

MANUAL TÉCNICO

SISTEMAS DE MOTORIZACIÓN



GENERALIDADES

1 QUÉ ES LA MOTORIZACIÓN DE CORTINAS Y PERSIANAS?

La motorización consiste en incorporar un motor eléctrico a la cortina, que permite prescindir del uso de cordones y cadenas para operarlas. Dependiendo del tipo de producto y de su funcionalidad, diferentes tipos de motor son usados.

La función que cumple el motor es 100% mecánica (enrollar ó desenrollar) en tanto responde a una orden enviada por un emisor a distancia, para los cuales existen tecnologías de control diferentes (ver página MT MOT 2).

En todos los productos el motor se encuentra oculto dentro del cabezal, respetando la estética del producto y los espacios de instalación reducidos.

2 CÓMO SE OPERAN LAS CORTINAS MOTORIZADAS? (TECNOLOGÍA DE CONTROL)

Existen cuatro tecnologías diferentes para operar las cortinas motorizadas Hunter Douglas:

2.1 Tecnología de Mandos Cableados



Consiste de interruptores que se incrustan en la pared, cableándose internamente por las paredes de los edificios hasta el motor de la cortina. Esta tecnología es una solución económica, ideal para proyectos que aún se encuentran en obra (sin acabados). En esta tecnología los interruptores quedan fijos en un solo punto.

2.2 Tecnología de Control Infrarroja:

Consiste de emisores inalámbricos portátiles, que pueden operar las cortinas a distancias intermedias (hasta 7.0 mts de las cortinas). Se caracteriza por requerir el uso de un receptor de señal visible al cual siempre se debe apuntar el emisor, al momento de operar la cortina. Es una tecnología muy común en electrodomésticos como televisores, DVD, equipos de sonido, etc.



2.3 Tecnología de Control Radio Frecuencia



Consiste en emisores inalámbricos portátiles, de largo alcance (hasta 20mts en zonas cerradas y 200 mts en abiertas) que no requieren ser apuntados a la cortina para operarla. Esta tecnología incorpora también el uso de receptores de señal que pueden estar ocultos dentro de los mecanismos de las cortinas o en algún punto especial en la instalación. Es una tecnología moderna, muy segura, común en dispositivos electrónicos de largo alcance cuyas señales atraviesan muros de concreto.

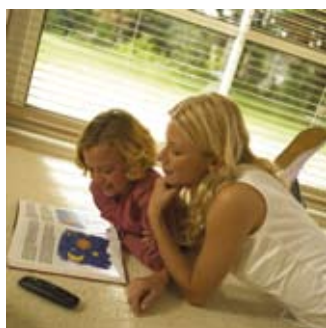
2.4 Tecnología Domótica

Esta tecnología hace referencia al conjunto de sistemas que automatizan las diferentes instalaciones de una vivienda. Este tipo de soluciones permiten integrar a un mismo o a varios paneles de control, la mayoría de dispositivos electrónicos y eléctricos de un ambiente: video, luz sonido, cortinas, temperatura, etc. Es la nueva tendencia del mercado no solo en aplicaciones institucionales sino también residenciales.



La gran mayoría de nuestros sistemas de motorización son compatibles con las alternativas de sistemas inteligentes vendidos en el mercado actualmente.

3 QUÉ BENEFICIOS TIENE MOTORIZAR?



- Operación de una o varias cortinas sin esfuerzo, desde un mismo punto.
- Controla, centraliza o programa los movimientos de las persianas, gracias a una extensa gama de automatismos.
- Asegura el nivel de privacidad y protección con automatismos programados a horas específicas.
- Con un solo botón se puede controlar la entrada de luz en el ambiente, subiendo o bajando la cortina o persiana en la posición deseada.
- Sensores de luz que hacen que la cortina o persiana suba o baje dependiendo del nivel de luz solar, convirtiendo el producto en una solución autónoma.
- Aumenta la vida útil de la cortina o persiana gracias a:
 - Subida y bajada a una velocidad constante controlando la fuerza aplicada en la operación.
 - Elimina cordones u otros medios de accionamiento manual que con el tiempo se desgastan.
 - Protege a niños y mascotas de accidentes con cordones y cadenas.

4 QUÉ PRODUCTOS PUEDO MOTORIZAR?

Los productos de mayor venta en el mercado por sus elevadas prestaciones técnicas y de diseño están disponibles en versión motorizada.

Estos son:

	Pág.
• Cortina Duette.....	MT MOT 5
• Persiana de Madera.....	MT MOT 11
• Cortina Enrollable.....	MT MOT 15
• Cortina Romana.....	MT MOT 25
• Cortina Natural.....	MT MOT 29
• Cortina Silhouette.....	MT MOT 33
• Cortina Vignette.....	MT MOT 37
• Panel Glide.....	MT MOT 41

CORTINA DUETTE

La cortina Duette puede ser motorizada en dos versiones:

WIREFREE™



MOTOR 110 VOL.



¿Cuándo ofrecer WireFree™?

- Existencia de espacios reducidos de instalación.
- Medidas de la cortinas reducidas.
- No hay forma de cablear los espacios para alimentar el motor.
- Instalación en ventanas de difícil acceso.

Requerimientos técnicos

- Cabezal EasyRise.
- Accionamiento Normal.
- Medidas pequeñas.

¿Que tipo de control puedo ofrecer?

- Radio Frecuencia.

¿Cuándo ofrecer motor 110 Vol?

- Cortinas de grandes áreas.
- Compatibilidad con sistemas externos de automatización.
- Conexión directa sin transformadores de corriente sin ocupar mayores espacios en instalación.
- Instalación en ventanas de difícil acceso.

Requerimientos técnicos

- Cabezal de grandes áreas.
- Disponible únicamente en accionamiento Normal.
- Medidas grandes.

¿Que tipo de control puedo ofrecer?

- Mandos cableados.
- Radio Frecuencia.
- Conexión a Sistemas Inteligentes.

CORTINA DUETTE WIREFREE™



Tabla de medidas en cms

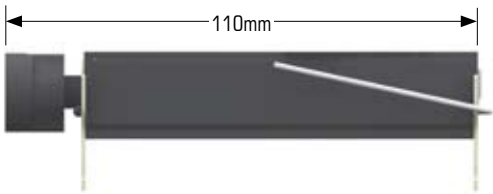
Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
60	300	60	300	5.0 m²

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización WireFree™ (baterías de litio), libre de cables y conexiones eléctricas.
- Utiliza un bastón de baterías de litio para alimentar el motor. Puede escoger entre un bastón de baterías sencillo ó un bastón doble.
- Sube y baja la cortina, pudiendo ser detenida en cualquier punto.
- Motor oculto dentro del cabezal.
- Fácil instalación que no necesita cables ni conexiones a pared.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

Torque nominal (NM)	0.34
Velocidad (rpm)	72
Voltaje (Volt)	12 DC
Intensidad (Amp)	1.2
Diámetro motor (mm)	N/A
Longitud cable (m)	0 cms
Número de cables	N/A



*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Radio Frecuencia



Situio	Telis 1	Telis 4	Impresario	Composio
--------	---------	---------	------------	----------

* Colores disponibles



Pure



Pure



Silver



Lounge



Pure



Silver



Lounge



Silver



Lounge



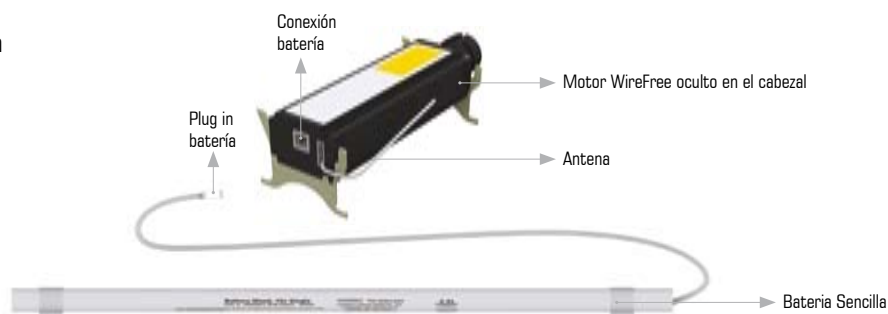
Silver



Lounge

4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a batería



* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

** El uso de batería sencilla o doble depende de las medidas de la cortina. Consulte la lista de precios para conocer el tipo de bastón: sencillo ó doble que su cortina necesita.

CORTINA DUETTE MOTOR 110 VOL.

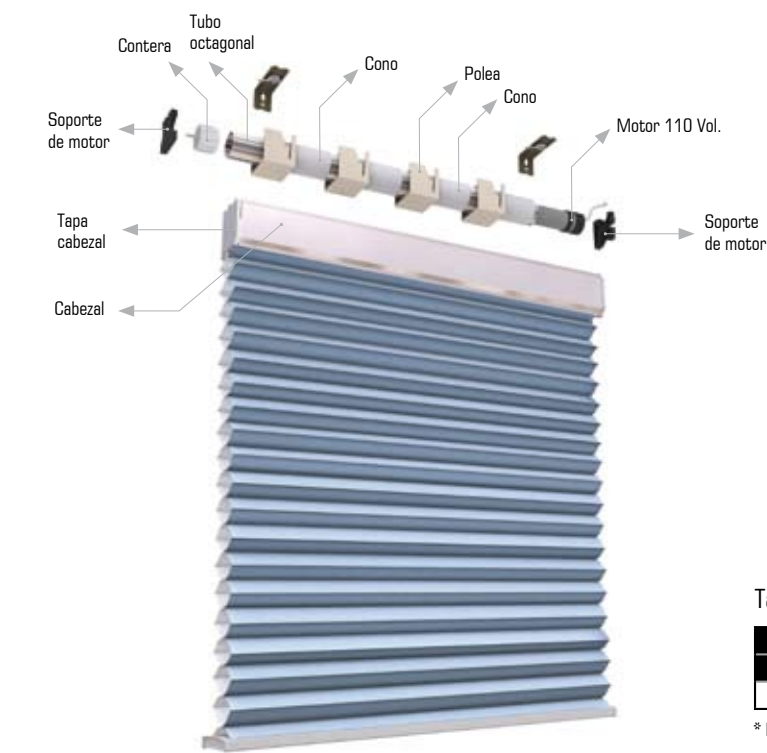


Tabla de medidas en cms

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
60	440	30	500	13.60 m²

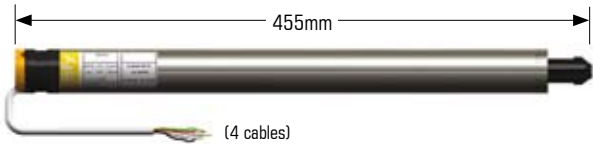
* Esta tabla expresa la mayor de las medidas máximas que se puede fabricar en Duette®.

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización a 110 Vol / 60 Hhz (no requiere de transformador de voltaje).
- Sube y baja la cortina, pudiendo ser detenida en cualquier punto.
- Límites de carrera mecánicos ajustables, que no se borran con los cortes de energía.
- Motor cilíndrico oculto dentro del cabezal.
- Múltiples opciones de control: mandos cableados, Radio Frecuencia y sistemas externos (domótica).

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

Torque nominal (NM)	4
Velocidad (rpm)	16
Número de vueltas	40
Voltaje (Volt)	120
Frecuencia (Hz)	60
Intensidad (Amp)	0.8
Peso (kg)	0.95
Diámetro motor (mm)	36
Longitud cable (m)	+/- 2.00
Número de cables	4

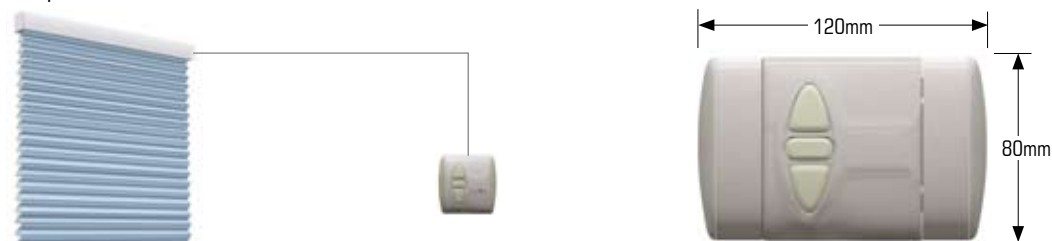


*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Control Cableados

3.1.1 Interruptor cableado sencillo



Máximo 1 motor por interruptor sencillo

3.1.2 Interruptor cableado doble



Máximo 2 motores por interruptor doble

3.2 Mandos de Radio Frecuencia

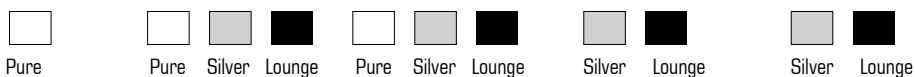


Máximo 1 motor por receptor



Situo	Telis 1	Telis 4	Impresario	Composio	Sunis **
-------	---------	---------	------------	----------	----------

* Colores disponibles

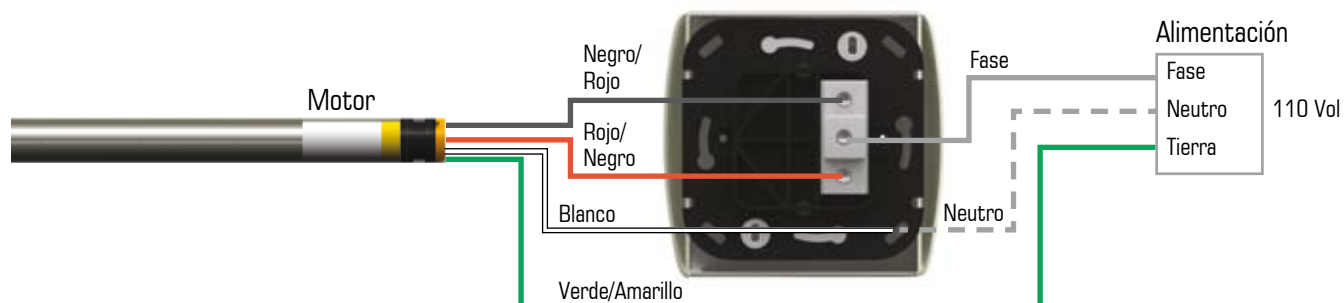


* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

** Para más información sobre los requerimientos y la programación del sensor consulte la página MT MOT 48.

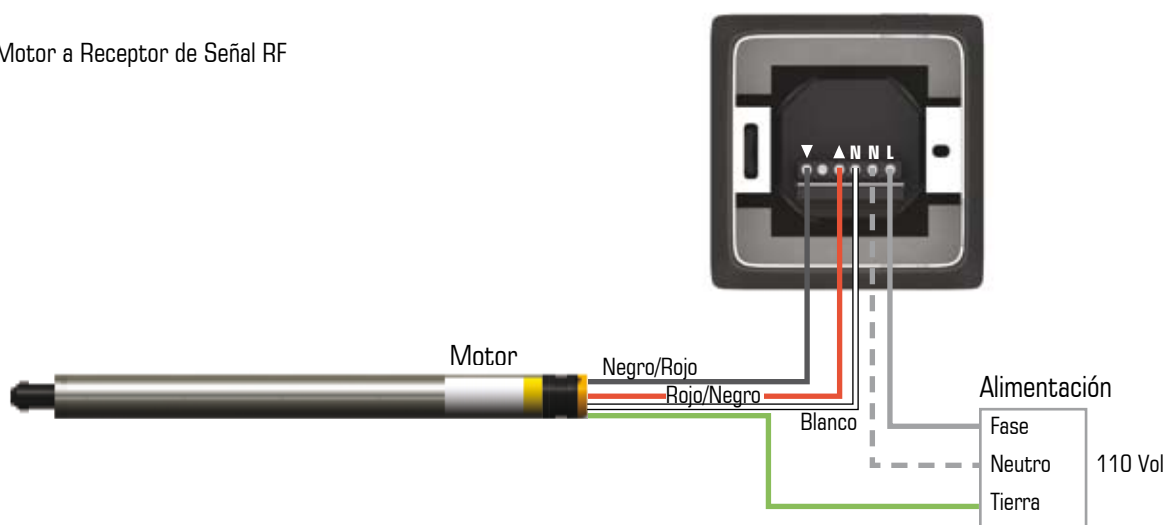
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Interruptores Cableados



* Recuerde que si acciona el interruptor en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de Señal RF



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

PERSIANA DE MADERA

La persiana de madera (Genuine 50mm, 63mm y Artwood 50mm) puede ser motorizada en una sola versión:

MOTOR FULL MOVIMIENTO 110 VOL.



¿Cuándo ofrecer motorización Full Movimiento?

- Persianas de gran tamaño.
- Conexión a sistemas externos de automatización.
- Instalación en ventanas de difícil acceso.

Requerimientos técnicos

- Exclusivamente para Genuine 50mm, 63mm y Artwood 50mm.
- Accionamiento con cinta escalerilla exclusivamente.

¿Que tipo de control puedo ofrecer?

- Mandos cableados.
- Radio Frecuencia.
- Conexión a Sistemas Inteligentes.

PERSIANA DE MADERA MOTOR FULL MOVIMIENTO

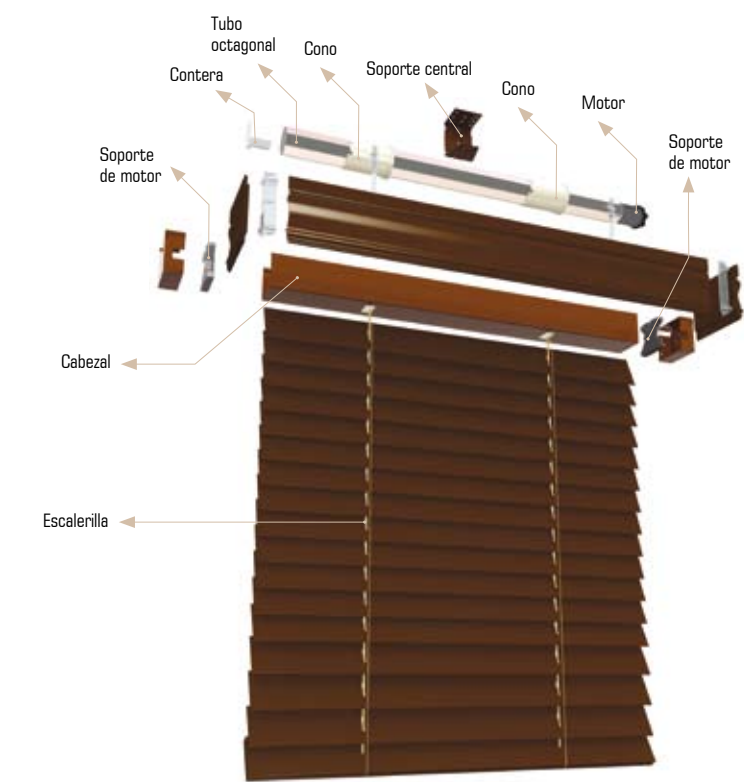


Tabla de medidas en cms

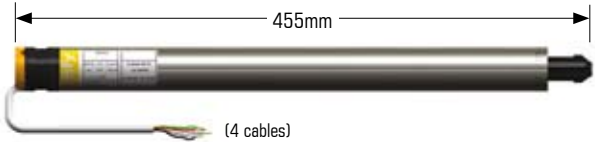
Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
70	240	30	400	8.00 m²

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización a 110 Vol 60 Hhz (no requiere de transformador de voltaje)
- Sube y baja la persiana. Adicionalmente permite la inclinación de láminas.
- Límites de carrera mecánicos ajustables, que no se borran con los cortes de energía
- Motor cilíndrico oculto dentro del cabezal
- Múltiples opciones de control: mandos cableados, Radio Frecuencia y sistemas externos (domótica)

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

Torque nominal (NM)	9
Velocidad (rpm)	16
Número de vueltas	40
Voltaje (Volt)	120
Frecuencia (Hz)	60
Intensidad (Amp)	1.2
Peso (kg)	1.08
Diámetro motor (mm)	36
Longitud cable (m)	+/- 2.00
Número de cables	4

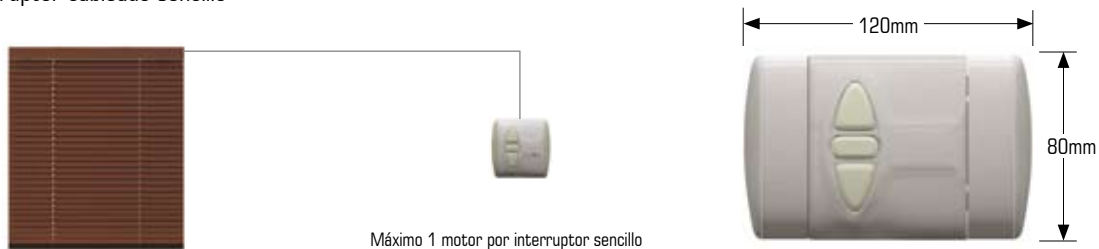


*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

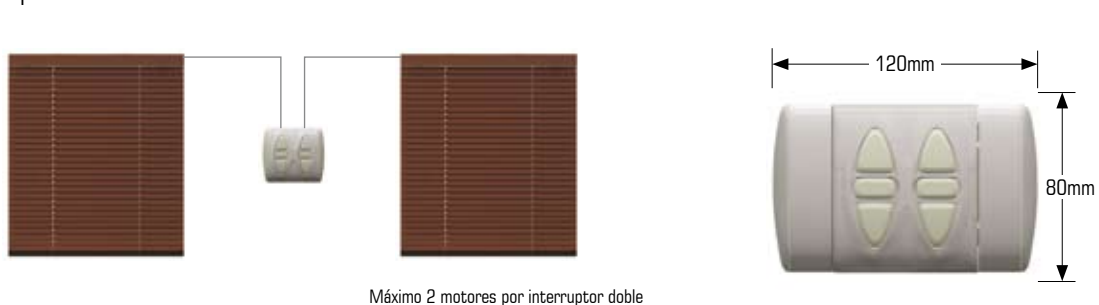
3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Control Cableados

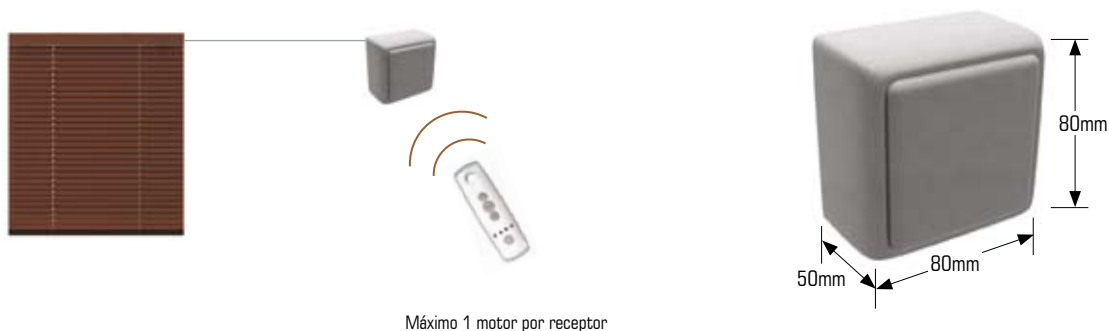
3.1.1 Interruptor cableado sencillo



3.1.2 Interruptor cableado doble



3.2 Mandos de Radio Frecuencia



Situo	Telis 1	Telis 4	Impresario	Composio
-------	---------	---------	------------	----------

* Colores disponibles



Pure



Pure



Silver



Lounge



Pure



Silver



Lounge



Silver



Lounge



Silver



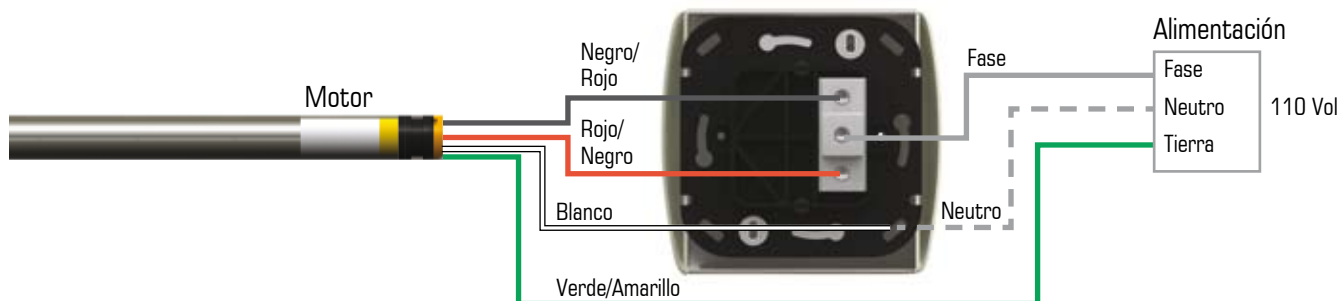
Lounge

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

** Para más información sobre los requerimientos y la programación del sensor consulte la página MT MOT 48.

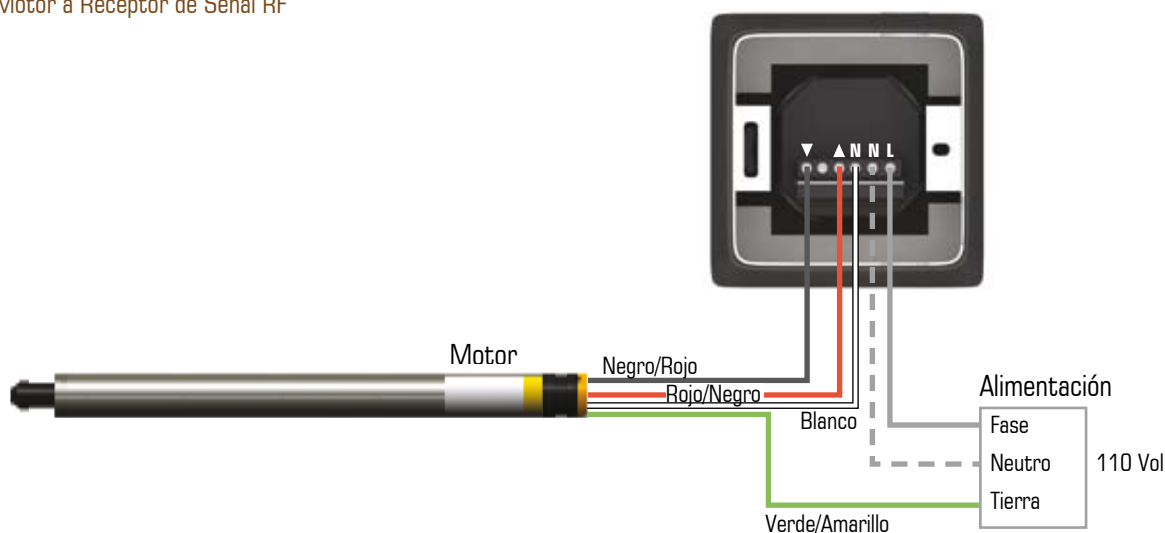
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Interruptores Cableados



* Recuerde que si acciona el interruptor en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de Señal RF



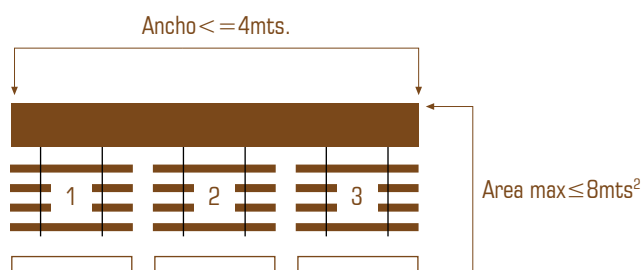
* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

5 AGRUPACIÓN DE CORTINAS

Usted podrá ordenar hasta tres persianas motorizadas en un mismo cabezal, siempre y cuando cumplan con los siguientes condiciones:

- Cada panel debe tener la misma altura.
- Cada panel puede tener un ancho diferente.
- El ancho total debe ser menor o igual a 4mts.
- El área total debe ser menor o igual a 8mts².



CORTINA ENROLLABLE EOS 34 24 VOL.

La cortina Enrollable puede ser motorizada en tres versiones:

MOTOR 24 VOL



MOTOR STANDARD 110 VOL



MOTOR RF 110 VOL



¿Cuándo ofrecer motor 24 Vol?	¿Cuándo ofrecer motor Standard 110 Vol?	¿Cuándo ofrecer motor RF 110 Vol?
• Medidas de cortina reducidas. • Espacios de instalación muy reducidos. • Instalación en ventanas de difícil acceso. • Conexión a sistemas inteligentes de automatización.	• Cortinas de grandes áreas. • Interruptores cableados. • Conexión a sistemas inteligentes de automatización.	• Cortinas de grandes áreas • Cuando se requiera control RF. • Instalación en ventanas de difícil acceso.
Requerimientos técnicos	Requerimientos técnicos	Requerimientos técnicos
• Cortina EOS 34 únicamente. • Transformador de corriente.	• EOS 50mm ó 85mm únicamente (dependiendo de la medida de la cortina).	• EOS 50mm ó 85mm únicamente (dependiendo de la medida de la cortina).
¿Que tipo de control puedo ofrecer?	¿Que tipo de control puedo ofrecer?	¿Que tipo de control puedo ofrecer?
• Infrarrojo. • Radio Frecuencia.	• Mandos cableados. • Radio Frecuencia. • Conexión a Sistemas Inteligentes.	• Radio Frecuencia.

CORTINA ENROLLABLE MOTOR 24 VOL.

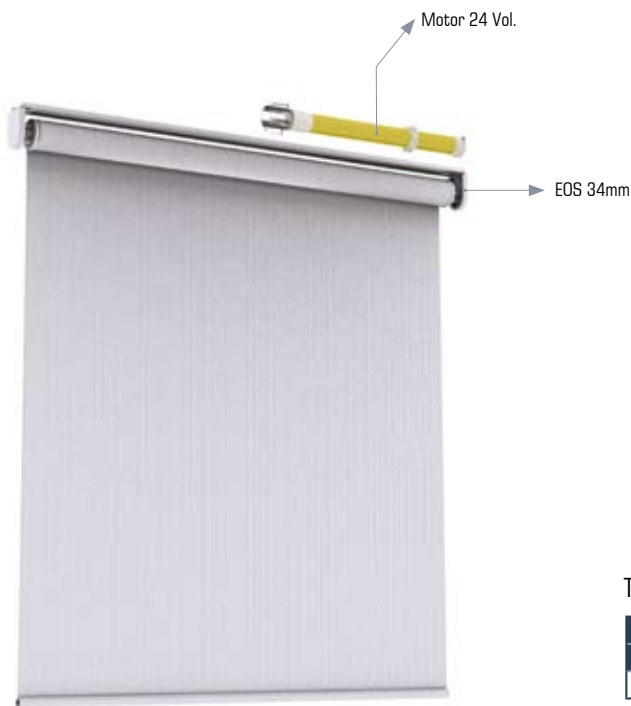


Tabla de medidas en cms

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
60	200	30	200	4.00 m²

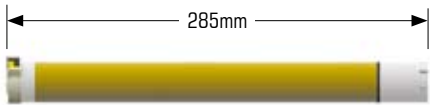
* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas.

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización alimentado por corriente directa de 24 Vol.
- Emplea transformador de corriente de 110 Vol. A 24 Vol.
- Motor cilíndrico oculto dentro del cabezal.
- Enrolla y desenrolla la cortina.
- Múltiples opciones de control: infrarrojo, radio frecuencia y sistemas externos (domótica).

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

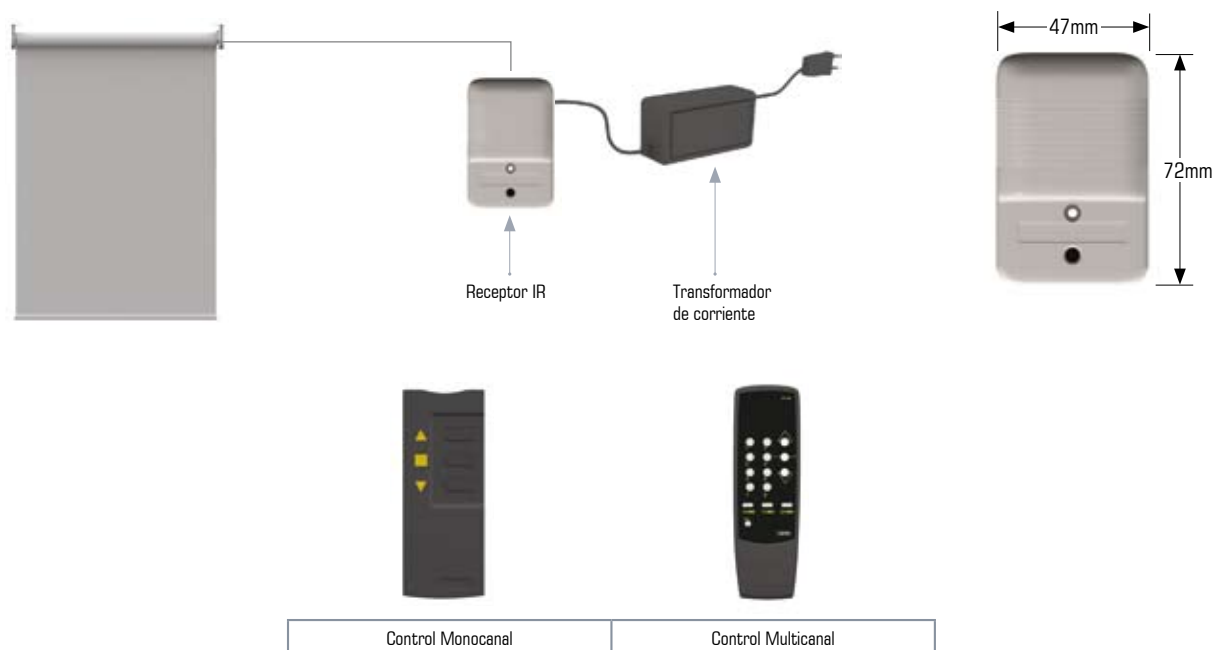
Torque nominal (NM)	0.7
Velocidad (rpm)	34
Número de vueltas	40
Voltaje (Volt)	24 DC
Intensidad (Amp)	0.75
Peso (kg)	0.27
Diámetro motor (mm)	26.6
Longitud cable (m)	+/- 2.00
Número de cables	2



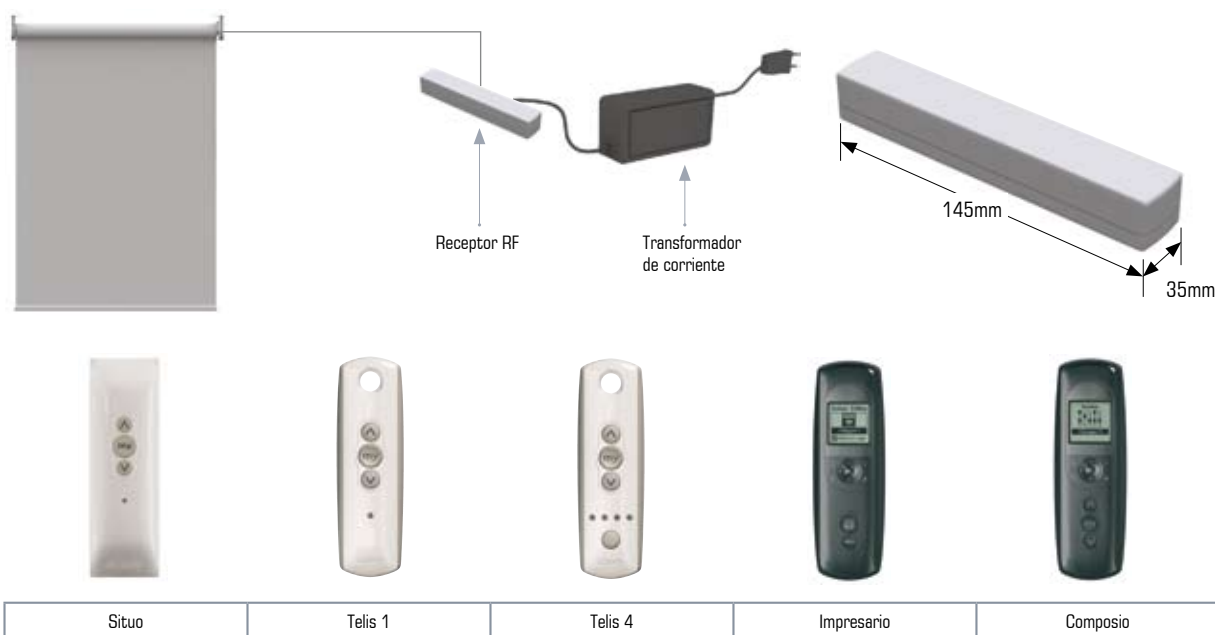
*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de control infrarrojo



3.2 Mandos de Control Radio Frecuencia



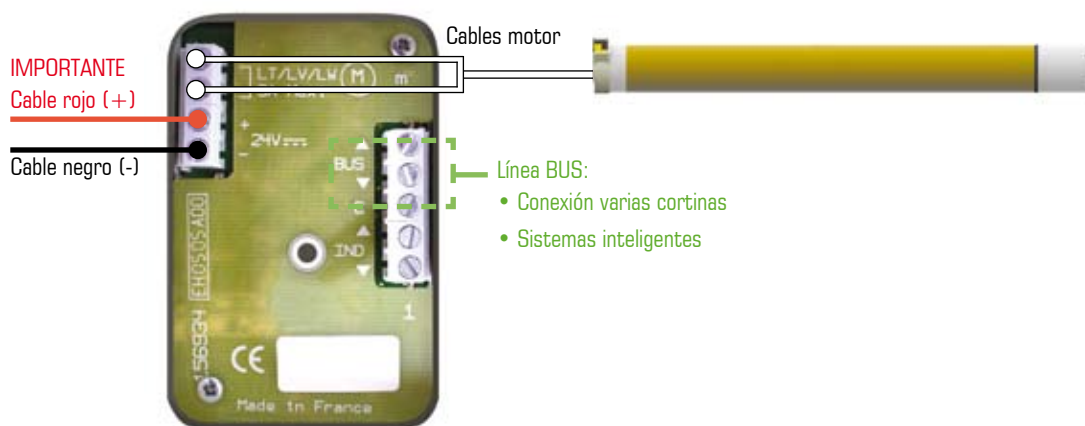
* Colores disponibles



* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

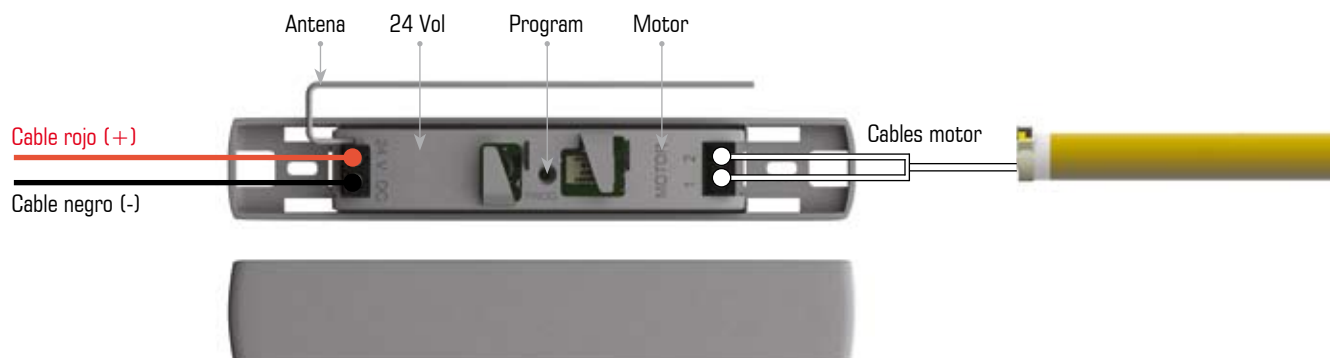
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Receptor de señal infrarrojo



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de señal Radio Frecuencia



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

CORTINA ENROLLABLE CON MOTOR STANDARD 110 VOL.



Tabla de medidas en cms EOS 85

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
100	500	30	450	18.00 m ²

* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas

Tabla de medidas en cms EOS 50

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
100	300	30	350	10.50 m ²

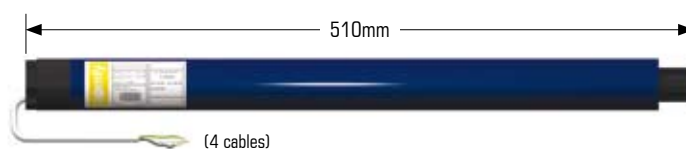
* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización standard alimentado por corriente directa de 110 Vol. 60 Hz (no requiere transformador).
- Motor cilíndrico oculto dentro del cabezal.
- Enrolla y desenrolla la cortina.
- Límites de carrera mecánicos ajustables, que no se borran con los cortes de energía.
- Múltiples opciones de control: mandos cableados, Radio Frecuencia (con receptor externo) y sistemas externos (domótica).
- Soporte intermedio disponible para motorizar hasta 3 cortinas de la misma altura con un mismo motor, para EOS 50 exclusivamente (ver página MT MOT 22).

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

Torque nominal (NM)	10
Velocidad (rpm)	14
Número de vueltas	46
Voltaje (Volt)	120
Frecuencia (Hz)	60
Intensidad (Amp)	0.7
Peso (kg)	1.72
Diámetro motor (mm)	44.5
Longitud cable (m)	+/- 2.50
Número de cables	4

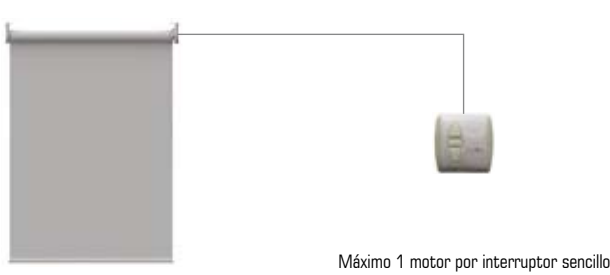


*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario Página MT MOT 51.

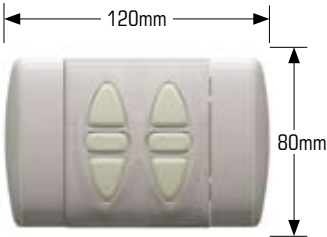
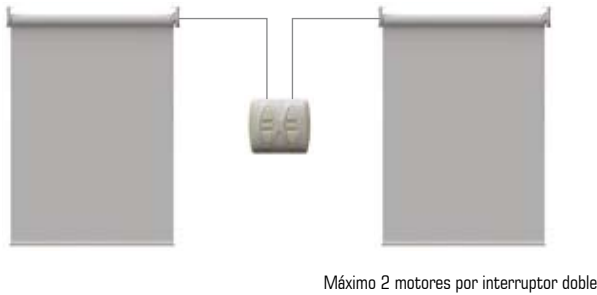
3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Control Cableados

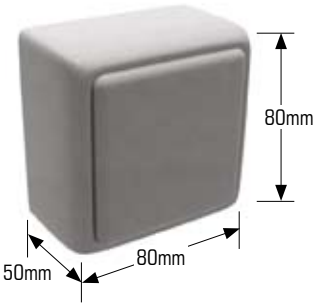
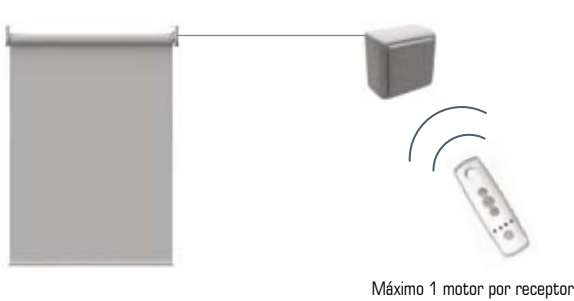
3.1.1 Interruptor cableado sencillo



3.1.2 Interruptor cableado doble



3.2 Mandos de Radio Frecuencia



Situo	Telis 1	Telis 4	Impresario	Composio	Sunis **
-------	---------	---------	------------	----------	----------

* Colores disponibles



Pure



Pure



Silver



Lounge



Pure



Silver



Lounge



Silver



Lounge



Silver



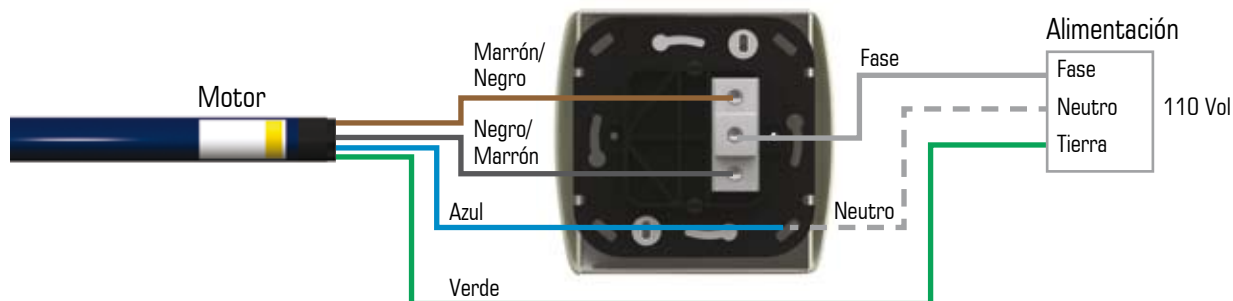
Lounge

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

** Para más información sobre los requerimientos y la programación del sensor consulte la página MT MOT 48.

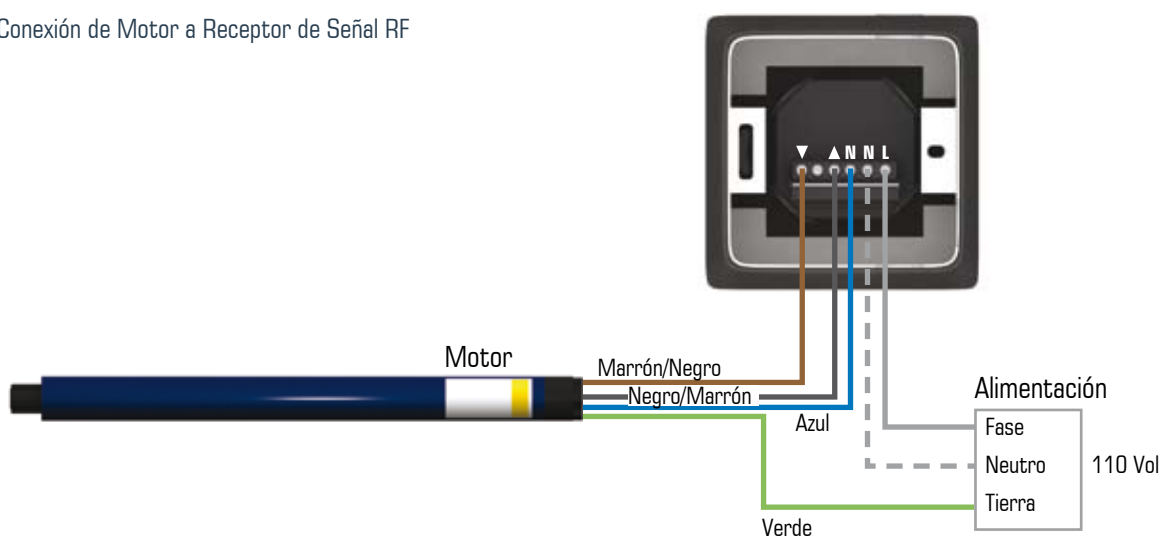
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Interruptores Cableados



* Recuerde que si acciona el interruptor en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables marrón y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de Señal RF



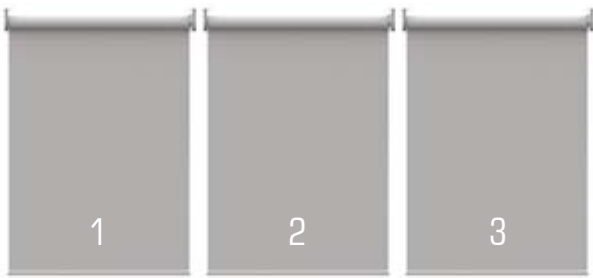
* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables marrón y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

5 AGRUPACIÓN DE CORTINAS

Los mecanismos de EOS 50 permiten el uso de soportes intermedios para agrupar el movimiento de hasta 3 cortinas con un mismo motor.

Para determinar si su requerimiento está dentro de las especificaciones tenga en cuenta el siguiente procedimiento:



Nota: Distancia entre telas aproximada entre 2.5 cms y 3.5 cms (dependiendo del enrollado de la tela)

- a. La suma de los pesos de las cortinas (1+2+3), no debe superar 30 kilos.
- b. Todas las cortinas deben tener la misma altura.
- c. Máximo 3 cortinas con un mismo motor.

Para determinar el peso de la cortina, relice el siguiente cálculo:

$$\text{Peso cortina} = \left(\text{Área } M^2 \times \text{Peso tela } \frac{gr}{M^2} \right) + \left(\text{Ancho ML} \times \text{Peso base } \frac{gr}{ML} \right) + \left(\text{Ancho ML} \times \text{Peso tubo } \frac{gr}{ML} \right)$$

Peso de la Base: 174 grs/ML

Peso del tubo: 1000 grs/ML

Tabla de peso tela gr/m²

Colecciones	Peso grms / M²
Basket	257
Cambridge Eclipse	360
Design	170
Diffuse	140
Dusk	300
Extravaganza	50
Focus Eclipse	280
Forest Screen	491
Green Screen Design	125
Green Screen Light	180
Havanna	303
Jute	284
Kawaii	312
Light screen	456
Metallic	220
Morocco	420
Morocco Max	495
Natte	400
Natural	270
Oriental	192
Panama 10	320
Panama 3	365
Panama 5	345
Prisma	180
Prisma Max	160
Raw Silk	314
Rustic	358
Rustic Eclipse	350
Scenic	105
Star	420
Sunscreen	260

CORTINA ENROLLABLE CON MOTOR RF 110 VOL.



Tabla de medidas en cms EOS 85

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
100	500	30	450	18.00 m²

* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas

Tabla de medidas en cms EOS 50

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
100	300	30	350	10.50 m²

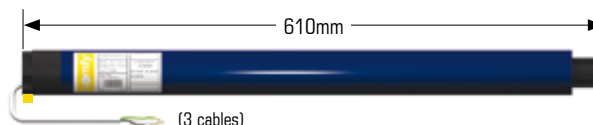
* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización alimentado por corriente directa de 110 Vol. 60 Hz
- Motor cilíndrico con receptor RF integrado oculto dentro del cabezal.
- Enrolla y desenrolla la cortina.
- Límites de carrera ajustables electrónicamente, que no se borran con los cortes de energía.
- Opciones de control: Radio Frecuencia exclusivamente.
- Soporte intermedio disponible para motorizar hasta 3 cortinas de la misma altura con un mismo motor (ver especificación de la página MT MOT 22).

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

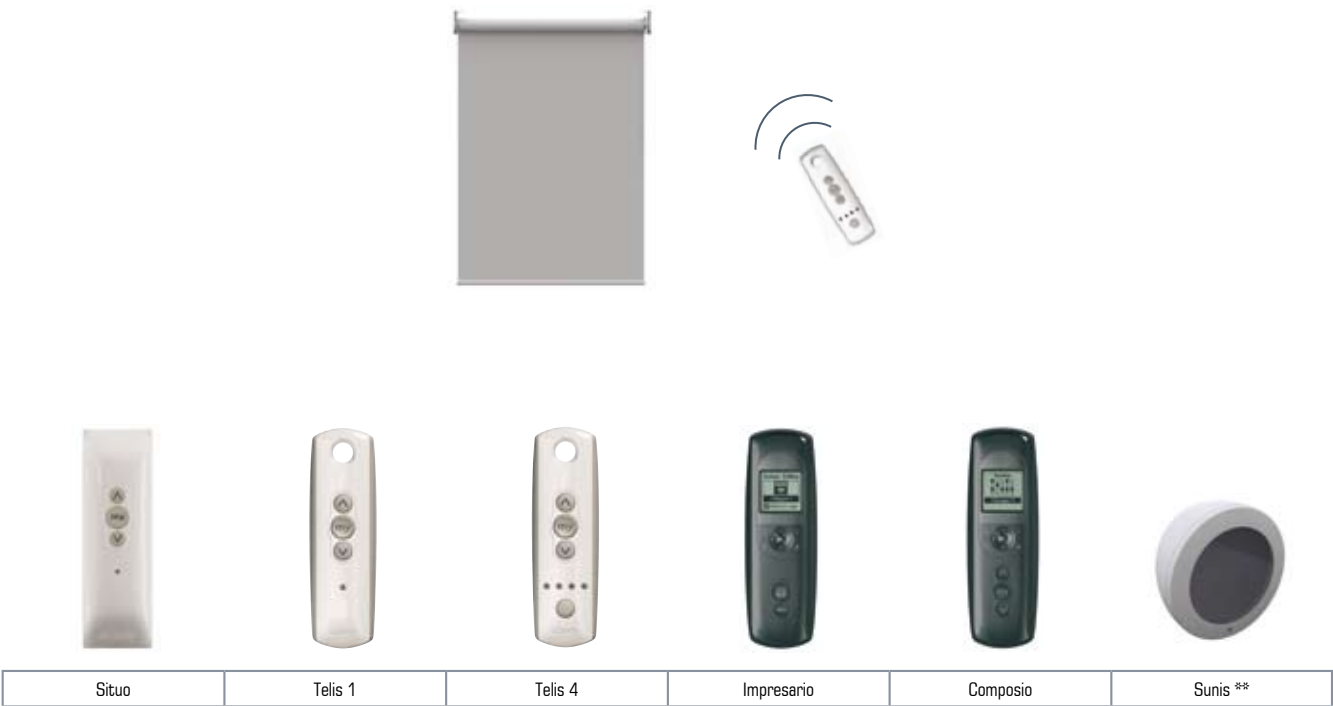
Torque nominal (NM)	10
Velocidad (rpm)	14
Número de vueltas	46
Voltaje (Volt)	120
Frecuencia (Hz)	60
Intensidad (Amp)	0.8
Peso (kg)	1.72
Diámetro motor (mm)	44.5
Longitud cable (m)	+/- 2.50
Número de cables	3



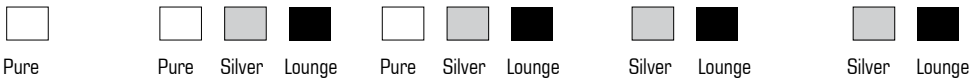
*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Radio Frecuencia



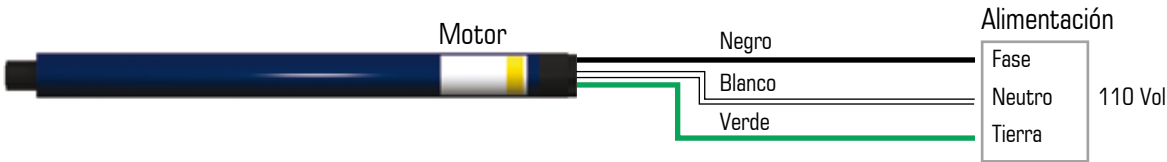
* Colores disponibles



* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.
** Para más información sobre los requerimientos y la programación del sensor consulte la página MT MOT 43.

4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a toma eléctrica



CORTINA ROMANA

La cortina Romana puede ser motorizada en una sola versión:

MOTOR 110 VOL



¿Cuándo ofrecer motor 110 Vol?

- Siempre que quiera motorizar una cortina romana.
- Instalación en ventanas de difícil acceso.
- Conexión a sistemas inteligentes de automatización.

Requerimientos técnicos

- Cabezal de grandes áreas.
- Accionamiento Normal.

¿Que tipo de control puedo ofrecer?

- Mandos cableados.
- Radio Frecuencia.
- Conexión a Sistemas Inteligentes.

CORTINA ROMANA MOTOR 110 VOL.

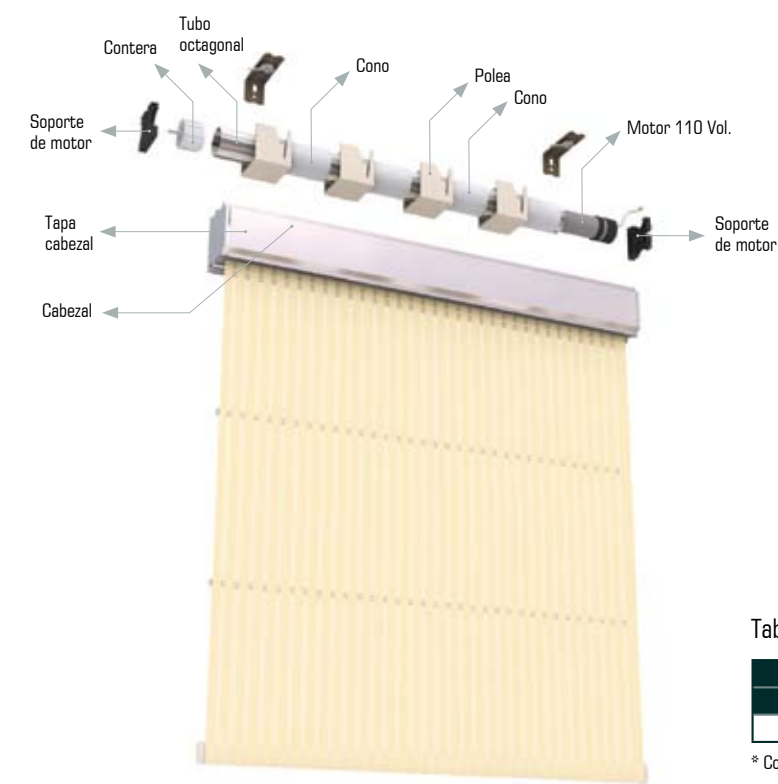


Tabla de medidas en cms

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
60	300	60	400	12.00 m²

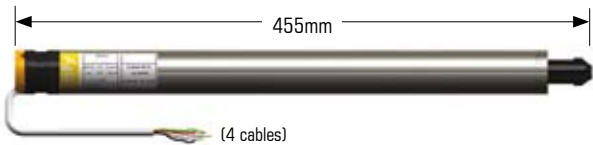
* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas.

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización a 110 Vol 60 Hhz (no requiere de transformador de voltaje)
- Sube y baja la cortina
- Límites de carrera mecánicos ajustables, que no se borran con los cortes de energía
- Motor cilíndrico oculto dentro del cabezal
- Múltiples opciones de control: mandos cableados, Radio Frecuencia y sistemas externos (domótica)

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

Torque nominal (NM)	9
Velocidad (rpm)	16
Número de vueltas	40
Voltaje (Volt)	120
Frecuencia (Hz)	60
Intensidad (Amp)	1.2
Peso (kg)	1.08
Diámetro motor (mm)	36
Longitud cable (m)	+/- 2.00
Número de cables	4



*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

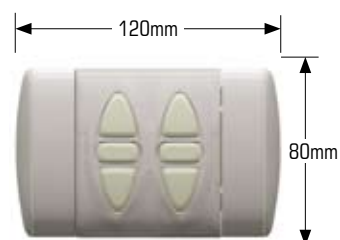
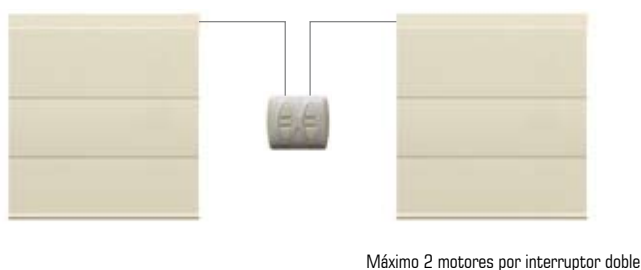
3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Control Cableados

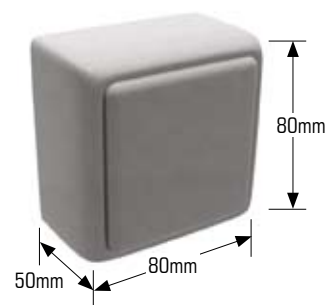
3.1.1 Interruptor cableado sencillo



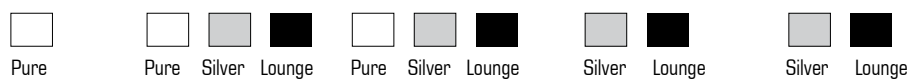
3.1.2 Interruptor cableado doble



3.2 Mandos de Radio Frecuencia



* Colores disponibles

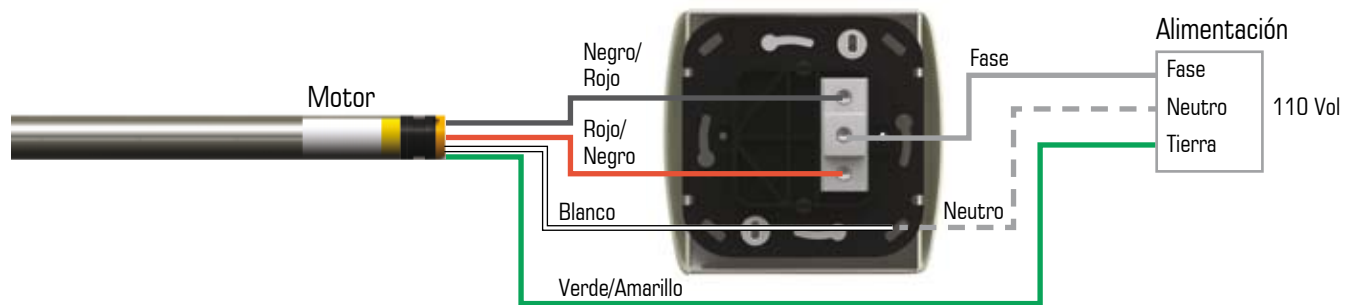


* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

** Para más información sobre los requerimientos y la programación del sensor consulte la página MT MOT 48.

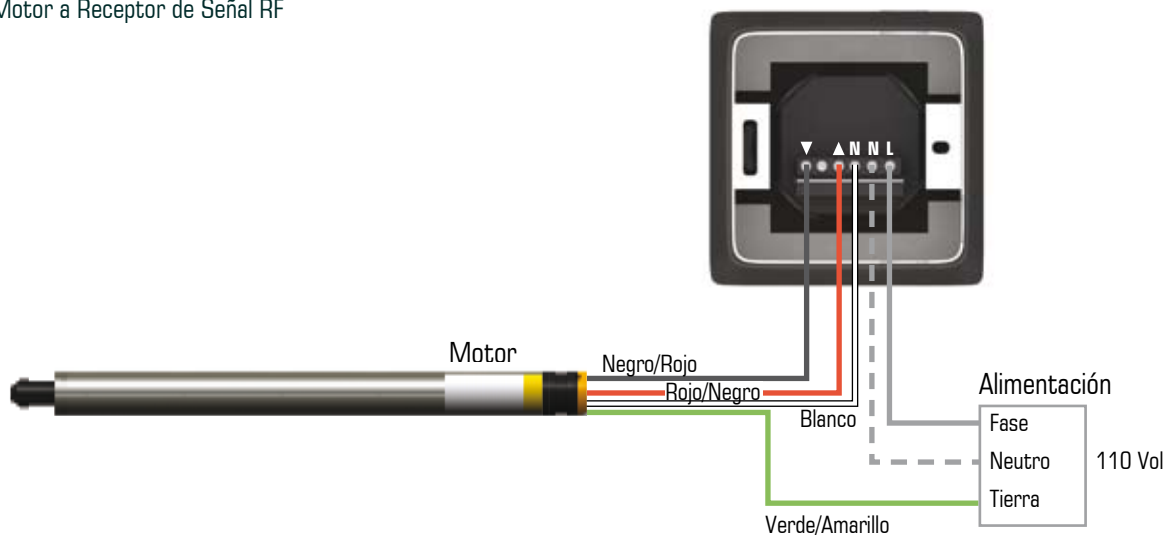
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Interruptores Cableados



* Recuerde que si acciona el interruptor en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de Señal RF



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

CORTINA NATURAL

La cortina Natural puede ser motorizada en una sola versión:

MOTOR 110 VOL



¿Cuándo ofrecer motor 110 Vol?

- Siempre que quiera motorizar una cortina natural.
- Instalación en ventanas de difícil acceso.
- Conexión a sistemas inteligentes de automatización.

Requerimientos técnicos

- Cabezal de grandes áreas.
- Accionamiento Normal.

¿Que tipo de control puedo ofrecer?

- Mandos cableados.
- Radio Frecuencia.
- Conexión a Sistemas Inteligentes.

CORTINA NATURAL MOTOR 110 VOL.

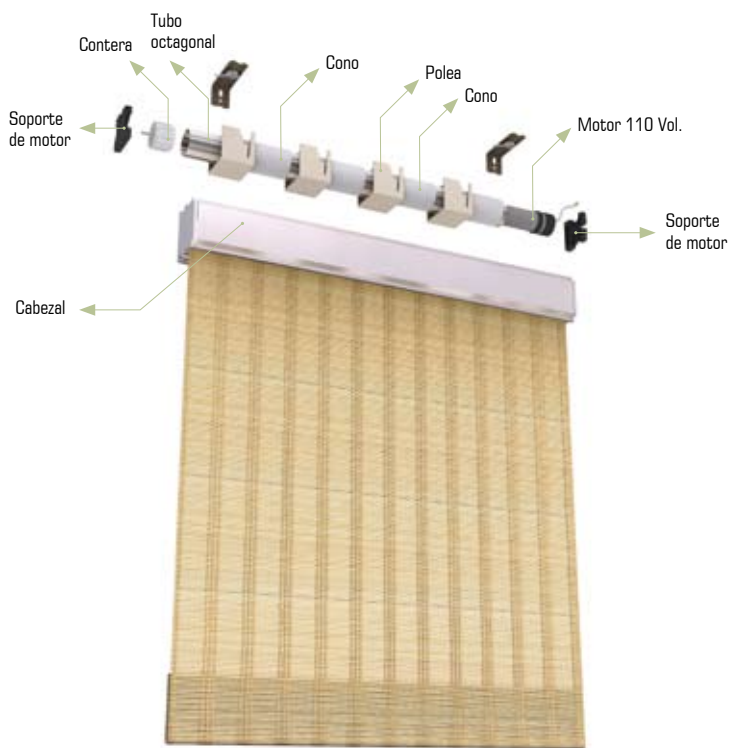


Tabla de medidas en cms

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
60	240	60	400	9.6 m²

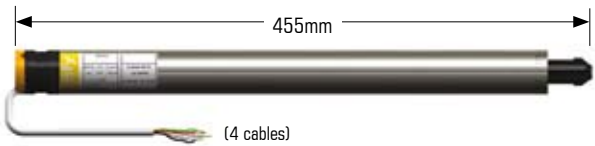
* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas.

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización a 110 Vol 60 Hhz (no requiere de transformador de voltaje).
- Sube y baja la cortina.
- Límites de carrera mecánicos ajustables, que no se borran con los cortes de energía.
- Motor cilíndrico oculto dentro del cabezal.
- Múltiples opciones de control: mandos cableados, Radio Frecuencia y sistemas externos (domótica).

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

Torque nominal (NM)	9
Velocidad (rpm)	16
Número de vueltas	40
Voltaje (Volt)	120
Frecuencia (Hz)	60
Intensidad (Amp)	1.2
Peso (kg)	1.08
Diámetro motor (mm)	36
Longitud cable (m)	+/- 2.00
Número de cables	4



*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

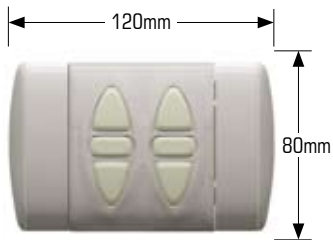
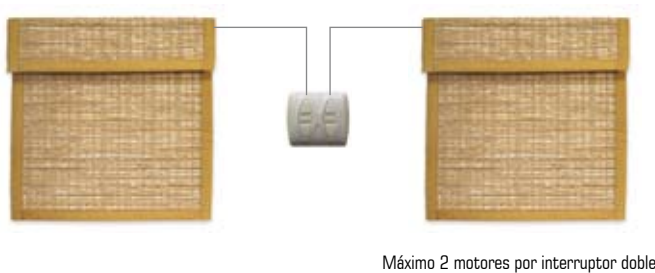
3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Control Cableados

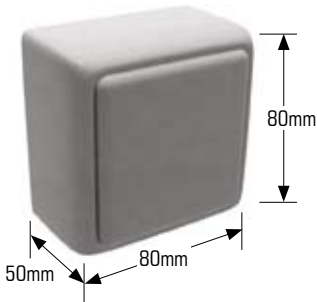
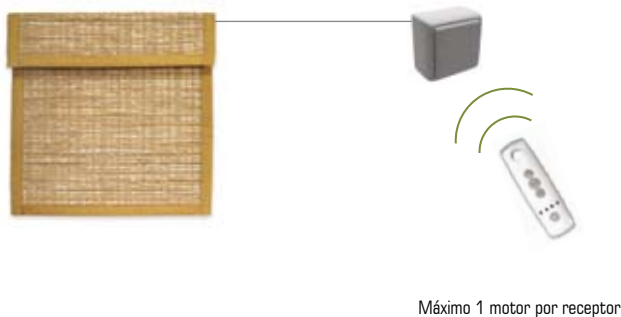
3.1.1 Interruptor cableado sencillo



3.1.2 Interruptor cableado doble

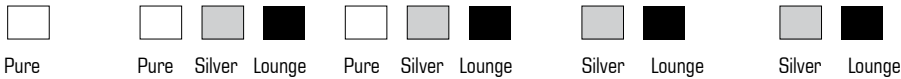


3.2 Mandos de Radio Frecuencia



Situo	Telis 1	Telis 4	Impresario	Composio	Sunis **
-------	---------	---------	------------	----------	----------

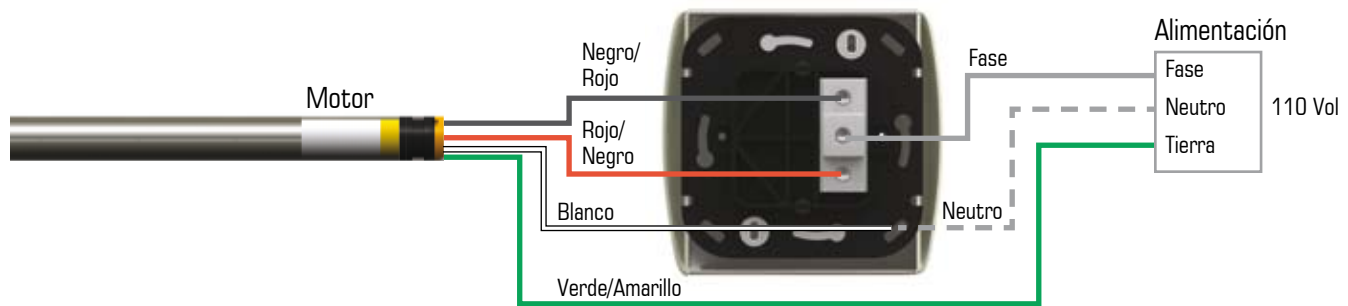
* Colores disponibles



* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.
** Para más información sobre los requerimientos y la programación del sensor consulte la página MT MOT 48.

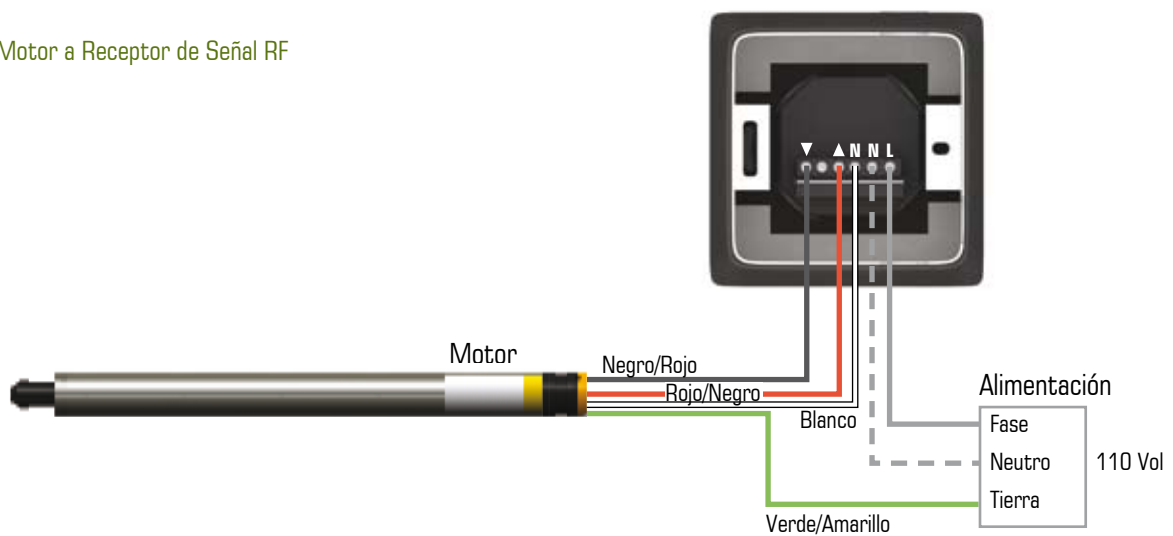
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Interruptores Cableados



* Recuerde que si acciona el interruptor en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de Señal RF



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

CORTINA SILHOUETTE MOTOR 24 VOL.

La cortina Silhouette puede ser motorizada en una sola versión:

MOTOR 24 VOL



¿Cuándo ofrecer motor 24 Vol?

- Siempre que quiera motorizar una cortina Silhouette.
- Instalación en ventanas de difícil acceso.
- Conexión a sistemas inteligentes de automatización.

Requerimientos técnicos

- EasyRise de Silhouette.
- Transformador de corriente.

¿Que tipo de control puedo ofrecer?

- Infrarrojo.
- Radio Frecuencia.

CORTINA SILHOUETTE MOTOR 24 VOL.

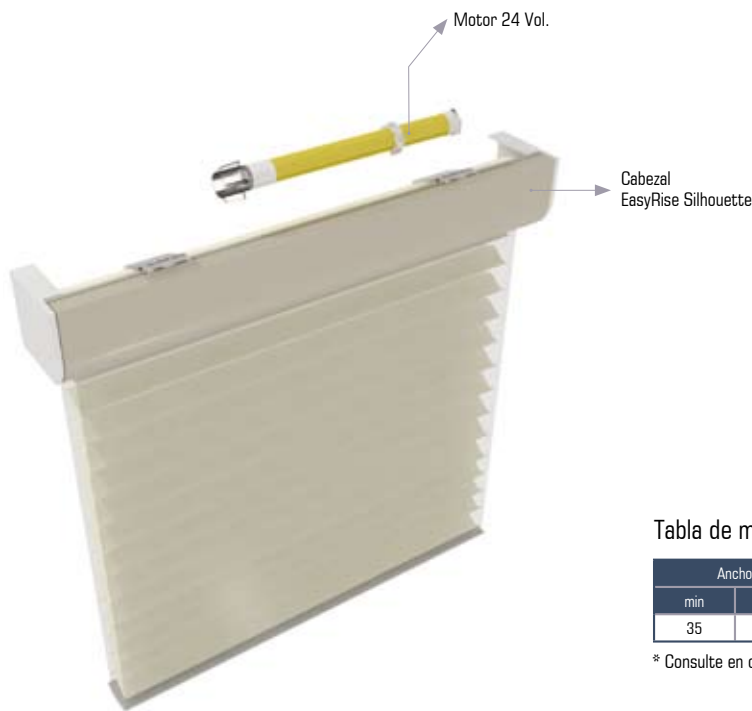


Tabla de medidas en cms

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
35	304	30	304	9.00 m²

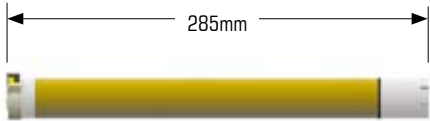
* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas.

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización alimentado por corriente directa de 24 Vol.
- Emplea transformador de corriente de 110 Vol. A 24 Vol.
- Motor cilíndrico oculto dentro del cabezal.
- Enrolla, desenrolla y realiza el giro de las laminas de la cortina.
- Múltiples opciones de control: infrarrojo, radio frecuencia y sistemas externos (domótica).

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

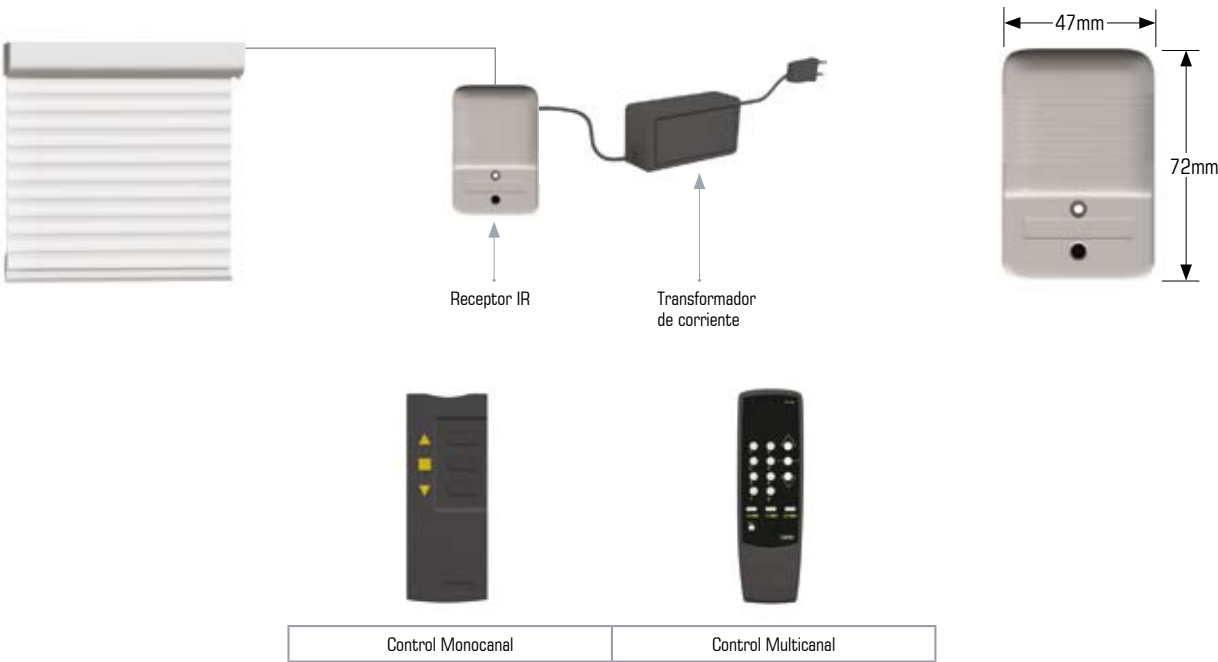
Torque nominal (NM)	0.7
Velocidad (rpm)	34
Número de vueltas	40
Voltaje (Volt)	24 DC
Frecuencia (Hz)	-
Intensidad (Amp)	0.7
Peso (kg)	0.27
Diámetro motor (mm)	26.6
Longitud cable (m)	+/- 2.00
Número de cables	2



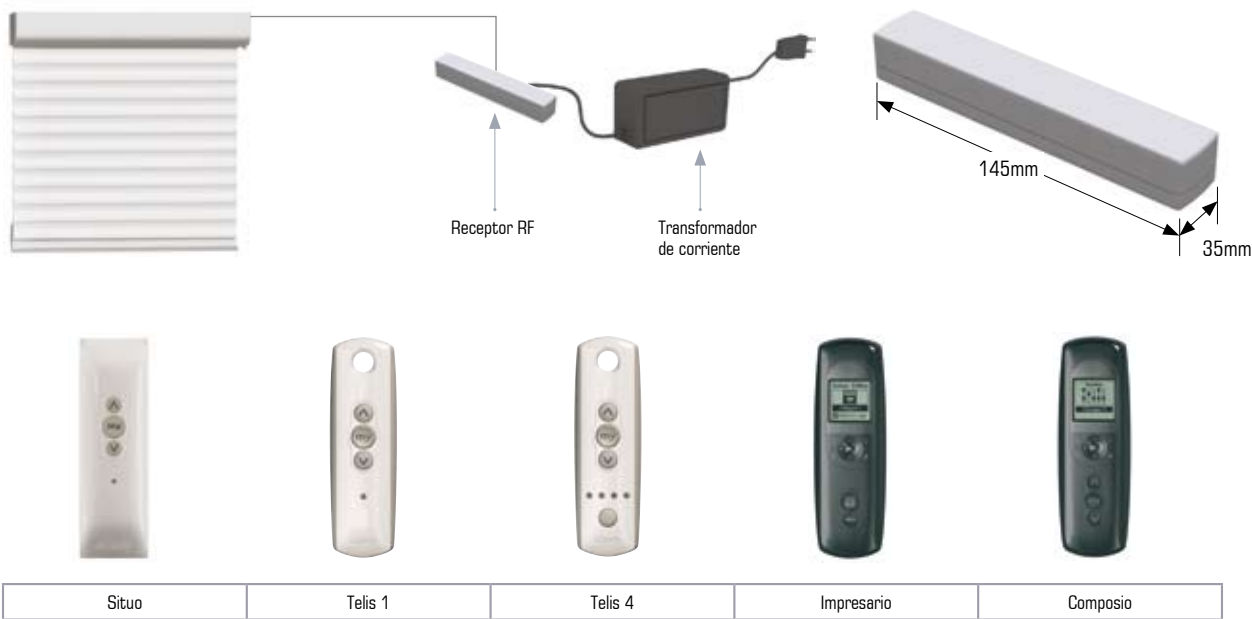
*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Control Infrarrojo



3.2 Mandos de Control Radio Frecuencia



* Colores disponibles



Pure



Pure



Silver



Lounge



Pure



Silver



Lounge



Silver



Lounge



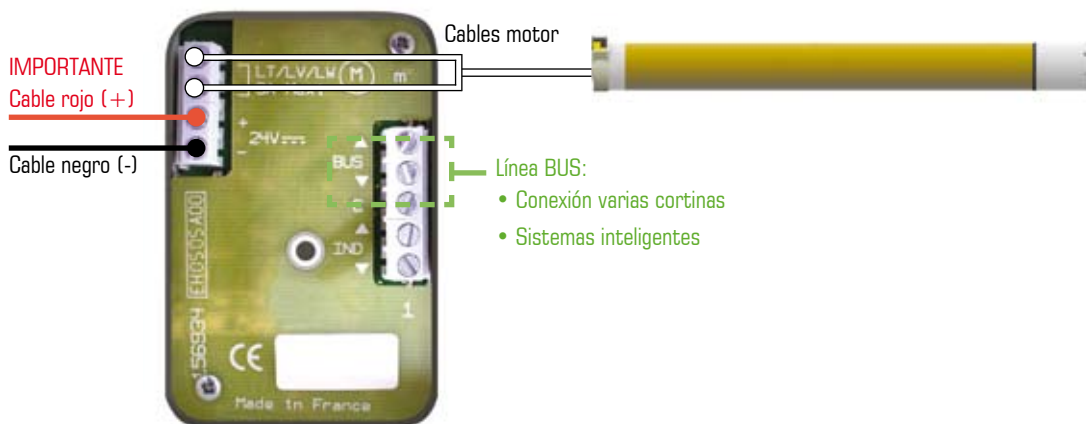
Silver



Lounge

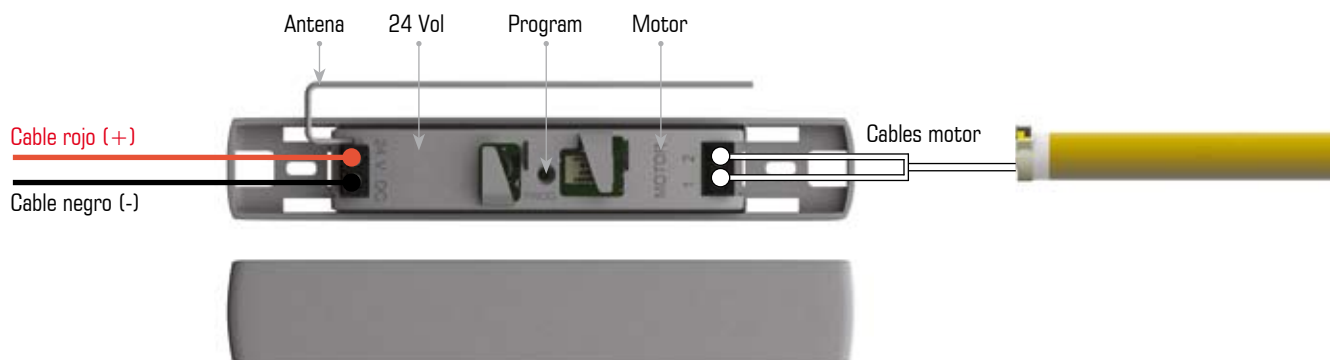
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Receptor de señal infrarrojo



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de señal Radio Frecuencia



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

CORTINA VIGNETTE

La cortina Vignette puede ser motorizada en una sola versión:

MOTOR 24 VOL



¿Cuándo ofrecer motor 24 Vol?

- Siempre que quiera motorizar una cortina Vignette.
- Instalación en ventanas de difícil acceso.
- Conexión a sistemas inteligentes de automatización.

Requerimientos técnicos

- EasyRise de Vignette.
- Transformador de corriente.

¿Que tipo de control puedo ofrecer?

- Infrarrojo.
- Radio Frecuencia.

CORTINA VIGNETTE MOTOR 24 VOL.

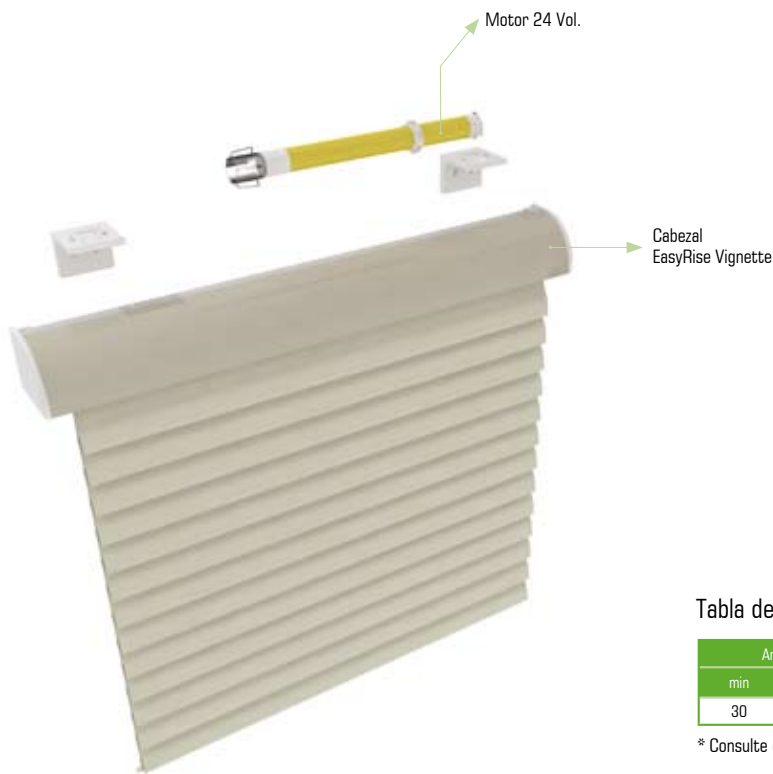


Tabla de medidas en cms

Ancho		Alto		Area Max
min	max	min	max	
30	243	30	213	5.00 m²

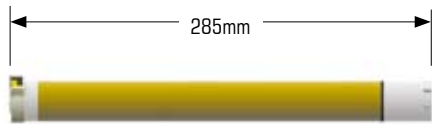
* Consulte en cada colección la tabla de precios para determinar las medidas máximas.

1 DESCRIPCIÓN

- Sistema de motorización alimentado por corriente directa de 24 Vol.
- Emplea transformador de corriente de 110 Vol. A 24 Vol.
- Motor cilíndrico oculto dentro del cabezal.
- Sube y baja la cortina.
- Múltiples opciones de control: radio frecuencia y sistemas externos (domótica).

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

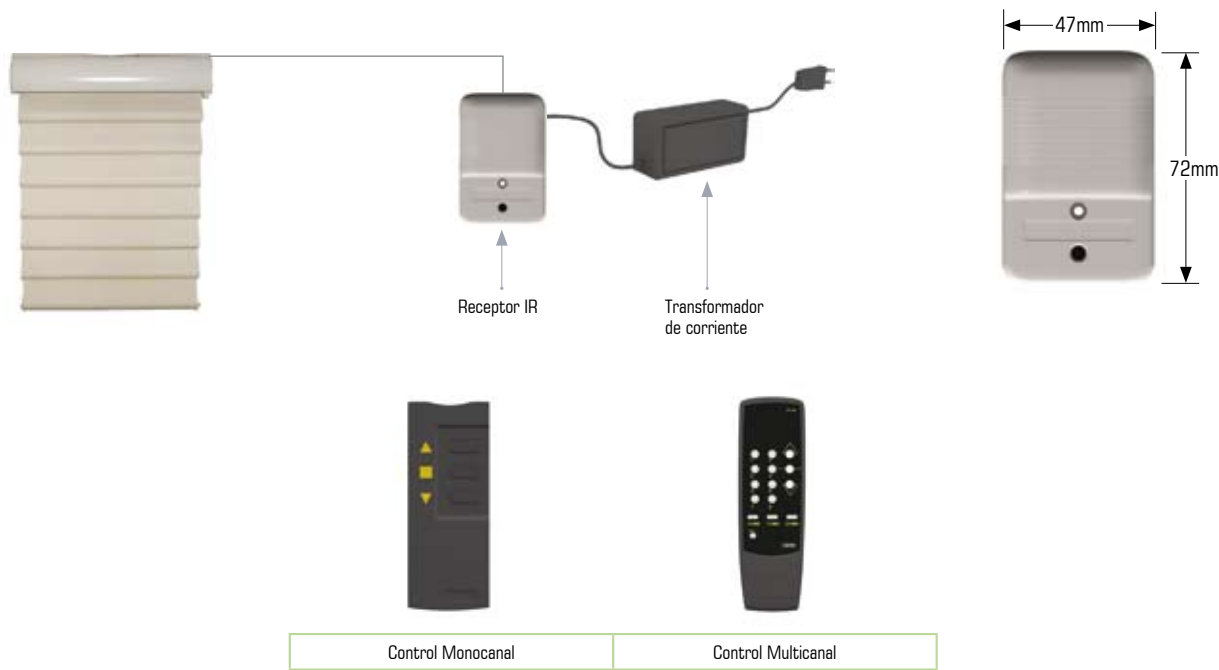
Torque nominal (NM)	0.7
Velocidad (rpm)	34
Número de vueltas	40
Voltaje (Volt)	24 DC
Frecuencia (Hz)	-
Intensidad (Amp)	0.7
Peso (kg)	0.27
Diámetro motor (mm)	26.6
Longitud cable (m)	+/- 2.00
Número de cables	2



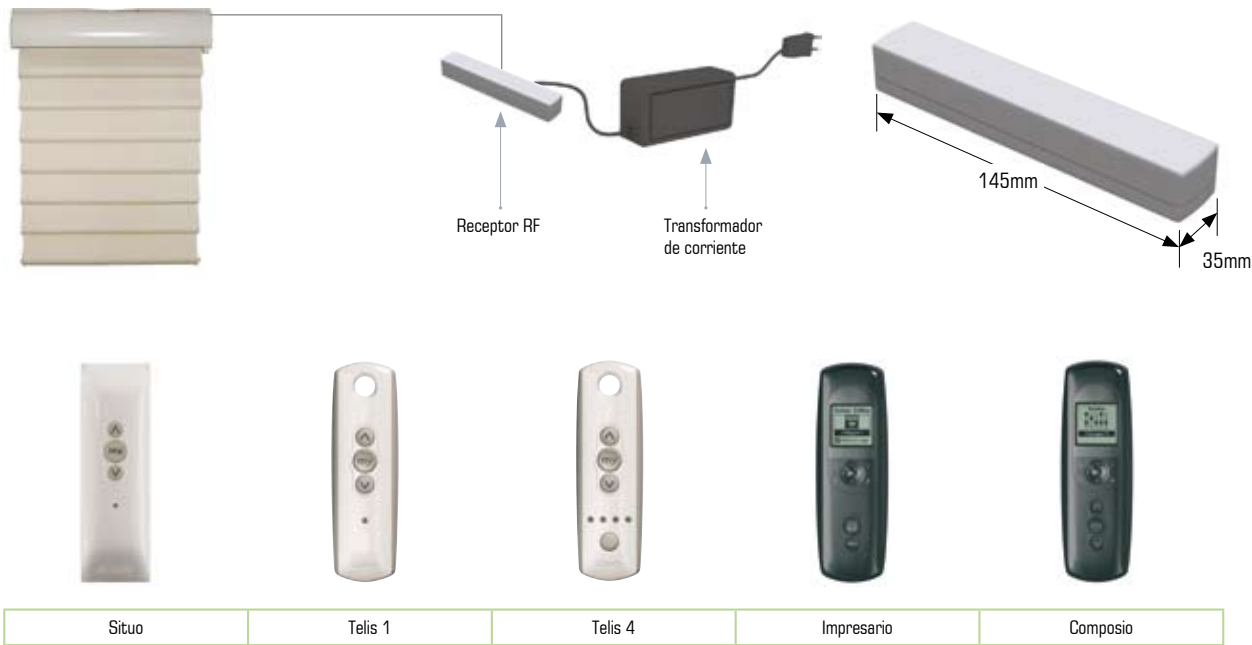
*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Control Infrarrojo



3.2 Mandos de Control Radio Frecuencia



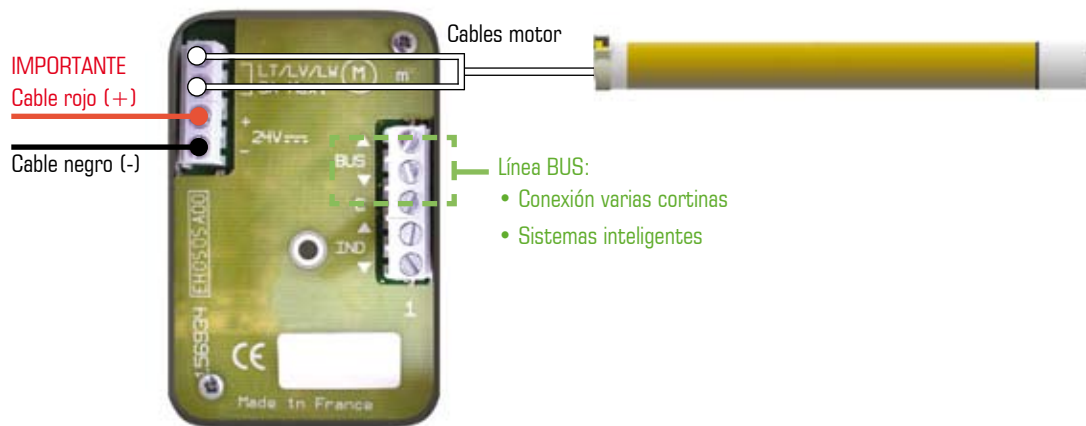
* Colores disponibles



* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

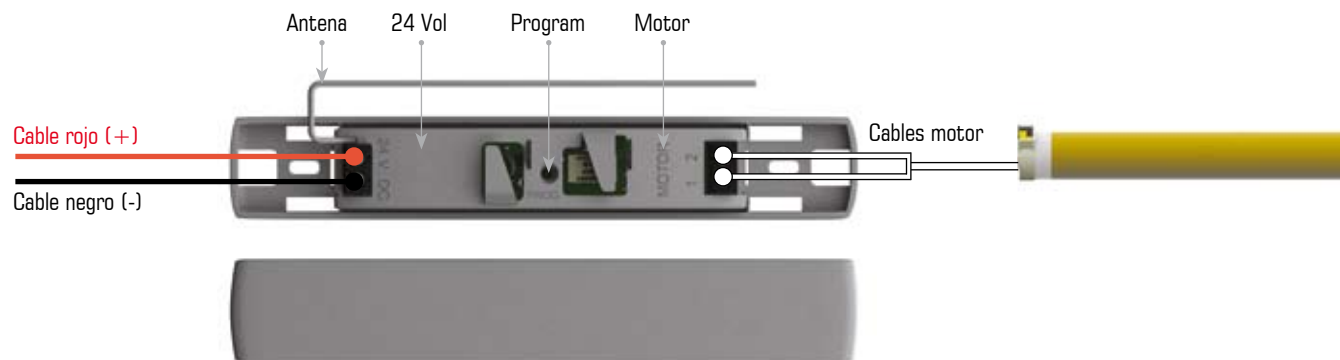
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Receptor de señal infrarrojo



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de señal Radio Frecuencia



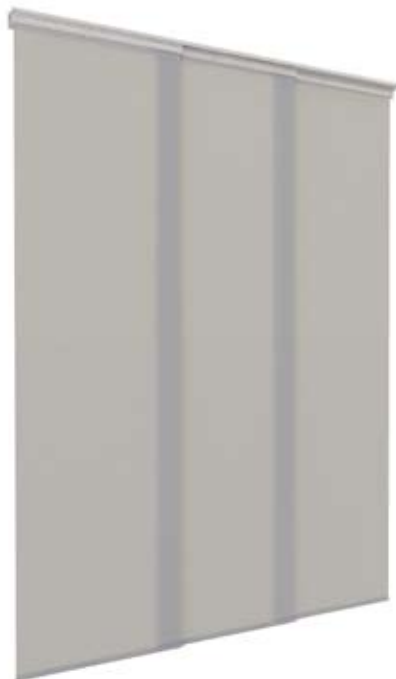
* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de bajada y la cortina sube, deberá invertir la conexión de los cables rojo y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

PANEL GLIDE

Panel Glide puede ser motorizado en una sola versión:

MOTOR 110 VOL



¿Cuándo ofrecer motor 110 Vol?

- Siempre que quiera motorizar Panel Glide.
- Requiere eliminar el uso del cordón.
- Ventanales de piso a techo de grandes áreas con diferentes aperturas.
- Conexión a sistemas inteligentes de automatización.

Requerimientos técnicos

- Riel de motorización.
- Accionamiento Normal.

¿Que tipo de control puedo ofrecer?

- Mandos cableados.
- Radio Frecuencia.
- Conexión a Sistemas Inteligentes.

PANEL GLIDE MOTOR 110 VOL.

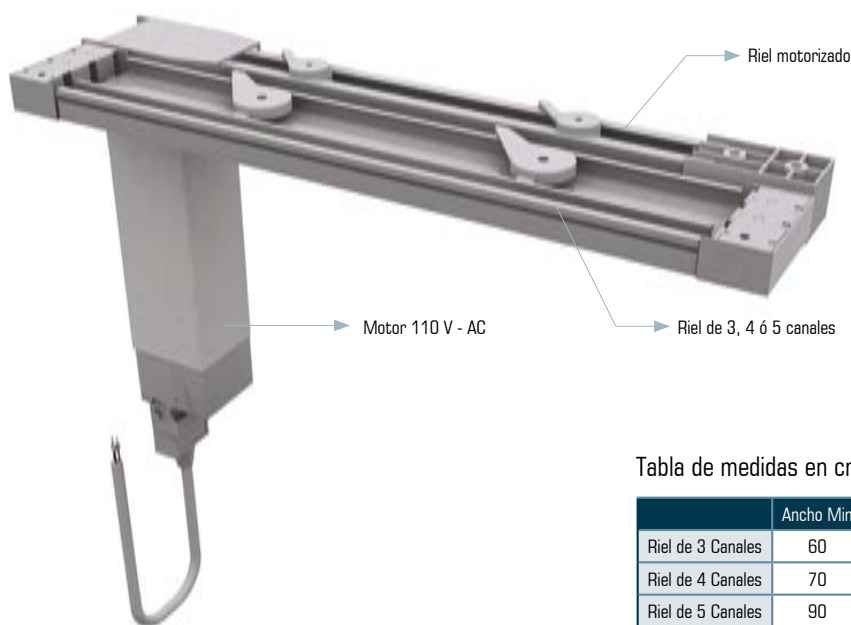


Tabla de medidas en cms

	Ancho Min	Ancho Max	Alto Min	Alto Max	Area Max ⁽³⁾
Riel de 3 Canales	60	370	80	400	14.8mt ²
Riel de 4 Canales	70	500			20.0mt ²
Riel de 5 Canales	90	600			24.0mt ²

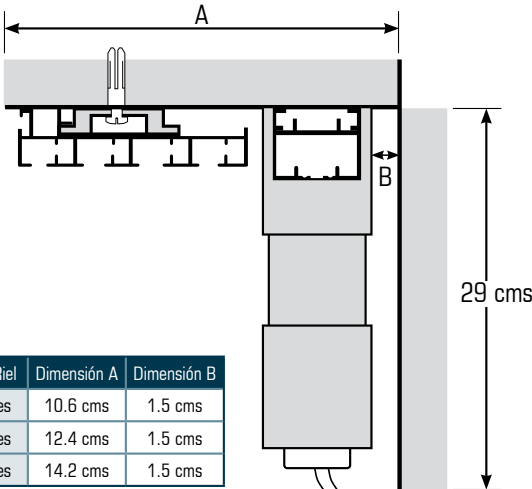
1 DESCRIPCIÓN

- Motor alimentado por corriente alterna de 110 Vol.
- El riel en aluminio se acopla con el riel manual de 3, 4 ó 5 canales sin la necesidad de usar guayas o cordones realizando el movimiento de los paneles.
- Desplaza los paneles horizontalmente sobre los rieles.
- Limites de carrera mecánicos ajustables, definidos en fabrica*, no modificables al momento de la instalación.
- Operado por interruptores de pared cableados o por mandos a distancia inalámbricos de tecnología Radio Frecuencia con alcance de 20 mts en zonas cerradas y/o 200 mts en zonas abiertas.
- Compatible con sistemas externos de automatización.
- Disponible en 6 tipos de apertura.
- Portatelas y base guiada en cada panel para un traslape más confiable.
- Cenefa en aluminio disponible.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOTOR

Torque nominal (NM)	0.8
Velocidad (rpm)	106.3
Voltaje (Volt)	120
Frecuencia (Hz)	60
Intensidad (Amp)	0.40
Peso (kg)	1.16
Longitud cable (m)	+/- 1.40
Número de cables	4

Dimensiones del Motor



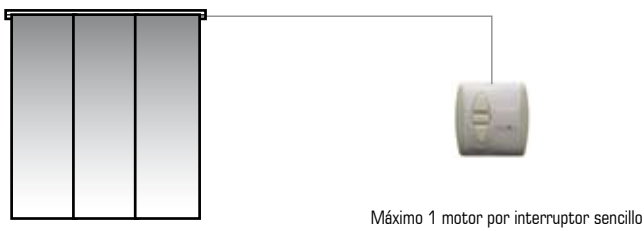
Tipo de Riel	Dimensión A	Dimensión B
3 Canales	10.6 cms	1.5 cms
4 Canales	12.4 cms	1.5 cms
5 Canales	14.2 cms	1.5 cms

*La definición de cada término de características técnicas esta descrito en el apartado de Glosario. Página MT MOT 51.

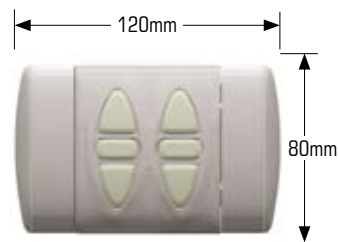
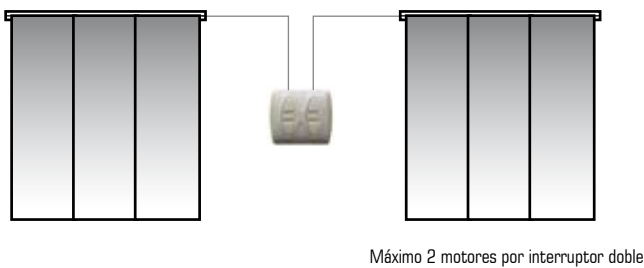
3 OPCIONES DE CONTROL Y EMISORES DISPONIBLES

3.1 Mandos de Control Cableados

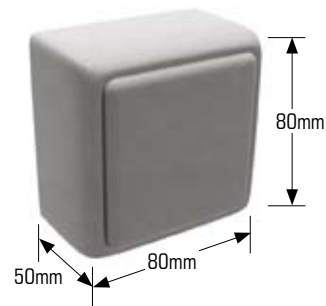
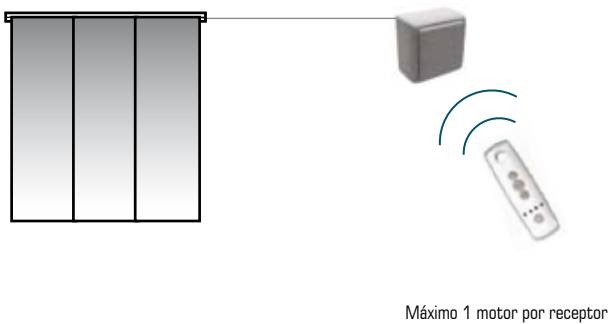
3.1.1 Interruptor cableado sencillo



3.1.2 Interruptor cableado doble



3.2 Mandos de Radio Frecuencia



Situo	Telis 1	Telis 4	Impresario	Composio	Sunis **
-------	---------	---------	------------	----------	----------

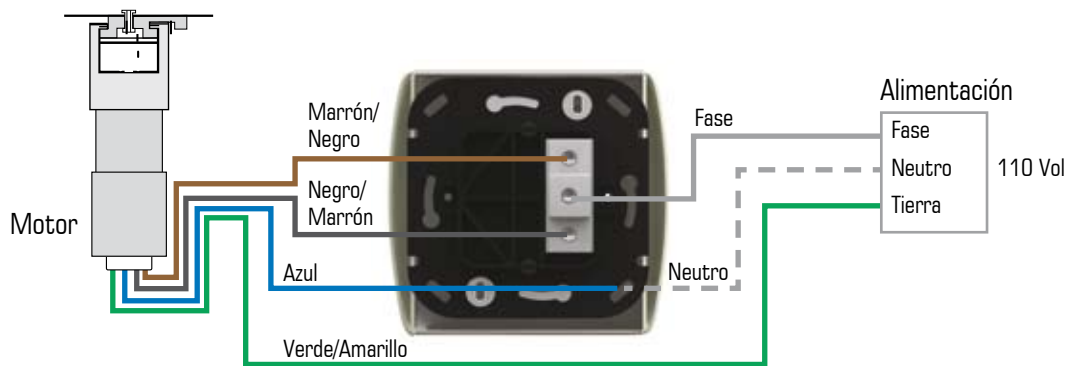
* Colores disponibles



* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.
** Para más información sobre los requerimientos y la programación del sensor consulte la página MT MOT 48.

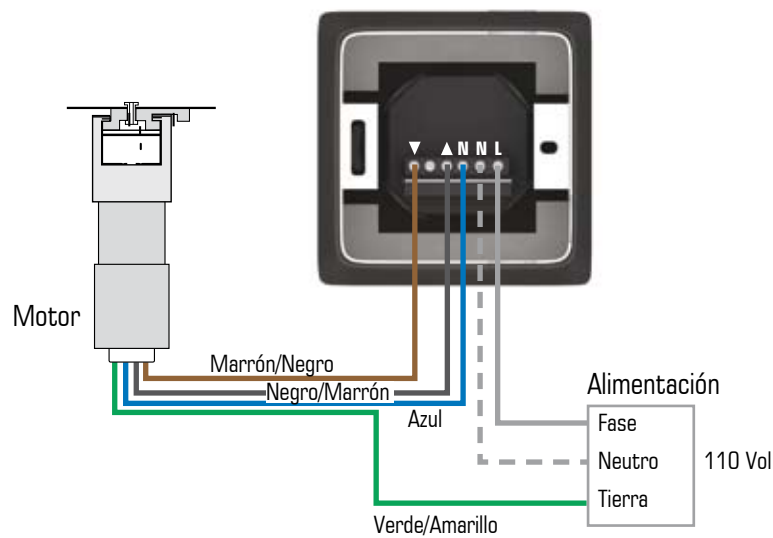
4 CONEXIONES

4.1 Conexión de Motor a Interruptores Cableados



* Recuerde que si acciona el interruptor en el botón de subida y la cortina se desplaza cerrando el panel, deberá invertir la conexión de los cables marrón y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

4.2 Conexión de Motor a Receptor de Señal RF



* Recuerde que si acciona el control remoto en el botón de subida y la cortina se desplaza cerrando el panel, deberá invertir la conexión de los cables marrón y negro. Asegúrese de cortar la corriente antes de realizar este procedimiento.

* Para programación de emisores, refiérase a los manuales de instalación y programación entregados en cada persiana.

RECEPTORES Y EMISORES

1 CONTROL MANDOS CABLEADOS



- Permite operar un motor.
- Requiere cableado desde el motor por la parte interior del muro.
- Diseñado para incrustar en la pared.

Interruptor Cableado Sencillo



- Permite operar dos motores.
- Requiere cableado desde el motor por la parte interior del muro.
- Diseñado para incrustar en la pared.

Interruptor Cableado Doble

2 RECEPTORES Y EMISORES INFRARROJOS

2.1 Receptores



- Receptor satélite infrarrojo.
- Alimentación a 24 VDC.
- Velocidad lenta de orientación (para Silhouette).
- Puerto BUS para conexión a sistemas inteligentes (contacto seco).

Receptor IR

2.2 Emisores



- Emisor infrarrojo de 8 canales.
- Control individual y de subgrupos.
- Mando de grupo.
- Cada canal puede manejar un número ilimitado de cortinas.

Control remoto multicanal



- Emisor infrarrojo monocanal.
- 3 teclas, subida, parada, bajada.
- Puede manejar un número ilimitado de cortinas.

Control remoto monocanal

3 RECEPTORES Y EMISORES RADIO FRECUENCIA

3.1 Receptores



- Permite el accionamiento a distancia de una cortina con emisores radiofrecuencia.
- Admite el control de hasta 12 emisores RF.
- Existe una versión para Duette®, Romana, Natural, Enrollable y otra diferente para persiana de madera (giro de lámina).

Receptor Radio Frecuencia (para motores de 110 Vol)

- Existe una versión diferente para el uso del receptor de sol Sunis llamado Receptor Universal



- Alimentación 24 Vol.
- Receptor Radio Frecuencia.
- Velocidad lenta de orientación (para Silhouette).
- Compatible con todos los emisores RF.

Receptor Radio Frecuencia (para motores de 24 Vol)

3.2 Emisores



- Emisor de pared inalámbrico.
- Disponible en la línea Pure exclusivamente.



Situo



- Mando a distancia de 1 canal vía radiofrecuencia
- Puede accionar 1 ó varias cortinas al mismo tiempo.
- Disponible en líneas Pure, Silver y Lounge.



Telis 1- Control Remoto Monocanal



- Mando a distancia de cinco canales vía radio frecuencia.
- Cada canal puede operar una ó varias cortinas al mismo tiempo.
- Permite operar individual ó agrupadamente las cortinas.
- Permite organizar grupos de cortinas.
- Disponible en líneas Pure, Silver y Lounge.



Telis 4- Control Remoto Multicanal



- Control remoto de 20 canales, que centraliza el movimiento de varios grupos de cortinas o persianas en el ambiente, en cada uno de sus canales.
- Ideal para proyectos en los que se requieren varios Telis 4.
- Disponible en líneas Silver y Lounge.



Composio - Control 20 Canales



- Control remoto que provee el control sobre uno o varios grupos de cortinas, realizando el movimiento de forma independiente o grupal.
- Permite programar hasta 4 diferentes escenarios en 1 solo día.
- Disponible en líneas Silver y Lounge.



Impresario - Escenarios



- Sensor de sol 100% autónomo que sube o baja las cortinas motorizadas en función del nivel de luz solar.
- No requiere mantenimiento y es sencillo de usar y de instalar.
- Autorecarga sus baterías con la luz solar.

Sunis - Sensor autónomo de luz Solar

Parte Frontal



Parte Posterior



Funciones de los botones

1. Detector Solar: Capta la intensidad solar en el ambiente.
2. Fotoceldas: Carga el sensor con energía solar.
3. Indicador Luminoso: Indica el nivel solar y el modo de estado del sensor.
4. Perilla de control: Controla y establece el nivel de intensidad solar deseado en el ambiente.
5. Botón PROG: Abre la programación para configurar el sensor.
6. Botón MODE: Escoge entre dos opciones MODE USUARIO ó MODE DEMO para configurar la función solar.

Requerimientos Técnicos

Para poder usar el sensor de luz autónomo Sunis usted debe tener en cuenta los siguientes requerimientos técnicos:

1. Para motor RF (receptor incorporado) en Cortinas Enrollables EOS 50/85 Y M50/M85.



Motor RF



Sunis



Telis Soliris

2. Para los demás productos: Romanas, Duette, Enrollables y Naturales.



Motor Standard



Receptor Universal



Telis Soliris

3. Productos NO disponibles con el sensor de sol Sunis

- | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| a. Cortina Silhouette | b. Cortina Vignette | c. Cortina Luminette |
| d. Cortina EOS 34 Motor | e. Cortina Duette WireFree | f. Persianas de Madera |

Programación

Antes de comenzar con la programación del sensor tenga en cuenta los siguientes pasos previos:

- Exponga el detector a la luz del sol durante 20 min. para iniciar un sistema autónomo (exponer las células a la máxima intensidad de luz posible).
- Compruebe el nivel de carga del detector, pulsando brevemente el botón Mode (Modo): si el indicador luminoso se ilumina estará listo para usar.

1. Oprima el botón "PROG" del control remoto "Telis 1" / "Telis 4" ó "Telis Soliris" durante 2 segundos. El motor deberá realizar un breve movimiento.

2. Oprima suavemente el botón "PROG" del sensor de sol. El motor deberá realizar un breve movimiento.

Configuración de la función solar

1. Oprima el botón "MODE" del sensor de sol durante 2 segundos. La luz empezará a parpadear durante 30 segundos y el motor realizará un breve movimiento.

2. Gire la "perilla de control" hasta que el indicador luminoso de nivel solar se torne de color verde. En este punto el sensor ha alcanzado el nivel de sol actual.

3. Defina el nivel de sol para desactivar la función solar girando la "perilla de control".

4. Oprima el botón "MODE" para cerrar la configuración.

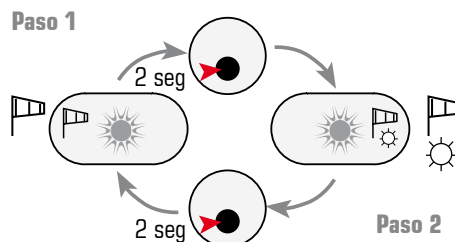
Activar/Desactivar Sunis desde el control remoto Telis Soliris

1. Para activar la función solar:

Oprima el botón 2 segundos hasta que el led se ilumine y se ubique en ON.

2. Para desactivar la función solar:

Oprima el botón 2 segundos hasta que el led se ilumine y se ubique en OFF.



IMPORTANTE

- No ubique el sensor de luz Sunis en un lugar donde el sol no logra ser captado

RESUMEN DE MOTORIZACIÓN

Producto	Requerimiento técnico (hardware)	MOTOR				Tecnología Control (1)			Opciones de Control				Función del motor				Compatibilidad con Sistemas de automatización				
		Voltaje	Usa bastón de baterías (sencillo o doble)?	Disponible SIN receptor RF incorporado?	Disponible CON receptor RF incorporado?	Mandos Cables	Infrarrojo	Radiofrecuencia	Cableados	Infraojos	Radio Frecuencia			Función del motor							
Genuine Wood 50mm y 63mm	Standard Escalera	110V	NO	SI	NO	SI	NO	SI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
		110V	NO	SI	NO	SI	NO	SI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
		12V	SI	NO	SI	NO	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	NO
		110V	NO	NO	SI	NO	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
		110V	NO	NO	SI	NO	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
		110V	NO	NO	SI	NO	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
		110V	NO	NO	SI	NO	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
		24V	SI	NO	NO	NO	SI	SI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SI	SI	NO
		110V	NO	NO	SI	SI	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SI	NO	SI
		110V	NO	NO	SI	SI	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
Cortina Enrollable	Enrollable EDS 50	110V	NO	NO	SI	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SI	NO	NO	SI
		110V	NO	NO	SI	SI	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
		110V	NO	NO	SI	SI	SI	NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	SI
Cortina Vignette	Easy Rise Silhouette	24V	SI	NO	NO	NO	SI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SI	SI	NO	SI
		24V	SI	NO	NO	NO	NO	SI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SI	SI	NO
Panel Glide	Riel Motorizado	110V	NO	NO	SI	NO	SI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	NO	NO	SI

NOTAS AL CUADRO

- (1) En los productos de 24Voli. Usted podrá seleccionar solo una de las dos alternativas de tecnología de control disponibles: Infrarrojo o Radio Frecuencia.
- * La tecnología Infrarrojo obliga al usuario a apuntar el control remoto al receptor de cortina, que siempre está visible y tiene un alcance máximo de 7.00 mtrs.
- * La tecnología Radio Frecuencia permite operar el control remoto sin apuntar a la cortina, el receptor está oculto y tiene un alcance máximo de 20 mtrs en ambiente cerrado o 200mtrs en zona abierta.
- (2) Conexión a través del receptor Infrarrojo IRS 300, usando el punto de conexión BUS o IND ubicados en la esquina inferior derecha, al respaldo del receptor.
- (3) Conexión a través del receptor Infrarrojo IRS 300, usando el ojo infrarrojo ubicado en la parte frontal inferior del receptor.
- (4) Conexión a través de relevos electrónicos (no proveidos por Hunter Douglas), usando el cable de 4 hilos del motor. Consulte con el integrador de tecnología.

PASOS A SEGUIR EN LA OFERTA DE PRODUCTO MOTORIZADO

1. Seleccione el producto a motorizar y verifique qué está disponible en versión motorizada. Asegúrese de estar dentro de las medidas mínimas y máximas establecidas. Consulte el manual de cada producto.
2. Verifique el tipo de hardware que emplee dicho producto, de esto depende directamente el tipo de motor a emplear.
3. Defina el número de cortinas y/o persianas a motorizar. Con esta información Ud. determinará el tipo de control (individual o agrupado) más conveniente.
4. Seleccione la tecnología de control más conveniente. Consulte el manual para mayor claridad acerca de las alternativas en cada uno de los productos.
5. Seleccione el tipo y cantidad de emisores o controles remotos que requiera. Para esto es indispensable consultar al usuario cómo desea agrupar el movimiento de sus cortinas.
6. No olvide que los controles infrarrojos no son compatibles con la tecnología Radio Frecuencia y viceversa.
7. Recuerde que si va a conectar sus cortinas o persianas a interruptores cableados NO requiere del uso de receptores de señal.
8. Recuerde que si va a conectar sus cortinas o persianas a sistemas externos de automatización debe consultar siempre con el integrador de tecnología acerca de sus requerimientos.

REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN

- Verifique el espacio de instalación en el marco de la ventana.
- No olvide que todos nuestros motores siempre quedan ocultos dentro de los cabezales, por cuanto los espacio mínimos requeridos para instalar, no se alteran.
- Las persianas y cortinas siempre tendrán el motor ubicado a un extremo del cabezal, derecho o izquierdo. El usuario deberá definir a su conveniencia dicha ubicación.
- La obra deberá tener dispuesto un punto de energía de 110 Vol para conectar la cortina, lo mas cercano posible al extremo seleccionado para la ubicación del motor.
- Cortinas con motores de 24 Vol emplean un transformador de corriente que se conecta por un extremo a los 110 Vol y por el otro al receptor de la cortina.
- El transformador puede quedar oculto en un sitio que no sea húmedo y donde tenga ventilación.
- Cortinas con motores de 110 Vol NO emplean transformador de corriente y se conectan a través del receptor de señal o de interruptores cableados.
- No olvide que de ordenar un motor de 110 Vol RF (receptor integrado) este no será compable con sistemas externos de automatización.
- Cuando se instalen motores de 110 Vol asegúrese de solicitar siempre que el punto de corriente del espacio de instalación tenga conexión de polo a tierra.

GLOSARIO

TORQUE NOMINAL: Magnitud física que indica la fuerza del motor en N/m, la cual se traduce en su capacidad para levantar peso.

VELOCIDAD (RPM): Número de vueltas por minuto que da el motor (revoluciones).

NÚMERO DE VUELTAS: Cantidad máxima de vueltas que puede dar el motor y que permite determinar la altura máxima de la cortina en función del diámetro del eje.

VOLTAJE (VOLT): Cantidad de voltios que actúan en el motor.

FRECUENCIA (HZ): Unidad que mide el ciclo de corriente AC para la cual fue diseñado el motor.

INTENSIDAD (AMP): Mide la intensidad de corriente eléctrica del motor, la cual permite determinar su consumo.

PESO (KG): Peso neto del motor.

DIAMETRO MOTOR: Dimensión del motor que determina su compatibilidad con los diferentes mecanismos.

LONGITUD CABLE: Cantidad de cable disponible en el motor.

NUMERO DE CABLES: Cantidad de cables disponibles para conectar el motor.