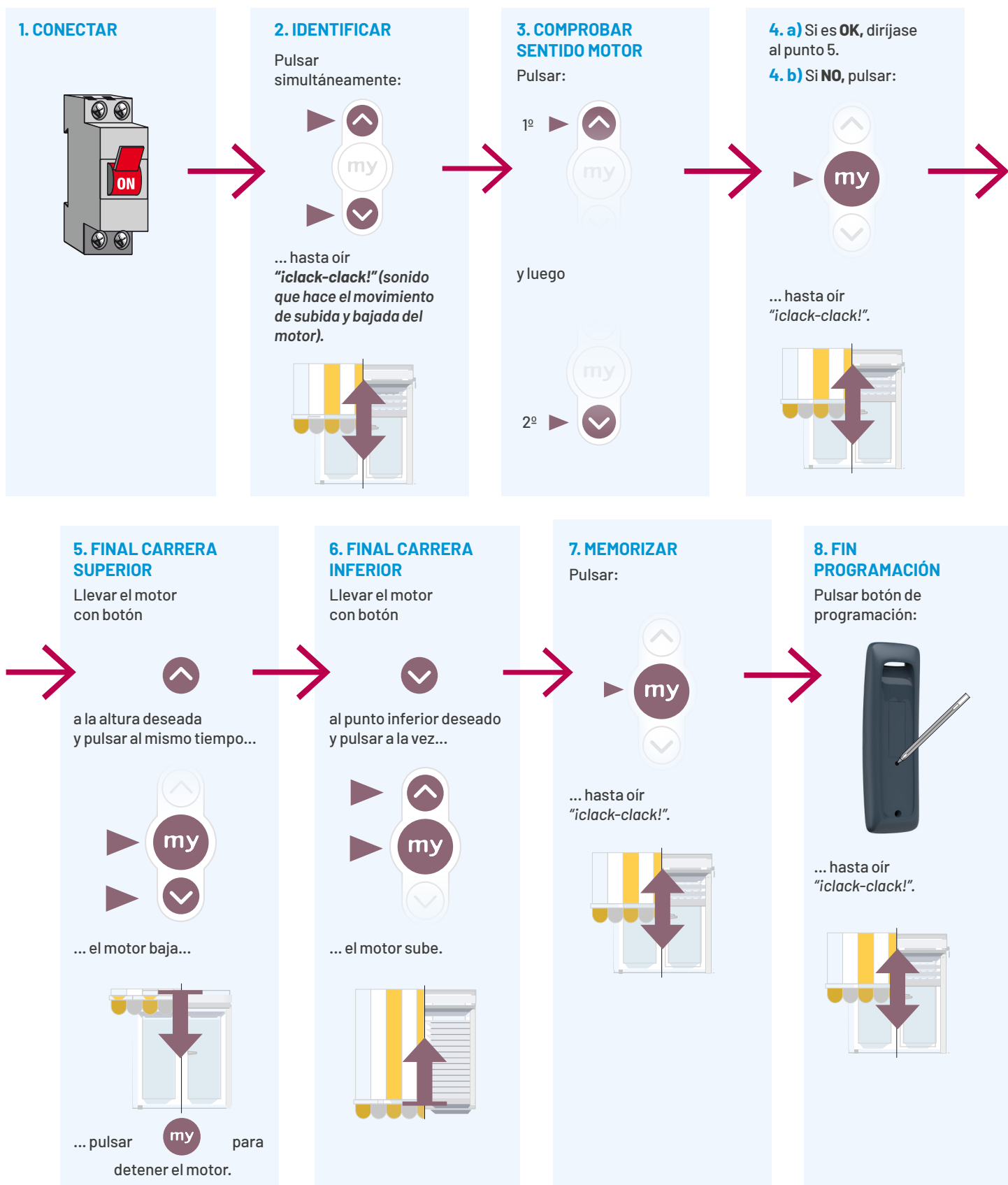


Imagen 2: secuencia de programación

**NOTA:** en caso de error, desconectar el motor y comenzar desde el principio.

### 2.1.3. Borrado de programación

#### 1. INICIO DE LA SECUENCIA DE BORRADO



#### 2. VERIFICAR EL MOVIMIENTO DEL MOTOR ("iCLACK-CLACK!")

- En caso de no suceder (no escuchar "i clack-clack!"), **VOLVER Y REPETIR EL PASO ANTERIOR** (1. INICIO DE LA SECUENCIA DE BORRADO).
- Si es OK (escuchar el sonido "i clack-clack!"), **CONTINUAR CON EL PASO SIGUIENTE.**



#### 3. FIN DE SECUENCIA DE BORRADO

- Pulsar el botón de programación del mando **DURANTE 10 SEGUNDOS ...** hasta oír "i clack-clack!" - "i clack-clack!" (EL MISMO SONIDO DOS VECES)



**Secuencia de borrado  
COMPLETADA**

Imagen 3: secuencia de borrado

**NOTA:** si necesita hacer el borrado en un único motor de un grupo de motores y ya conectados entre sí, recomendamos dar/quitar corriente (1.º paso) exclusivamente en ese motor que se quiere borrar, para no afectar al resto de motores ya programados.



### 2.1.4. Solución de anomalías durante la programación

En cada paso, **mantener pulsados los botones resaltados** hasta que el motor se mueva como indica el dibujo.

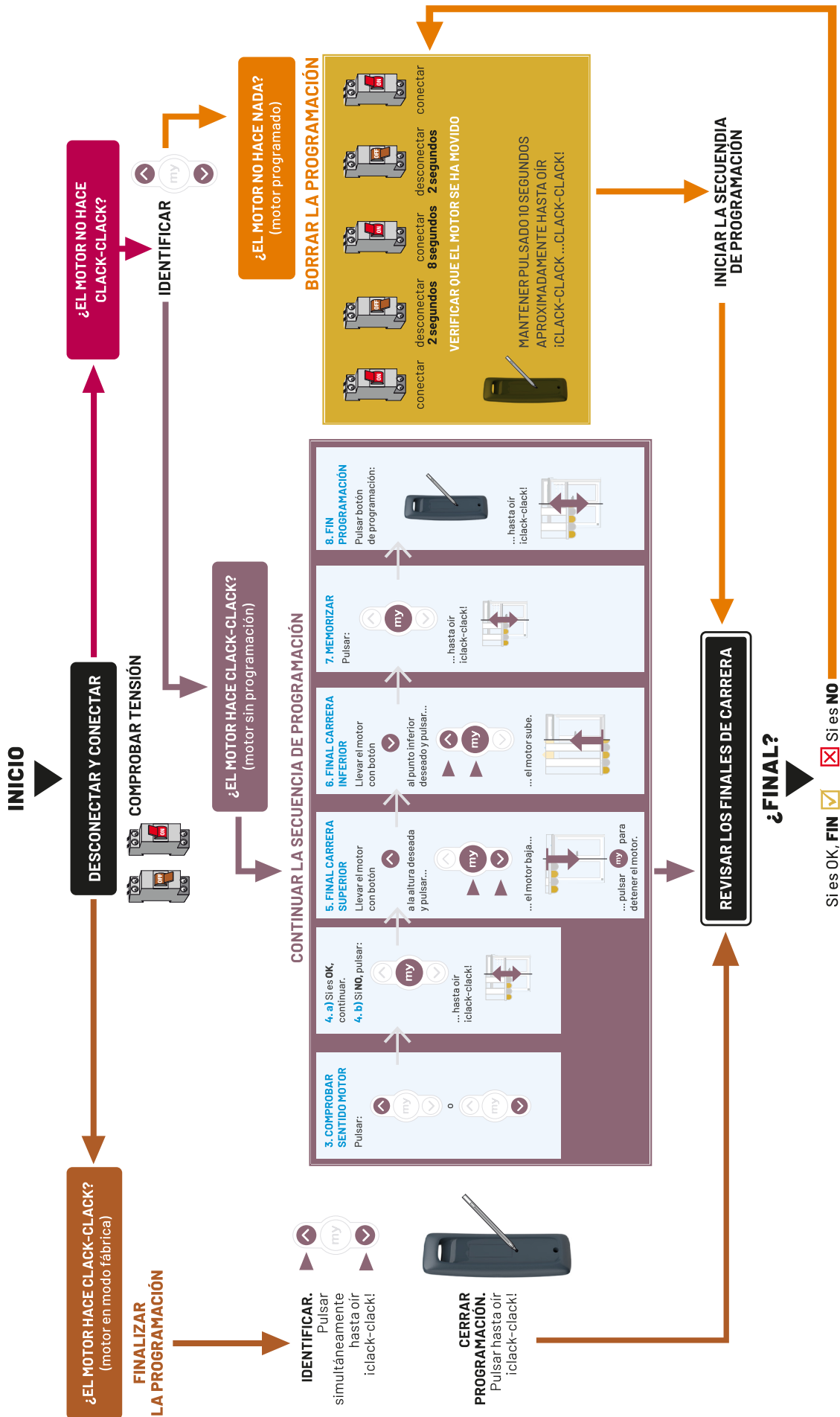


Imagen 4: solución de anomalías durante la programación

### 2.1.5. Copiar canales

Los pasos a seguir son:

1. Seleccionar el canal que se quiere copiar (canal de origen).
2. Mantener pulsado el botón trasero del mando "BOTÓN DE PROGRAMACIÓN" (imagen 5) durante tres segundos, hasta oír "iclack-clack!".
3. Seleccionar el canal a donde se desea copiar (canal destino).
4. Pulsar **brevemente** (medio segundo) el botón de programación del mando (imagen 5).
5. Automáticamente el canal origen se encontrará copiado en el canal destino seleccionado.



Imagen 5: botón de programación

**NOTA:** para copiar 2 o más canales de origen a un mismo canal de destino, debe repetir todos los pasos con cada uno de dichos canales.

### 2.1.6. Modificación de los finales de carrera previamente programados

Este paso **SOLO es posible** si se puede alcanzar el final de carrera por sí solo, es decir, con el movimiento habitual del motor cuando la secuencia de programación (punto 2.1.2) está completada. Si este paso no es posible, se debe realizar un borrado de memoria del motor (punto 2.1.3) y seguidamente una secuencia de programación (punto 2.1.2).

Los pasos a seguir son:

- a. Situarse sobre el final de carrera que se desea modificar.
- b. Pulsar simultáneamente los botones de subida y bajada hasta que reaccione el techo "iclack-clack!" (Imagen 1).



Imagen 6: botones de subida y bajada

- c. A continuación llevar el motor al nuevo final de carrera deseado y pulsar el botón **MY** hasta que reaccione el techo "iclack-clack!" (Imagen 2).



Imagen 7: botón my

- d. Llegado a este punto, el final de carrera ha sido modificado correctamente.

### 2.1.7. Cambio de sentido de giro del motor

Si, una vez programado, desea cambiar el sentido del motor, deberá realizar un reinicio de la programación, es decir, realizar un "2-8-2" (punto 2.1.3). Una vez realizada la secuencia de borrado, dirijase al punto 2.1.2 "Secuencia de programación" para configurar el motor, prestando especial atención a los apartados 3 y 4.

## 2.2. MOTOR LT

### 2.2.1. Programación Smoove UNO IO

#### Smoove UNO IO

Aparatos necesarios:

- SMOOVE UNO IO (ACC0342)

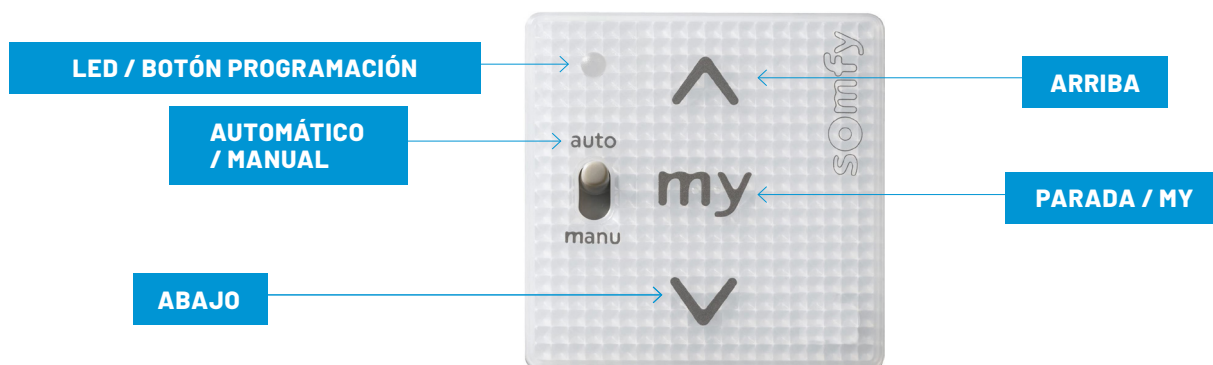


Imagen 8: Smoove Uno IO

**NOTA:** El botón de programación es el mismo LED, que se encuentra en una de las esquina del Smoove Uno IO (ver imagen 8). Para activar su funcionamiento, se deberá presionar suavemente el LED cuando sea requerido en los siguientes apartados.

Los pasos a seguir para configurar el Smoove UNO IO son los siguientes:

1. Conectar el Smoove UNO IO a la toma de corriente. Para acceder a los tornillos de regulación se debe separar la carcasa blanca del cuerpo negro del Smoove (imagen 7). Posteriormente prosiga con el conexionado tal y como se indica en la imagen 10.

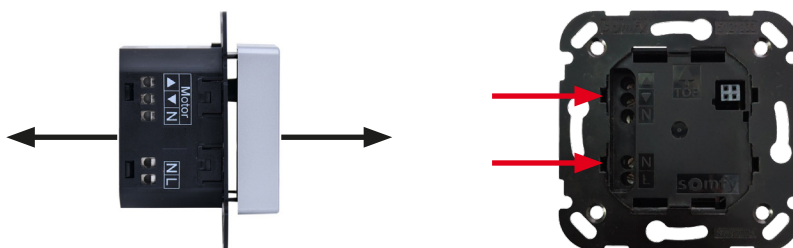


Imagen 9: Acceso a los tornillo de regulación - Smoove Uno IO

**NOTA:** Debemos conectar un aparato Smoove UNO IO a cada motor LT.

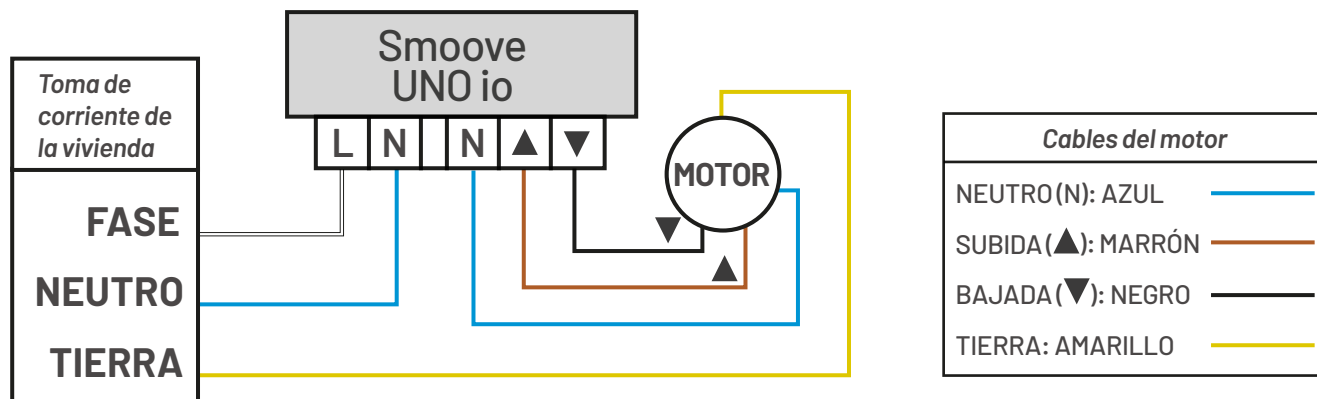




Imagen 10: Esquema de conexionado - Smoove Uno IO

## 2. Memorización de los finales de carrera.

### 1. Paso de comprobación:

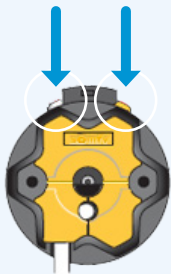
- Pulsar el botón  del SMOOVE UNO IO. Verificar que la luz LED  PARPADEA.

- En caso afirmativo, continuar con el paso 2. (Si no fuera así, es necesario revisar el conexionado del punto anterior).




### 2. Pulsar los botones de la cabeza del motor:


- Pulsar los botones indicados a continuación:



- En este momento, el motor no debería moverse y puede continuar al paso 3.

Si el motor se moviera, pulse el botón  (parada) del Smoove y continúe con el paso 3.

### 3. Final de carrera superior:

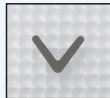
- Llevar el motor a la altura deseada con el con el botón  del Smoove.

- Pulsar el botón blanco para que salga de su posición anterior.



- Este botón blanco marca el final de carrera superior.

### 4. Final de carrera inferior:

- Llevar el motor a la altura deseada con el con el botón  del Smoove.

- Pulsar el botón amarillo para que salga de su posición anterior.



- Este botón amarillo marca el final de carrera inferior.



### 4. Fin:

- Si se ha llegado a este punto, los finales de carrera se han configurado correctamente.

Repetir las operaciones con todos los motores LT y Smoove que se dispone.

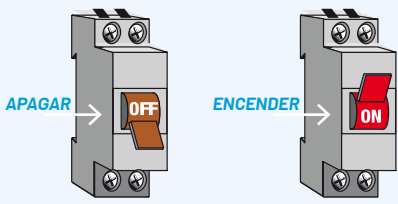
Después de esta configuración, siga las instrucciones del siguiente apartado para vincular el mando al Smoove UNO IO.

Imagen 11: Esquema de configuración de finales de carrera - Smoove Uno IO

### 3. Vinculación de los Smoove UNO IO a los canales del mando.

**1. Paso previo:**

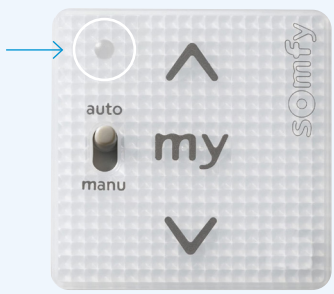
- Desconectar y conectar el Smoove UNO IO:



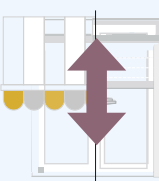
Este paso es imprescindible, ya que el proceso de memorizar canales sólo es posible en los 30 segundos posteriores a darle corriente al sistema.

**2. Vincular mando:**


- Mantener pulsado el LED del Smoove UNO IO unos 2 o 3 segundos.



... hasta que el LED se ilumine en verde o se escuche "¡click-click!".



- Seleccionar el canal deseado y pulsar el botón de programación del mando (botón trasero)



**3. Fin de vinculación:**

- Llegado a este punto, el mando se encuentra vinculado correctamente al Smoove UNO IO.

- Comprobar con los botones de subida, parada y bajada, que el motor reacciona correctamente.

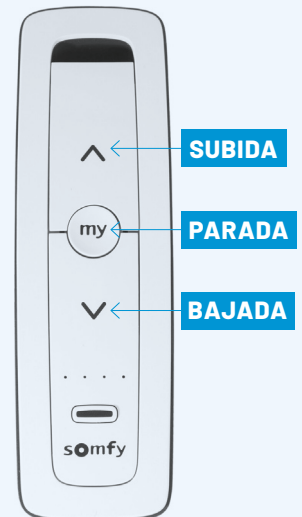


Imagen 12: Vinculación del mando - Smoove Uno IO

**NOTA:** Repetir la operación con cada Smoove UNO que se dispone, guardando cada uno en canales independientes del mando. Para crear un canal común, dirijase al apartado 2.1.5 del documento.

#### CASOS ESPECIALES:

##### 1. Reinicio del Smoove UNO IO

En caso de ser necesario el reinicio de la memoria del Smoove UNO IO, se debe mantener pulsado el LED/botón de programación SMOOVE durante 12 segundos hasta escuchar el movimiento de subida y bajada del motor ("¡click-click!"). Durante el proceso, la luz del Smoove parpadeará hasta que finalmente se quede apagada.

##### 2. Cambio final de carrera

En caso de ser necesario un cambio de final de carrera, se debe presionar el botón correspondiente a dicho final (amarillo o blanco) y automáticamente será borrado. A continuación, mueva el panel hasta el nuevo final de carrera deseado y vuelva a presionar el mismo botón.

### 2.3.3. Configuración con pulsador Inis 80x80

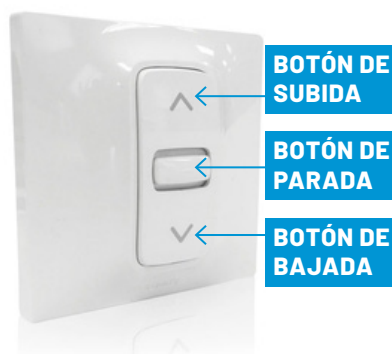


Imagen 13: botones del pulsador INIS 80x80

**NOTA:** Es posible vincular hasta dos motores al INIS, tal y como se muestra más adelante en la imagen 16.

1. Separar el cuerpo del embellecedor. Para ello, introducir una herramienta plana en la pestaña que se observa en imagen 14, retirando al mismo tiempo el cuerpo.

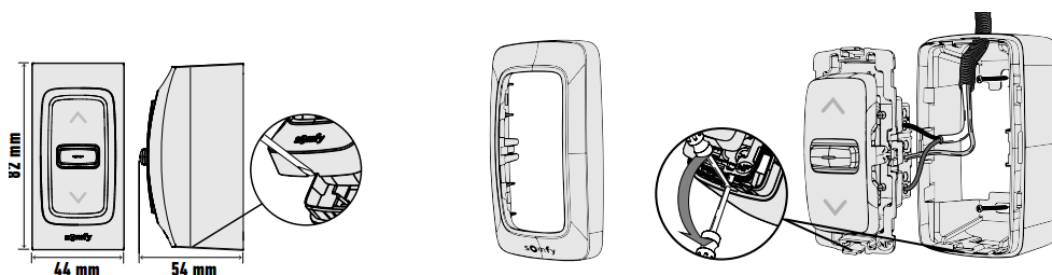


Imagen 14: despiece del INIS 80x80

2. Levantar las pestañas inferiores antes de introducir los cables (imagen 15). Recuerde no utilizar ninguna herramienta que pueda dañar la estructura.

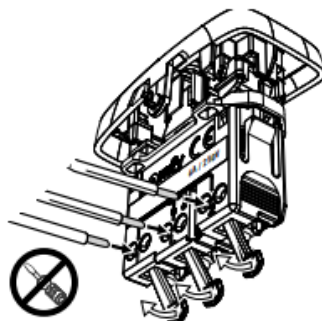
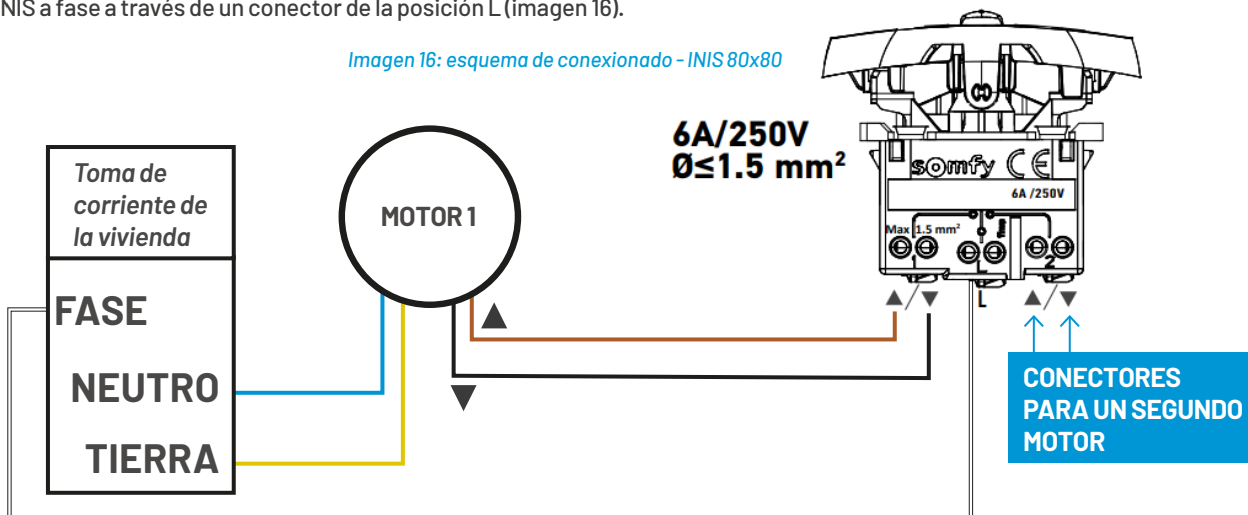


Imagen 15: apertura de las pestañas inferiores - INIS 80x80

3. Conectar cable de subida del motor (cable marrón) al conector de subida, y el cable de bajada del motor (cable negro) al conector de bajada del INIS de la misma posición (imagen 16).
4. Conectar el INIS a fase a través de un conector de la posición L (imagen 16).

Imagen 16: esquema de conexionado - INIS 80x80



5. Una vez introducido los cables, cerrar las pestañas para su fijación (imagen 17). Finalmente, introduzca el cuerpo al embellecedor.

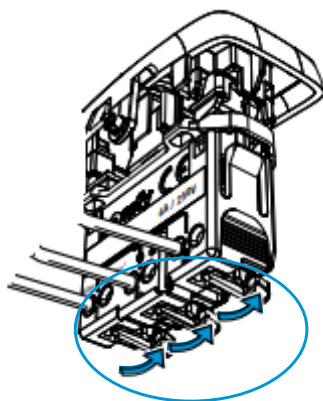


Imagen 17: cierre de pestañas inferiores - INIS 80x80

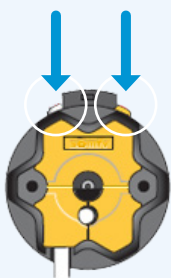
6. Conectar el motor a corriente.

7. Llegado a este paso el motor está correctamente conectado. Comprobar que la tecla de subida y bajada del INIS funciona en el sentido correcto.

8. Memorización de finales de carrera. En el siguiente esquema explicamos los pasos a seguir:

#### 1. Comienzo de memorización:


- Pulsar los botones indicados a continuación:



- En este momento, el motor no debería moverse y puede continuar con el paso siguiente.

Si, por el contrario, el motor se moviera, pulse el botón central del INIS (parada) y continúe con el paso 2.

#### 2. Final de carrera superior:

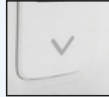
- Llevar el motor a la altura deseada con el con el botón  del INIS.

- Pulsar el botón blanco para que salga de su posición anterior.



- Este botón blanco marca el final de carrera superior.

#### 3. Final de carrera inferior:

- Llevar el motor a la altura deseada con el con el botón  del INIS.

- Pulsar el botón amarillo para que salga de su posición anterior.



- Este botón amarillo marca el final de carrera inferior.

#### 4. Fin:

- Si se ha llegado a este punto, los finales de carrera se han configurado correctamente.

Imagen 18: Esquema de configuración de finales de carrera - INIS 80x80

### 2.2.4. Configuración con mando RTS

Para configurar un motor LT con tecnología RTS, dirijase a nuestra página web [acristalia.com](http://acristalia.com)

### 3 SENSORES

**NOTA IMPORTANTE:** Para configurar los sensores en motores con tecnología RTS, dirijase a nuestra página web [acristalia.com](http://acristalia.com)

Tabla de casos posibles	TECHO	TECHO + TOLDO
LLUVIA	VER PUNTO 3.1.	VER PUNTO 3.4.
VIENTO	VER PUNTO 3.2.	VER PUNTO 3.5.
LLUVIA Y VIENTO	VER PUNTO 3.3.	VER PUNTO 3.6.
DESCONEXIÓN SENSORES	VER PUNTO 3.7.	

Imagen 19: Tabla de casos - Sensores.

#### 3.1. CONFIGURACIÓN SENSOR "LLUVIA" EN INSTALACIONES CON TECHO.

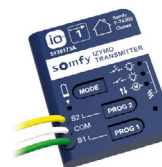
**Opción única: con lluvia, el techo se cierra.**

##### APARATOS NECESARIOS:

- Captor lluvia Ondeis (ACC0074)



- Izymo (ACC0339)



##### PASOS A SEGUIR:

- Colocar la pila al aparato Izymo.
- Pulsar brevemente el botón MODE del Izymo, tantas veces como sea necesario hasta que se encienda el LED del modo motor (M).
- Seleccionar en el mando el canal con todos los motores, y mantener pulsado el botón trasero del mando (botón de programación) hasta escuchar en los motores un "iclack-clack!" (imagen 20).



Imagen 20: Botón de programación del mando y movimiento de subida y bajada de motores "iclack-clack!".

- Pulsar brevemente el botón Prog1 del Izymo hasta escuchar de nuevo el "iclack-clack!" en los motores.
- Comprobar que la orden del Izymo realiza los movimientos deseados. Para ello, conectar directamente el cable blanco (común) con el cable verde en el Izymo. Si el sentido que se observa tras ello es el deseado (cierre del techo), conectar los dos cables negro del captor lluvia a estos dos cables blanco y verde del Izymo. Si no fuera así, conectar los dos cables negro del captor lluvia a los cables blanco (común) y amarillo.
- Conectar el captor lluvia a la corriente.
- Comprobar que al accionar el sensor lluvia (poniendo mano encima), se accionan todos los motores en la dirección deseada.

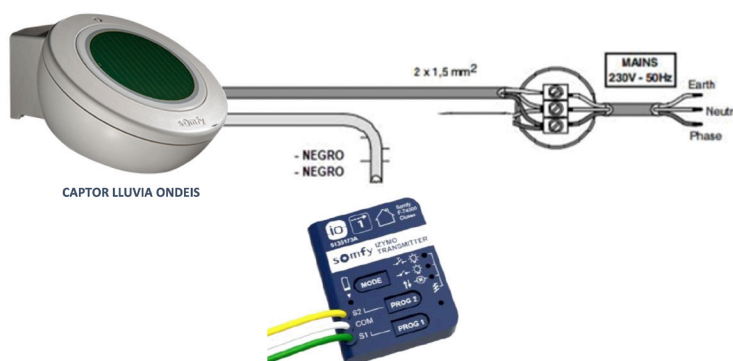


Imagen 21: esquema de conexionado - Sensor lluvia e Izymo.



### 3.2. CONFIGURACIÓN “VIENTO” EN INSTALACIONES CON TECHO.

**Opción única: con viento, el techo se abre.**

**NOTA PREVIA IMPORTANTE:** El sensor viento es un elemento de seguridad estructural, y ante una alerta de viento, el sensor debe abrir el techo para evitar daños. En caso de realizar una configuración distinta, Acristalia queda eximida de cualquier responsabilidad, ya que el cliente es conocedor de los riesgos a los que se expone.

#### APARATOS NECESARIOS:

- Sensor de viento Eolis IO (ACC0163)



#### PASOS A SEGUIR:

1. Conectar el sensor de viento Eolis IO a la corriente. Conectar el cable de alimentación por la parte trasera del aparato, retirando la tapa de protección de éste. Conectar dicho cable con la entrada de bornes del sensor identificada con “230V”.
2. Abrir la tapa inferior (imagen 22) y seleccionar el modo Seguridad -S (imagen 23) con las pestaña correspondiente.



Imagen 22: Embellecedor y tapa del sensor viento.

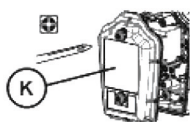
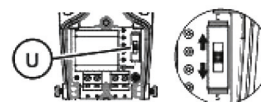


Imagen 23: Pestaña del sensor viento C y S.



3. Colocar la ruleta del sensor de viento Eolis IO en la posición “MITAD”.
4. Seleccionar en el mando el canal con todos los motores del techo (o canal deseado).
5. Mantener pulsado el botón trasero del mando (botón de programación), hasta escuchar el “iclack-clack!” del movimiento de subida y bajada de los motores (imagen 24).



Imagen 24: Botón de programación del mando y movimiento de subida y bajada de motores “iclack-clack!”.

6. Pulsar brevemente el botón de programación (PROG. - imagen 25) del sensor de viento Eolis IO, hasta escuchar de nuevo el mismo sonido de los motores “iclack-clack!”.

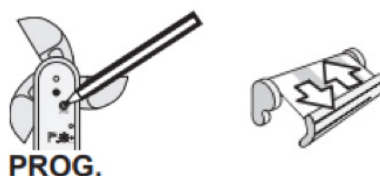


Imagen 25: Botón de programación del sensor viento y movimiento de subida y bajada de motores “iclack-clack!”.

7. Ahora el sensor de viento está vinculado al canal seleccionado. Colocar la ruleta de Eolis IO en “Demo”, si todo está correcto los motores se moverán.
8. Comprobar que el sensor configurado funciona correctamente. Para ello, colocar el techo en una posición intermedia de apertura y activar el sensor manualmente. Sensor viento: Girar la veleta manualmente.
9. Verificado el funcionamiento del sensor. Ajuste el potenciómetro al nivel de sensibilidad que mejor se adapte.



Imagen 26: potenciómetro del sensor viento.

Existen 6 niveles (ver imagen 27), siendo cada nivel de un umbral de sensibilidad acorde con la velocidad de viento indicada en la tabla. Cuando se llegue a dichas condiciones, el sensor se activará.

UMBRAL	1	2	3	4	5	6
Km/h	28	38	49	61	74	88

Imagen 27: Tabla de umbral de sensibilidad del sensor viento.

### 3.3. CONFIGURACIÓN “LLUVIA + VIENTO” EN INSTALACIONES CON TECHO.

**Opción única: con solamente viento, el techo se abre. Con solamente lluvia, el techo se cierra. Con viento y lluvia a la vez, el techo se abre.**

**NOTA PREVIA IMPORTANTE 1:** La alarma de viento predomina sobre la alarma de lluvia. En este caso, **prevalece la seguridad estructural** ante la posible entrada de agua.

**NOTA PREVIA IMPORTANTE 2:** el sensor viento es un elemento de seguridad estructural y, ante una alarma de viento, el sensor debe abrir el techo para evitar daños. En caso de realizar una configuración distinta, Acristalia queda eximinda de cualquier responsabilidad, ya que el cliente es conocedor de los riesgos a los que se somete.

#### APARATOS NECESARIOS:

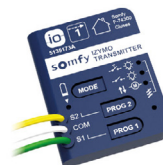
- Sensor de viento Eolis IO (ACC0163)



- Captor lluvia Ondeis (ACC0074)



- Izyzo (ACC0339)



#### PASOS A SEGUIR:

1. Conectar el sensor de viento Eolis IO a la corriente.
2. Vincular el canal con todos los motores de techo con el sensor de viento Eolis IO:
  - a. Abrir la tapa inferior (imagen 28) y seleccionar el modo Seguridad -S (imagen 29) con las pestaña correspondiente.

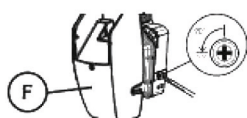


Imagen 28: Embellecedor y tapa del sensor viento.

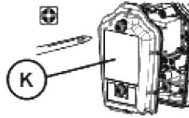
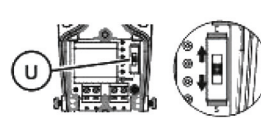


Imagen 29: Pestaña del sensor viento C y S.



- b. Seleccionar en el mando el canal con todos los motores de techo. Coloca la ruleta del Eolis IO en posición “MITAD”.
- c. Mantener pulsado el botón trasero del mando (botón programación) hasta escuchar un movimiento de subida y bajada de los motores “iclack-clack!” (imagen 30).



Imagen 30: Botón de programación del mando y movimiento de subida y bajada de motores “iclack-clack!”.

- d. Pulsar brevemente el botón de programación (PROG. - imagen 31) del sensor de viento Eolis IO, hasta escuchar de nuevo el mismo sonido de los motores “iclack-clack!”.

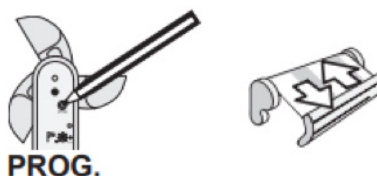


Imagen 31: Botón de programación del sensor viento y movimiento de subida y bajada de motores “iclack-clack!”.

- e. Colocar la ruleta del Eolis IO en posición “DEMO”. Si todo está correcto, los motores se moverán.
- f. Ahora el sensor viento está vinculado al canal seleccionado.
- g. Comprobar que el sensor configurado funciona correctamente. Para ello, colocar el techo en una posición intermedia de apertura y activar el sensor manualmente. **Sensor viento: girar la veleta manualmente.**
- h. Verificado el funcionamiento del sensor. Ajuste el potenciómetro al nivel de sensibilidad que mejor se adapte (imagen 32).



Imagen 32: potenciómetro del sensor viento.

Existen 6 niveles (ver imagen 33), siendo cada nivel de un umbral de sensibilidad acorde con la velocidad de viento indicada en la tabla. Cuando se llegue a dichas condiciones, el sensor se activará.

UMBRAL	1	2	3	4	5	6
Km/h	28	38	49	61	74	88

Imagen 33: Tabla de umbral de sensibilidad del sensor viento.

### 3. Conectar el captor lluvia y el Izymo y vincularlos al canal con todos los motores del techo como sigue:

- a. Colocar la pila al aparato Izymo.
- b. Pulsar brevemente el botón MODE del Izymo hasta que se encienda el LED del modo motor (M).
- c. Seleccionar en el mando el canal con todos los motores del techo, y mantener pulsada el botón trasero del mando (botón de programación, imagen 34) hasta oír en los motores un "iclack-clack!".



Imagen 34: Botón de programación del mando y movimiento de subida y bajada de motores "iclack-clack!".

- d. Pulsar brevemente el botón Prog1 del Izymo hasta escuchar de nuevo el "iclack-clack!" en los motores.
- e. Comprobar que la orden del Izymo realiza los movimientos deseados. Para ello, conectar directamente el cable blanco (común) con el cable verde en el Izymo. Si el sentido que se observa tras ello es el deseado (cierre del techo), conectar los dos cables negro del captor lluvia a estos dos cables blanco y verde del Izymo. Si no fuera así, conectar los dos cables negro del captor lluvia a los cables blancos (comunes) y amarillo.
- f. Conectar el captor lluvia a la corriente.
- g. Comprobar que al accionar el sensor lluvia (poniendo la mano encima), se accionan todos los motores en la dirección deseada.

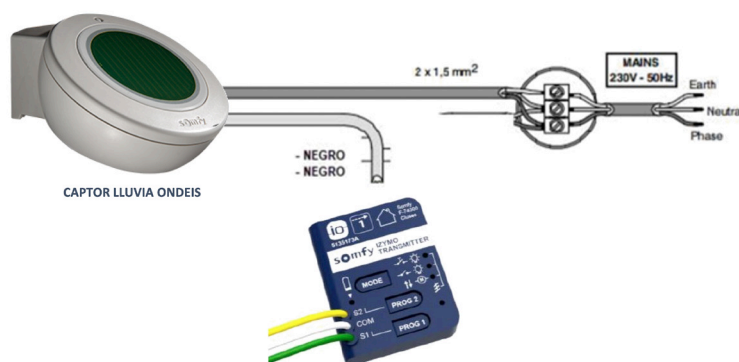


Imagen 35: esquema de conexionado - Sensor lluvia e Izymo.

### 3.4. CONFIGURACIÓN SENSOR "LLUVIA" EN INSTALACIONES CON TECHO Y TOLDO.

**Opción única: con lluvia, el techo se cierra y el toldo se recoge.**

#### NOTA PREVIA IMPORTANTE:

PROGRAMAR EL SENTIDO DE GIRO DE LOS MOTORES DE TECHO AL REVÉS EN EL MANDO, ES DECIR, AL PULSAR SUBIDA EL TECHO BAJA Y VICEVERSA. Si el motor ya se encuentra programado, consulte el apartado 2.1.7.

#### APARATOS NECESARIOS:

- Captor Lluvia Ondeis (ACC0074)



- Izymo (ACC0339)



#### PASOS A SEGUIR:

1. Colocar la pila al aparato Izymo.
2. Pulsar brevemente el botón MODE del Izymo hasta que se encienda el LED del modo motor (M).
3. Seleccionar en el mando el canal con todos los motores del techo, y mantener pulsado el botón trasero del mando (botón de programación), hasta escuchar el "iclack-clack!" del movimiento de subida y bajada de los motores (imagen 32).



Imagen 36: Botón de programación del mando y movimiento de subida y bajada de motores "iclack-clack!".

4. Pulsar brevemente el botón Prog1 del Izymo hasta escuchar de nuevo el "iclack-clack!" en los motores.
5. Comprobar que la orden del Izymo realiza los movimientos deseados. Para ello, conectar directamente el cable blanco (común) con el cable verde en el Izymo. Si el sentido que se observa tras ello es el que deseamos (cierre del techo), conectar los dos cables negro del captor lluvia a estos dos cables blanco y verde del Izymo. Si no fuera así, conectar los dos cables negro del captor lluvia a los cables blanco (común) y amarillo.
6. Conectar el captor lluvia a la corriente.
7. Comprobar que al accionar el sensor lluvia (poniendo mano encima), se accionan todos los motores en la dirección deseada.
8. Repetir los pasos 3 a 7 para los motores de toldo.

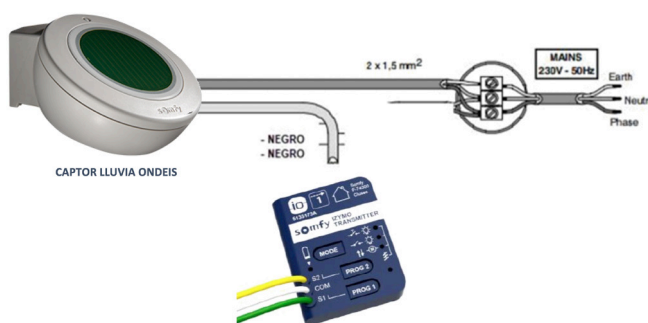


Imagen 37: esquema de conexionado - Sensor lluvia e Izymo.

### 3.5. CONFIGURACIÓN “VIENTO” EN INSTALACIONES CON TECHO Y TOLDO.

**Opción única: con viento, el techo se abre y el toldo se recoge.**

**NOTA PREVIA IMPORTANTE :** el sensor viento es un elemento de seguridad estructural y, ante una alarma de viento, el sensor debe abrir el techo/toldo para evitar daños. En caso de realizar una configuración distinta, Acristalia queda eximinda de cualquier responsabilidad, ya que el cliente es conocedor de los riesgos a los que se expone.

#### APARATOS NECESARIOS:

- Sensor de viento Eolis IO (ACC0163)



#### PASOS A SEGUIR:

1. Conectar el sensor de viento Eolis IO a la corriente. Conectar el cable de alimentación por la parte trasera del aparato, retirando la tapa de protección de éste. Conectar dicho cable con la entrada de bornes del sensor identificada con “230V”.
2. Abrir la tapa inferior (imagen 38) y seleccionar el modo Seguridad -S (imagen 39) con las pestaña correspondiente.



Imagen 38: Embellecedor y tapa del sensor viento.

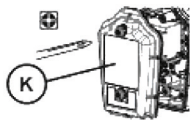
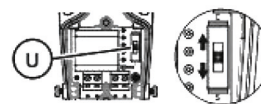


Imagen 39: Pestaña del sensor viento C y S.



3. Colocar la ruleta del sensor de viento Eolis IO en la posición “MITAD”.
4. Seleccionar en el mando el canal con todos los motores del techo.
5. Mantener pulsado el botón trasero del mando (botón de programación), hasta escuchar un movimiento de subida y bajada de los motores “iclack-clack!” (imagen 40).



Imagen 40: Botón de programación del mando y movimiento de subida y bajada de motores “iclack-clack!”.

6. Pulsar brevemente el botón de programación (PROG. - imagen 41) del sensor de viento Eolis IO, hasta escuchar de nuevo el mismo sonido de los motores “iclack-clack!”.

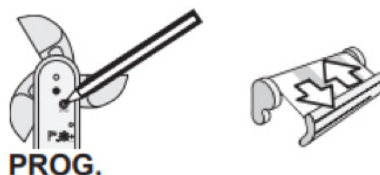


Imagen 41: Botón de programación del sensor viento y movimiento de subida y bajada de motores “iclack-clack!”.

7. Ahora el sensor de viento está vinculado al canal seleccionado.
8. Repetir los pasos 3 a 6 para los motores de toldo.
9. Colocar la ruleta del sensor de viento Eolis IO en la posición “DEMO”. Si todo está correcto, al hacer esto todos los motores vinculados deberán moverse arriba-abajo.
10. Comprobar que el sensor configurado funciona correctamente. Para ello, colocar el techo y el toldo en una posición intermedia de apertura y activar el sensor manualmente.  
Sensor viento: Girar la veleta manualmente.
11. Verificado el funcionamiento del sensor, ajuste el potenciómetro al nivel de sensibilidad que mejor se adapte (imagen 42).



Imagen 42: potenciómetro del sensor viento.

Existen 6 niveles (ver imagen 43), siendo cada nivel de un umbral de sensibilidad acorde con la velocidad de viento indicada en la tabla. Cuando se llegue a dichas condiciones, el sensor se activará.

UMBRAL	1	2	3	4	5	6
Km/h	28	38	49	61	74	88

Imagen 43: Tabla de umbral de sensibilidad del sensor viento.

### 3.6. CONFIGURACIÓN “LLUVIA + VIENTO” EN INSTALACIONES CON TECHO Y TOLDO.

**Opción única: con viento, el toldo se recoge y el techo se recoge. Con lluvia únicamente, el toldo se recoge y el techo se cierra. Con lluvia y viento, el toldo se recoge y el techo también se recoge.**

**NOTA PREVIA IMPORTANTE 1:** El sensor viento es un elemento de seguridad estructural y, ante una alarma de viento, el sensor debe abrir el toldo/techo para evitar daños. En caso de realizar una configuración distinta, Acristalia queda eximida de cualquier responsabilidad, ya que el cliente es conocedor de los riesgos a los que se expone.

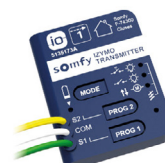
**NOTA PREVIA IMPORTANTE 2:** La alarma de viento predomina sobre la alarma de lluvia. En este caso, prevalece la seguridad estructural antes la posible entrada de agua.

**NOTA PREVIA IMPORTANTE 3:** Programar el sentido de giro de los motores de techo al revés en el mando, es decir, al pulsar subida, el techo baja y viceversa. Si el motor ya se encuentra programado, consulte el apartado 2.1.7.

#### APARATOS NECESARIOS:

- 2 uds. Sensor de viento Eolis IO (ACC0163) - Captor lluvia Ondeis (ACC0074)

- Izyzo (ACC0339)



#### PASOS A SEGUIR:

1. Abrir la tapa inferior (imagen 44) y seleccionar el modo Seguridad - S (imagen 45) con las pestaña correspondiente para el sensor del toldo.



Imagen 44: Embellecedor y tapa del sensor viento.

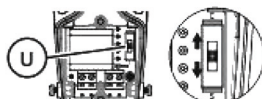


Imagen 45: Pestaña del sensor viento C y S.

2. Conectar el sensor de viento Eolis IO a la corriente.

3. Vincular el canal con todos los motores de toldo con el sensor de viento Eolis IO:

a. Seleccionar en el mando el canal con todos los motores de toldo. Coloca la ruleta del Eolis IO en posición “MITAD”.

b. Mantener pulsado el botón trasero del mando (botón programación) hasta escuchar un movimiento de subida y bajada de los motores “iclack-clack!” (imagen 46).



Imagen 46: Botón de programación del mando y movimiento de subida y bajada de motores “iclack-clack!”.

c. Pulsar brevemente el botón de programación (PROG) del sensor de viento Eolis, hasta escuchar de nuevo el mismo sonido de los motores “iclack-clack!” (imagen 47).

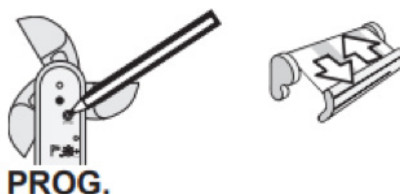


Imagen 47: Botón de programación del sensor viento y movimiento de subida y bajada de motores “iclack-clack!”.

- d. Colocar la ruleta del Eolis IO en posición "DEMO". Si todo está correcto, los motores se moverán.
- e. Ahora el sensor viento está vinculado al canal seleccionado
- f. Comprobar que el sensor configurado funciona correctamente. Para ello, colocar el techo en una posición intermedia de apertura y activar el sensor manualmente.  
Sensor viento: Girar la veleta manualmente.
- g. Verificar el funcionamiento del sensor. Ajuste el potenciómetro al nivel de sensibilidad que mejor se adapte (imagen 48).



Imagen 48: potenciómetro del sensor viento.

Existen 6 niveles (ver imagen 49), siendo cada nivel de un umbral de sensibilidad acorde con la velocidad de viento indicada en la tabla. Cuando se llegue a dichas condiciones, el sensor se activará.

UMBRAL	1	2	3	4	5	6
Km/h	28	38	49	61	74	88

Imagen 49: Tabla de umbral de sensibilidad del sensor viento.

4. Repetir los pasos del 1 al 3 para el sensor viento del techo.  
Importante: La única modificación se encuentra en el primer punto. En este caso, seleccionar el modo Confort (C) de la pestaña que se encuentra en la base inferior del sensor (imágenes 44 y 45).
5. Conectar el captor lluvia y el Izymo y vincularlos al canal con todos los motores del techo como sigue:
  - a. Colocar la pila al aparato Izymo.
  - b. Pulsar brevemente el botón MODE del Izymo hasta que se encienda la luz del modo motor (M).
  - c. Seleccionar en el mando el canal con todos los motores del techo, y mantener pulsado el botón trasero del mando (botón de programación) hasta oír en los motores un "clack-clack!" (imagen 50).



Imagen 50: Botón de programación del mando y movimiento de subida y bajada de motores "clack-clack!".

- d. Pulsar brevemente el botón Prog1 del Izymo hasta escuchar de nuevo el "clack-clack!" en los motores.
- e. Repetir la misma acción con el canal con todos los motores de toldo, quedando asociado así tanto el toldo como el techo al Izymo.
- f. Comprobar que la orden del Izymo realiza los movimientos deseados. Para ello, conectar directamente el cable blanco (común) con el cable verde en el Izymo. Si el sentido que se observa tras ello es el deseado (cierre del techo y recogida del toldo), conectar los dos cables negros del captor lluvia a estos dos cables blanco y verde del Izymo. Si no fuera así, conectar los dos cables negros del captor lluvia a los cables blanco (común) y amarillo.
- g. Conectar el captor lluvia a la corriente.
- h. Comprobar que al accionar el sensor lluvia (poniendo la mano encima), se accionan todos los motores en la dirección deseada.

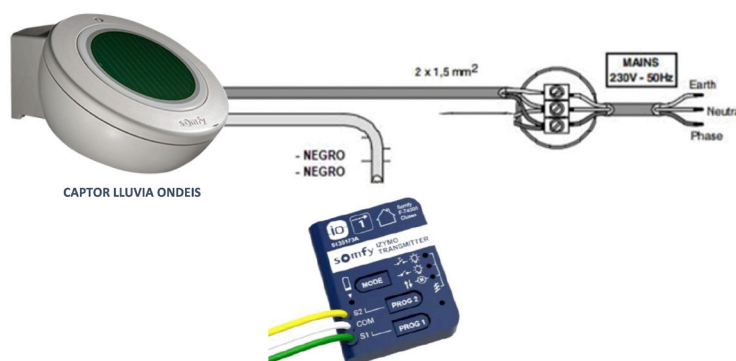


Imagen 51: esquema de conexión - Sensor lluvia e Izymo.

### 3.7. BORRADO DE SENSORES.

#### 3.7.1. Desconexión del sensor viento.

##### PASOS A SEGUIR:

1. Partiendo del canal previamente configurado al sensor, pulse el botón trasero del mando (botón de programación) hasta que el techo realice un movimiento de subida y bajada "iclack-clack!".
2. Una vez realizado dicho movimiento, pulsar el botón de programación (PROG) del sensor Viento **brevemente** hasta que el techo realice un movimiento de subida y bajada "iclack-clack!"(imagen 52).

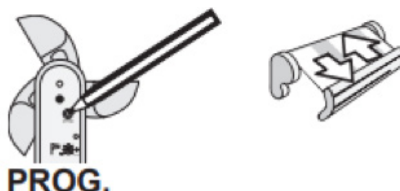


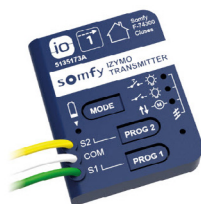
Imagen 52: Botón de programación del sensor viento y movimiento de subida y bajada de motores "iclack-clack!".

3. Llegado a este paso, el sensor viento se encuentra desvinculado del techo. A continuación, desconecte de corriente el sensor viento.

#### 3.7.2. Desconexión del sensor lluvia.

##### PASOS A SEGUIR:

1. Partiendo del canal previamente configurado al sensor, pulsando el botón trasero del mando (botón programación) hasta que el techo realice un movimiento de subida y bajada "iclack-clack!".
2. Una vez realizada dicho movimiento, pulsar el botón PROG1 del Izyzo **brevemente** hasta que el techo realice un movimiento de subida y bajada "iclack-clack!".



3. Llegado a este paso, el sensor lluvia se encuentra desvinculado del techo. A continuación, desconecte de corriente el sensor lluvia.

#### 3.7.3. Desconexión del sensor viento + sensor lluvia.

Seguir los pasos del apartado 3.7.1. "Desconexión del sensor viento".



## 3.8. PROGRAMACIÓN LUCES LED EN TECHOS.

### 3.8.1. Programar el control remoto.

**La programación de las luces LED viene configurada por defecto.**

En caso de necesitar una reprogramación, consulte el siguiente punto (4.8.2.).



Imagen 53: Mando EVO luces LED.

### 3.8.2. Reprogramación del mando.

En caso de encontrarse el mando con otra programación anterior ya configurada o mal configurada, **se debe borrar la programación existente** y actuar como sigue:

1. Dar corriente a las luces LED. Observar justo después de dar corriente, que las luces se encienden una vez y se apagan.
2. Realizar **10 pulsaciones breves en el botón trasero** del mando y observar que **con cada pulsación las luces se encienden**.  
**IMPORTANTE: Esta operación debe comenzar dentro de los 10 segundos siguientes a dar corriente al sistema.**
3. En la pulsación número 10, se debe dejar pulsado el botón trasero del mando, y observar que las luces parpadean. Mantener pulsado mientras estén parpadeando las luces, y soltar cuando se estabilicen y se mantengan encendidas (aproximadamente esto toma cinco segundos).
4. Ahora la programación en el mando está borrada y lista para volver a programar. Para ello, continúe con los siguientes pasos:
  - 4.1. Dar corriente a las luces LED. Observar justo después de dar corriente, que las luces se encienden una vez y se apagan.
  - 4.2. Pulsar brevemente el botón trasero del mando. Observar que las luces se encienden y se quedan fijas.
  - 4.3. Pulsar, hasta que las luces parpadeen, el botón del 100% intensidad del mando (imagen 53).
  - 4.4. Cuando las luces terminen de parpadear, el sistema estará programado en el mando.

