

Konect Elite

DOCUMENTACIÓN DE FUNCIONALIDADES

*My*SmartWindow



Manual funcional • modo gestual, modo push, master y candado

DESCRIPCIÓN BREVE

Konect Elite · visión general

Konect Elite es un sensor gestual empotrado en el cajón de persiana que detecta la mano del usuario mediante un sensor de distancia orientado hacia el suelo. Permite subir, bajar y parar la persiana, además de accionar varias persianas a la vez (Master Room / Master Home), todo ello sin necesidad de programar nada. Firmware de referencia: 0.2.0.8.1.

Contenidos

- Los 3 conceptos clave: zona de detección, zona muerta y el idioma del LED.
- Modo Gestual: subir, bajar y parar la persiana moviendo la mano.
- Modo Push: el sensor como pulsador invisible que alterna extremos.
- La cadena Master: control colectivo por habitación (Room) y por vivienda (Home).
- Parada y candado: cómo detener la persiana y bloquear el dispositivo.
- Modo Suave y Modo Hard: cuándo empieza a leer gestos el dispositivo.
- Vinculación y modo AP: cómo entra el dispositivo en modo de configuración.
- Hard reset: cómo dejar el dispositivo listo para volver a vincularlo.
- Tabla de todas las combinaciones y preguntas frecuentes.

LOS 3 CONCEPTOS CLAVE

Antes de empezar

El sensor mira hacia abajo y se autocalibra midiendo la distancia al suelo (habitualmente entre 1000 y 2100 mm). Estos tres conceptos resuelven la mayoría de las dudas sobre su funcionamiento.

Zona de detección

La mano se detecta desde el 5 % hasta el 99 % de la distancia calibrada. Es decir, casi toda la altura por debajo del cajón, salvo si se pega la mano al sensor.

Zona muerta ± 9 %

Al entrar la mano, el dispositivo guarda esa altura como referencia. Mientras el movimiento sea inferior a un 9 % respecto a la referencia, no pasa nada. Esto evita accionamientos por el temblor de la mano.

El LED te habla

El LED es la única realimentación que tiene el usuario. Aprenderse los 4 colores principales resuelve el 90 % de las dudas en obra.

LED	Qué significa	Cuándo aparece
Verde fijo	Mano detectada, dispositivo listo	Modo gestual, persiana parada y desbloqueada
Verde subiendo de brillo	Cuenta atrás del Push (1,5 s)	Solo en Modo Push
Naranja	"Si sacas la mano, paro la persiana"	Se ha metido la mano mientras la persiana se movía
Azul (parpadeo 300 ms)	Orden Master enviada a la nube	Confirmación de Master Room o Master Home
Rojo	Dispositivo bloqueado (candado)	Candado activado desde la app (servicio S20)
Turquesa que sube de brillo	Mano pegada al sensor, zona de administración	Dispositivo ya vinculado, mano a menos de 18 mm
Apagado	Sin mano, o acción ya confirmada	Reposo

MODO GESTUAL

El modo por defecto

La mano actúa como un mando: se mueve arriba o abajo y la persiana obedece. El movimiento resultante siempre es total, nunca proporcional al gesto.

1. Pon la mano bajo el cajón. El LED se pone verde.
2. Sube la mano unos 15–25 cm (entre el 10 % y el 30 % de la distancia) → la persiana sube del todo.
3. Baja la mano en el mismo rango → la persiana baja del todo.
4. Para parar: vuelve a meter la mano mientras se mueve (LED naranja) y retírala.

DETALLES QUE SORPRENDEN AL PRINCIPIO

Un gesto de menos del 9 % no hace nada (zona muerta) y uno de más del 30 % tampoco: ese rango está reservado al Master.

Con la mano puesta más de 10 segundos, el sensor se desactiva solo, hasta que se retira.

MODO PUSH

El sensor como pulsador invisible

No hay que mover la mano, solo mantenerla quieta. El push alterna los extremos de la persiana según su posición de partida.

1. Pon la mano bajo el cajón y no la muevas.
2. El LED verde va subiendo de brillo durante 1,5 segundos.
3. Cuando el LED se apaga, la orden ya está confirmada.
4. Retira la mano: en ese momento la persiana arranca.

Qué hace exactamente el push

Posición de la persiana	Resultado del push
Arriba del todo	Baja del todo
Abajo del todo	Sube del todo
En posición intermedia	Va al contrario del último movimiento realizado

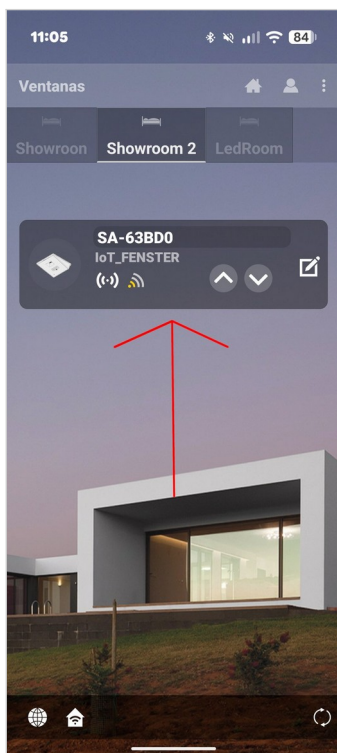
NOTA

Si se mueve la mano más de un 9 % durante la cuenta atrás, la cuenta se reinicia desde cero con la nueva altura.

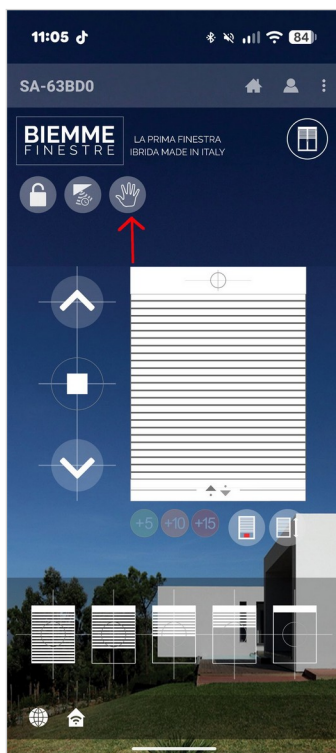
El Modo Push se activa y desactiva desde la app; es una configuración que se guarda en el dispositivo y sobrevive a un corte de luz.

Cómo activar el Modo Push desde la app

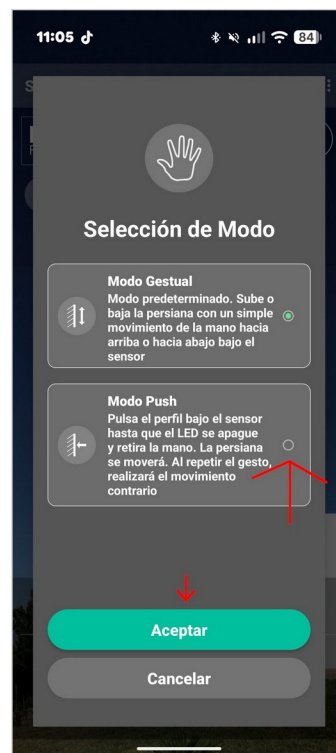
1. Abre la app MySmartWindow, entra en la habitación donde está instalado el dispositivo y **pulsa sobre la tarjeta del dispositivo** (por ejemplo, SA-63BD0).
2. En la pantalla de control de la persiana, **pulsa el icono de la mano**. Es el tercer botón de la fila superior, a la derecha del candado y del botón de tareas programadas.
3. Se abre la ventana **Selección de Modo**. Marca la opción **Modo Push**.
4. Pulsa **Aceptar**. A partir de ese momento el sensor funciona como pulsador.



Paso 1 · Pulsa sobre el dispositivo



Paso 2 · Icono de la mano



Paso 3 · Modo Push y Aceptar

Para volver al funcionamiento normal, repite los mismos pasos y marca **Modo Gestual** (el modo predeterminado).

LA CADENA MASTER

Room primero, Home después

REGLA DE ORO

El Master no se puede accionar en frío. Siempre hay que mover primero la persiana con un gesto normal (10–30 %); ese primer gesto es el que “arma” el Master. Después, sin retirar la mano, un gesto mucho más grande (50 % o más) lanza la orden Master.

Orden	Servicio	Alcance	Se lanza cuando...
Master Room	S23	Todas las persianas asignadas a la misma habitación (idRoom) del dispositivo	Es el primer gesto $\geq 50\%$ después de armar
Master Home	S17	Todas las persianas de la vivienda (idHome)	Es el segundo gesto $\geq 50\%$, o el primero si S23 está desactivado

IMPORTANTE

El Master solo existe en Modo Gestual. En Modo Push no hay Master: el push únicamente mueve la persiana del propio dispositivo.

Además, el Master exige que el dispositivo esté vinculado a la nube, porque la orden se publica por MQTT hacia el resto de dispositivos. Sin conexión, el gesto grande no hace nada.

Si pasan 10 segundos sin mano después de un Master, la cadena se olvida y la próxima vez vuelve a empezar por Room.

PARADA Y CANDADO

Detener la persiana y bloquear el dispositivo

Parada

Funciona igual en los dos modos y no requiere ningún gesto: basta con meter la mano en la zona mientras la persiana se mueve.

- LED naranja = parada preparada.
- La persiana se detiene al retirar la mano, no antes.

Candado (servicio S20)

Se activa desde la app. Con el candado puesto:

- El LED se pone rojo cada vez que se detecta la mano.
- Ningún gesto ni push mueve la persiana.
- Tampoco funcionan Master Room ni Master Home.

NOTA

Es la función típica para habitaciones de niños o para evitar accionamientos accidentales.

MODO SUAVE Y MODO HARD

Cuándo empieza a leer gestos el dispositivo

Es una configuración adicional que se elige desde la app y que cambia el instante en que el dispositivo empieza a interpretar los gestos.

Modo	Comportamiento	Cuándo usarlo
Suave (por defecto)	Empieza a leer gestos en cuanto detecta la mano	Uso normal. Máxima rapidez de respuesta
Hard	Exige que la mano esté quieta entre 0,5 y 1 s ($\pm 3\%$) antes de empezar a leer gestos. LED azul mientras espera	Zonas de paso, mascotas, cortinas cerca: reduce accionamientos por error

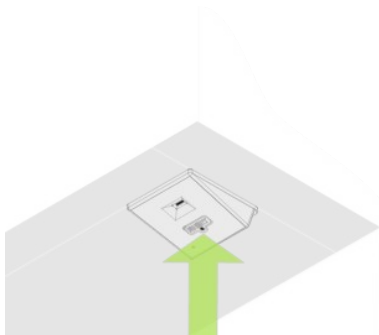
NOTA

En Modo Hard el usuario percibe un pequeño retardo. Es intencionado.

VINCULACIÓN Y MODO AP

Vincular el dispositivo y acceder a la configuración

Si el dispositivo aún no está vinculado a la nube, acercar la mano al sensor (a menos de 18 mm) durante 2 segundos hace que entre en modo AP para configurarlo, con el LED en rojo progresivo. Si el dispositivo ya está vinculado, ese mismo gesto solo da realimentación visual (LED turquesa progresivo) sin ejecutar ninguna acción.



DÓNDE ESTÁ EL BOTÓN DE RESETEO

El botón de reseteo se encuentra en la parte inferior del cajón de persiana, junto al sensor. Para acceder a él hay que abrir el cajón hacia abajo, tal y como se muestra en la imagen.

HARD RESET DEL DISPOSITIVO

Dejar el dispositivo listo para volver a vincularlo

El hard reset se hace con el botón de reseteo y la mano frente al sensor. Es un proceso con varios pasos seguidos: conviene leerlos enteros antes de empezar y no saltarse ninguno.

Procedimiento

1. Localiza el botón de reseteo: está en la parte inferior del cajón de persiana, junto al sensor (ver página anterior).
2. Pulsa el botón de reseteo y suéltalo **rápidamente**.
3. Nada más pulsarlo, **acerca la mano al sensor** (a menos de 18 mm).
4. Aparece un LED rojo que se va apagando lentamente. **No separes la mano** mientras tanto.
5. Cuando el LED rojo se haya apagado por completo, retira la mano.
6. Espera **5 segundos** sin tocar nada desde la última acción.

CÓMO SABER QUE HA FUNCIONADO

Si el LED parpadea y entre un parpadeo y el siguiente pasan unos 2 segundos, el dispositivo está listo para vincular.

Qué ves en el LED	Qué significa	Qué hacer
Rojo que se va apagando lentamente	Reset en curso: el sensor está detectando la mano	No separar la mano hasta que se apague por completo
Parpadeo cada 2 s (pasados 5 s)	Reset correcto. El dispositivo está listo para vincular	Vincularlo desde la app

NOTA

No confundir el hard reset con el Modo Hard (página 8). El Modo Hard solo cambia cuándo empieza el dispositivo a leer gestos y no tiene nada que ver con el reseteo.

TODAS LAS COMBINACIONES — MODO GESTUAL

Tabla para probar un dispositivo en banco o en obra

#	Situación de partida	Lo que hace el usuario	Resultado	LED
1	Persiana parada, desbloqueada	Mano sube 10–30 %	Sube esta persiana del todo	Verde
2	Persiana parada, desbloqueada	Mano baja 10–30 %	Baja esta persiana del todo	Verde
3	Persiana en movimiento	Mete la mano y la retira	Parada inmediata	Naranja
4	Justo después de 1 o 2, sin retirar la mano	Mano sube ≥ 50 %	Master Room subir (si S23 activo)	Azul
5	Justo después de 1 o 2, sin retirar la mano	Mano baja ≥ 50 %	Master Room bajar (si S23 activo)	Azul
6	Ya se hizo un Master Room hace menos de 10 s	Repetir: gesto normal + gesto ≥ 50 %	Master Home (si S17 activo)	Azul
7	S23 desactivado, S17 activo	Gesto normal + mano sube ≥ 50 %	Master Home directo, sin pasar por Room	Azul
8	S23 y S17 desactivados	Gesto ≥ 50 %	No pasa nada	Verde
9	Dispositivo sin vincular a la nube	Gesto ≥ 50 %	No pasa nada; la persiana local sí responde a los gestos 1 y 2	Verde
10	Candado activado (S20)	Cualquier gesto o push	Nada se mueve	Rojo
11	Cualquiera	Deja la mano puesta más de 10 s	El sensor se desactiva hasta que se retira la mano	Apagado
12	Más de 10 s sin mano después de un Master	Volver a hacer el gesto Master	Se reinicia la cadena: vuelve a empezar por Room	Azul
13	Dispositivo sin vincular	Mano pegada al sensor (<18 mm) durante 2 s	Entra en modo AP para configurarlo	Rojo progresivo
14	Dispositivo ya vinculado	Mano pegada al sensor (<18 mm) durante 2 s	Solo realimentación visual, no ejecuta ninguna acción	Turquesa progresivo

TODAS LAS COMBINACIONES — MODO PUSH

Tabla para probar un dispositivo en banco o en obra

#	Situación de partida	Lo que hace el usuario	Resultado
1	Persiana arriba del todo	Mano quieta 1,5 s y retirar	Baja del todo
2	Persiana abajo del todo	Mano quieta 1,5 s y retirar	Sube del todo
3	Persiana a media altura	Mano quieta 1,5 s y retirar	Va al contrario del último movimiento
4	Persiana en movimiento	Mete la mano y la retira	Parada inmediata (prioritario sobre el push)
5	Cualquiera	Mueve la mano durante la cuenta atrás	La cuenta atrás se reinicia, no se acciona nada
6	Cualquiera	Gesto grande de subir o bajar la mano	Nada: en Modo Push no hay gestos ni Master

PREGUNTAS FRECUENTES

Lo que pregunta todo el mundo la primera semana

¿Por qué mi gesto no hace nada?

Por orden de probabilidad:

- El gesto ha sido demasiado corto (menos del 9 %: zona muerta).
- Estás en Modo Push y el dispositivo espera un gesto quieto, no en movimiento.
- Llevas más de 10 s con la mano puesta y el sensor se ha desactivado: retira la mano y vuelve a entrar.
- El candado está activado (LED rojo).
- Estás en Modo Hard y no has mantenido la mano quieta el tiempo previo.

¿Por qué el Master Home no funciona a la primera?

Porque el diseño es en cadena: el primer gesto grande siempre va a Master Room, y el Home es el segundo. Solo salta directo a Home si el servicio de Room (S23) está desactivado. También se comprueba que el dispositivo esté vinculado: sin nube no hay Master.

¿Puedo parar la persiana a media altura con un gesto?

No con un gesto. La parada se hace metiendo la mano mientras se mueve y retirándola. El movimiento por gesto siempre es a extremo (total).

¿Se pierden los modos al cortar la luz?

No. El Modo Push, el Modo Hard, el candado y la calibración se guardan en la memoria interna del dispositivo.

¿Hace falta recalibrar si cambia la altura del suelo?

El dispositivo recalibra solo en determinadas condiciones, pero si el cambio es grande y permanente (una alfombra, un mueble) lo correcto es lanzar una recalibración desde la app. La distancia calibrada es la base de todos los porcentajes de esta guía.

CHULETA PARA IMPRIMIR

Konect Elite · resumen de funcionalidades

Puntos clave

- Gestual: mano arriba 10–30 % = sube; mano abajo 10–30 % = baja; meter la mano mientras se mueve = parar.
- Master: gesto normal + gesto ≥ 50 % = Room; repetir = Home; confirmación = LED azul.
- Push: mano quieta 1,5 s + retirar = extremo contrario; LED verde que sube = cuenta atrás.
- Límites: zona muerta ± 9 %; mano más de 10 s = sensor apagado; el Master se olvida a los 10 s y requiere vinculación.
- El candado (S20) bloquea gestos, push y Master; el LED se pone rojo al detectar la mano.

NOTA PARA EL EQUIPO DE FIRMWARE

Existe una asimetría conocida en la cadena Master cuando S23 está desactivado: el gesto de subida salta directamente a Master Home en el mismo gesto, mientras que el de bajada consume un gesto para armar el modo Home y necesita repetirse. Documentado como comportamiento real del firmware 0.2.0.8.1, no como comportamiento deseado.

MySmartWindow · Konect Elite

Documento funcional elaborado a partir de la información técnica y de las indicaciones facilitadas para el dispositivo.

Funciones

Control gestual · Modo Push · Master Room · Master Home · Parada · Candado · Modo Suave / Hard · Vinculación y modo AP · Hard reset

Konect Elite

Once You Have It, You Love It.