



MANUAL DEL SISTEMA

LIVELINK



# CONTENIDOS

<b>Introducción</b>	<b>3</b>		
Funciones básicas	3		
Avisos de seguridad	3		
Descargar la aplicación	3		
FAQ	3		
Vista de conjunto del sistema	4		
Controlador	5		
Acoplador pulsador	6		
Sensores	7		
· Datos técnicos	9		
· Posicionamiento del sensor	11		
KNX Interface	12		
WLAN	13		
· Conectar WLAN	13		
· Utilizar la WLAN con una infraestructura	14		
· Seguridad WLAN	14		
Datos de acceso	15		
Comportamiento del control de la iluminación	16		
· Comportamiento en el estado de suministro	16		
· Comportamiento durante el servicio	16		
<b>Aplicación LiveLink Install</b>	<b>21</b>		
Sinopsis	21		
¿Qué es un use case?	22		
· Use cases públicos	22		
· Use cases privados	28		
· Use case universal	28		
Administración de use cases	29		
· Administrar uses cases públicos	30		
· Administrar uses cases privados	31		
		Administración del local	32
		· Primera configuración del local	33
		· Configuración del local: Use case	35
		· Configuración del local: Asignación	39
		· Configuración del local: Administrar escenarios	47
		· Configuración del local: Configurar escenarios	50
		· Configuración del local: Asignar pulsadores	55
		· Finalizar la configuración de un local	59
		· Configuración del local: Opción "Cambiar el nombre del local"	60
		· CREACIÓN DEL LOCAL: OPCIÓN "CONFIGURAR KNX"	62
		· CREACIÓN DEL LOCAL: OPCIÓN "GENERAR PDF"	70
		· Administración del local	72
		· Ajustes	73
		· Ajustes: DALI fade time	74
		· Ajustes: Resetear LiveLink y rearme del hardware	74
		· Ajustes: Ajustes avanzados del sensor	75
		· Ajustes: Actualizar firmware	77
		· Ajustes: Cambiar contraseña	78
		· AJUSTES DE LA WLAN	79
		· AJUSTES DE LA WLAN:	
		WLAN Conectar a la infraestructura	80
		· AJUSTES DE LA WLAN: DESACTIVAR LA WLAN	82
		Manejo del control de iluminación	83
		<b>Aplicación "LiveLink Control"</b>	<b>84</b>
		Sinopsis	84
		Seleccionar el local	85
		Ajuste manual de la iluminación del local	86
		Activación de escenarios de iluminación	87

# INTRODUCCIÓN

## FUNCIONES BÁSICAS

**LiveLink es un sistema de gestión de la iluminación que, a través de un control automático o semiautomático, proporciona una calidad y eficiencia de iluminación óptimas. El control innovador a través de tablet o smartphone proporciona un confort máximo para la configuración y el manejo.**

LiveLink puede configurarse individualmente para una operación de las luminarias según la demanda. Todas las luminarias y sensores conectados deben disponer de una interface DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Para cada local, las luminarias, los sensores y los pulsadores se conectan a un dispositivo de mando LiveLink, entendiéndose por local no necesariamente un local físico.

El sistema se configura a través de una tablet, utilizando una tablet o un smartphone para el manejo. Para ello, se cumplen los estándares de seguridad más exigentes (véase también el capítulo "Seguridad WLAN").

Es posible la conexión a la estructura de una red existente.

Para la configuración están disponibles use cases que contienen una configuración previa de los grupos de luminarias y de los escenarios de luz. Así, cualquier local puede configurarse de forma individual, adaptándolo según los requisitos correspondientes.

## AVISOS DE SEGURIDAD



- **La puesta en funcionamiento (del sistema eléctrico) debe ser realizada por parte de un electricista cualificado.**
- **Los trabajos en los equipos eléctricos solamente deben realizarse cuando estos estén sin tensión eléctrica.**
- **Deben cumplirse las prescripciones vigentes en materia de seguridad y de prevención de accidentes.**
- **Para el montaje también tenga en cuenta los pasos correspondientes indicados en las instrucciones de montaje correspondientes a la luminaria a montar.**

LiveLink no está diseñado para otras aplicaciones diferentes a las aquí indicadas.

Otras aplicaciones se consideran como indebidas.

Si se utiliza el LiveLink de forma indebida, no se garantiza un funcionamiento seguro.

## DESCARGAR LA APLICACIÓN

### Aplicación "LiveLink Install"

Se utiliza la aplicación "LiveLink Install" para configurar el sistema. Requisito de sistema es una tablet con iOS 8 (o superior) o con Android 4.1 (o superior).

### Aplicación "LiveLink Control"

La aplicación "LiveLink Control" permite un manejo confortable de la iluminación del local. Requisito de sistema es una tablet o un smartphone con iOS 8 (o superior) o con Android 4.1 (o superior).



[www.trilux.com/livlink-app](http://www.trilux.com/livlink-app)

## FAQ

Adicionalmente a este manual, están disponibles las preguntas más frecuentes (FAQs) y sus respuestas en su versión más actualizada:

[www.trilux.com/livlink-faq](http://www.trilux.com/livlink-faq)



## VISTA DE CONJUNTO DEL SISTEMA

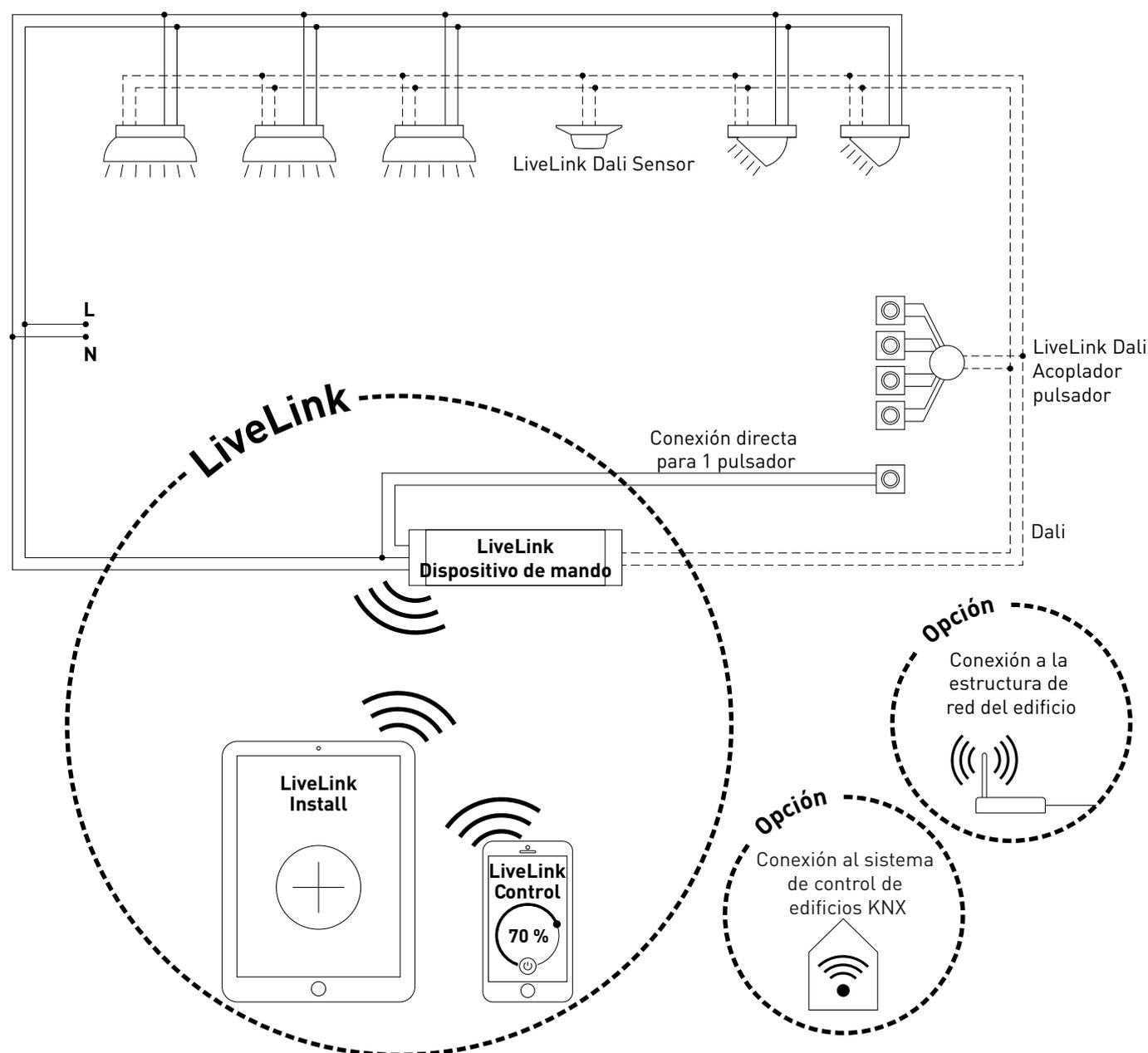
LiveLink contiene solamente un componente de hardware, el dispositivo de mando LiveLink. Las luminarias, los sensores y los pulsadores o acopladores pulsadores se conectan al dispositivo de mando LiveLink a través de DALI.

Además, el LiveLink dispone de dos componentes de software: la aplicación para tablet "LiveLink Install" para configurar el sistema por parte de personal cualificado y la aplicación para tablet o smartphone "LiveLink Control" para controlar la iluminación por parte del usuario final.

La tablet o el smartphone se comunican directamente con el dispositivo de mando que, para ello, pone a disposición una WLAN propia (punto de acceso). Alternativamente, el dispositivo de mando LiveLink también puede ser integrado en la estructura de la red del edificio.

Hay dos formas para el control de la iluminación:

1. La activación de escenarios de luz o la conmutación y regulación de los grupos de luminarias a través de unos pulsadores comerciales, utilizando la instalación DALI. Además, un pulsador puede conectarse directamente al dispositivo de mando LiveLink.
2. Control a través de la aplicación "LiveLink Control". La aplicación ofrece acceso a todos los escenarios de luz y el control individual de los grupos de luminarias.



# CONTROLADOR

## El dispositivo de mando – la central de mando inteligente.

La parte principal del dispositivo de mando LiveLink es un miniordenador de alta potencia basado en Linux que procesa los flujos de datos entrantes y manda comandos de control a los componentes del sistema. Para una comunicación especialmente sencilla con el usuario, el dispositivo de mando dispone de un módulo WLAN integrado que permite un control a través de tablet o smartphone.

## Forma constructiva compacta – gran libertad.

Gracias a las dimensiones compactas con una profundidad para empotrar de solamente 21 milímetros, el dispositivo de mando puede instalarse sin problemas incluso en techos falsos muy bajos. A petición, integrado directamente en la luminaria (luminaria master).

## Interface DALI para una gestión de la iluminación sofisticada.

A través de la interface DALI universal, luminarias, sensores y pulsadores aptos para DALI pueden integrarse, configurarse y controlarse sin problemas. Cada dispositivo de mando puede controlar de forma individual hasta 16 grupos de luminarias. El número máximo de los participantes DALI es de 64.

## Control confortable a través de tablet o pulsador.

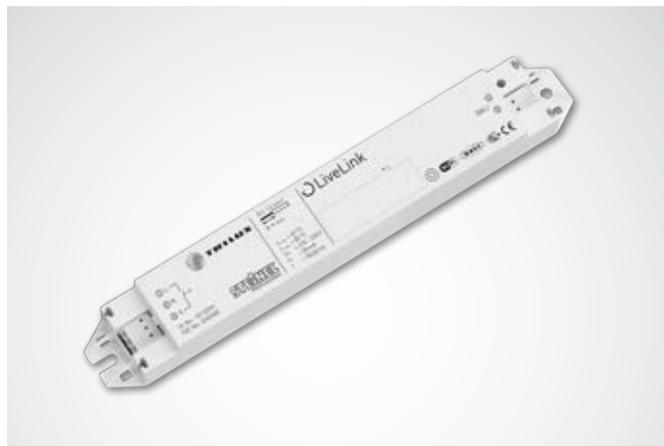
Las luminarias o grupos de luminarias pueden controlarse o con un pulsador comercial instalado o a través de una aplicación para dispositivos móviles utilizando una tablet o un smartphone. Los pulsadores adicionales pueden conectarse a través de un acoplador pulsador LiveLink DALI opcional, integrándolo fácilmente en el circuito de mando DALI. Los pulsadores son de libre asignación – de esta forma también pueden controlarse los grupos de luminarias “off line” o ejecutarse los escenarios de luz –.

## Encriptación independiente para más seguridad.

Como protección contra el acceso externo, el dispositivo de mando dispone de una red WLAN con encriptación independiente. De esta forma, el sistema queda protegido contra los ciberataques a la red informática general.

## En el caso de un fallo eléctrico, la configuración se mantiene.

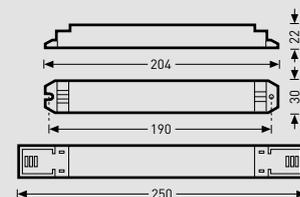
Después de un fallo eléctrico, no hace falta ninguna programación nueva porque la configuración del sistema está guardada en el dispositivo de mando.



### Datos técnicos

<b>Peso</b>	76g
<b>Tensión de entrada</b>	220-230V
<b>Corriente de entrada</b>	máx. 50mA
<b>Frecuencia de entrada</b>	50/60Hz
<b>Potencia conectada en modo de espera (standby)</b>	<2W

### Dimensiones



<b>Participante DALI</b>	máx. 64
<b>Corriente de salida DALI</b>	máx. 128mA
<b>Grupos DALI</b>	máx. 16
<b>Número de escenarios de luz</b>	máx. 50
<b>WiFi</b>	IEEE 802.11b
<b>Encriptación WiFi</b>	WPA2
<b>Alcance WiFi</b>	25m como máximo
<b>Grado de protección</b>	IP20
<b>Temperatura de la carcasa tc máx</b>	85°C
<b>Temperatura ambiente ta máx</b>	65°C
<b>Normas:</b>	IEC 61347-2-11 EN 55015 EN 61000-32 EN 61000-33 EN 61000-547 IEC 62386
<b>Longitud del cable DALI</b>	300m como máximo
<b>Longitud del cable del pulsador</b>	25m como máximo
<b>Sección transversal admisible de la línea</b>	0,5 bis 1,5mm <sup>2</sup>

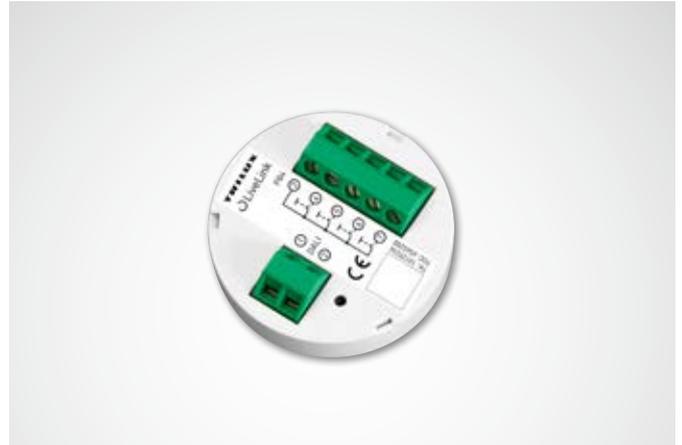
# ACOPLADOR PULSADOR

### Interface para acopladores pulsadores comerciales

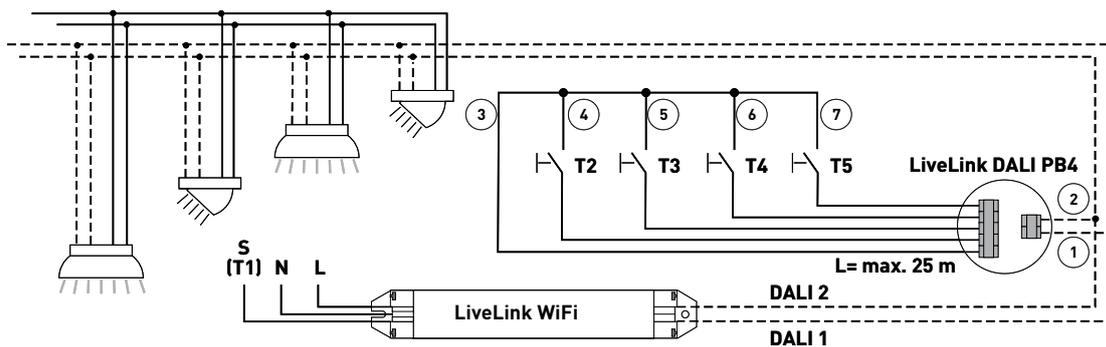
El acoplador pulsador integra otros pulsadores en un sistema Live-Link. Para ello, pueden conectarse hasta 4 pulsadores comerciales instalados por acoplador pulsador. El acoplador pulsador transmite las señales a través de DALI al dispositivo de mando LiveLink. Durante la puesta en funcionamiento, la función de los pulsadores es libremente programable.

### Cabe en una caja enlucida

Las medidas compactas permiten una instalación en cajas enlucidas con una profundidad mínima de 60 mm. Los cables de los pulsadores deben tener una longitud máxima de 25 m y deben colocarse dentro de un cable de envoltura plástica individual. Las conexiones al acoplador pulsador no son resistentes a la tensión de red.



Datos técnicos	
Número de pulsadores	4
Longitud del cable del pulsador	25m como máximo
Número de participantes DALI	1
Dimensiones	



# SENSORES

**Cada cerebro necesita sus órganos sensoriales – y cada sistema de gestión de la iluminación sus sensores –.**

Luz solamente donde y cuando sea necesario y con la luminosidad adecuada. Para un control según las necesidades de la luz, las condiciones deben determinarse de forma muy precisa. De esta tarea se ocupa la técnica sensorial inteligente de STEINEL.

**STEINEL®**  
PROFESSIONAL

## IR Quattro HD



### Detecta los movimientos más leves hasta en las esquinas.

El detector de presencia infrarrojo IR Quattro HD es idóneo para las oficinas medianas y grandes, las salas de conferencia y de reunión, así como para las aulas y los auditorios. Su detección de alta resolución es idónea para las actividades sedentarias.

#### Equipamiento y funciones:

- Mayor calidad de detección mediante 4 sensores piroeléctricos con 4.800 zonas de conmutación en 64 metros cuadrados.
- Planificación sencilla con un área de detección de forma cuadrada
- Ajuste rápido gracias a la escalabilidad mecánica sin pérdida de calidad
- 8 x 8 metros de detección de presencia, 8 x 8 metros de detección radial y 20 x 20 metros detección tangencial
- Apto para alturas de techo de entre 2,5 y 10 metros



## Dual HF

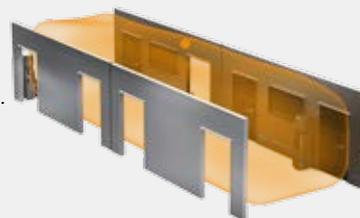


### Convence doblemente.

El sensor de alta frecuencia Dual HF es apto para un área de detección de 20 x 3 metros para los pasillos largos. Para un sensor para pasillos es decisiva la detección de los movimientos radiales. Eso se refiere a los movimientos frontales directamente hacia el sensor. La tecnología de alta frecuencia de STEINEL lo consigue perfectamente.

#### Equipamiento y funciones:

- Dos sensores de alta frecuencia integrados con doble característica direccional para una detección radial de hasta 20 metros
- Detección perfecta en todas las direcciones
- Ajuste electrónico continuo



## Sensor empotrable IR Micro



### Pequeño, integrado y potente.

El sensor empotrable IR Micro concentra la excelente tecnología sensor en un espacio muy reducido. Equipado con un sensor piroeléctrico altamente sensible y con una lente especial, el sensor en miniatura detecta incluso los movimientos más leves de forma rápida y fiable. Y, al mismo tiempo, es tan compacto que puede ser integrado en casi todas las luminarias de TRILUX – y, gracias al aspecto poco llamativo, se incorpora de forma armoniosa en el diseño de la luminaria –. Con una altura de montaje de hasta 4 metros y un área de detección de forma cuadrada de 36 metros cuadrados, el sensor empotrable IR Micro es perfectamente apto para un uso en oficinas y aulas. Y otra ventaja: Como ya está integrado en la luminaria, no es necesario ningún trabajo de instalación extra.

#### Equipamiento y funciones:

- Sensor en miniatura para la instalación en luminarias de casi todas las series de TRILUX
- Sensor piroeléctrico altamente sensible con lente especial para la detección de los movimientos más leves
- Altura de montaje de hasta 4 m
- Área de detección de forma cuadrada de hasta 36 m<sup>2</sup>
- Sin ningún trabajo de instalación extra, porque el sensor ya está integrado en la luminaria

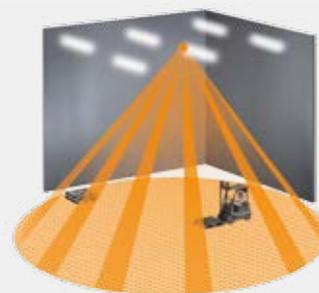


**IS 3360 MX Highbay****Más alto, más lejos, más rápido.**

Con una altura de montaje de hasta 14 m, el sensor de movimiento infrarrojo IS 3360 MX Highbay para zonas exteriores e interiores es idóneo para la detección de movimientos en locales altos y en superficies grandes como, por ejemplo, parkings, aparcamientos subterráneos, naves de producción, almacenes y naves logísticas. Con un ángulo de detección de 360 grados y un ángulo de apertura de 180 grados, el sensor de movimiento infrarrojo IS 3360 MX Highbay proporciona un control total de un local. Está equipado con tres sensores piroeléctricos altamente sensibles que registran los movimientos en un radio de hasta 18 metros. Gracias a su gran compartimento de conexión, el montaje es muy sencillo.

**Equipamiento y funciones:**

- Sensor para un montaje en techos a una altura de entre 3 y 14 metros
- Tres sensores piroeléctricos con un radio de detección máx. de 18 metros
- Detección omnidireccional con un ángulo de detección de 360 grados y un ángulo de apertura de 180 grados
- Un montaje sencillo gracias al gran compartimento de conexión

**IS 345 MX Highbay****Supervisión al más alto nivel.**

El sensor de movimiento infrarrojo IS 345 MX Highbay para zonas exteriores e interiores es idóneo para las grandes alturas, por ejemplo, en almacenes y naves logísticas, así como en almacenes de apoyo vertical. Dispone de un ángulo de detección de 180 grados, de un área de detección de 30 x 4 metros (radial) y está equipado con un sistema óptico especial, diseñado para unas alturas de montaje de hasta 14 metros. El amplio compartimento de conexión permite un montaje sencillo.

**Equipamiento y funciones:**

- Gracias al sistema óptico especial, apto para un montaje en techos de entre 4 y 14 metros
- Dos sensores piroeléctricos para una detección radial de hasta 30 x 4 metros dentro de un ángulo de detección de 180 grados
- Un montaje sencillo gracias al gran compartimento de conexión

**Light Sensor Dual****La dualidad de la medición de la luz.**

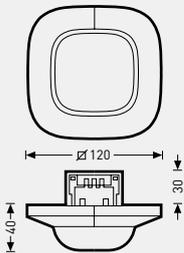
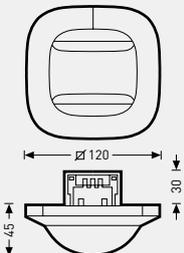
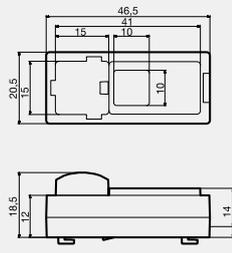
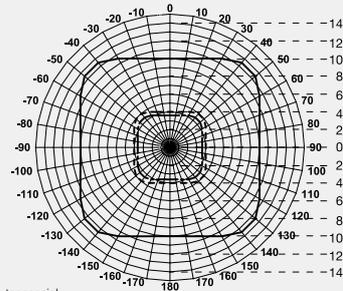
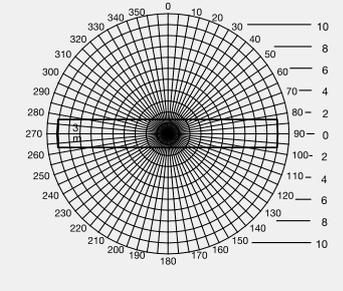
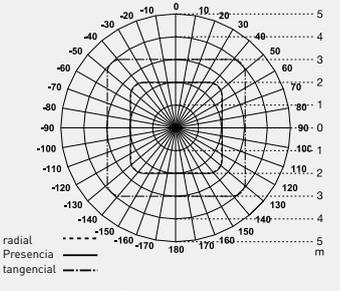
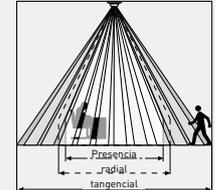
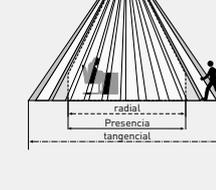
Tanto si se trata de unas mediciones direccionales o difusas – ¡con el Light Sensor Dual ambas funcionan! No debe subestimarse este aspecto. Para conseguir información utilizable sobre la situación de la luz en un local, no es suficiente determinar la luminosidad general. Es importante, por ejemplo, combinar la medición a la altura de los escritorios con la determinación de la luminosidad difusa del local. De esta manera, pueden eliminarse las interferencias molestas para conseguir una mejor regulación de la luz. Y para ello, el Light Sensor Dual es casi perfecto.

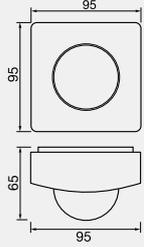
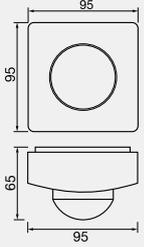
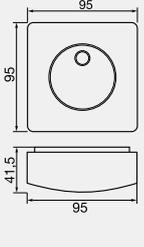
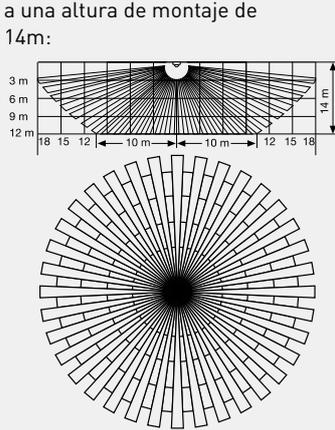
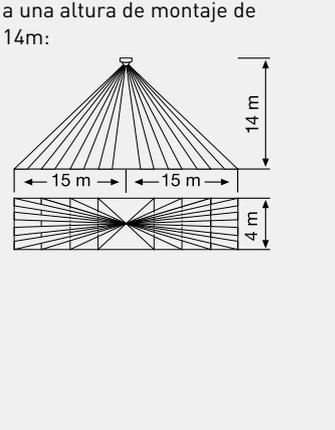
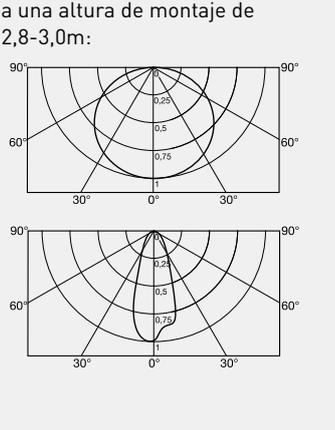
**Equipamiento y funciones:**

- Sistema sensorial con dos fotodiodos
- Dos mediciones de luz: una medición difusa y una medición direccional



# DATOS TÉCNICOS

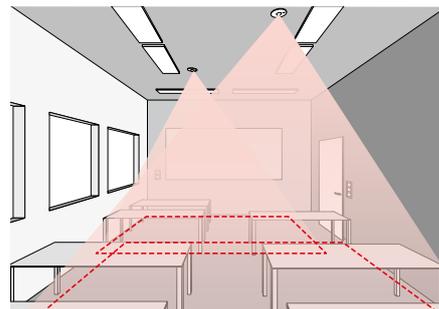
Tipo	Quattro HD	Dual HF	IR Micro
			
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área de detección cuadrada típica del local</li> <li>Sensibilidad y alcance especialmente altos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Característica direccional doble para la detección precisa de pasillos y corredores</li> <li>Detección independientemente de la temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forma constructiva compacta para el montaje en luminarias y, opcionalmente, en techos</li> <li>A petición, disponible montado dentro de una luminaria master LiveLink</li> </ul>
<b>Función</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> <li>Iluminación constante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> <li>Iluminación constante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> <li>Iluminación constante</li> </ul>
<b>Tipo de sensor</b>	Infrarrojo pasivo (PIR)	Alta frecuencia	Infrarrojo pasivo (PIR)
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>			
<b>Lugar de uso</b>	Dentro de los edificios	Dentro de los edificios	Dentro de los edificios
<b>Sistema de sensores</b>	4 sensores piroeléctricos con 13 niveles de detección, 4800 zonas de conmutación	Alta frecuencia 5,8 GHz, potencia de transmisión < 1 mW	Sensor piroeléctrico altamente sensible con lente especial
<b>Ajuste de los valores lumínicos</b>	10-1000 lux	10-1000 lux	10-1000 lux
<b>Grado de protección</b>	IP 20 (IP54 con caja AP)	IP 20 (IP54 con caja AP)	IP 20
<b>Clase de protección</b>	II	II	II
<b>Rango de temperaturas</b>	de entre 0 °C y +40 °C	de entre 0 °C y +40 °C	de entre 0 °C y +40 °C
<b>Número de participantes DALI</b>	3	8	2
<b>Altura del montaje (montaje en techos)</b>	2,5 - 10 m	2,5 - 3,5 m	2,5 - 4,0 m
<b>Ángulo de detección/ cuadrado de detección</b>	Presencia: máx. 8 x 8 m (64 m <sup>2</sup> ) Radial: máx. 8 x 8 m (64 m <sup>2</sup> ) Tangencial: máx. 20 x 20 m (400 m <sup>2</sup> )	véase el diagrama; eventualmente, a través de cristal, madera y tabiques ligeros; alcance máx. 20 x 3 m (10 x 3m en cualquier dirección como máximo) ajuste electrónico continuo	Presencia: máx. 4 x 4 m (16 m <sup>2</sup> ) Radial: máx. 4 x 4 m (16 m <sup>2</sup> ) Tangencial: máx. 6 x 6 m (36 m <sup>2</sup> )
<b>Áreas de detección</b>	a una altura de montaje de 2,8-3,0m:	a una altura de montaje de 2,8-3,0m:	a una altura de montaje de 2,8-3,0m:
			
	<p>tangencial ———</p> <p>radial - - - - -</p> <p>Presencia - · - · -</p> 		<p>radial ———</p> <p>Presencia - · - · -</p> <p>tangencial - - - - -</p> 

Tipo	IS 3360 MX Highbay	IS 345 MX Highbay	LIGHT DUAL
			
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para industria, naves de producción y almacenes</li> <li>• Para grandes alturas de instalación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para industria, naves de producción y almacenes</li> <li>• Para grandes alturas de instalación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición de la luz para la regulación de la iluminación constante</li> <li>• Dos lentes diferentes para una detección orientada y difusa</li> </ul>
<b>Función</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de presencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de presencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iluminación constante</li> </ul>
<b>Tipo de sensor</b>	Infrarrojo pasivo (PIR)	Infrarrojo pasivo (PIR)	Fotodiodo
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>			
<b>Lugar de uso</b>	Dentro de los edificios	Dentro de los edificios	Dentro de los edificios
<b>Sistema de sensores</b>	Tres sensores piroeléctricos altamente sensibles con un ángulo de detección de 360 grados y un ángulo de apertura de 180 grados	Dos sensores piroeléctricos con un ángulo de detección de 180 grados	
<b>Ajuste de los valores lumínicos</b>	-	-	2-1000 lux
<b>Grado de protección</b>	IP54	IP54	IP54
<b>Clase de protección</b>	II	II	II
<b>Rango de temperaturas</b>	de entre -25 °C y +55 °C	de entre -25 °C y +55 °C	de entre -20 °C y +55 °C
<b>Número de participantes DALI</b>	3	3	3
<b>Altura del montaje (montaje en techos)</b>	3 - 14 m	4 - 14 m	-
<b>Ángulo de detección/ cuadrado de detección</b>	Ø máx. 36 m	máx. 30 x 4 m	
<b>Áreas de detección</b>	<p>a una altura de montaje de 14m:</p> 	<p>a una altura de montaje de 14m:</p> 	<p>a una altura de montaje de 2,8-3,0m:</p> 

## POSICIONAMIENTO DEL SENSOR

### Área de detección

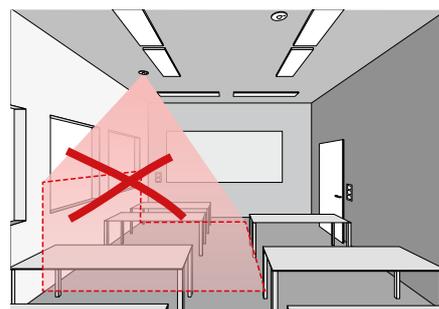
- Debe tenerse en cuenta el área de detección del sensor (véase la ficha técnica del sensor). Por un lado, el sensor debería controlar las áreas de trabajo y de movimiento y, por el otro, también la entrada para que se pueda encender la luz pronto. Si el área de detección no fuera suficientemente grande, debería contarse con más sensores.
- Al usar sensores de alta frecuencia o de radar, debe tenerse en cuenta que también puede realizarse una detección a través de paredes delgadas. Además, debe tenerse en cuenta lo estrecho que es el área de detección (véase la ficha técnica del producto).



### Sensor de luz

Para el funcionamiento de la regulación dependiente de la luz diurna es importante que se posicione en un lugar adecuado el sensor de luz o de luz y presencia.

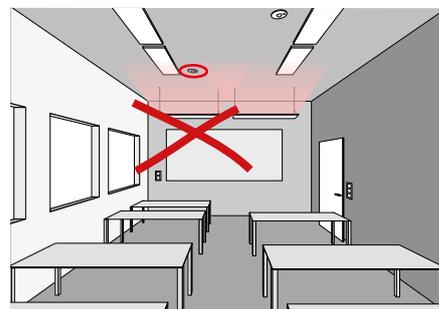
- El sensor de luz no debe posicionarse demasiado cerca de las ventanas, pero tampoco demasiado lejos dentro del local.
- El sensor debería posicionarse allí dónde recibe una intensidad de la luz diurna mediana, por ejemplo, en el centro del local o cerca de los puestos de trabajo donde se ajusta la regulación de la iluminación.
- Debería posicionarse el sensor de luz por encima de una superficie adecuada. Idóneamente, esta superficie también puede utilizarse como superficie de referencia para el ajuste de la iluminancia. Esta superficie debería disponer de un grado de reflexión medio. Son aptas, por ejemplo, las superficies de los escritorios o las superficies de circulación de color gris luminoso.
- Debería tenerse en cuenta que no se coloquen objetos por debajo del sensor que puedan influir en el funcionamiento del sensor de luz como, por ejemplo, paletas o muebles altos.



### Fuentes de interferencia

Debe evitarse un posicionamiento cerca de las siguientes fuentes de interferencia:

- Las fuentes de calor tienen efecto sobre la medición de los sensores infrarrojos pasivos (PIRs). Debe mantenerse una distancia suficiente hacia las fuentes de calor. Esto se refiere, por ejemplo, a termoventiladores, puertas y ventanas abiertas, animales domésticos, bombillas incandescentes/proyectores halógenos, objetos móviles.
- Fuentes de interferencia lumínica como, por ejemplo, luminarias con un componente de luz indirecto que incide directamente sobre el sensor
- Reflejos de luz diurna, por ejemplo, a través de un espejo
- Radiotransmisores o emisores WLAN a una distancia de aprox. un metro



# KNX INTERFACE

## LiveLink y KNX – un equipo perfecto

Normalmente, en los proyectos más grandes, se utilizan unos sistemas de automatización de edificios basados en KNX para la conexión y el control de los diferentes sectores. Para ello, muchas veces se trata al sistema de gestión de la iluminación como si fuera un componente integral del sistema de automatización de edificios – teniendo que integrar y controlarlo de forma laboriosa a través del KNX. En comparación, la integración del sistema de gestión de la iluminación LiveLink controlada por DALI ofrece muchas ventajas.

## Fácil integración a través de ETS

Con LiveLink, el control de la iluminación basado en DALI puede integrarse sin problemas en el sistema domótico KNX. En este caso, la interface LiveLink-KNX conecta el sistema LiveLink a través de un punto de acceso WLAN adicional con el sistema KNX. Por cada interface KNX pueden integrarse hasta 6 dispositivos de mando LiveLink. Para ello, todas las características y parámetros necesarios de la interface LiveLink están guardados en la base de datos KNX ETS.

## Todas las luminarias a la vez

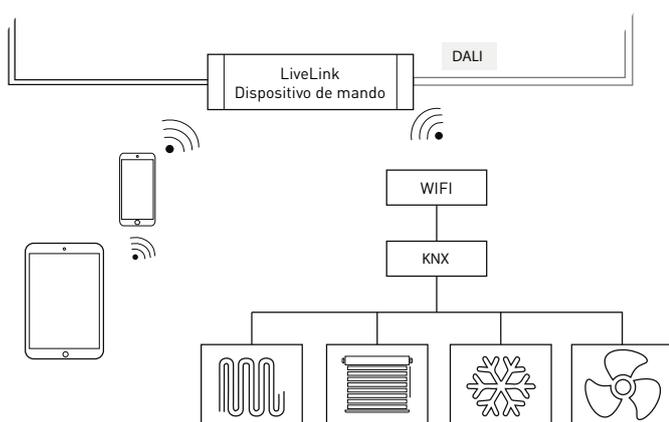
Con LiveLink, ya no se debe direccionar cada luminaria por separada en KNX – más bien se conecta una vez todo el local al sistema KNX -. A continuación, los grupos de luminarias y los escenarios de luz individuales se asignan de forma habitual y cómoda a través de la aplicación LiveLink a cada local.

## Menos componentes de hardware adicionales

LiveLink concentra todas las luminarias DALI, los sensores y los pulsadores existentes en el lado del local y los conecta de forma conjunta a través de una sola interface LiveLink-KNX al sistema de automatización de edificios.

## Plug and Play en lugar de programación

Por defecto, KNX no ofrece ningún módulo predefinido para la iluminación constante por regulación; así, en caso necesario debe realizarse una programación complicada. Y también las aplicaciones HCL como, por ejemplo, las curvas de luz circadiana o las secuencias de color pueden realizarse a través de KNX solamente de forma muy laboriosa. No obstante, con LiveLink estas y muchas otras aplicaciones pueden realizarse de forma rápida y sencilla, gracias al plug and play.



## Datos técnicos

<b>Seguridad eléctrica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grado de protección (según EN 60529): IP20</li> <li>Cumple con EN 50491-3</li> <li>Tensión especialmente baja de seguridad SELV DC 24 V</li> </ul>
<b>Requisitos de CEM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cumple con EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2 y EN 50491-5-3</li> <li>Según la directriz CEM (edificios residenciales y edificios funcionales)</li> </ul>
<b>Condiciones climáticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura ambiente durante el servicio: - 5 ... + 45 °C</li> <li>Temperatura de almacenamiento: - 25 ... + 70 °C</li> <li>Humedad relativa (sin condensación): 5 % ... 93 %</li> </ul>
<b>Sistemas LiveLink integrables</b>	máx. 6
<b>Puntos de datos KNX</b>	máx. 1000
<b>Interfaces KNX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KNXnet/IP Tunnelling (nivel de telegrama)</li> <li>Capa de aplicación KNX (nivel de punto de dato)</li> </ul>
<b>Compatibilidad KNX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KNXnet/especificación IP</li> <li>Interface de programación para ETS a partir de la versión 3c</li> </ul>
<b>Datos mecánicos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carcasa: de material sintético</li> <li>Instalación en serie, anchura de montaje 2 TE</li> <li>Peso: aprox. 100 g</li> </ul>
<b>Elementos de control</b>	Botón de programación para KNX
<b>Elementos de indicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED de aprendizaje (color rojo)</li> <li>LED indicador (color verde) para KNX</li> <li>LED indicador (color verde) para LAN</li> </ul>
<b>Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10BaseT (10Mbit/s)</li> <li>Protocolos de Internet admitidos ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP y Auto IP</li> </ul>
<b>Alimentación eléctrica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternativa: Power over Ethernet</li> <li>Alimentación externa: 12-30V DC / 12-24V AC</li> </ul>
<b>Potencia requerida</b>	<800 mW
<b>Conexiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borne de conexión KNX</li> <li>Conector hembra LAN RJ-45</li> <li>Bornes roscados para la tensión de alimentación</li> </ul>

# WLAN

La configuración o el control del sistema Livelink a través de la aplicación para tablet o smartphone solamente funciona si existe una conexión WLAN con el dispositivo de mando Livelink.

En el estado de suministro, el dispositivo de mando Livelink pone a disposición una WLAN propia para una conexión directa (conexión adhoc). Cada dispositivo de mando tiene un nombre WLAN propio que

empieza por "LIVELINK" y que está impreso en el dispositivo de mando. El nombre WLAN puede ser modificado posteriormente, véase el capítulo "Configuración de un local: Nombre del local".

Opcionalmente, el dispositivo de mando puede conectarse a la infraestructura de una red existente para usarlo de este modo.

## CONECTAR WLAN

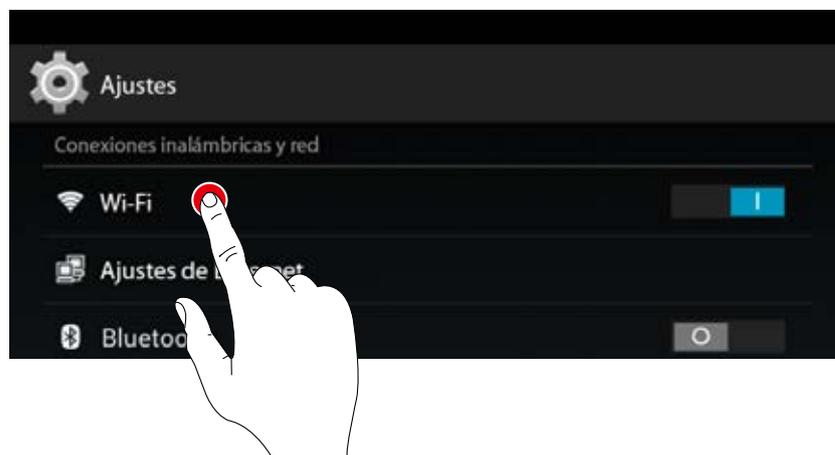
### Elegir WLAN utilizando un dispositivo iOS

En el punto de menú "WLAN" de los ajustes del aparato si listan todas las WLAN disponibles. Pulsando WLAN "LIVELINK..." se establece la conexión. El nombre correcto (SSID) de la WLAN correspondiente se encuentra en el dispositivo de mando. La contraseña de la WLAN es "livelink".



### Elegir WLAN utilizando un dispositivo Android

En el punto de menú "WLAN" de los ajustes del aparato si listan todas las WLAN disponibles. Pulsando WLAN "LIVELINK..." se establece la conexión. La contraseña de la WLAN es "livelink".



## UTILIZAR LA WLAN CON UNA INFRAESTRUCTURA

En lugar de una conexión WLAN directa entre el dispositivo iOS o Android con el dispositivo de mando LiveLink, después de la configuración inicial también puede utilizarse una infraestructura existente.

Para ello, el dispositivo de mando puede acoplarse a la WLAN existente del edificio. La configuración se realiza en el menú de administración, véase el capítulo "Administración del local".

Entonces, la aplicación iOS o Android puede utilizarse también con la WLAN del edificio. Todos los locales LiveLink conectadas a la WLAN del edificio, también están disponibles para las aplicaciones.

## SEGURIDAD WLAN

El acceso WLAN al dispositivo de mando LiveLink está protegido a través de un concepto de seguridad triple.

1. En el primer paso debe introducirse una contraseña para la WLAN (encriptación WPA2).
2. En el segundo paso se establece una conexión a través de https. Se trata de una encriptación asimétrica. Los datos transmitidos de la aplicación al sistema LiveLink, o viceversa, no pueden leerse al mismo tiempo.
3. En el tercer paso garantizamos a través de una autenticación del usuario que solamente puede conectarse al sistema aquello que conozca la contraseña de administrador o usuario y, de esta forma, realizar modificaciones.

Para ello, el acceso del usuario es restrictivo (a través de una aplicación individual y una contraseña propia) y solamente puede controlar las configuraciones existentes, sin poder crear nuevas configuraciones o modificar las existentes.

## DATOS DE ACCESO

El sistema Livelink pone a disposición diferentes accesos para la configuración y el uso. Los datos de acceso deberían ser cambiados durante la instalación inicial y ponerse solamente a disposición de los usuarios con autorización correspondiente.

	Descripción	Cambio de los datos	Datos de acceso en el momento de la entrega
<b>Nombre de la WLAN (SSID)</b>	Nombre de la WLAN del Livelink que se selecciona para una conexión directa desde el dispositivo iOS o Android.	véase el capítulo "Configuración de un local: Nombre del local"	LIVELINK_... <i>(véase el rótulo en el dispositivo de mando Livelink)</i>
<b>Contraseña WLAN</b>	Contraseña para la conexión WLAN directa.	-	livelink
<b>Contraseña del administrador</b>	Contraseña para utilizar el menú de administrador de la aplicación de configuración. Cada local Livelink puede dotarse de una contraseña de administrador propia.	Durante la configuración inicial, el usuario tiene la posibilidad de cambiar la contraseña de administrador. Posteriormente, la contraseña puede cambiarse en el menú de administrador en "Ajustes".	livelink
<b>Contraseña de usuario</b>	Contraseña para el uso del control de la iluminación a través de las aplicaciones iOS o Android. Cada local Livelink puede dotarse con una contraseña de usuario propia.	La contraseña de usuario se determina al finalizar la configuración del local. Posteriormente, la contraseña puede cambiarse en el menú de administrador en "Ajustes".	-

# COMPORTAMIENTO DEL CONTROL DE LA ILUMINACIÓN

## COMPORTAMIENTO EN EL ESTADO DE SUMINISTRO

Si el dispositivo de mando y las luminarias ya han sido instalados, pero el control de la iluminación todavía no ha sido configurado, la iluminación sí puede conmutar y regularse (función touch-dim). El manejo puede realizarse a través de cualquier pulsador conectado al dispositivo de mando.

- **Pulsación breve del pulsador:** encender/apagar todas las luminarias
- **Pulsación larga del pulsador:** regulación de todas las luminarias

La función touch-dim permite una comprobación rápida de la instalación de todos los pulsadores y luminarias.

**Atención: en un principio, la función touch-dim solamente está disponible en el estado de suministro.** Durante una configuración, la función no está disponible, no obstante, puede ser reasignada a los pulsadores individuales.

## COMPORTAMIENTO DURANTE EL SERVICIO

El comportamiento del control de la iluminación depende de cómo se enciende el sistema:

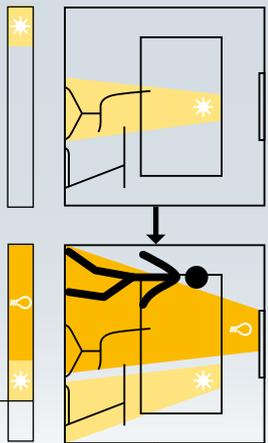
- Detección de presencia totalmente automática
- Ejecución de un escenario con detección de presencia semiautomática
- Ejecución de un escenario con regulación de la iluminación
- Encendido manual de grupos de luminarias individuales o de todos los grupos

Es decisivo qué regulaciones (detección de presencia, regulación de la iluminación) contiene el escenario por defecto. En los use cases públicos, por defecto, el escenario más importante está ajustado. En muchos casos se trata de un escenario automático con detección de presencia totalmente automática y regulación de la iluminación.

Para más información, consulte el capítulo "¿Qué es un use case?/ Use cases públicos".

En las siguientes páginas se muestra el comportamiento de la regulación de la iluminación en diferentes situaciones.

• ILUMINACIÓN CONSTANTE POR REGULACIÓN  
• DETECCIÓN DE PRESENCIA (MODO AUTOMÁTICO)

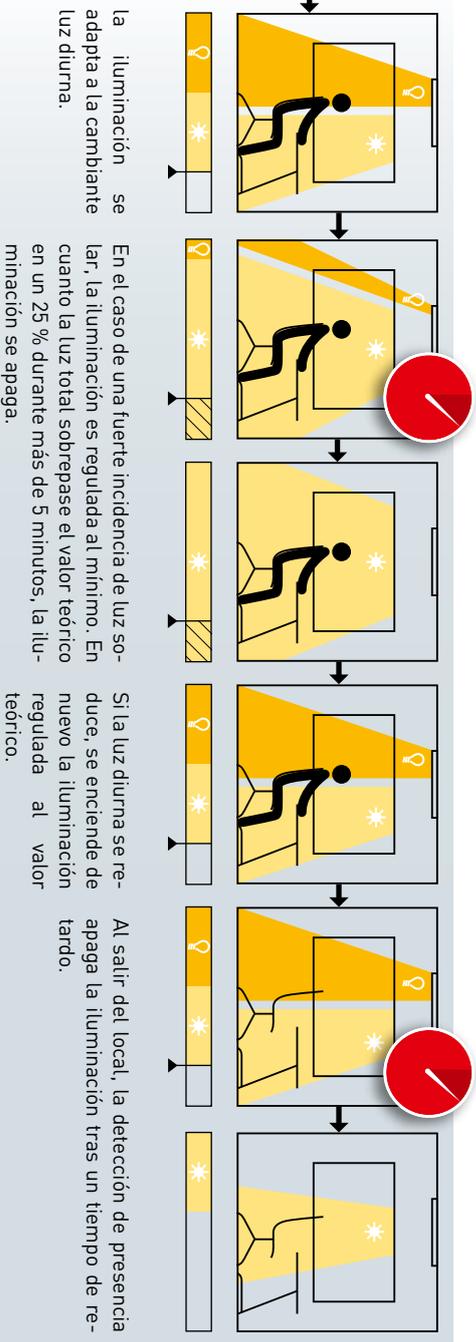


Si el escenario ajustado por defecto contiene una detección de presencia automática, entonces la iluminación se enciende al entrar en el local ejecutando el escenario ajustado por defecto. Si el escenario ajustado por defecto, además, contiene una iluminación constante por regulación, entonces la iluminación total (compuesta por la luz diurna y la luz artificial) se regula consistentemente al valor teórico preajustado.

• ILUMINACIÓN CONSTANTE POR REGULACIÓN  
• DETECCIÓN DE PRESENCIA (MODO SEMIAUTOMÁTICO)



Si el escenario ajustado por defecto contiene una detección de presencia semiautomática, el escenario se ejecuta a través de un pulsador o de una tablet o smartphone. Si el escenario, además, contiene una iluminación constante por regulación, entonces la iluminación total (compuesta por la luz diurna y la luz artificial) se regula consistentemente al valor teórico preajustado.



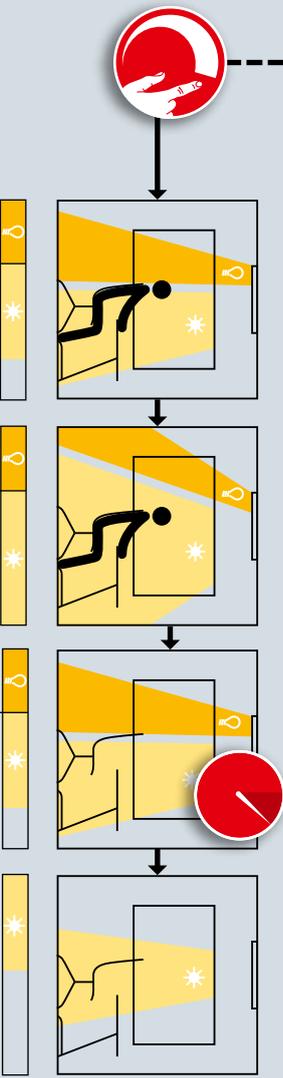
la iluminación se adapta a la cambiante luz diurna.

En el caso de una fuerte incidencia de luz solar, la iluminación es regulada al mínimo. En cuanto la luz total sobrepase el valor teórico en un 25 % durante más de 5 minutos, la iluminación se apaga.

Si la luz diurna se reduce, se enciende de nuevo la iluminación regulada al valor teórico.

Al salir del local, la detección de presencia apaga la iluminación tras un tiempo de retardo.

CAMBIO MANUAL DE LA ILUMINACIÓN



En el caso de una intervención manual - regulación y conmutación de los grupos de luminarias -, se desactiva la iluminación constante por regulación para estos grupos de luminarias. Durante la estancia en el local, se mantienen los niveles de regulación modificadas de la iluminación.



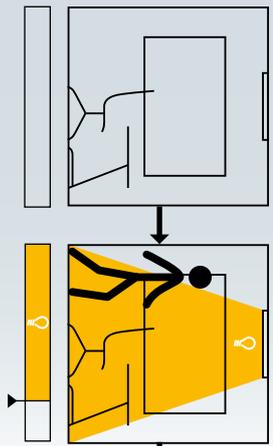
CAMBIO DEL ESCENARIO

Si se cambia a un escenario que contiene otros modos de funcionamiento (iluminación constante por regulación y detección de presencia), naturalmente cambia también el comportamiento (véanse otras páginas de este capítulo).

AJUSTES AVANZADOS

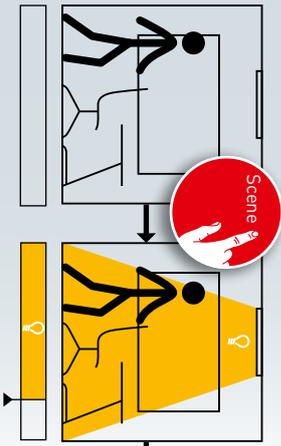
Mediante los ajustes avanzados del escenario ajustado por defecto, puede evitarse que se encienda la iluminación al quedar por debajo del valor teórico.

**DETECCIÓN DE PRESENCIA (MODO AUTOMÁTICO)**

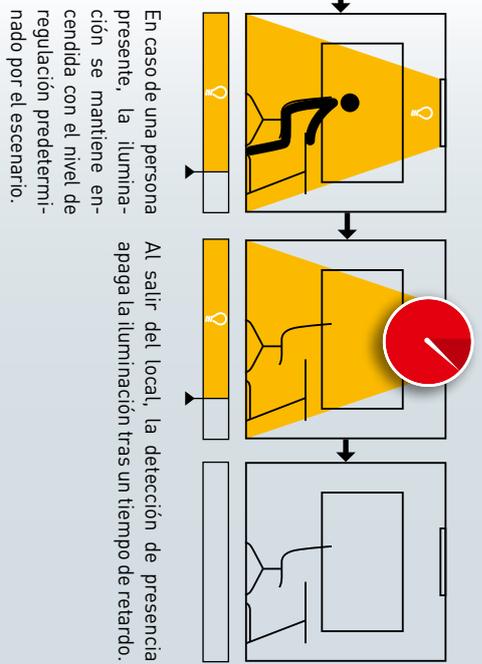


Si el escenario ajustado por defecto contiene una detección de presencia automática, entonces la iluminación se enciende al entrar en el local ejecutando el escenario ajustado por defecto.

**DETECCIÓN DE PRESENCIA (MODO SEMIAUTOMÁTICO)**



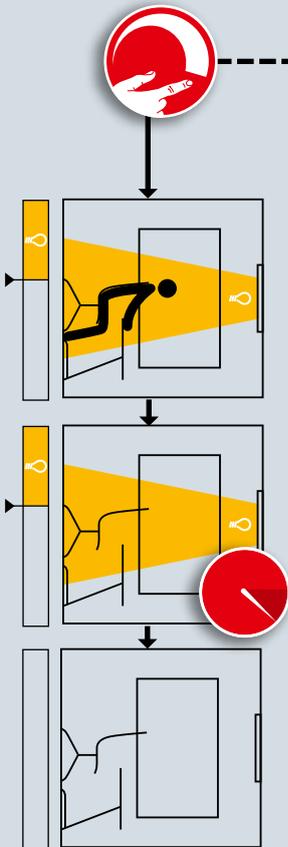
Si el escenario ajustado por defecto contiene una detección de presencia semiautomática, el escenario se ejecuta a través de un pulsador o de una tablet o smartphone.



En caso de una persona presente, la iluminación se mantiene encendida con el nivel de regulación predeterminado por el escenario.

Al salir del local, la detección de presencia apaga la iluminación tras un tiempo de retardo.

**CAMBIO MANUAL DE LA ILUMINACIÓN**



Es posible conmutar y regular los grupos de luminarias de forma manual. Se mantienen durante la presencia de personas en el local.

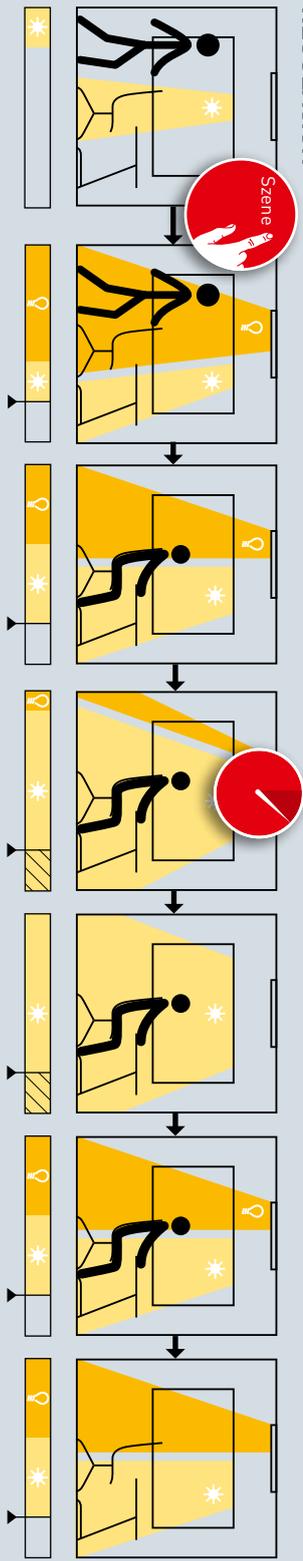
La detección de presencia también se mantiene después de un cambio manual de la iluminación. Al salir del local, apaga la iluminación tras un tiempo de retardo.

**CAMBIO DEL ESCENARIO**

Si se cambia a un escenario que contiene otras regulaciones (iluminación constante por regulación y detección de presencia), naturalmente cambia también el comportamiento (véanse otras páginas de este capítulo).



**ILUMINACIÓN CONSTANTE POR REGULACIÓN**



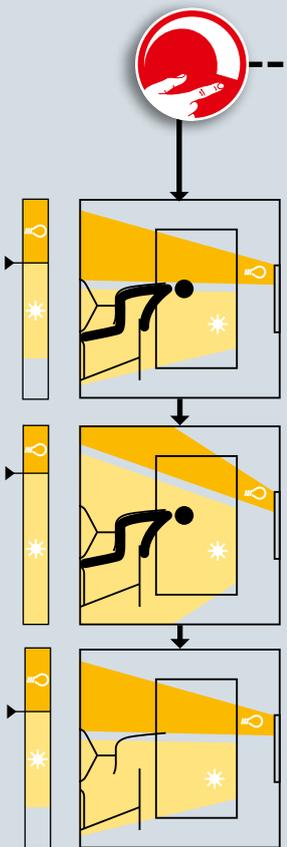
Al entrar en un local, el escenario se ejecuta a través de un pulsador o utilizando una tablet o un smartphone. Si el escenario dispone exclusivamente de una iluminación constante por regulación, entonces la iluminación total (compuesta por la luz diurna y la luz artificial) se regula constantemente al valor teórico preajustado.

La iluminación se adapta a la cambian- te luz diurna.

En el caso de una fuerte incidencia de luz solar, la iluminación es regulada al mínimo. En cuanto la luz total sobrepase el valor teórico en un 25 % durante más de 5 minutos, la iluminación se apaga.

Si la luz diurna se reduce, se enciende de nuevo la iluminación regulada al valor teórico. Al salir del local, la iluminación queda encendida.

**CAMBIO MANUAL DE LA ILUMINACIÓN**



En el caso de una intervención manual - regulación y conmutación de los grupos de luminarias -, se desactiva la iluminación constante por regulación para estos grupos de luminarias. Durante la estancia en el local, se mantienen los niveles de regulación modificadas de la iluminación.

Al salir del local, la iluminación se queda con el último ajuste seleccionado.



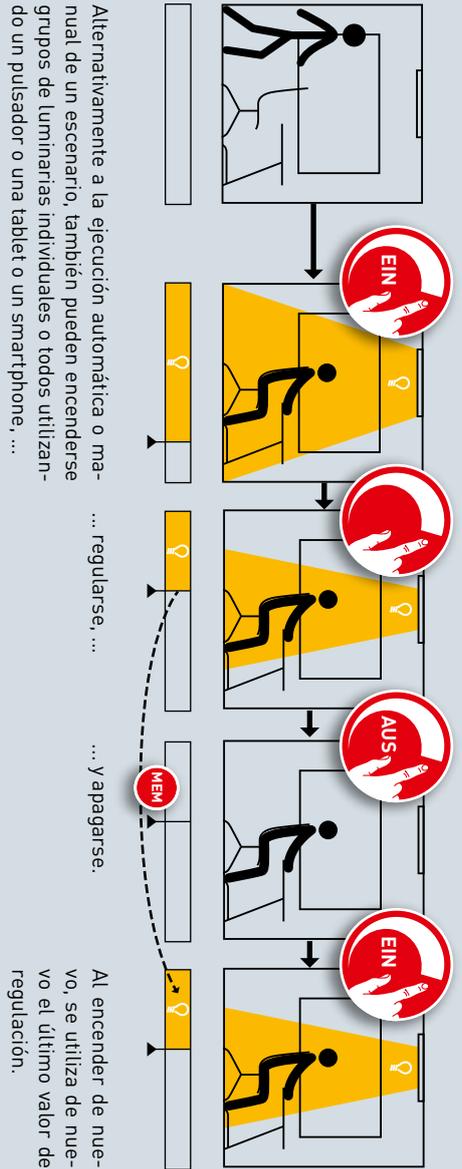
**CAMBIO DEL ESCENARIO**

Si se cambia a un escenario que contiene otras regulaciones (iluminación constante por regulación y detección de presencia), naturalmente cambia también el comportamiento (véanse otras páginas de este capítulo).

**AJUSTES AVANZADOS**

Mediante los ajustes avanzados del escenario ajustado por defecto, puede evitarse que se encienda la iluminación al quedar por debajo del valor teórico.

CONTROL MANUAL



EJECUTAR UN ESCENARIO

Naturalmente, después de un encendido manual de la iluminación también pueden ejecutarse los escenarios. (Para la regulación de un escenario, consulte las otras páginas de este capítulo)

# APLICACIÓN LIVELINK INSTALL

## SINOPSIS

Están disponibles aplicaciones basadas en iOS o Android con un funcionamiento idéntico. Solamente existen unas diferencias leves en la representación en pantalla.

En estas instrucciones se muestran las capturas de pantalla de la aplicación iOS. En caso necesario, se indican las posibles diferencias de manejo de las aplicaciones para Android.

Las siguientes capturas de pantalla muestran los elementos básicos disponibles para un manejo confortable en toda la aplicación. En el resto de las instrucciones se prescinde de una descripción repetida de estos elementos.

**Pantalla de inicio**

**Abrir el menú principal** — [Icono de menú]

**Cerrar el menú principal** — [Icono de cerrar menú]

**Ayuda** — [Icono de ayuda]

**Menú principal**

**Administración del use case** — [Opción de administración]

**Administrador**  
Menú de administración para la configuración y la administración de los locales

**Pasos de configuración**

**Volver al paso anterior** — [Botón de volver]

**Paso de configuración actual / menú actual** — [Botón de configuración actual]

**Seguir con el siguiente paso / guardar y seguir con el siguiente paso** — [Botón de siguiente]

La cifra y el círculo muestran el progreso de la configuración del local — [Círculo con el número 2]

# ¿QUÉ ES UN USE CASE?

Cada local LiveLink se configura utilizando un use case. Un use case es una preconfiguración que facilita la configuración posterior de un local.

Un use case define:

- el número de grupos de luminarias (representación de un croquis que encaja con un tipo de local)
- la asignación de sensores y grupos de luminarias
- los escenarios incluidos (naturalmente, ampliables a través de unos escenarios de creación propia)

Aparte de la asignación de los grupos de luminarias, un use case contiene también una preconfiguración de los sensores.

Un use case forma la base para la configuración de un local. Si se necesitan unos use cases individuales, estos pueden ser creados en colaboración con los planificadores de la iluminación de TRILUX y cargarse para el uso como "use cases privados".

## USE CASES PÚBLICOS

Los use cases públicos están incluidos en el suministro y pueden ser actualizados en el menú de administración de los use cases (véase el capítulo "Administración de los use cases").

Los siguientes use cases se presentan en las siguientes páginas.

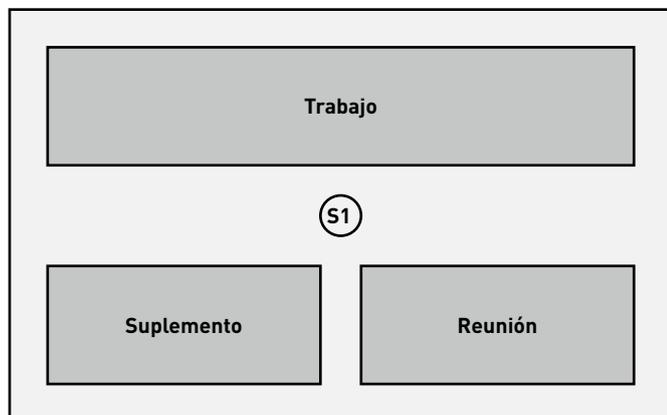
Oficinas	Industria	Formación	Health & Care	Generalidades
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oficina pequeña</li> <li>• Oficina grande</li> <li>• Salas de conferencias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nave de producción</li> <li>• Nave de producción ampliada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula</li> <li>• Pabellón deportivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habitaciones de pacientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasillo</li> <li>• Universal (véase el capítulo "Use cases universales")</li> </ul>

Al finalizar los pasos de la puesta en funcionamiento, los escenarios preajustados en los use cases pueden ser adaptados o se pueden añadir otros. Así, por ejemplo, podría cambiar los tiempos de desconexión, pasar del funcionamiento automático al funcionamiento semiautomático, o modificar los niveles de regulación.

La regulación dependiente de la luz diurna requiere una medición inicial a través de un medidor de iluminancia (véase el capítulo "Administrar los escenarios").

## Use case “Oficina pequeña”

En el use case “Oficina pequeña” están configurados los grupos de luminarias “Trabajo”, “Reunión” y “Adicional”. Además, hay un sensor responsable de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna, así como de la detección de presencia.

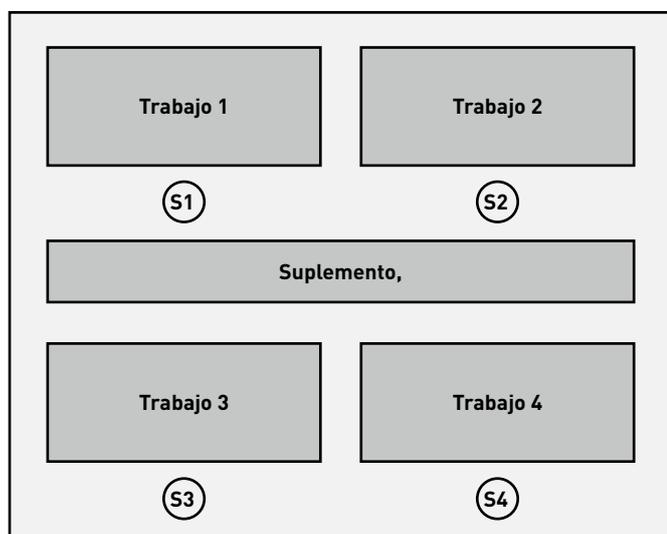


Preajuste de los grupos de luminarias	
Grupo de luminarias	Función
Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de presencia</li> <li>• Regulación dependiente de la luz diurna</li> </ul>
Reunión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de presencia</li> </ul>
Suplemento, por ejemplo, para una iluminación acentuada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de presencia</li> </ul>

Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
Sistema automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de desconexión de 5 minutos</li> <li>• Modo de funcionamiento automático para el grupo Trabajo</li> <li>• Regulación dependiente de la luz diurna activada</li> </ul>
Reunión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de regulación constantes para todos los grupos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo 50 %</li> <li>• Reunión 100 %</li> <li>• Adicional 20 %</li> </ul> </li> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
Luz nocturna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 20 %</li> <li>• sin desconexión automática</li> </ul>
Apagar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los grupos apagados</li> </ul>

## Use case “Oficina grande”

En el use case “Oficina grande” están configurados los grupos de luminarias “Trabajo 1”, “Trabajo 2”, “Trabajo 3”, “Trabajo 4” y “Adicional”. Además, hay cuatro sensores responsables de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna, así como de la detección de presencia. Esto se realiza para cada grupo de forma individual.

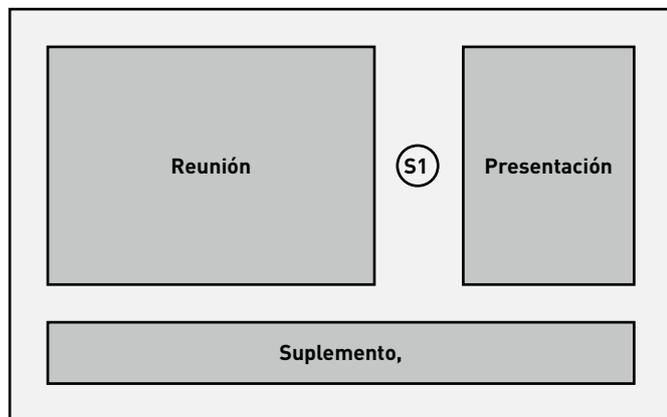


Preajuste de los grupos de luminarias	
Grupo de luminarias	Función
Trabajo 1-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de presencia</li> <li>• Regulación dependiente de la luz diurna</li> </ul>
Suplemento, por ejemplo, para una iluminación acentuada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de presencia</li> </ul>

Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
Sistema automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de desconexión de 5 minutos, funcionamiento automático</li> <li>• Regulación dependiente de la luz diurna activada a través de los sensores S1-4, por separado</li> </ul>
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
Luz nocturna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 20 %</li> <li>• sin desconexión automática</li> </ul>
Apagar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los grupos apagados</li> </ul>

## Use case “Sala de conferencia”

En el use case “Sala de conferencia” están configurados los grupos de luminarias “Reunión”, “Presentación” y “Adicional”. Además, hay un sensor responsable de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna, así como de la detección de presencia.



### Preajuste de los grupos de luminarias

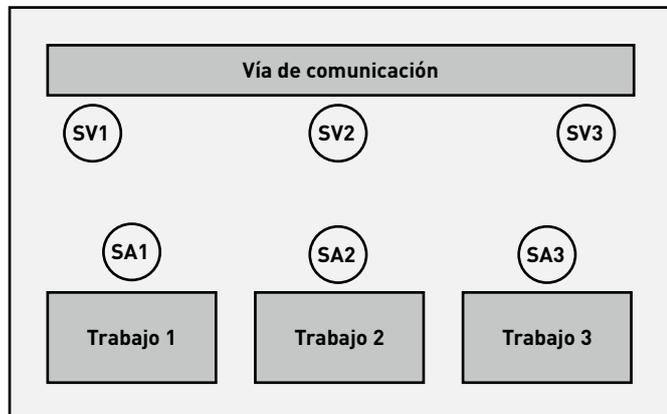
Grupo de luminarias	Función
<b>Reunión</b>	Detección de presencia Regulación dependiente de la luz diurna
<b>Presentación</b>	Detección de presencia Regulación dependiente de la luz diurna
<b>Suplemento,</b> por ejemplo, para una iluminación acentuada	Detección de presencia

### Preajuste de los escenarios

Escenario	Función
<b>Sistema automático</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos para todos los grupos en el modo de funcionamiento automático</li> <li>• Regulación dependiente de la luz diurna activada</li> </ul>
<b>Proyección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de regulación constantes para los siguientes grupos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión 20%</li> <li>• Adicional 20 %</li> <li>• Presentación 0 %</li> </ul> </li> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
<b>Conferencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de regulación constantes para los siguientes grupos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión 50%</li> <li>• Adicional 20 %</li> <li>• Presentación 100%</li> </ul> </li> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
<b>Servicio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
<b>Luz nocturna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 20 %</li> <li>• sin desconexión automática</li> </ul>
<b>Apagar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los grupos apagados</li> </ul>

## Use case “Nave de producción”

En el use case “Nave de producción individual” están configurados los grupos de luminarias “Vía de comunicación”, “Trabajo 1”, “Trabajo 2” y “Trabajo 3”. Además, hay tres sensores responsables de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna (SA1 – 3), y tres para la detección de presencia (SV1 – 3).

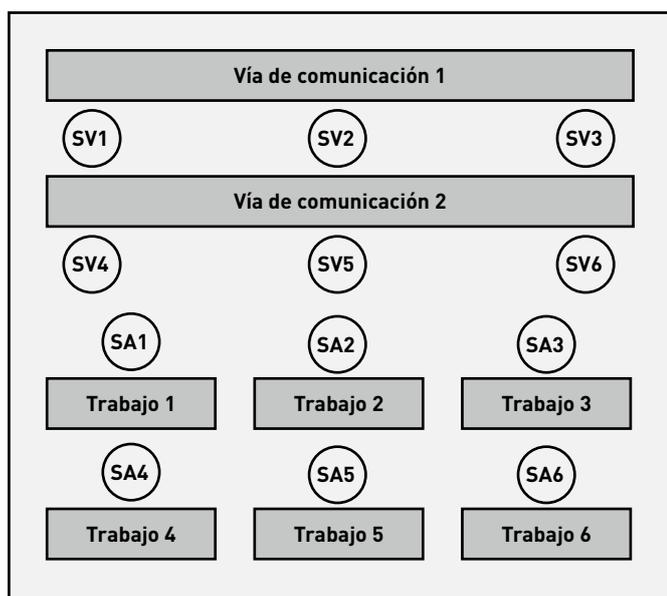


Preajuste de los grupos de luminarias	
Grupo de luminarias	Función
Vía de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia a través de los sensores SV1-3</li> </ul>
Trabajo 1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conmutación manual</li> <li>Regulación dependiente de la luz diurna a través de los sensores SA1-3</li> </ul>

Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
Sistema automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna activada para los grupos Trabajo 1-3</li> <li>Detección de presencia para el grupo Vía de comunicación, funcionamiento automático con un tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>Tiempo de desconexión de 20 minutos</li> </ul>
Luz nocturna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de regulación constante para todos los grupos del 20 %</li> <li>sin desconexión automática</li> </ul>
Apagar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los grupos apagados</li> </ul>

## Use case “Nave de producción ampliada”

En el use case “Nave de producción ampliada” están configurados los grupos de luminarias “Vía de comunicación 1”, “Vía de comunicación 2”, “Trabajo 1”, “Trabajo 2”, “Trabajo 3”, “Trabajo 4”, “Trabajo 5” y “Trabajo 6”. Además, hay seis sensores responsables de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna (SA1 – 6), y seis para la detección de presencia (SV1 – 6).

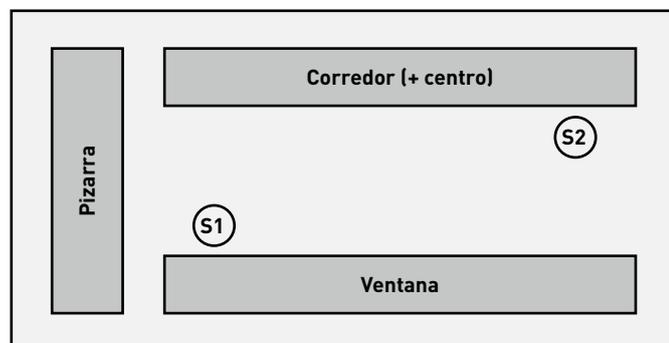


Preajuste de los grupos de luminarias	
Grupo de luminarias	Función
Vía de comunicación 1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> </ul>
Trabajo 1-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conmutación manual</li> <li>Regulación dependiente de la luz diurna</li> </ul>

Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
Sistema automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna activada a través de los sensores SA1-6 (por grupo)</li> <li>Detección de presencia con un tiempo de desconexión de 10 minutos (sensores SV1 – 6), modo de funcionamiento automático</li> </ul>
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>Tiempo de desconexión de 20 minutos</li> </ul>
Luz nocturna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de regulación constante para todos los grupos del 20 %</li> <li>sin desconexión automática</li> </ul>
Apagar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los grupos apagados</li> </ul>

## Use case “Aula”

En el use case “Aula” están configurados los grupos de luminarias “Pizarra”, “Ventana” y “Corredor (+ centro)”. Además, hay dos sensores responsables de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna, así como de la detección de presencia de cada grupo.

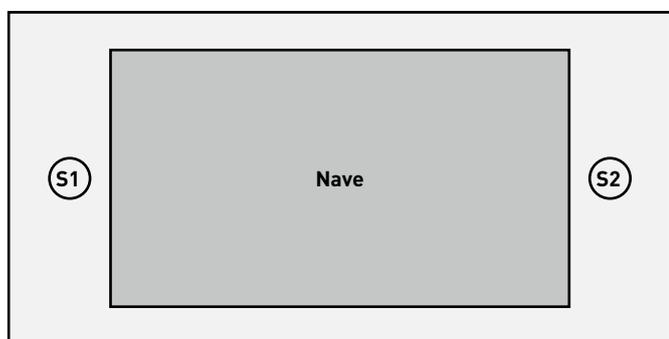


Preajuste de los grupos de luminarias	
Grupo de luminarias	Función
Pizarra	• Detección de presencia
Ventana	• Detección de presencia • Regulación dependiente de la luz diurna
Corredor (+ centro)	• Detección de presencia • Regulación dependiente de la luz diurna

Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
Sistema automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos, funcionamiento semiautomático para todos los grupos</li> <li>• Regulación individual de la iluminación dependiente de la luz diurna para los grupos Ventana (S1) y Corredor (S2)</li> </ul>
Proyección	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de regulación constantes para los siguientes grupos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pizarra 0 %</li> <li>• Ventana 20 %</li> <li>• Corredor 20 %</li> </ul> </li> <li>• Tiempo de desconexión de 5 minutos</li> </ul>
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
Luz nocturna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 20 %</li> <li>• sin desconexión automática</li> </ul>
Apagar	• Todos los grupos apagados

## Use case “Pabellón deportivo”

En el use case “Pabellón deportivo individual” está configurado el grupo de luminarias “Pabellón”. Además, hay un sensor (S1) responsable de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna, así como de la detección de presencia, y un sensor (S2) exclusivamente para la detección de presencia.

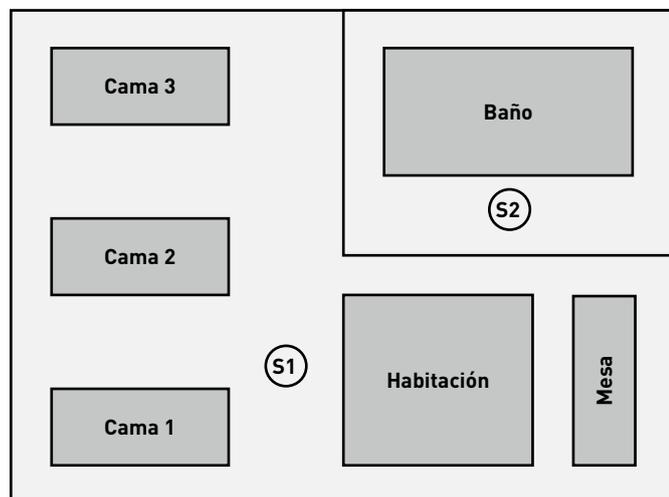


Preajuste de los grupos de luminarias	
Grupo de luminarias	Función
Nave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de presencia,</li> <li>• Regulación dependiente de la luz diurna</li> </ul>

Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
Automático estándar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de desconexión de 15 minutos, funcionamiento automático</li> <li>• Regulación dependiente de la luz activada con el 85 % de la potencia de la instalación</li> </ul>
Automático Luminosidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de desconexión de 15 minutos, funcionamiento automático</li> <li>• Regulación dependiente de la luz activada con el 100% de la potencia de la instalación</li> </ul>
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>• Tiempo de desconexión de 10 minutos, funcionamiento semiautomático</li> </ul>
Luz nocturna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de regulación constante para todos los grupos del 20%</li> <li>• sin desconexión automática</li> </ul>
Apagar	• Todos los grupos apagados

## Use case “Habitaciones de los pacientes”

En el use case “Habitación de los pacientes” están configurados los grupos de luminarias “Baño”, “Habitación”, “Mesa”, “Cama 1”, “Cama 2”, “Cama 3” y “Baño”. Además, hay dos sensores, uno para la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna y para la detección de presencia (S1) y otro exclusivamente para la detección de presencia en el baño (S2).

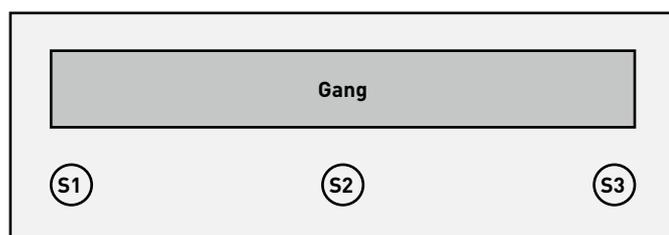


Preajuste de los grupos de luminarias	
Grupo de luminarias	Función
Camas 1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> <li>Regulación dependiente de la luz diurna</li> </ul>
Habitación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> <li>Regulación dependiente de la luz diurna</li> </ul>
Mesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> </ul>
Baño	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> </ul>

Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
Sistema automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia para camas, habitación y mesa en funcionamiento semiautomático</li> <li>Detección de presencia para el baño en funcionamiento automático</li> <li>Regulación dependiente de la luz diurna activada</li> </ul>
Examen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>sin desconexión automática</li> </ul>
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
Apagar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los grupos apagados</li> </ul>

## Use case “Pasillo”

En el use case “Pasillo” está configurado el grupo de luminarias “Pasillo”. Además, hay tres sensores responsables de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna, así como de la detección de presencia. Los sensores 1-3 regulan la detección de presencia, y el sensor 1 la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna.



Preajuste de los grupos de luminarias	
Grupo de luminarias	Función
Pasillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de presencia</li> <li>Regulación dependiente de la luz diurna</li> </ul>

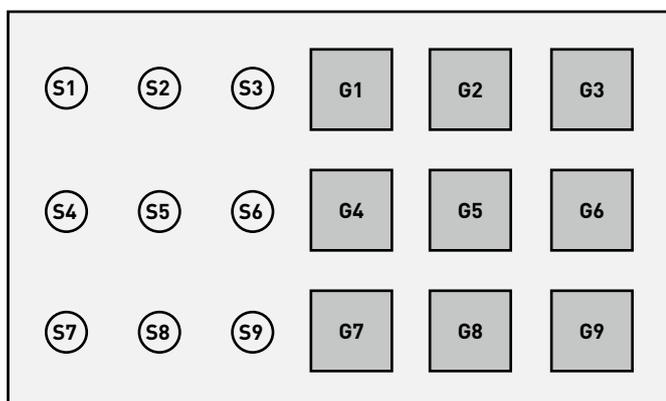
Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
Sistema automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo de desconexión de 5 minutos, funcionamiento automático</li> <li>Regulación dependiente de la luz diurna activada (a través del sensor 1)</li> </ul>
Servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de regulación constante para todos los grupos del 100 %</li> <li>Tiempo de desconexión de 10 minutos</li> </ul>
Luz nocturna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de regulación constante para todos los grupos del 20 %</li> <li>sin desconexión automática</li> </ul>
Apagar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los grupos apagados</li> </ul>

## USE CASES PRIVADOS

Los use cases siempre se elaboran en colaboración con los planificadores de la iluminación de TRILUX y para un proyecto específico. Entonces, los use cases terminados se ponen a disposición en la cuenta del cliente del portal myTRILUX (véase el capítulo "Administrar los use cases").

## USE CASE UNIVERSAL

Aparte de los use cases específicos de una aplicación (públicos + privados), también está disponible el use case público "Universal". En el use case "Universal" están configurados nueve grupos de luminarias "G1-G9" de libre asignación. Además, existen nueve posiciones de libre asignación para los sensores, responsables de la regulación de la iluminación dependiente de la luz diurna, así como de la detección de presencia.



Preajuste de los escenarios	
Escenario	Función
ENCENDER	• Todos los grupos al 100 %
APAGAR	• Todos los grupos apagados

Todos los demás escenarios deben ser ajustados de forma manual.

# ADMINISTRACIÓN DE USE CASES

En esta pantalla se administran los use cases.

Los use cases públicos pueden actualizarse y borrarse. Los use cases privados pueden cargarse y administrarse desde el portal myTRILUX.

### Actualizar

Actualización de los use cases públicos desde el portal de TRILUX.

### Use cases públicos

Se indican todos los use cases disponibles. Después de una pulsación larga existe la posibilidad de borrar use cases individuales.

### Use cases privados

Acceso al portal de TRILUX, donde se pueden cargar los use cases privados.



Nombre del use case

Número de versión

## ADMINISTRAR USES CASES PÚBLICOS

### Actualizar use cases

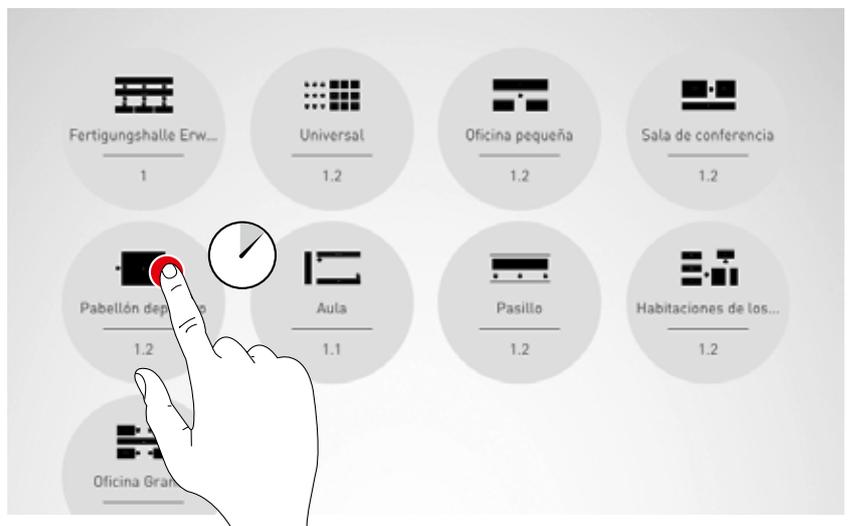
El menú "Administrar los use cases" comienza listando todos los use cases públicos disponibles en la aplicación para la configuración de los locales. Pulsando el botón refresh se actualizan los use cases aquí listados.

**Atención: ¡La actualización requiere una conexión a Internet, porque los datos se descargan a través del Internet del servidor de TRILUX! Eventualmente, debe cambiarse de WLAN o utilizarse una conexión de datos móvil.**



### Borrar use cases

Después de la actualización, es posible que los use cases se listan varias veces con diferentes números de versión. Los use cases que sobran pueden borrarse. Después de una pulsación larga sobre la representación del use case, este puede borrarse.



## ADMINISTRAR USES CASES PRIVADOS

### Seleccionar los uses cases privados

Pulsando sobre "Use cases privados", se cambia hacia la pantalla para la administración de los use cases privados.



### Administrar los uses cases privados

La pantalla de entrada permite el acceso a la cuenta del cliente del portal myTRILUX. Los use cases individualmente creados están disponibles aquí.

**Atención: El acceso al portal myTRILUX requiere una conexión a Internet. Eventualmente, debe cambiarse de WLAN o utilizarse una conexión de datos móvil.**



# ADMINISTRACIÓN DEL LOCAL

El menú de administración contiene las funciones más importantes de la aplicación de configuración: para crear y administrar el local, así como para diversos ajustes. El menú está protegido a través de una contraseña de administrador especial.

### Nombre del local

Todos los ajustes en este menú de administración se refieren a este local.

### Control de la iluminación

Acceso al control de la iluminación; funcionalidad como la aplicación del usuario.

### Crear local

Guía por cada paso de la creación inicial de un local nuevo. Si este local ha sido creado ya, en este punto puede borrarse la configuración existente y comenzarse una nueva configuración del local.

### Administración del local

Después de la creación inicial, aquí puede modificarse cada paso de la configuración:

- Use case
- Asignación
- Administrar pulsador
- Nombre del local
- Administrar escenarios



**Ajustes**  
Son posibles otros ajustes.

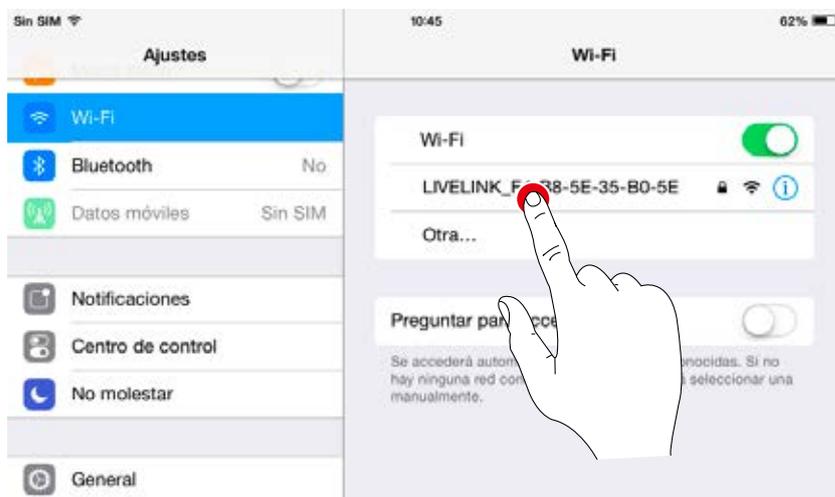
**WLAN / hotspot**  
Conexión del dispositivo de mando a una infraestructura de red ya existente.

## PRIMERA CONFIGURACIÓN DEL LOCAL

Durante la configuración inicial se establece una conexión con el sistema y se prepara la configuración posterior.

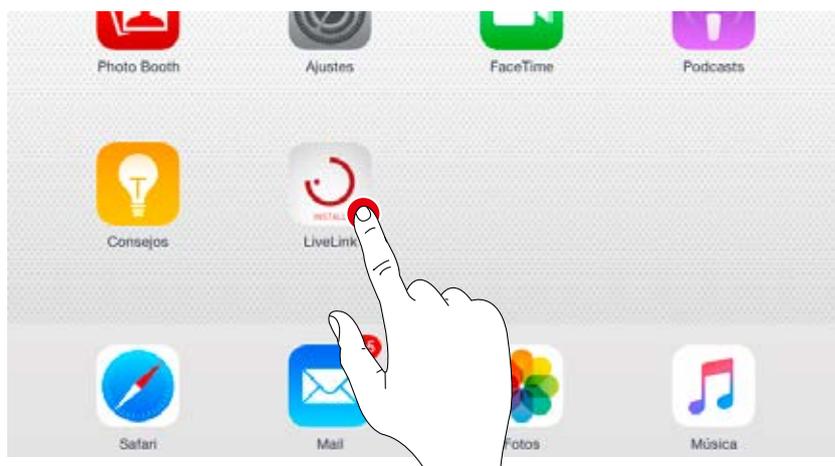
### Conexión inicial con la WLAN

La tablet se conecta directamente a la WLAN puesta a disposición por parte del dispositivo de mando LiveLink.



### Iniciar la aplicación

Para la configuración de Livelink se utiliza la aplicación „Livelink“, disponible para las tablets iOS en la Apple Store y para las tablets Android en la Google Play Store.



**Seleccionar el local**

La aplicación se ejecuta en el menú del administrador y busca locales LiveLink existentes. Aquí se puede elegir un local todavía no configurado. El nombre del local al principio depende del ajuste en fábrica y puede modificarse posteriormente en el menú "Nombre del local". En el estado de suministro, la contraseña de administrador es: **livelink**



**Cambiar la contraseña de administrador**

En la siguiente pantalla se determina una contraseña de administrador nueva.



**Iniciar la configuración del local**

Pulsando sobre "Configurar local", se inicia la configuración del local y comienza, para ello, con el primer paso "Seleccionar use case".



## CONFIGURACIÓN DEL LOCAL: USE CASE

En esta pantalla se selecciona un use case adecuado para asignarlo al local.

Un use case - representado en un esquema simplificado del local - contiene una disposición de grupos de luminarias y sensores, así como unos escenarios de luz preconfigurados.

Están disponibles varios "Use cases públicos" para las situaciones de local típicas. Para las aplicaciones especiales pueden ejecutarse aquí los "use cases privados" individuales.

Además, esta ventana ofrece un resumen de las luminarias, los sensores y los pulsadores conectados y la posibilidad de identificar estos dispositivos.

1. Identificar luminarias y sensores
2. Seleccionar y confirmar use case

Elección entre **use cases públicos y privados**.  
 Los use cases públicos contienen una configuración previa de las situaciones arquitectónicas típicas. Los use cases privados pueden crearse en colaboración con los planificadores de la iluminación de TRILUX y, a continuación, ejecutarse desde el portal myTRILUX.

**Denominación y croquis del use case seleccionado.** El use case puede seleccionarse con el dedo. Pulsando el croquis, se confirma la elección y se continúa con el paso siguiente.

Los puntos sirven para la **navegación en los use cases**. Cada punto corresponde a un use case. El use case actualmente seleccionado aparece en blanco.

La cifra muestra el **número de luminarias conectadas**. Después de pulsar sobre este icono, las luminarias se iluminan para su identificación. Mientras tanto, el icono está representado en rojo. Pulsando de nuevo, se termina la identificación.

Al pulsar el botón refresh, puede elegirse entre "Iniciar nueva búsqueda" y "Buscar nuevos dispositivos". Una indicación de estado muestra una búsqueda activa.  
**Atención:** Una "búsqueda" influye en la funcionalidad del sistema; véase la explicación en las siguientes páginas.

La cifra muestra el **número de sensores conectados**. Después de pulsar sobre este icono, las lámparas de estado de los sensores se iluminan para su identificación. Mientras tanto, el icono está representado en rojo. Pulsando de nuevo, se termina la identificación.

La cifra muestra el **número de los acopladores pulsadores conectados más un pulsador opcional en el dispositivo de mando**. Los botones conectados a un acoplador no se cuentan aquí.

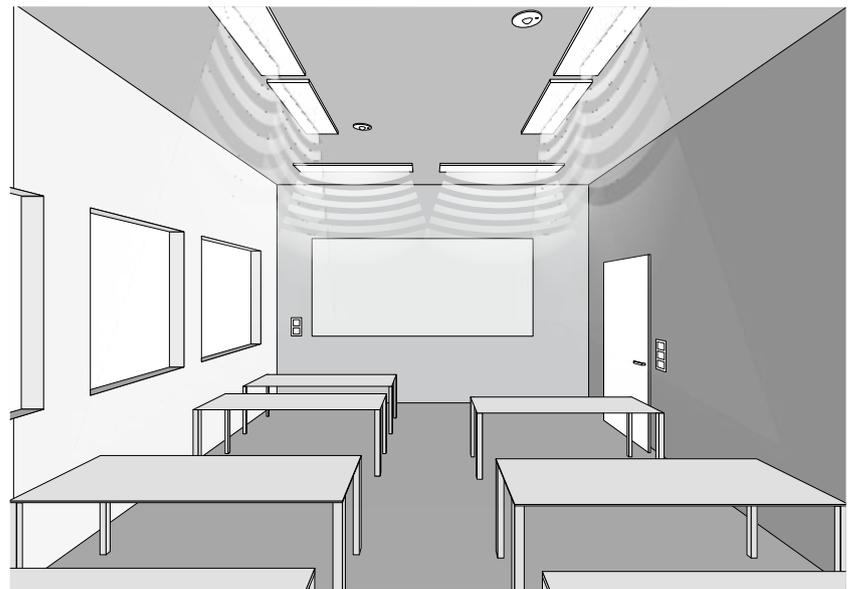
**Lista de los dispositivos conectados**

Las cifras en los iconos de los grupos de dispositivos "Luminarias", "Sensores" y "Pulsadores" muestran el número correspondiente de los dispositivos conectados. Un acoplador pulsador se cuenta una sola vez, aunque puedan estar conectados varios pulsadores.



**Identificar luminarias/sensores**

Al seleccionar el grupo de dispositivos "Luminarias" o "Sensores", la identificación se inicia: el icono correspondiente se representa en rojo; las luminarias o las lámparas de estado de los sensores empiezan a parpadear. Pulsando de nuevo sobre el icono, la identificación se finaliza.



**Nueva búsqueda / Buscar dispositivo**

Si durante la puesta en funcionamiento la búsqueda no ha encontrado todos los dispositivos o si se trabaja en la instalación de forma paralela, la búsqueda o la búsqueda de un dispositivo puede iniciarse de nuevo.

Pulsando sobre el botón refresh, puede elegirse entre una nueva búsqueda y la búsqueda de un dispositivo

- **“Iniciar nueva búsqueda”** para comprobar de nuevo todos los participantes DALI conectados y nuevo direccionamiento de los dispositivos. Esto es necesario si una búsqueda anterior ha sido incompleta o defectuosa, es decir, si a pesar de una instalación correcta no se han encontrado todos los dispositivos.

**Atención: Una búsqueda nueva perjudica la funcionalidad del sistema. Debido al nuevo direccionamiento de los dispositivos, la asignación debe realizarse de nuevo.**

- **“Busca nuevos dispositivos”** encuentra dispositivos que todavía no han sido direccionados. Esto, por ejemplo, se refiere a dispositivos que han sido instalados posteriormente. Esta búsqueda es mucho más rápida y no provoca cambios en la configuración existente.



**Use cases públicos / privados**

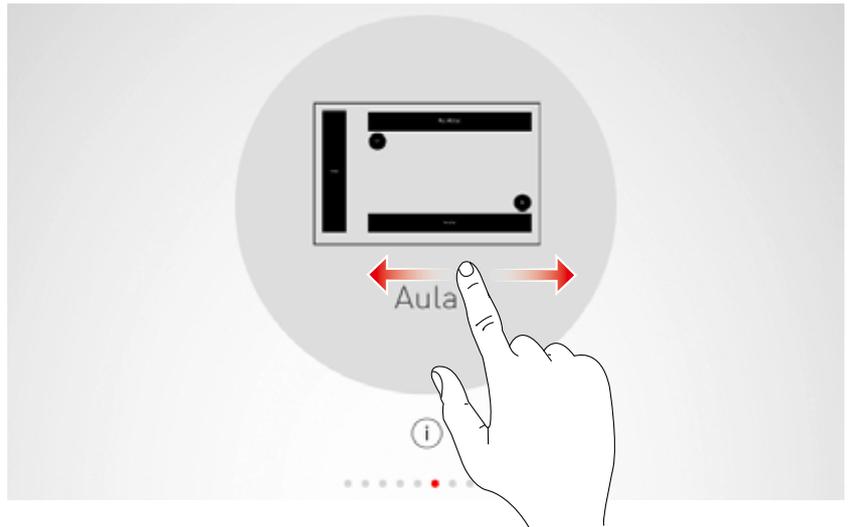
Primero, pulsando sobre “Use cases públicos” o “Use cases privados” se selecciona la colección de use cases adecuada.

Para más información, consulte el capítulo “Administración de use cases”.



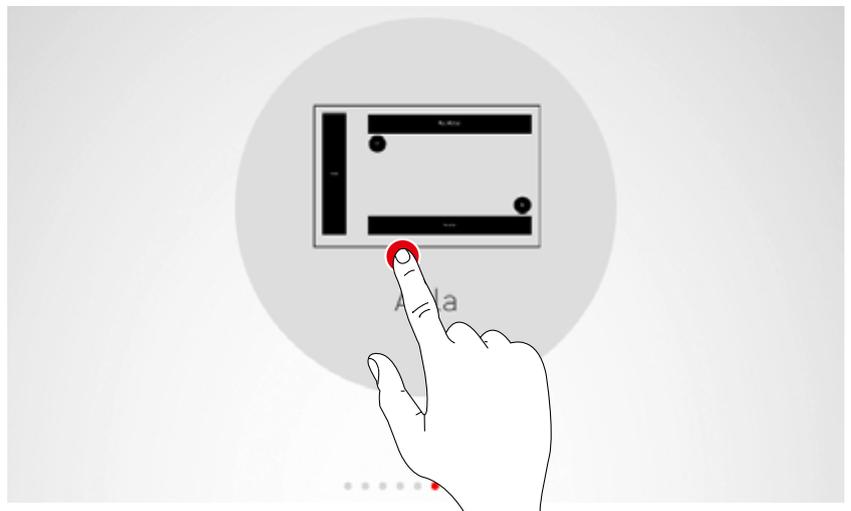
**Selección de un use case**

Moviendo el dedo se selecciona un use case adecuado. Un croquis aproximado y la denominación ayudan para la selección correcta, lógicamente, el croquis no correspondiendo en todos los detalles a la situación del local.



**Confirmar la selección.**

Pulsando sobre el use case, primero se confirma la selección y se finaliza este paso de configuración.



# CONFIGURACIÓN DEL LOCAL: ASIGNACIÓN

En esta ventana se asignan las luminarias y los sensores.

Las luminarias individuales y los sensores pueden ser identificados y asignados a los grupos de luminarias o las localizaciones de los sensores.

Un esquema simplificado sirve para la orientación en el local y, de esta forma, ofrece una asignación cómoda de los dispositivos. El número y las posiciones de los grupos de luminarias y de los sensores proceden del use case. El esquema no puede ser modificado, pero puede ser utilizado de forma individual. Así, por ejemplo, no tienen que utilizarse todos los grupos de luminarias y localizaciones de los sensores.

## 1. Asignación de las luminarias a los grupos

## 2. Asignar sensores

El **esquema del local** muestra todos los grupos de luminarias y todas las localizaciones de los sensores.

En cada local existen grupos de luminarias preconfigurados. Las luminarias disponibles pueden asignarse a través de drag and drop. La cifra ubicada en el lado derecho indica cuántas luminarias se encuentran en el grupo.

**Sensor predefinido** Los sensores disponibles pueden asignarse a través de drop and drag. Después de una pulsación larga, otras funciones están disponibles.

**Cambio de la asignación de luminarias y sensores.** El área activa correspondiente se muestra en rojo. Como información adicional se muestra el número de los acopladores pulsadores disponibles (más el pulsador localizado en el dispositivo de mando).

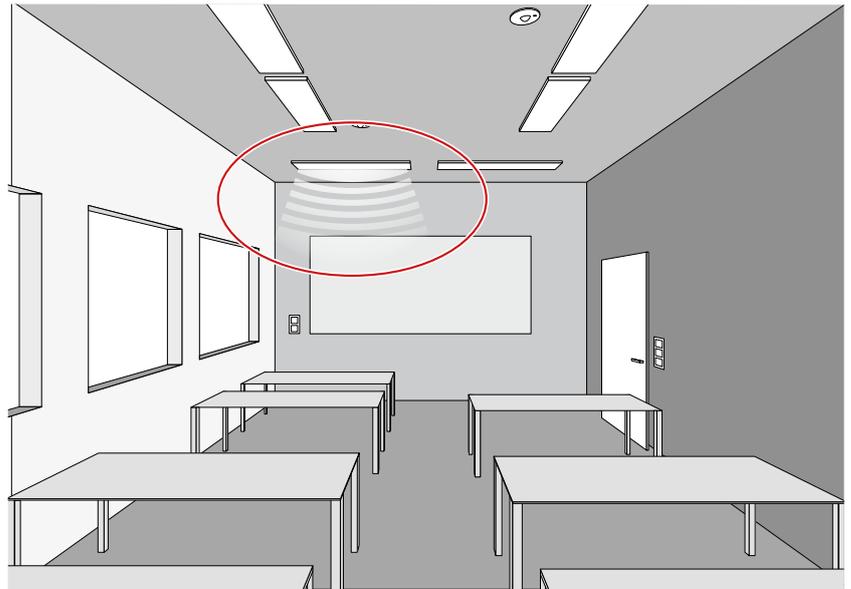
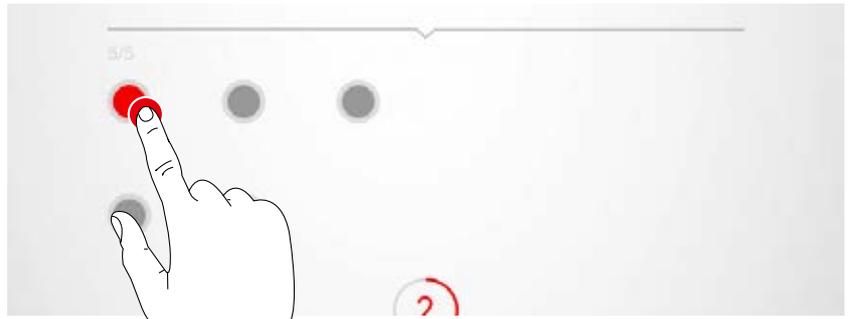
La asignación de los pulsadores se realiza en un paso posterior

**Resumen** de las luminarias y los sensores ya asignados en comparación con los disponibles.

**Representación simbólica de las luminarias y los sensores disponibles.** En cuanto se selecciona un dispositivo, este aparece marcado de color y, entonces, puede asignarse.

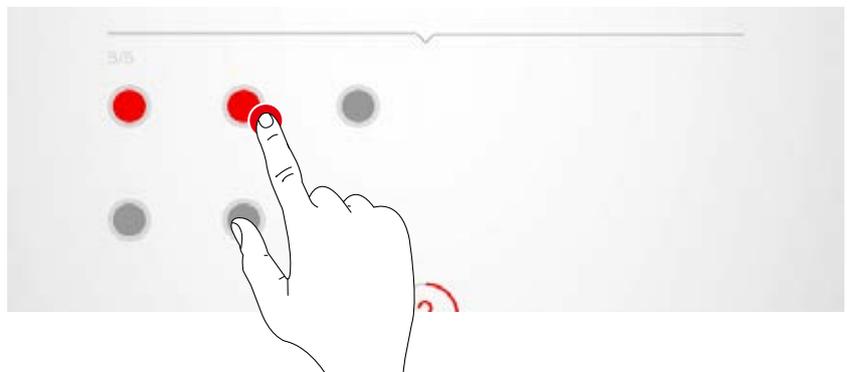
**Seleccionar luminarias**

Cada punto de la sección inferior de esta pantalla representa una luminaria. Pulsando sobre un punto se selecciona una luminaria. El punto aparecerá más claro, y la luminaria parpadea para su identificación.



**Selección múltiple**

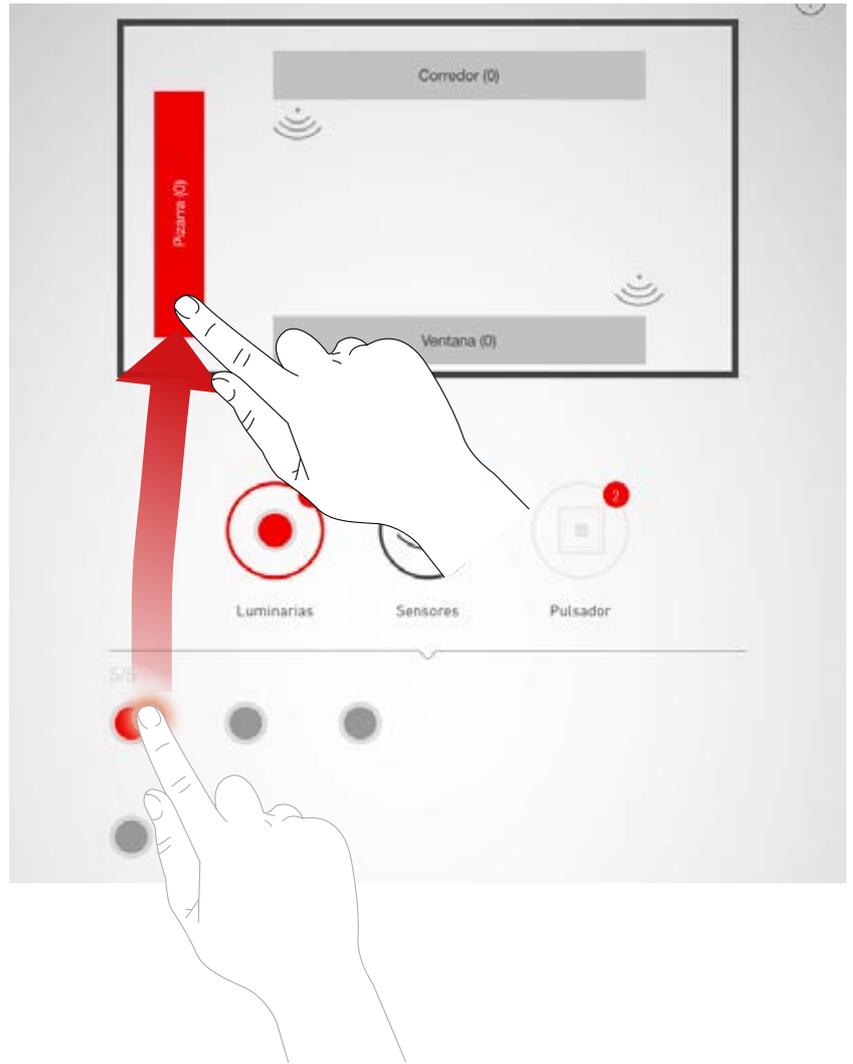
Consecutivamente se pueden seleccionar varias luminarias para asignarlas de forma conjunta en el siguiente paso.



**Asignar luminarias**

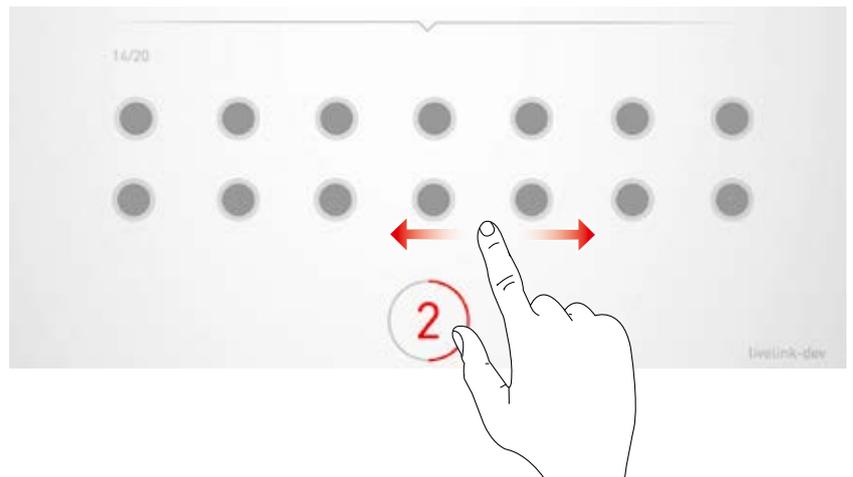
Ahora, las luminarias seleccionadas se deslizan hacia arriba sobre un grupo de luminarias. Al seleccionar varias luminarias, se desliza una luminaria cualquiera para asignar toda la selección.

Los puntos que simbolizan las luminarias ya no se muestran después de la asignación.



**Navegación en el caso de más de 12 luminarias**

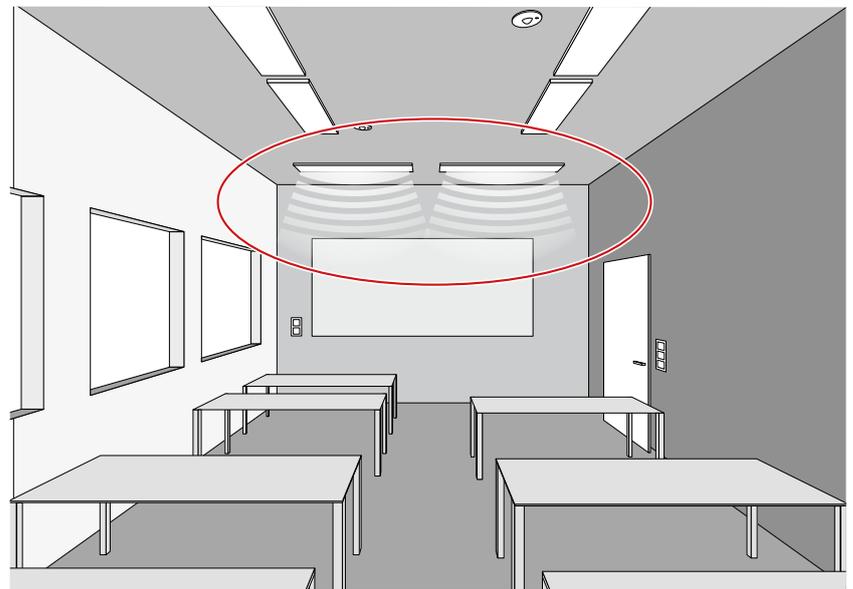
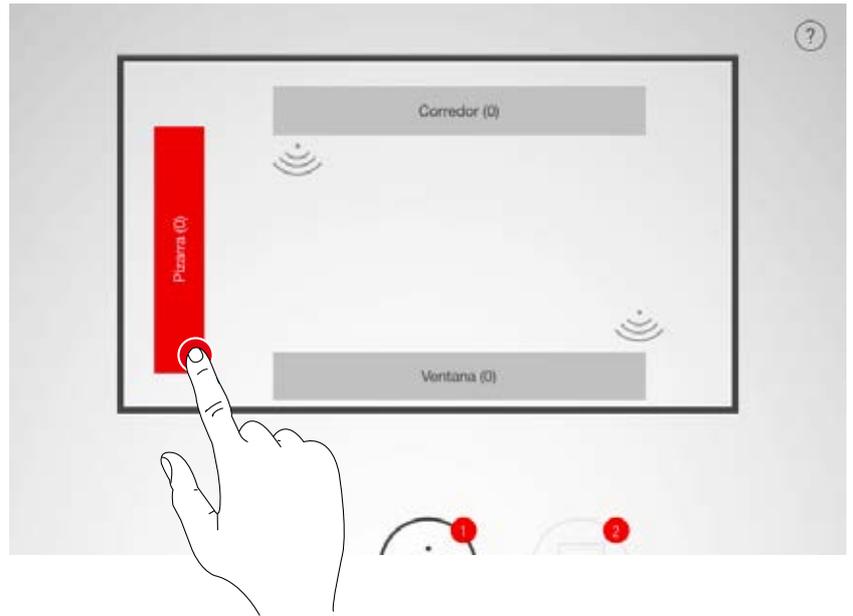
Si están más luminarias disponibles, se navega por las páginas hacia la selección de las luminarias utilizando el dedo.



**Comprobación de la asignación**

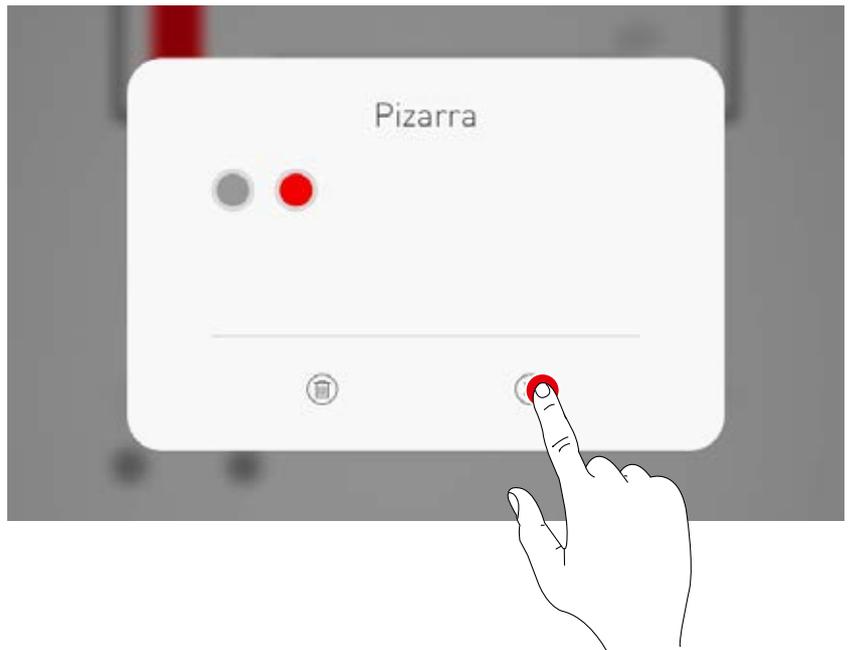
Los símbolos de los grupos de luminarias indican el número de las luminarias ya asignadas. Además, en la parte inferior de la ventana se muestra cuántas luminarias están disponibles en total y cuántas todavía no han sido asignadas.

Pulsando sobre un grupo, este se selecciona. Todas las luminarias correspondientes parpadean.



**Borrar luminarias del grupo**

Una pulsación larga abre una ventana que muestra todas las luminarias asignadas a este grupo. Pulsando se puede identificar cada luminaria y, a continuación, borrarla utilizando el botón de borrar.



**Finalizar la asignación de luminarias**

Poco a poco, pueden asignarse más luminarias. No deben asignarse todas las luminarias o usarse todos los grupos de luminarias.

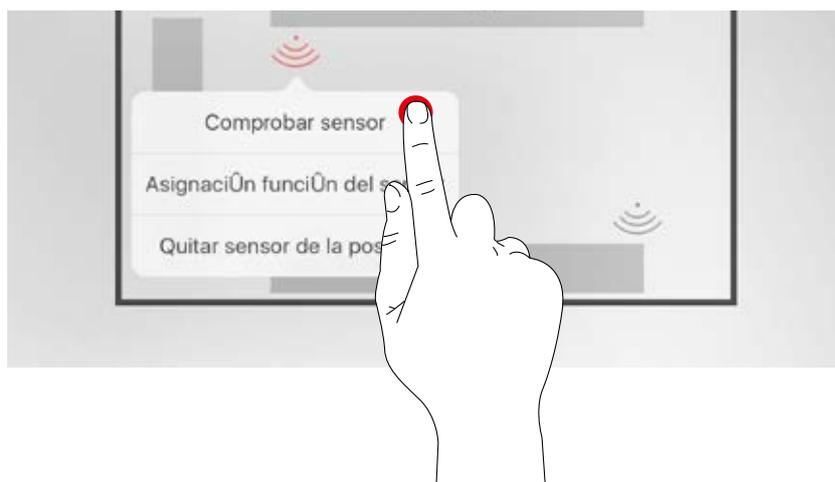
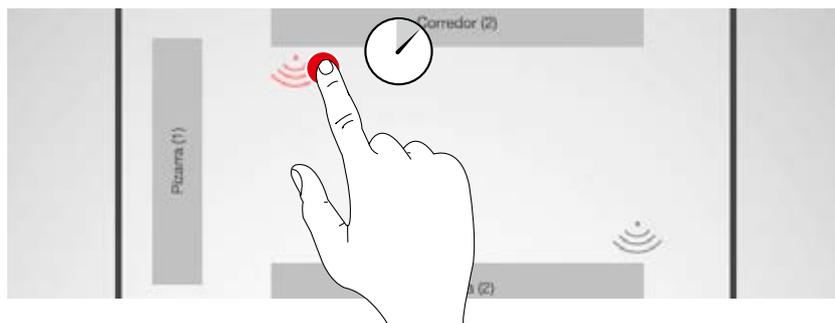
**Asignar sensores**

La asignación se realiza de forma análoga a la asignación de las luminarias. Para ello, el piloto de control de los sensores sirve aquí para la identificación.



**Funciones de los sensores**

Pulsar largamente sobre un sensor posicionado, pueden iniciarse diferentes funciones.

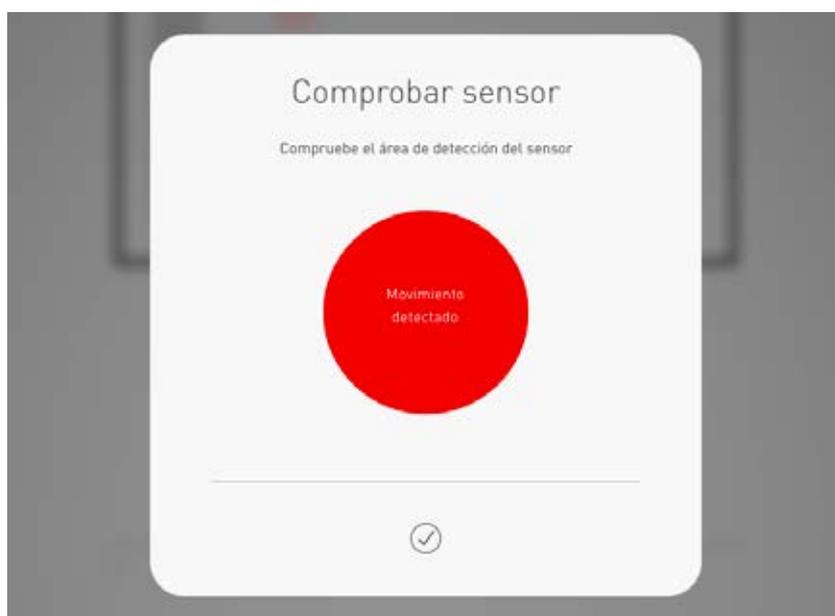


**Comprobar sensor**

La función "Comprobar sensor" representa los movimientos detectados. De esta forma, la función del sensor y su área de detección pueden ser comprobadas.

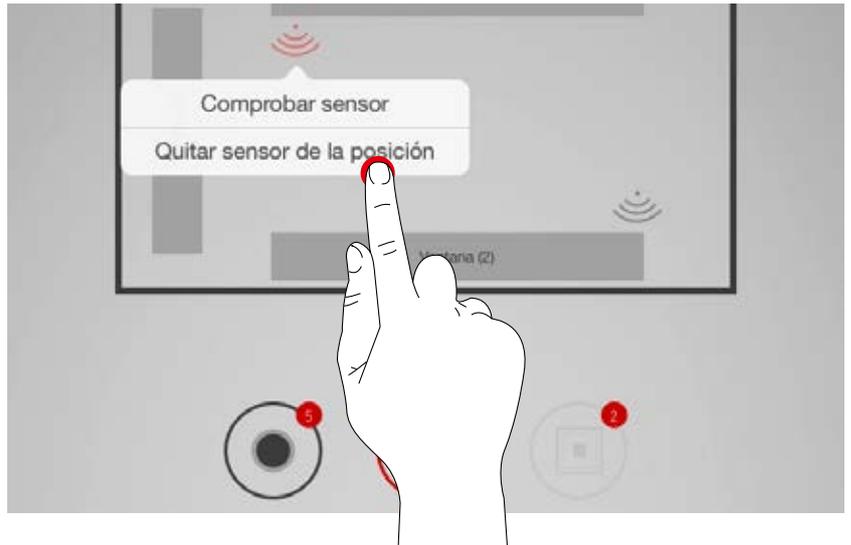
**Ajustar el sensor "Dual HF"**

Además, en el caso de utilizar un sensor Dual HF, en este punto puede ajustarse el área de detección.



**Quitar sensor de la posición**

Con esta función puede eliminarse un sensor de la posición. De nuevo estará disponible para una nueva asignación en la parte inferior de la pantalla.



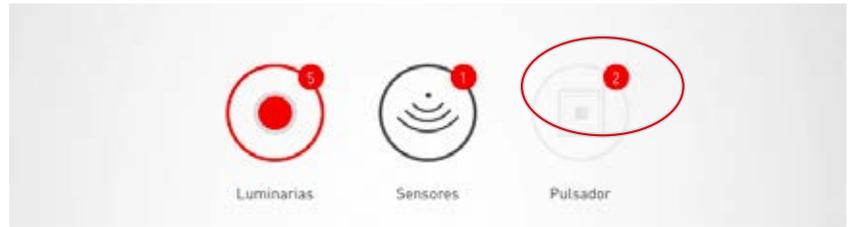
**Asignación función del sensor**

Esta función permite la asignación de la detección de presencia y de iluminación constante a los diferentes grupos de luminarias.



**Pulsador**

Los pulsadores se configuran en los siguientes pasos. Se muestran los acopladores pulsadores conectados, así como el pulsador del dispositivo de mando. Es decir, NO se trata del número de todos los pulsadores conectados.



# CONFIGURACIÓN DEL LOCAL: ADMINISTRAR ESCENARIOS

**En esta ventana se administran y se crean los escenarios de luz.**

Los escenarios típicos están incluidos en el use case. Pueden crearse otros escenarios completamente nuevos o duplicando escenarios ya existentes. Naturalmente, en ambos casos están disponibles todas las posibilidades de configuración.

Un escenario de luz consta de los ajustes de regulación de cada grupo de luminarias, así como de las opciones de los sensores. Según el equipamiento, los sensores pueden utilizarse para la detección de presencia y/o la iluminación constante por regulación. Para ambos modos de funcionamiento están disponibles diferentes ajustes de sensor.

1. Ajuste de la iluminación de un escenario
2. Ajustar el sistema sensorial de un escenario



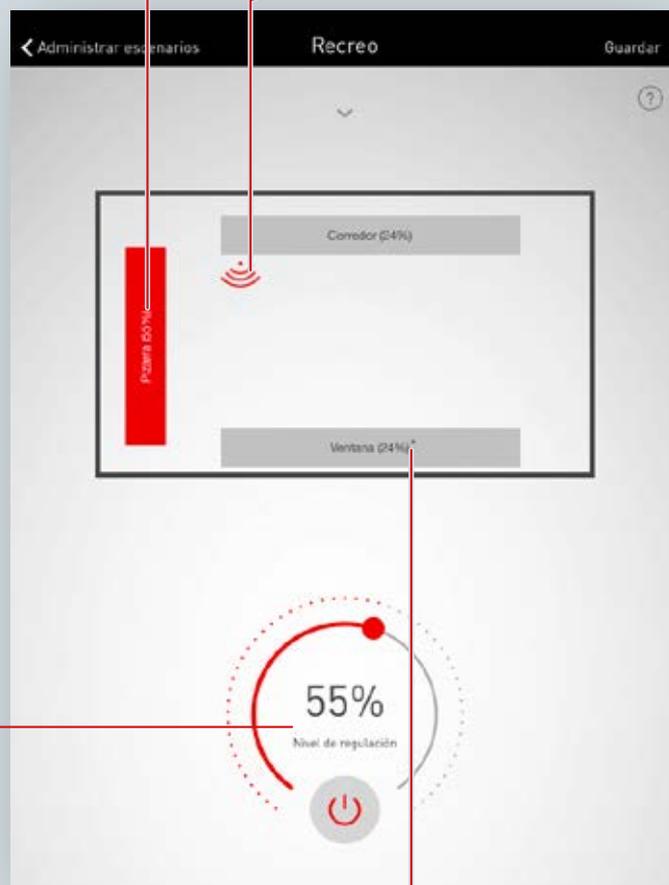
Al pulsar sobre el signo más pueden crearse y configurarse unos escenarios nuevos.

**Selección de los escenarios predefinidos.** Los escenarios predefinidos contienen los ajustes típicos para las situaciones de iluminación. El punto indica el escenario ajustado por defecto, por ejemplo, para el comportamiento al encender la red.

Botón regulador para el ajuste de los valores de regulación de los grupos de luminarias o de los parámetros de control de los sensores.

**El valor de regulación de los grupos individuales** se indica en por ciento. Pulsando sobre un grupo, este se activa, y el valor puede configurarse.

Permite el acceso a las opciones de sensor "Detección de presencia" y "Regulación dependiente de la luz diurna".



**Regulación:** un asterisco en el nivel de regulación indica que la regulación para este grupo está activada.

**Listado de todos los escenarios**

En esta pantalla se listan todos los escenarios disponibles. Pulsando largamente sobre un escenario, se abre un menú contextual. Aquí el escenario se puede borrar, editar, copiar o determinar como escenario estándar (default).



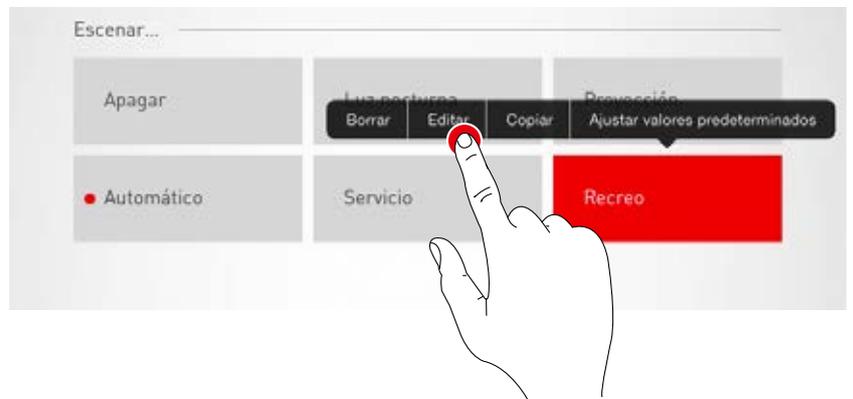
**Copiar escenario**

Pulsando sobre "copiar", este escenario se copia con todos los ajustes. En el siguiente paso se asigna un nombre nuevo. Los siguientes pasos le guían a través de la configuración del escenario; son idénticos a aquellos para crear nuevos escenarios, descritos en las siguientes páginas.



**Editar escenario**

Pulsando "Editar" se inicia la edición del escenario. Los siguientes pasos son idénticos a aquellos para crear nuevos escenarios, descritos en las siguientes páginas.



**Usar un escenario estándar (default)**

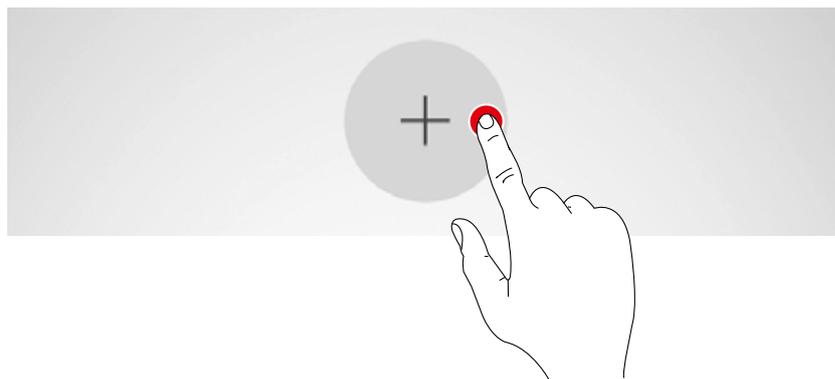
El encender el sistema, el escenario estándar siempre se activa de forma automática. Haciendo clic sobre "Usar default", el escenario queda determinado como estándar. Un punto delante del nombre del escenario indica esta característica.



**Crear nuevo escenario**

Pulsando sobre el símbolo más, se inicia la configuración de un nuevo escenario.

En la siguiente pantalla se asigna un nombre.

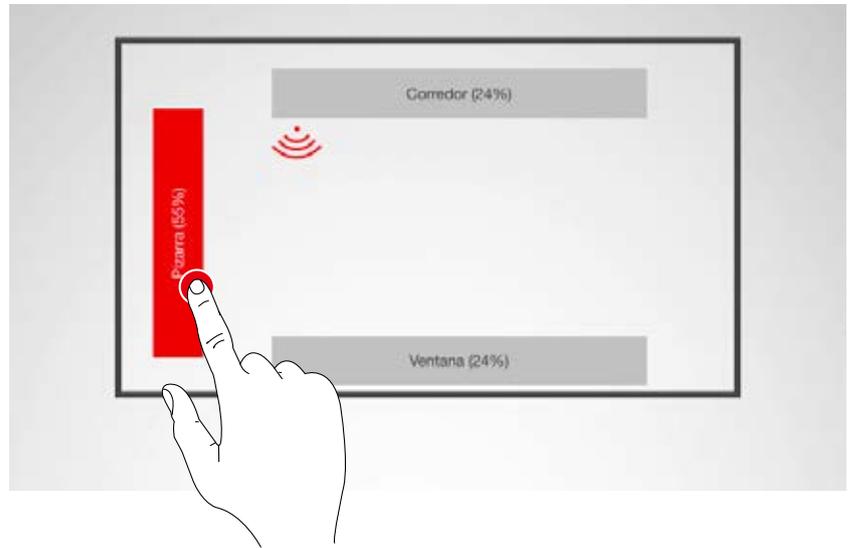


## CONFIGURACIÓN DEL LOCAL: CONFIGURAR ESCENARIOS

En esta pantalla se pueden ajustar ahora los valores de regulación, así como las opciones de sensor.

### Seleccionar grupos de luminarias

Pulsando sobre el grupo de luminaria, este se activa; un grupo de luminarias activado se representa en rojo.  
De forma consecutiva pueden activarse varios grupos de luminarias para configurarlas simultáneamente.



### Determinar el valor de regulación

A través del botón regulador se regulan los grupos de luminarias activados al nivel deseado.

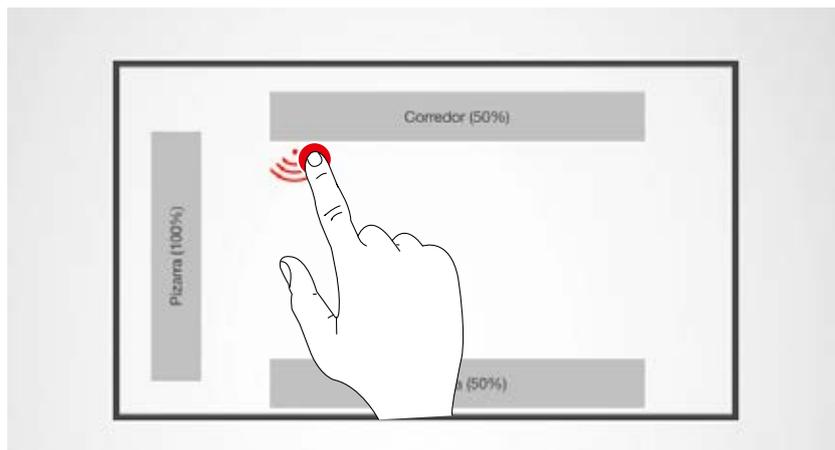


**Ajustar el sensor**

Al pulsar un sensor, aparecen las funciones de sensor. Según el sensor utilizado puede ajustarse una detección de presencia y/o una iluminación constante por regulación.

Al seleccionar una función, los grupos de luminarias asociados con esta función llevan un fondo rojo.

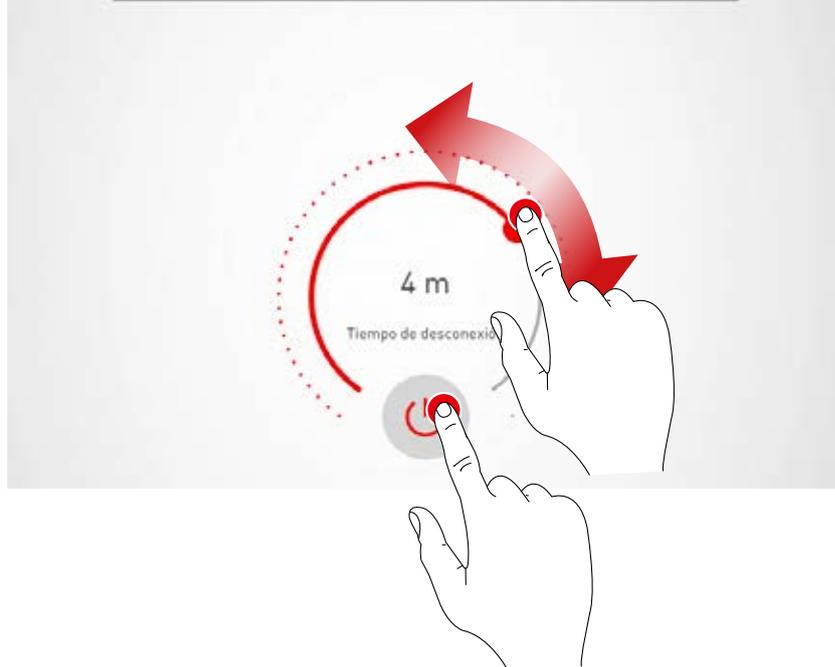
La asignación de las regulaciones de sensor a los grupos de luminarias se realiza al asignar las luminarias (véase el capítulo "Configuración del local" "Asignación").



**Configurar la detección de presencia**

Pulsar sobre el símbolo de sensor (en el botón regulador) activa o desactiva el sensor.

El tiempo de encendido se ajusta utilizando el botón regulador.



**Detección de presencia: Modo IQ**

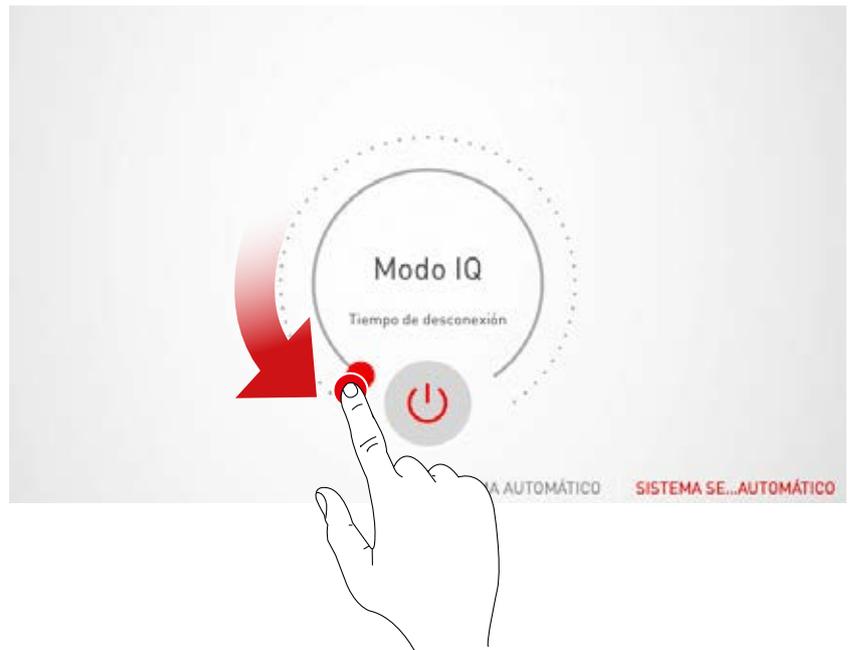
Si se ajusta el tiempo de desconexión a "0" utilizando el botón regulador, se activa el modo IQ.

El modo IQ analiza el uso del local según los movimientos detectados.

En el modo IQ, el tiempo de funcionamiento es de 5 a 20 minutos.

Si se detectan muchos movimientos, el tiempo de funcionamiento se duplica, y si se detectan pocos movimientos, el tiempo se reduce a la mitad.

De esta forma se consigue que, por ejemplo, para un uso permanente del local la iluminación no se apaga directamente al salir alguien del local o se no se mueve. No obstante, en el caso de un local de uso esporádico, el tiempo de funcionamiento se reduce automáticamente a 5 minutos.



**Detección de presencia: automática**

Según la luminosidad y la detección de presencia, la iluminación se enciende y se apaga de forma automática.



**Detección de presencia: semiautomática**

La iluminación solamente se apaga de forma automática. El encendido se realiza de forma manual.



**Configurar la iluminación constante por regulación**

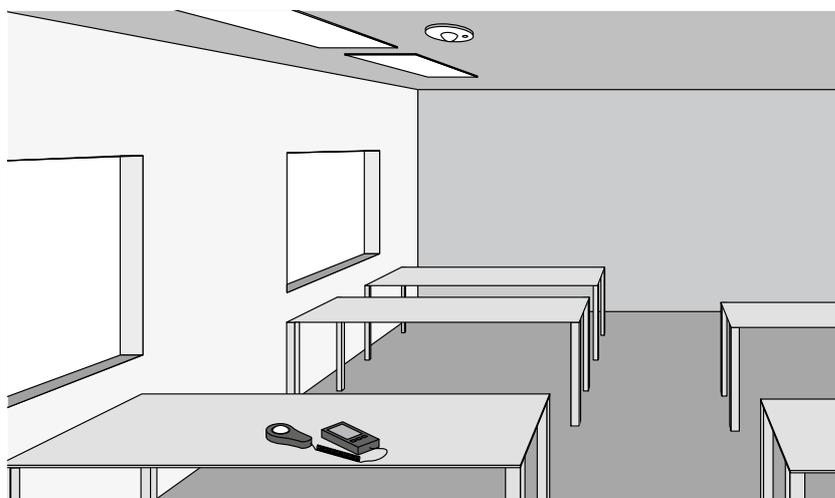
En el caso de la iluminación constante por regulación, el sensor mide constantemente la luminosidad del local. La regulación automática adapta la luminosidad de la iluminación para compensar los cambios de la luz exterior. De esta manera, proporciona una luminosidad constante junto con la mayor eficiencia.

Al seleccionar la iluminación constante por regulación, con el botón regulador se ajusta la luminosidad deseada para el local y se guarda como valor de referencia.



**Iluminación constante por regulación: Para la medición inicial del control de iluminación deben tenerse en cuenta las siguientes indicaciones:**

- La medición inicial de la iluminancia debería realizarse con muy poca luz diurna.
- Deben evitarse las fuentes de interferencia y las sombras en la superficie donde se realiza la medición. (Véase el capítulo "Posicionamiento del sensor")



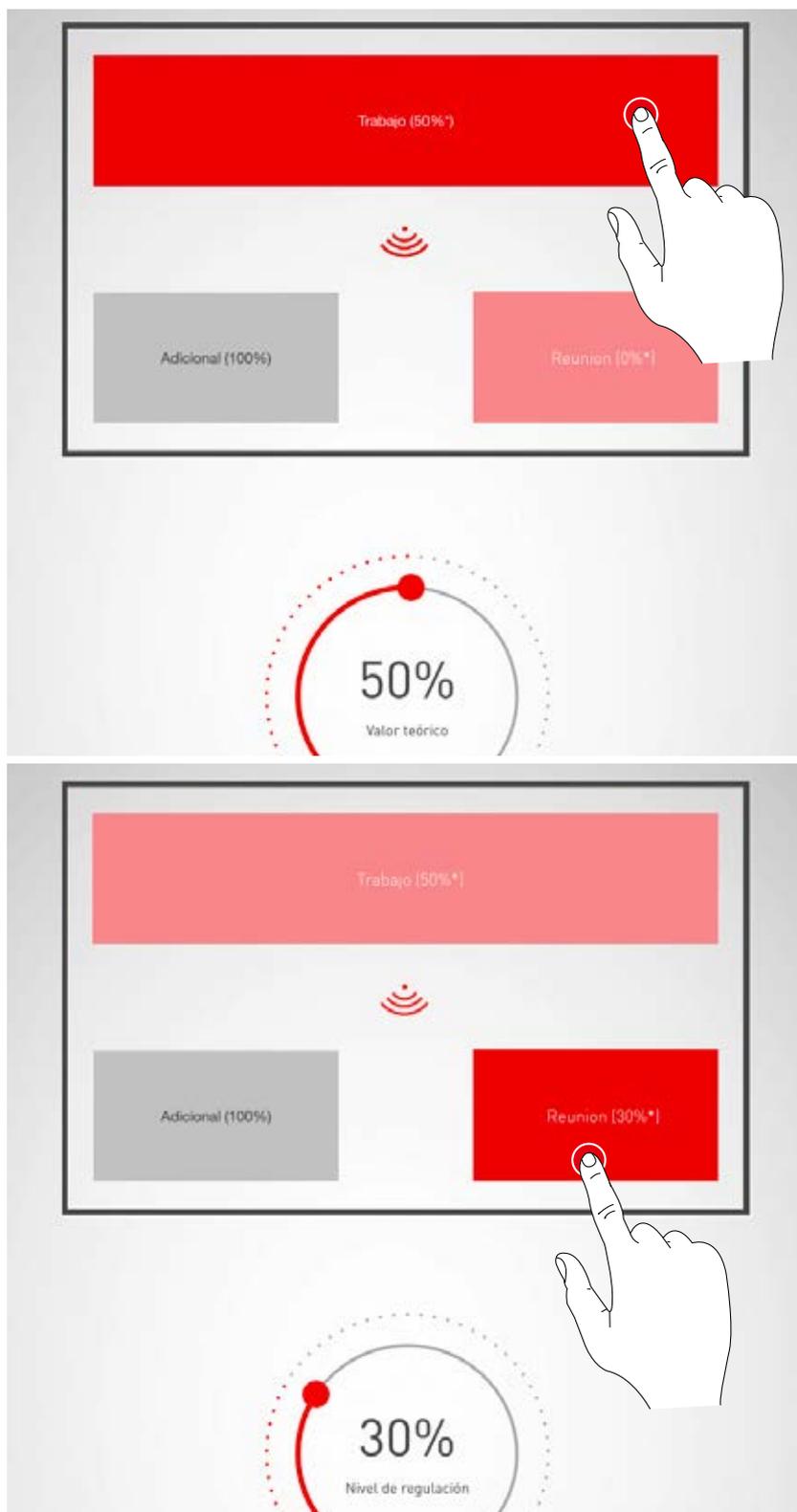
**Iluminación constante por regulación: ajuste offset**

Para una iluminación uniforme y eficiente puede ser necesario, regular de forma independiente las luminarias cerca de la ventana y las que están lejos. Si solamente está disponible un solo sensor, debe realizarse un ajuste de offset:

después de la activación de la iluminación constante por regulación, las luminarias vinculadas con esta función se marcan de color. Al pulsar sobre los grupos de luminarias, estos pueden activarse o desactivarse y, de esta manera, pueden ajustarse diferentes valores teóricos.

**Atención:** Los valores teóricos se ajustan para el estado de máxima incidencia de luz diurna. Si está disponible luz diurna durante la configuración, los valores teóricos pueden ajustarse de forma óptima observando la distribución de la luz. Si no hay luz diurna, los valores teóricos deben estimarse.

**Atención:** Para una regulación separada de las luminarias cerca de la ventana y de las luminarias lejos de la ventana, una regulación individual con varios sensores, cada uno para un grupo de luminarias diferente, sería más adecuada.



# CONFIGURACIÓN DEL LOCAL: ASIGNAR PULSADORES

## 1. Asignar pulsadores

**En esta pantalla se asocian los pulsadores con un escenario de luz o un grupo de luminarias**

Si se asigna a un pulsador un escenario de luz, después al pulsarlo se activará este escenario de luz.

Si se asigna a un pulsador un grupo de luminarias, después al pulsarlo se regula o se conmuta el grupo de luminarias correspondiente (función touch dim).

A cada pulsador solamente se puede asignar un solo escenario de luz. Pero no se deben vincular todos los pulsadores y escenarios de luz.

**Las nuevas asignaciones de los pulsadores** pueden realizarse haciendo clic sobre el signo "más".

**Selección entre escenarios y grupos de luminarias.**  
Un pulsador activa un escenario de luz o enciende o apaga un grupo de luminarias.

**Listado de todas las asignaciones realizadas de los pulsadores.**

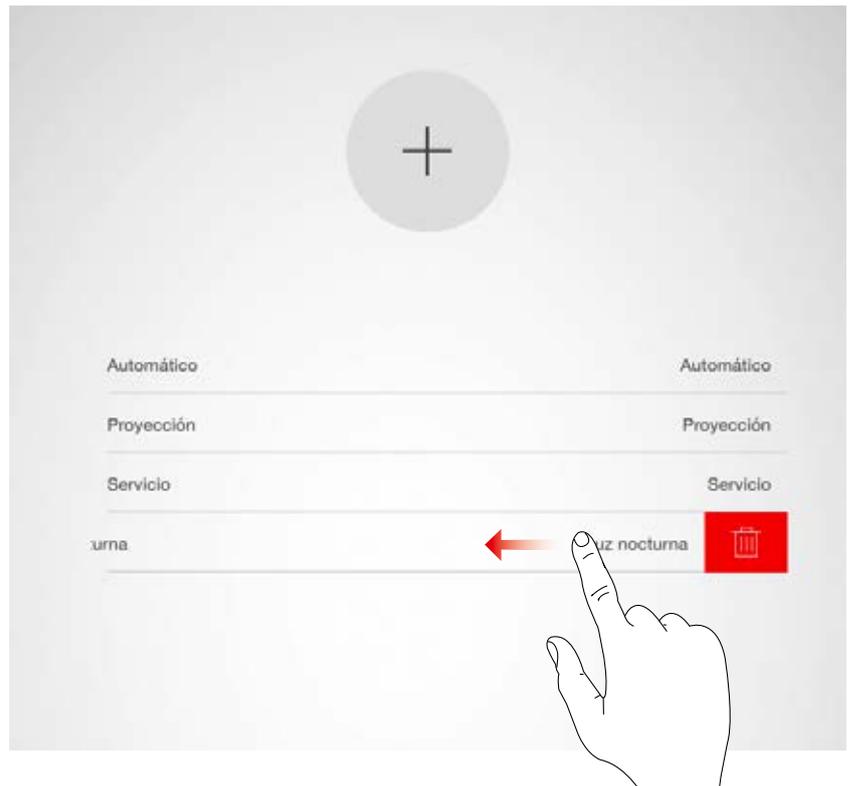
**Denominación de la asignación de un pulsador.**

**Comprobar escenario**  
Pulsando largamente sobre un escenario, este puede ser activado para una comprobación.

**Selección del escenario de luz o del grupo de luminarias.**

**Listado de todas las asignaciones de los pulsadores**

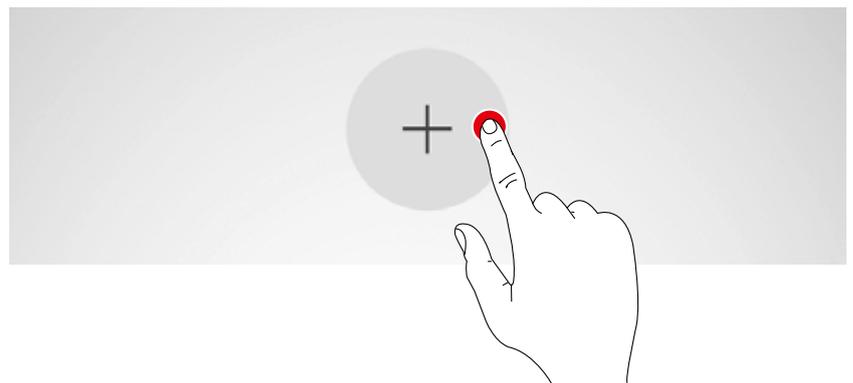
En esta pantalla se listan todas las asignaciones existentes de los pulsadores. Moviendo el dedo hacia un lado, la asignación puede borrarse.



**Crear una nueva asignación de un pulsador**

Pulsando sobre el símbolo más, se inicia la configuración de una nueva asignación de un pulsador.

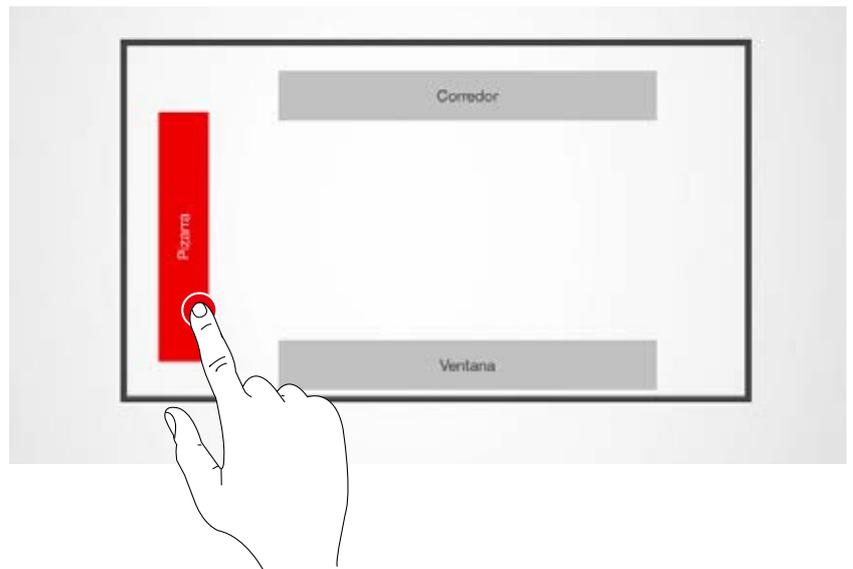
En la siguiente pantalla se determina el nombre de la asignación. En el caso de los pulsadores de los grupos de luz, el nombre debe ser asignado de forma manual.



**Seleccionar escenarios/grupos de luminarias**

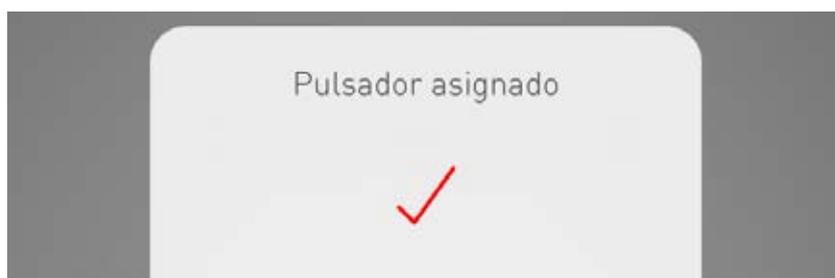
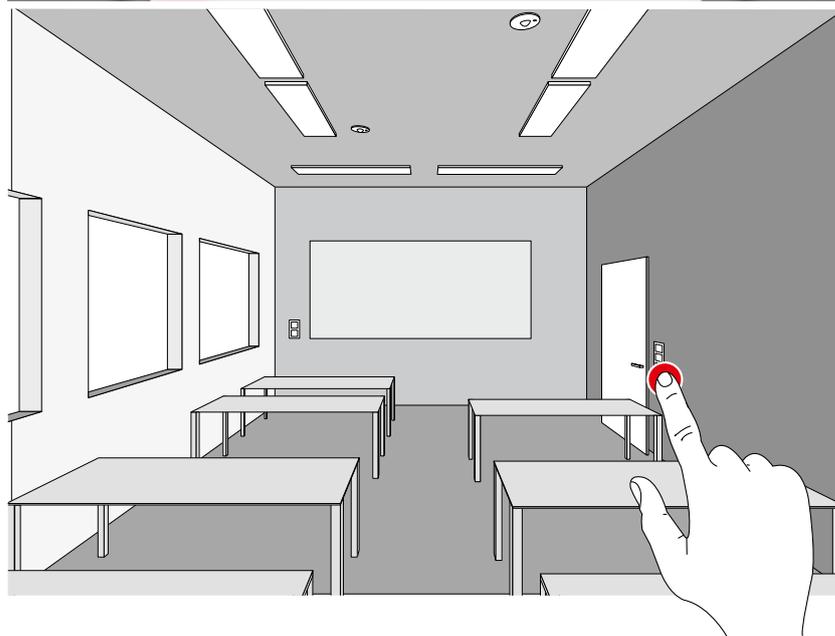
Primero, se selecciona si el pulsador debe ejecutar un escenario de luz o conmutar y regular un grupo de luminarias.

Según la selección, se listan todos los escenarios de luz o grupos de luminarias.



**Asignar un pulsador**

Al guardar un escenario o un grupo de luminarias, aparece una ventana indicando que LiveLink está esperando ahora a la asignación del pulsador. Ahora debe mantenerse pulsado el pulsador (de hasta 5 segundos), hasta que se confirme la asignación en la ventana.



**Asignar más pulsadores y sobrescribir asignaciones**

La asignación del pulsador ha finalizado y aparece en la lista. Ahora pueden añadirse otras asignaciones de pulsadores. Pero no se deben vincular todos los pulsadores y escenarios de luz. Si un pulsador seleccionado ya hubiera sido asignado, aparecería un aviso. En este punto existe la posibilidad de sobrescribir la asignación existente de este pulsador.



# FINALIZAR LA CONFIGURACIÓN DE UN LOCAL

## 1. Determinar la contraseña de usuario

Al final, se determina una contraseña de usuario y, tras comprobar el resumen, se finaliza la configuración del local.

### Determinar la contraseña de usuario

Al finalizar la asignación del pulsador, se determina una contraseña para el acceso por parte del usuario. La contraseña sirve para el control de la iluminación por parte del usuario final utilizando la aplicación "LiveLink Control"

**Atención: ¡Memorizar la contraseña!**



### Comprobar el resumen y realizar ajustes opcionales

En esta pantalla puede comprobarse la configuración del local utilizando un resumen.

Si fuera necesario realizar cambios, podría volverse a los pasos anteriores utilizando el menú de navegación en la barra de título.

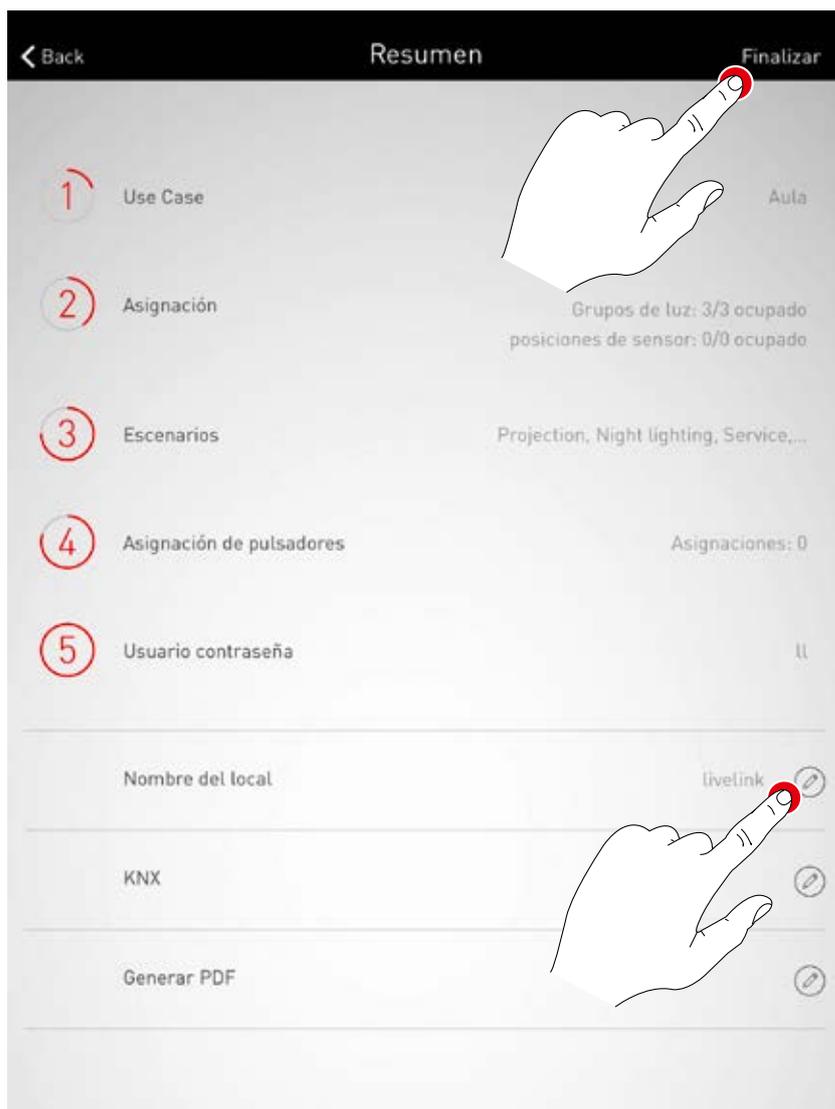
Si no fuera necesario realizar cambios, se finalizaría la configuración del local.

### Realizar ajustes opcionales

Aquí también están disponibles unos pasos de ajuste opcionales que pueden utilizarse para cambiar el nombre del local o para conectar el sistema LiveLink con un sistema KNX.

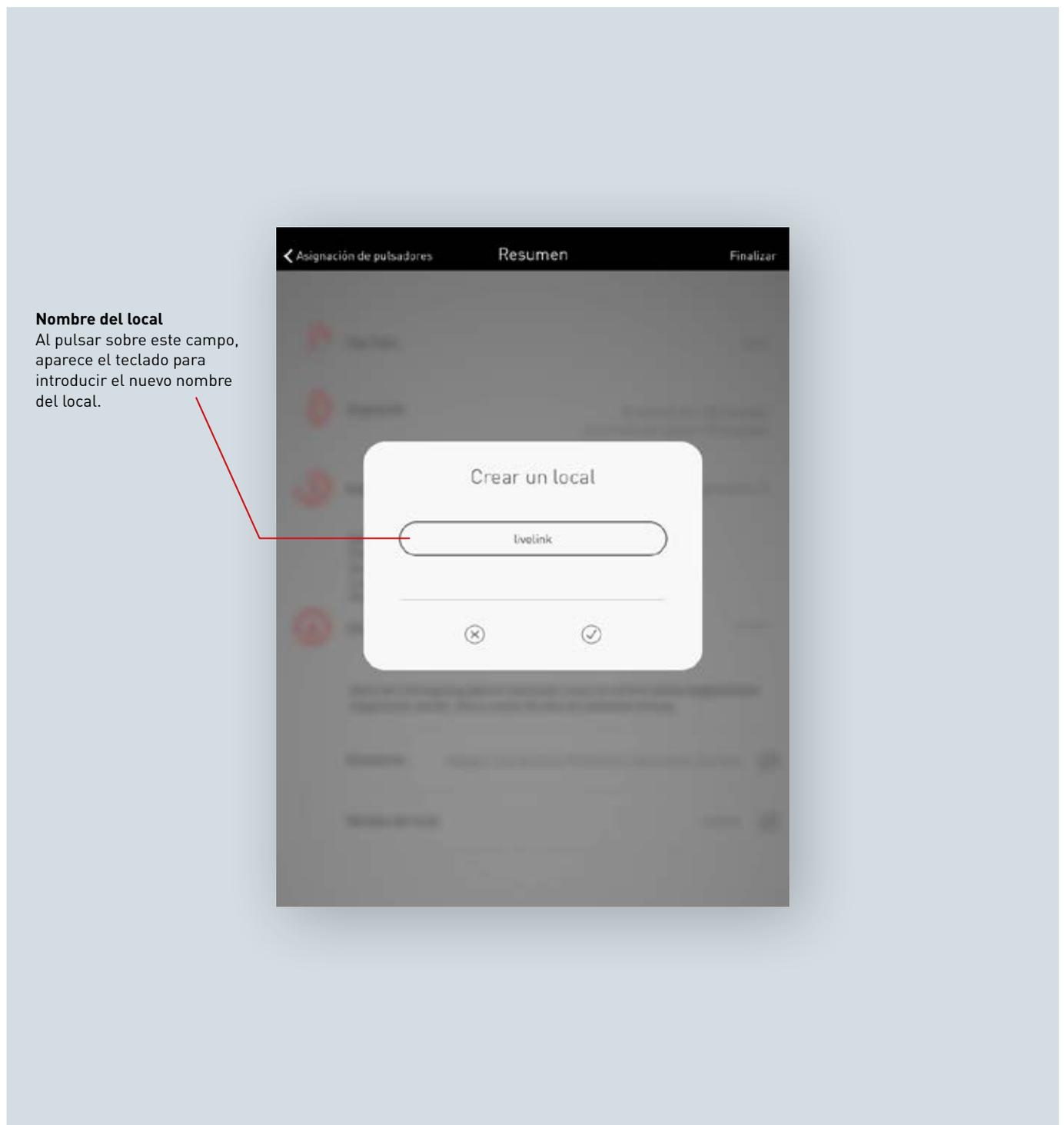
Con la función "Generar PDF" puede generarse un protocolo de aceptación.

El manejo de estas funciones se describe en los siguientes capítulos.



## CONFIGURACIÓN DEL LOCAL: OPCIÓN "CAMBIAR EL NOMBRE DEL LOCAL"

En esta pantalla puede cambiarse el nombre del local. El local recibe otro nombre que se utilizará como denominación WLAN y nombre del local en las aplicaciones.



### Nombre del local

Al pulsar sobre este campo, aparece el teclado para introducir el nuevo nombre del local.

**Cambiar el nombre del local**

Al pulsar sobre "Cambiar el nombre del local" puede introducirse un nombre de local nuevo.



**Nueva conexión WLAN**

Al cambiar el nombre del local, la WLAN también recibe este nombre del local de forma automática. Por ello, la conexión WLAN debe establecerse de nuevo:



## CREACIÓN DEL LOCAL: OPCIÓN "CONFIGURAR KNX"

En este punto se configura la interface KNX conectada al dispositivo de mando LiveLink. Paso a paso, se asignan escenarios, grupos de luminarias, pulsadores y sensores.

### Paso 1: Interface KNX

Seleccionar la interface KNX y el local.

### Pasos 2-6:

Asignar escenarios, grupos de luminarias, pulsadores y sensores.



## CONFIGURAR KNX: PASO 1

### Seleccionar la interface KNX

Listado de las interfaces disponibles, incluyendo el número de serie. Haciendo clic en el nombre de la interface para seleccionarla.



### Seleccionar el local

En esta vista se indican todos los locales disponibles de la interface seleccionada. Los locales ya asignados se marcan de forma correspondiente. Haciendo clic en el nombre del local para seleccionarlo.



### Cambiar la interface KNX

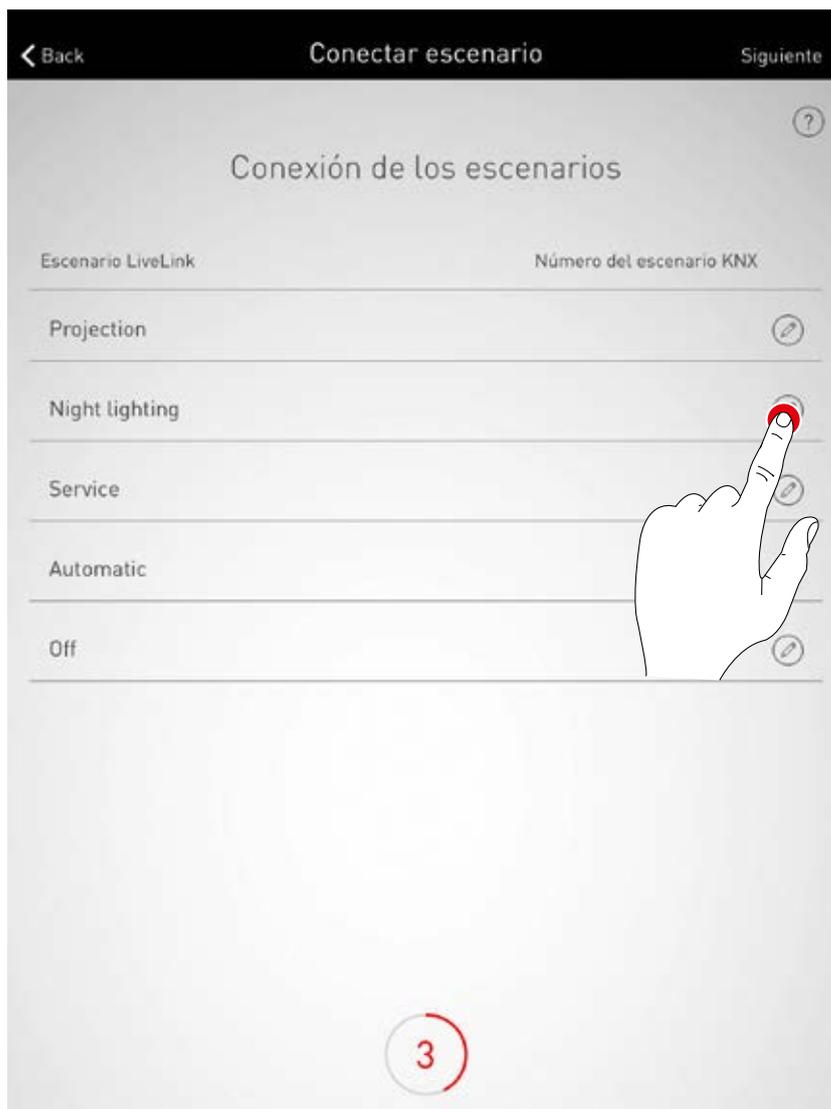
Haciendo clic en el símbolo, la interface seleccionada puede cambiarse.



## CONFIGURAR KNX: PASO 2

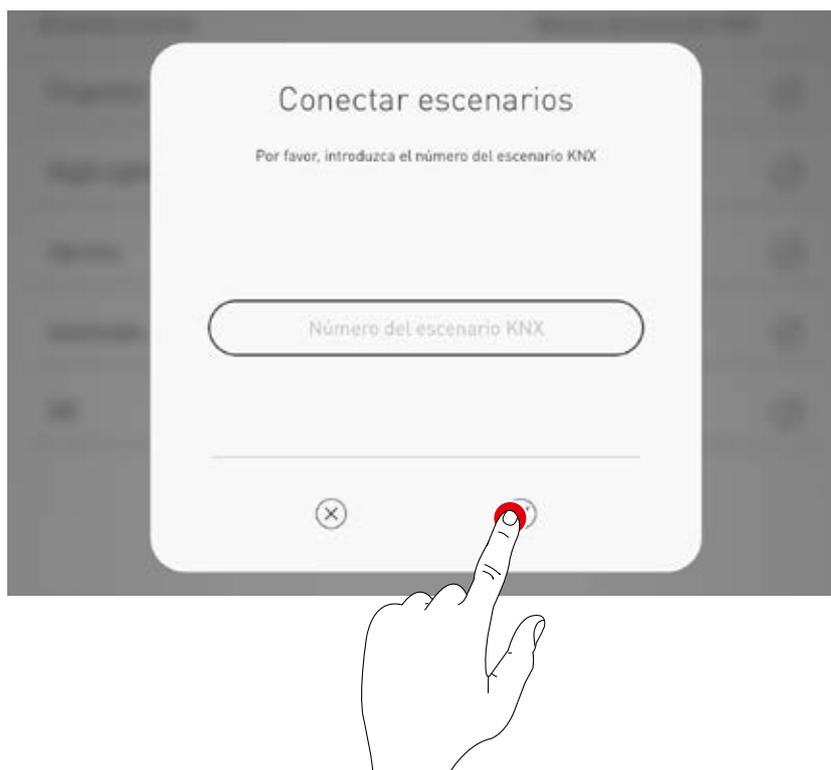
### Conectar escenarios

Listado de los escenarios LiveLink disponibles con los números de escenarios KNX correspondientes. Haciendo clic en el símbolo de "Editar" se selecciona un escenario.



### Conectar escenarios

Aquí se introduce el número de escenario KNX guardado en el sistema. Haciendo clic en el botón de confirmar se finaliza la asignación del escenario.



### CONFIGURAR KNX: PASO 3

#### Conectar los grupos de luminarias

Esta vista indica el listado de los grupos de luminarias KNX disponibles. Haciendo clic en el símbolo de editar, estos se asignan a un grupo de luminarias LiveLink.



#### Conectar los grupos de luminarias

Seleccionar el grupo de luminarias LiveLink deseado.



## CONFIGURAR KNX: PASO 4

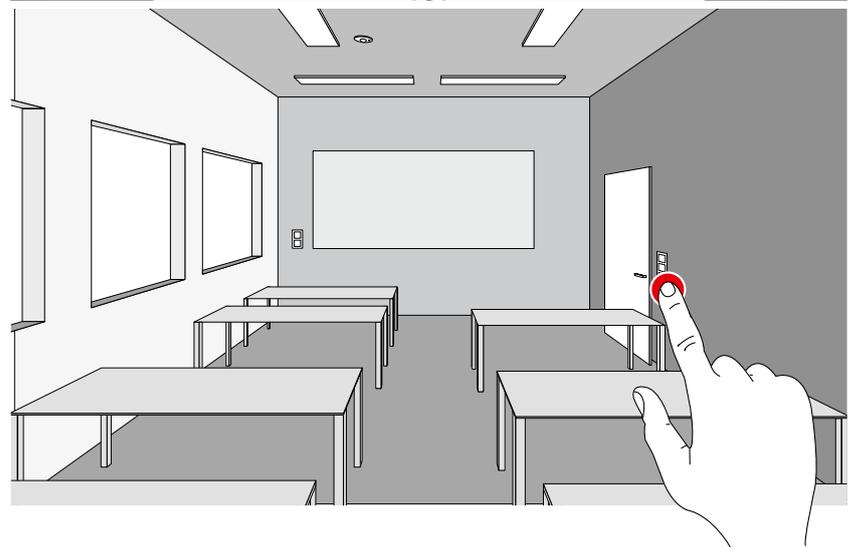
### Conectar los pulsadores

Aquí se visualizan los pulsadores disponibles en el sistema KNX. Haciendo clic en el símbolo de editar, se selecciona el pulsador.



### Conectar los pulsadores

Al seleccionar el pulsador KNX, se abre una ventana indicando que LiveLink está esperando ahora la asignación del pulsador. Ahora debe mantenerse pulsado el pulsador (de hasta 5 segundos), hasta que se confirme la asignación en la ventana.



## CONFIGURAR KNX: PASO 5

### Asignar los sensores de presencia

Listado de los sensores de presencia disponibles en el sistema KNX. Haciendo clic en el símbolo de editar, se selecciona un sensor.



### Asignar los sensores de presencia

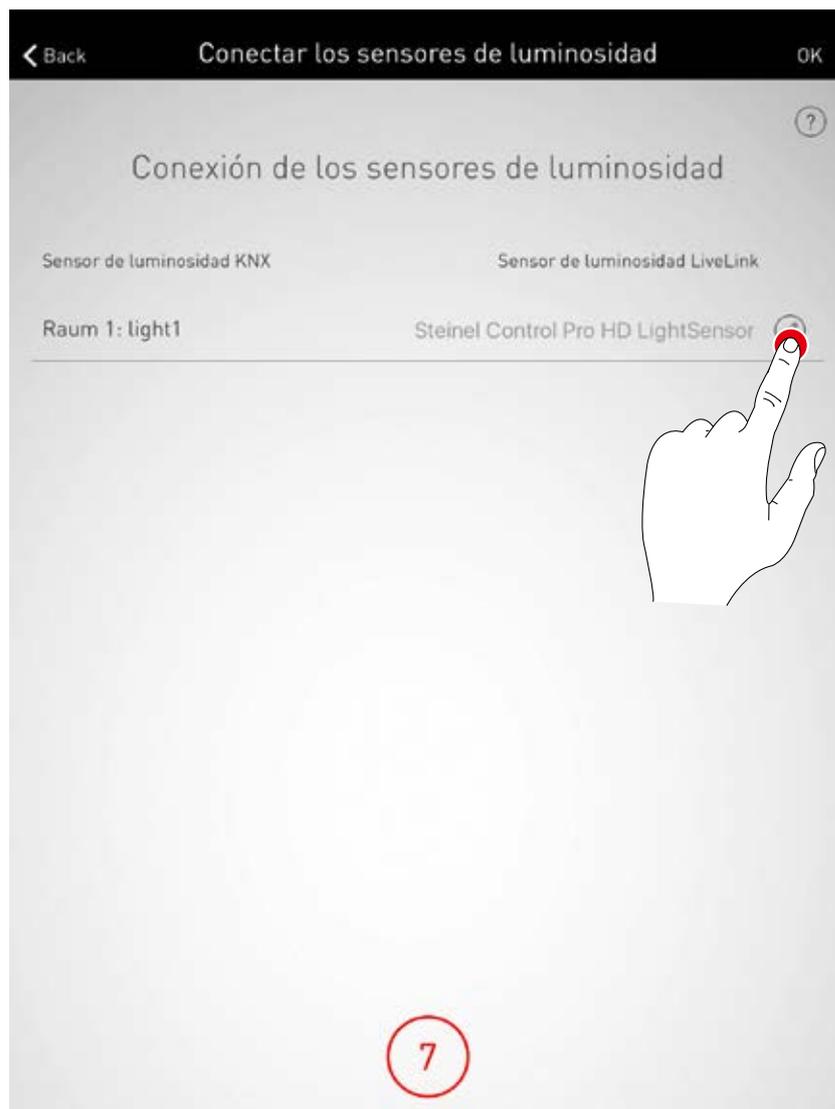
Haciendo clic en un sensor de presencia LiveLink, la asignación se finaliza.



## CONFIGURAR KNX: PASO 6

### Conectar los sensores de luminosidad

Listado de los sensores de luminosidad disponibles en el sistema KNX. Haciendo clic en el símbolo de editar, se selecciona un sensor.



### Conectar los sensores de luminosidad

Haciendo clic en un sensor de luminosidad Live-Link, la asignación se finaliza.

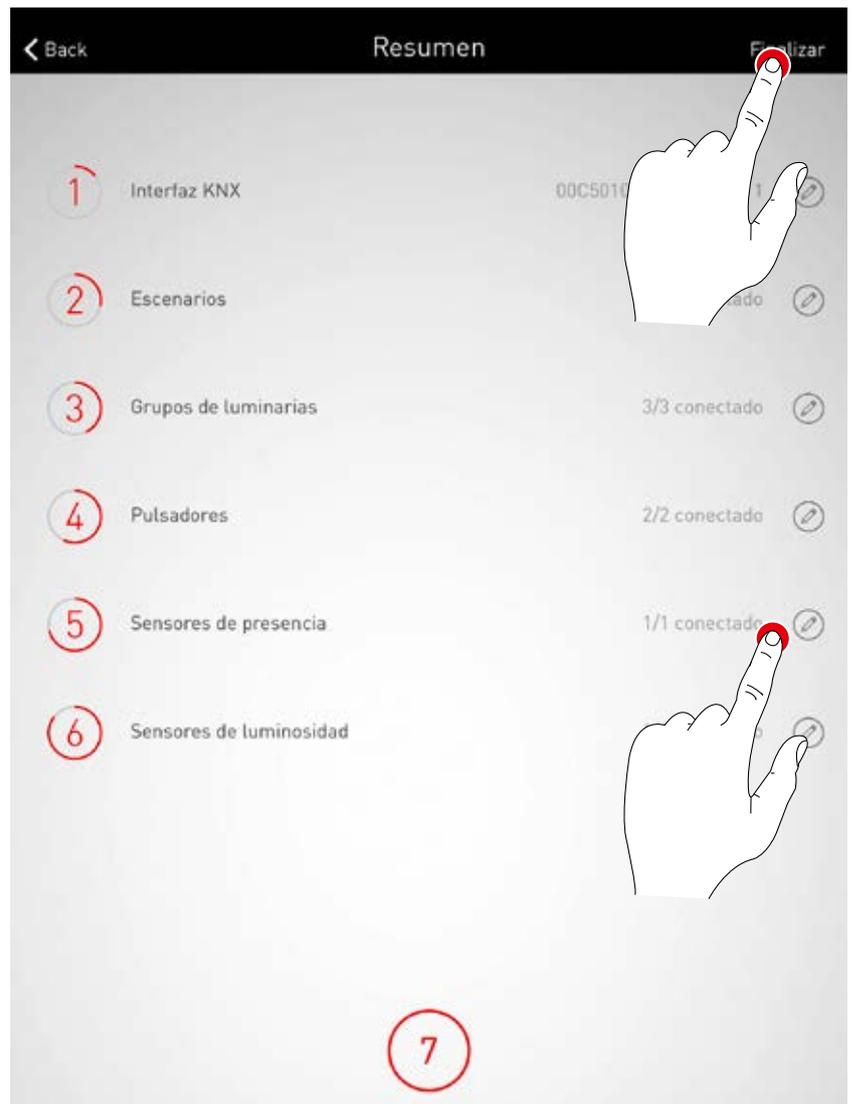


## CONFIGURAR KNX

### Comprobar el resumen y realizar ajustes opcionales

En esta vista puede comprobarse la configuración de la instalación KNX utilizando un resumen. Si fuera necesario realizar cambios, podría volverse a los pasos anteriores utilizando los símbolos de editar.

Si no fuera necesario realizar cambios, se finaliza la configuración de la instalación KNX.



## CREACIÓN DEL LOCAL: OPCIÓN "GENERAR PDF"

**A través de esta función, se puede generar un PDF con un protocolo de sistema.**

Este documento puede utilizarse, por ejemplo, como protocolo de aceptación después de la puesta en funcionamiento.

### Datos del proyecto

Introducción de los datos específicos del proyecto de la instalación Live-Link. La configuración del sistema se recopila de forma automática.

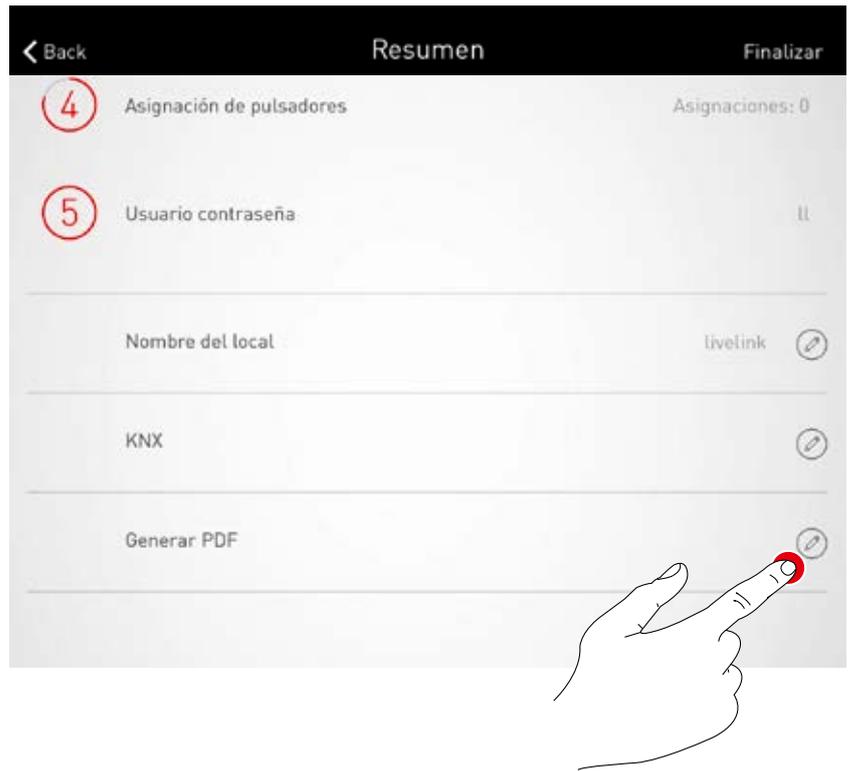
The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow and the word 'Resumen'. Below this, a modal dialog box titled 'Generar PDF' is displayed. The dialog contains the following fields:

- 'Nombre del objeto o número de referencia:' with a text input field.
- 'Puesto en funcionamiento...' with a text input field.
- 'Inspección realizada por:' with a text input field.
- 'Comentario:' with a larger text area for input.

At the bottom of the dialog, there are two circular buttons: one with an 'X' (cancel) and one with a checkmark (confirm). A red line from the text on the left points to the 'Nombre del objeto o número de referencia:' field.

**Seleccionar la generación del PDF**

En el resumen de la instalación LiveLink, puede ejecutarse la función opcional "Generar PDF". Después de la configuración del local, esta función puede encontrarse en el menú administración del local/resumen.



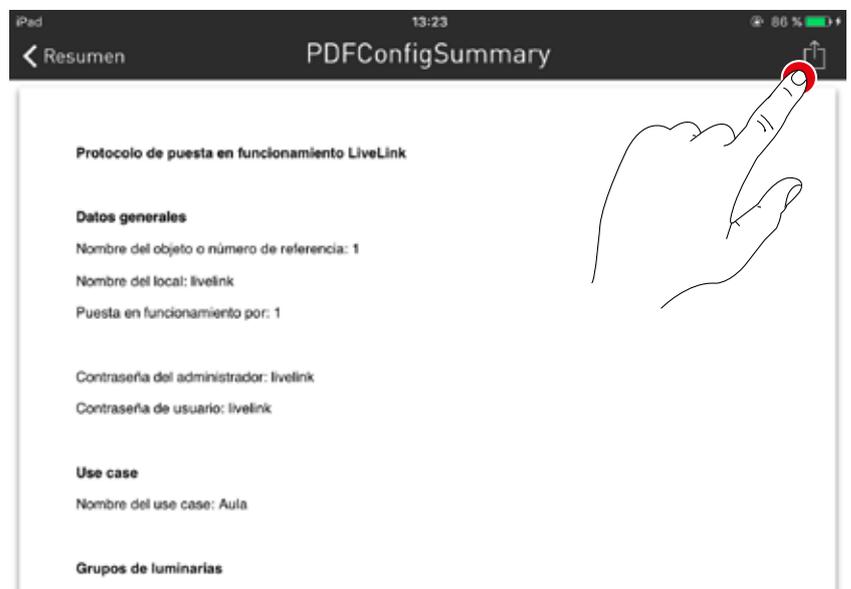
**Introducir los datos del proyecto**

Primero, se introducen los datos específicos del proyecto de la instalación LiveLink. Al confirmar los datos introducidos, se recopilan todos los ajustes del sistema y se genera un protocolo de aceptación utilizando estos datos del proyecto.



**Generar PDF**

Se visualiza el protocolo de aceptación. A través del botón compartir, puede compartirse el PDF, por ejemplo, mediante el correo electrónico.



# ADMINISTRACIÓN DEL LOCAL

A través de la administración del local, posteriormente se puede acceder a todos los puntos de la configuración del local y modificarlos. El manejo de este menú es idéntico al de la configuración inicial y no se explica aquí en más detalle.

**Seleccionar use case**

Selección de un use case adecuado.

**Asignación**

Asignación de luminarias y sensores

**Administrar pulsador**

Asignación de los pulsadores a grupos de luminarias o escenarios de luz.

**Administrar escenarios**

Administrar los escenarios de luz disponibles en el use case, así como configuración de escenarios de luz individuales.

**Cambiar nombre del local**

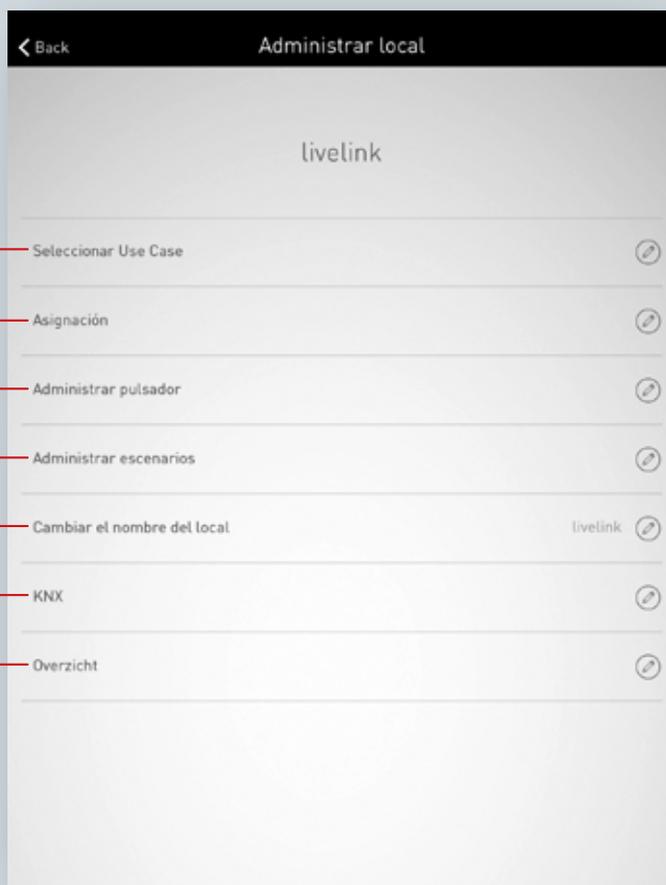
Cambiar el nombre del local. La denominación WLAN se adapta al nombre del local cambiado.

**KNX**

Configurar la interface KNX conectada. Asignación de escenarios, grupos de luminarias, pulsadores y sensores entre LiveLink y KNX

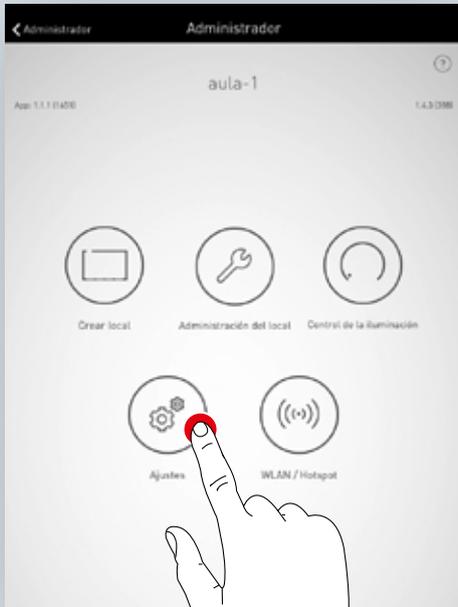
**Sinopsis**

Visualización de todas las programaciones realizadas.



# AJUSTES

La pantalla "Ajustes" en el menú de administrador muestra información importante del sistema y abarca los ajustes básicos del dispositivo de mando LiveLink.



**Información sobre el dispositivo de mando**  
Nombre del local y versión firmware



**DALI fade time**

Ajuste del tiempo de transición entre los niveles de regulación.

**Ajustes avanzados del sensor**

**Cambio de la contraseña**

de administrador y de la contraseña de usuario

**Actualizar firmware**

Actualización del software operativo del dispositivo de mando LiveLink.

**Resetear LiveLink**

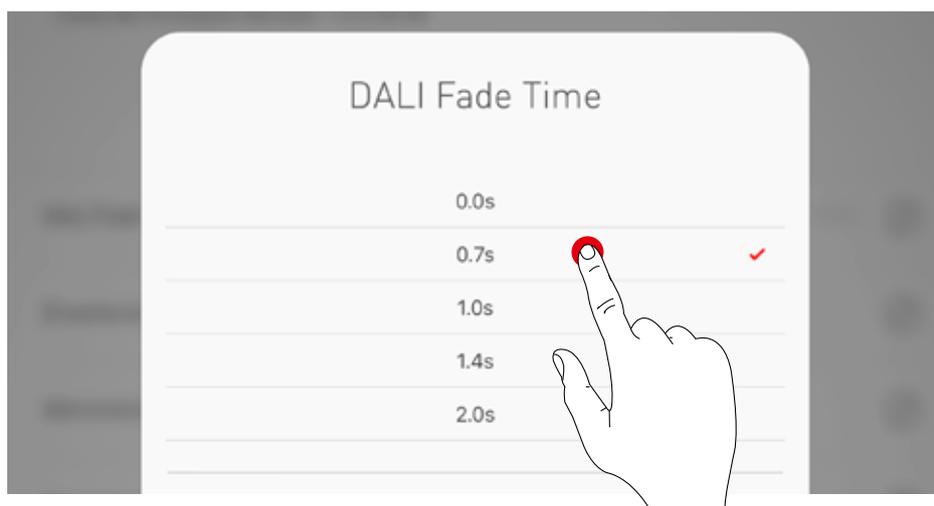
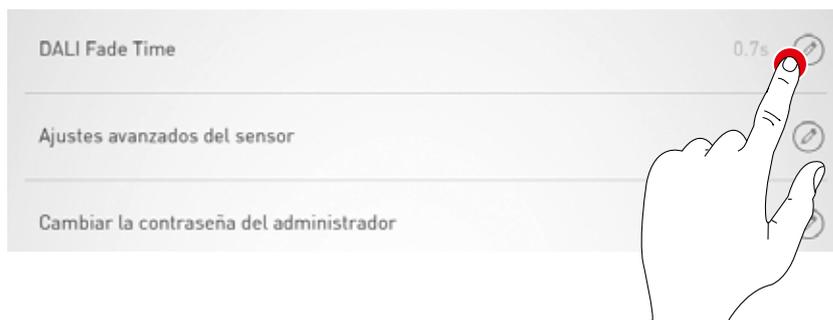
en el estado de suministro

Información sobre la versión de la aplicación

## AJUSTES: DALI FADE TIME

El DALI Fade Time regula el tiempo de transición entre los niveles de regulación. Al ajustar "0 s", la luminosidad se modifica sin función de regulación. Cuanto más largo el tiempo de transición, más suave el proceso de regulación.

Para cambiar el DALI Fade Time, se selecciona el tiempo deseado moviendo el dedo de forma vertical y, a continuación, pulsando sobre "Aceptar DALI Fade Time".

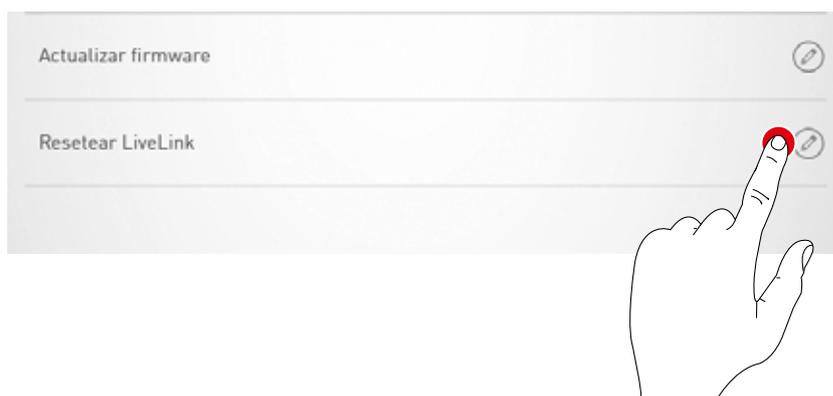


## AJUSTES: RESETEAR LIVELINK Y REARME DEL HARDWARE

Al pulsar sobre "Resetear LiveLink" y confirmación posterior, el dispositivo LiveLink cambia al estado de suministro.

**Atención: ¡Se borran todos los ajustes!**

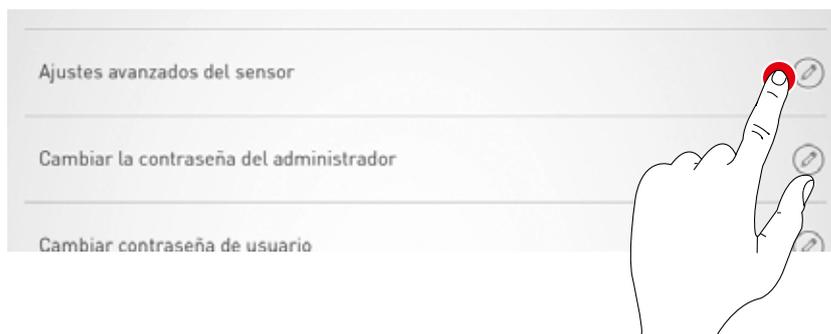
Después del reseteo, el dispositivo de mando LiveLink se reinicia. En este momento, la WLAN no está disponible.



**Para un rearme del hardware** se cortocircuitan las conexiones DALI (unir las dos líneas DALI) y, al mismo tiempo, se mantiene pulsado el pulsador interno del dispositivo de mando durante 20 segundos. Para ello, debería estar conectado un pulsador a la interface prevista (S) del sistema LiveLink.

## AJUSTES: AJUSTES AVANZADOS DEL SENSOR

Pulsar sobre "Ajustes avanzados del sensor" permite acceso a los ajustes detallados de los sensores. Las funciones ajustables dependen del sensor utilizado. Por defecto, ya están ajustados los valores típicos que, en la mayoría de los casos, no deben ser modificados.



Se listan todos los sensores. Aquí se puede seleccionar el sensor deseado.



En esta pantalla se listan los posibles ajustes pertenecientes al sensor.



Al pulsar sobre la función de sensor, el valor puede modificarse o guardarse. En la siguiente tabla se describen las diferentes funciones del sensor.



	Parámetros	Ajuste por defecto (default)	Variables	Explicación
Detección de presencia	<b>Modo de servicio</b>	-	Modo automático/ Modo semiautomático	Sistema completamente automático: encender y apagar automático Sistema semiautomático: apagado automático, encendido manual a través de un pulsador o una aplicación
	<b>Tiempo de desconexión</b>	5 min.	0-60 min.	Tiempo de desconexión en minutos
	<b>Cuenta atrás</b>	5 min.	0-60 min. (idéntica al tiempo de desconexión)	Cuenta atrás de la detección de presencia
	<b>Valor inicial sin iluminación constante</b>	100%	Ajustado en el use case	Cuando la regulación se enciende de nuevo a través de un detector de presencia en el modo "Light Mode", se utiliza este valor como valor inicial.
Iluminación constante por regulación	<b>Comportamiento de conmutación luz diurna</b>	Encender/apagar automático	1. Encender/apagar automático 2. Mínimo, sin desconexión 3. Bloqueo contra reconexiones	Comportamiento de conmutación en el caso de suficiente luz diurna
	<b>Tiempo de desconexión luz diurna</b>	900 seg	Tiempo fijo	Tiempo de desconexión en el caso de suficiente luz diurna (en seg.)
	<b>Valor umbral de desconexión</b>	25%	Valor fijo	Umbral de desconexión en el caso de suficiente luz diurna (en %)
	<b>Valor teórico</b>	500lx	0-1024lx	Valor teórico (medido en el sensor)
	<b>Rango de valores teóricos sin regulación</b>	5	0-20	Rango alrededor del valor teórico donde no se realiza ninguna regulación
	<b>Pasos de regulación alrededor del valor teórico</b>	1	0-20	Cambio gradual alrededor del valor teórico
	<b>Zona con velocidad de regulación disminuida</b>	10	0-40	Otros rangos donde se realiza una regulación más lenta
	<b>Pasos de regulación para las otras zonas</b>	3	0-20	Incrementos en los demás rangos
	<b>Disminuir la velocidad de regulación</b>	2	0-20	Disminuir la velocidad de regulación
	<b>Aumentar la velocidad de regulación</b>	0	0-20	Aumentar la velocidad de regulación

## AJUSTES: ACTUALIZAR FIRMWARE

Pulsando sobre "Actualizar firmware" se inicia la actualización del software operativo del dispositivo de mando LiveLink.

A través de la WLAND, el firmware más actualizado se transfiere desde la aplicación al dispositivo de mando, donde se instala. Para ello no se requiere ninguna conexión a Internet.

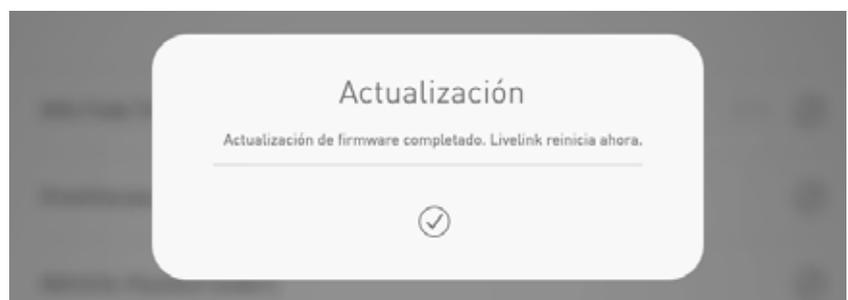
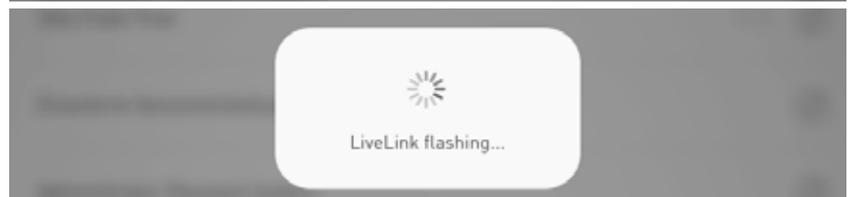
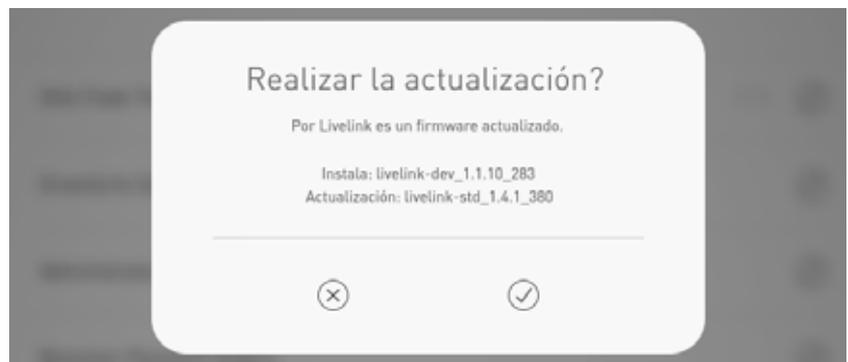
**Atención: El firmware está guardado en la aplicación "LiveLink Install". Para garantizar que se utiliza el firmware más actualizado para este proceso, antes debería actualizarse la aplicación.**

(Proceso de actualización habitual a través de la Appstore en los dispositivos iOS o a través de la Google Playstore en los dispositivos Android; no requiere ninguna conexión a Internet)

Una ventana indica la versión actualmente instalada y la versión disponible para la actualización.

Después de la confirmación, se carga el firmware y, a continuación, se instala en el dispositivo de mando ("LiveLink flashing").

Una ventana representa la finalización de la actualización. El sistema se reinicia. Entonces, en la aplicación aparece de nuevo la pantalla para la selección del local



## AJUSTES: CAMBIAR CONTRASEÑA

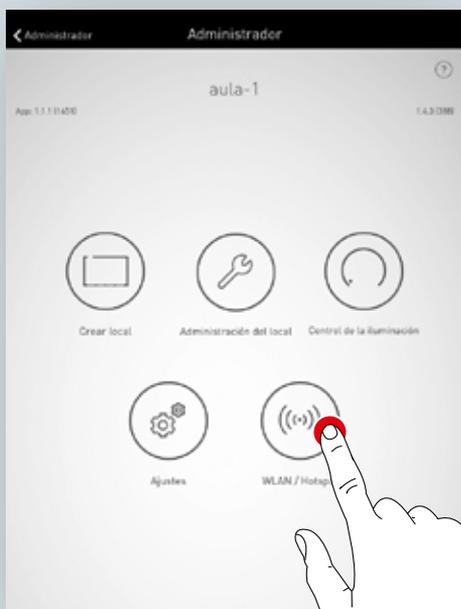
Las contraseñas de administrador y de usuario pueden cambiarse en cualquier momento. Se ejecuta la función correspondiente, introduciendo en principio la contraseña antigua. La nueva contraseña debe introducirse dos veces.



## AJUSTES DE LA WLAN

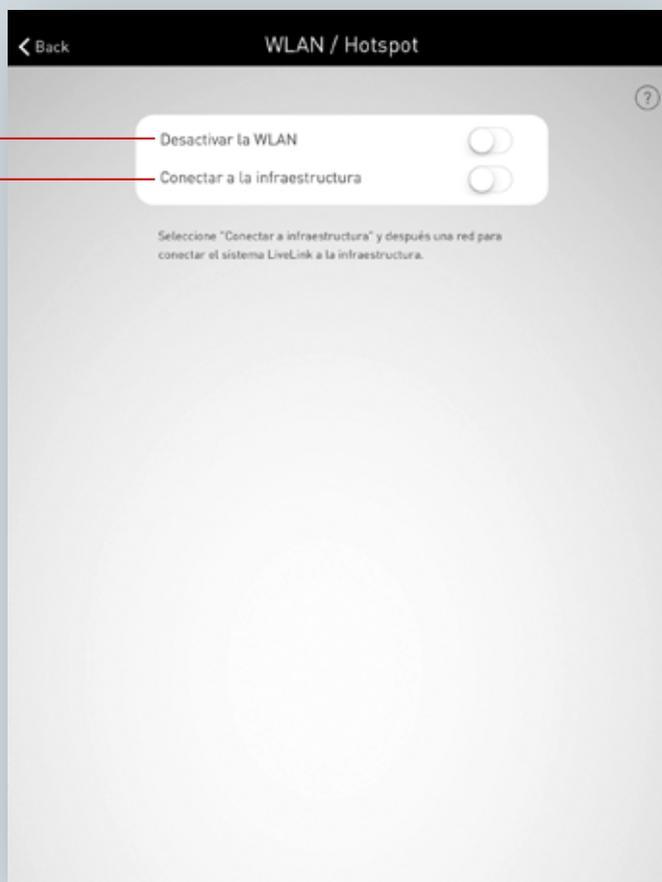
El dispositivo de mando LiveLink puede conectarse a una infraestructura WLAN ya existente. El local LiveLink está disponible entonces para la configuración y el manejo en la red existente.

Además, en caso necesario la WLAN puede ser desactivada. Entonces, no es posible la conexión directa del dispositivo de mando LiveLink a través de la WLAN; para poder utilizarla de nuevo, el sistema LiveLink debe ser reiniciado.



**Desactivar la WLAN**

**Conectar a la infraestructura**



## AJUSTES DE LA WLAN: WLAN CONECTAR A LA INFRAESTRUCTURA

### Requisitos técnicos de la infraestructura WiFi

- **Encriptación:** WPA/PSK, WPA2/PSK, WEP (no recomendado)
- **Wi-Fi estándar:** 802.11bg
- **Banda de frecuencias:** 2,4 Ghz
- **Red:** DHCP o IP estático
- **Puerto:** 8443 (sin limitación)
- La tablet y LiveLink deben estar en la misma subred.

### Fundamento técnico WLAN SSID

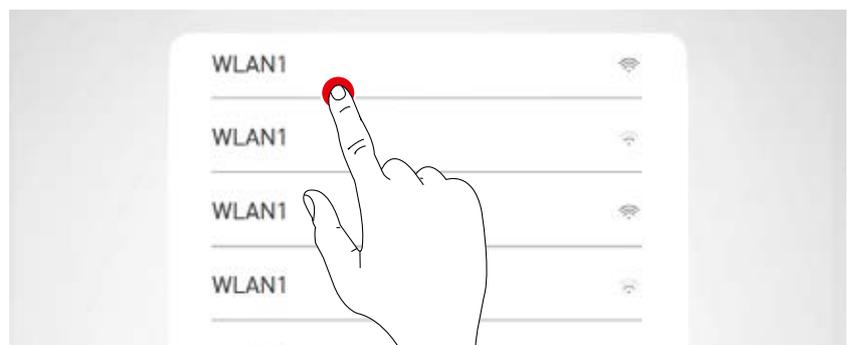
Cuando una conexión a una infraestructura está activa, la WLAN del dispositivo de mando LiveLink queda oculta (SSID broadcast suprimido). Para propósitos de servicio, la WLAN todavía puede utilizarse. En este caso, para la conexión debe introducirse de forma manual el nombre de la WLAN.

### Iniciar la configuración de una conexión a una infraestructura



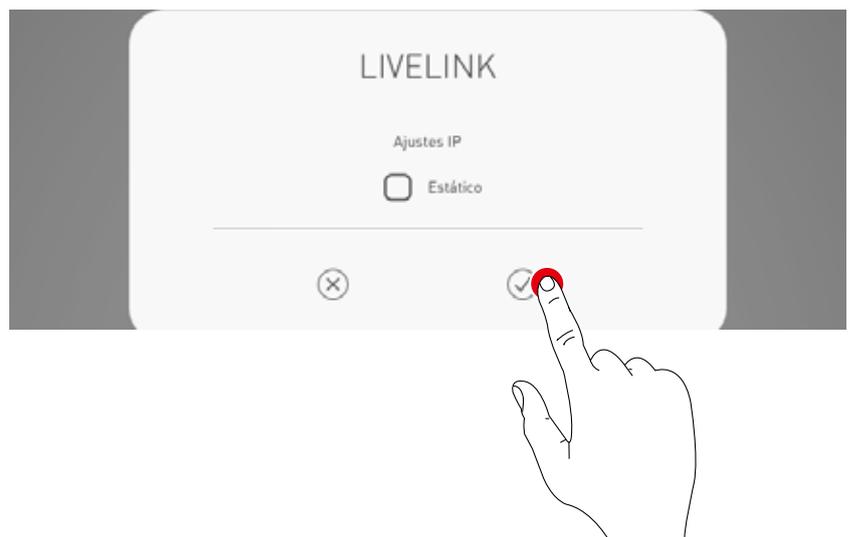
### Seleccionar red

Se listan todas las WLANs alcanzables. Se selecciona la WLAN deseada



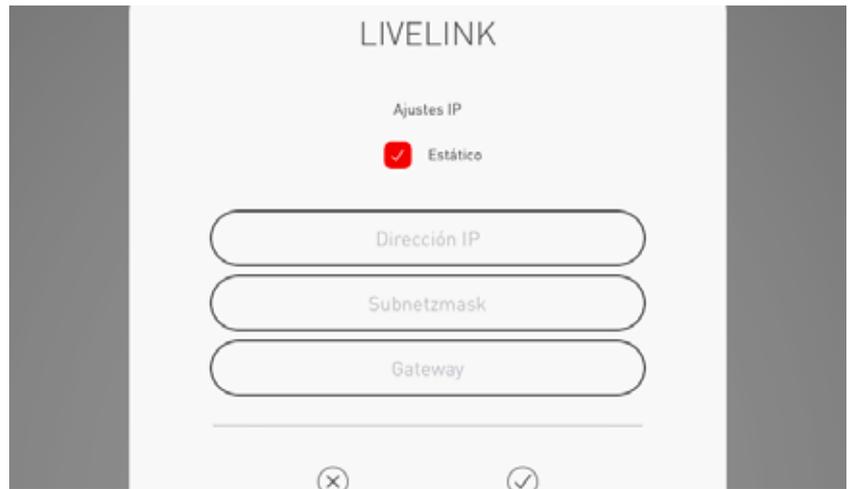
### Ajuste IP: dinámico (DHCP)

Si se quiere asignar al dispositivo de mando LiveLink una IP desde la red existente de forma dinámica (DHCP), no se activa la casilla "Estático".



**Ajuste IP: estático**

Alternativamente, pueden realizarse ajustes IP estáticos.



**Introducir la contraseña WLAN**

Después de introducir la contraseña para la WLAN de infraestructura, se establece la conexión.



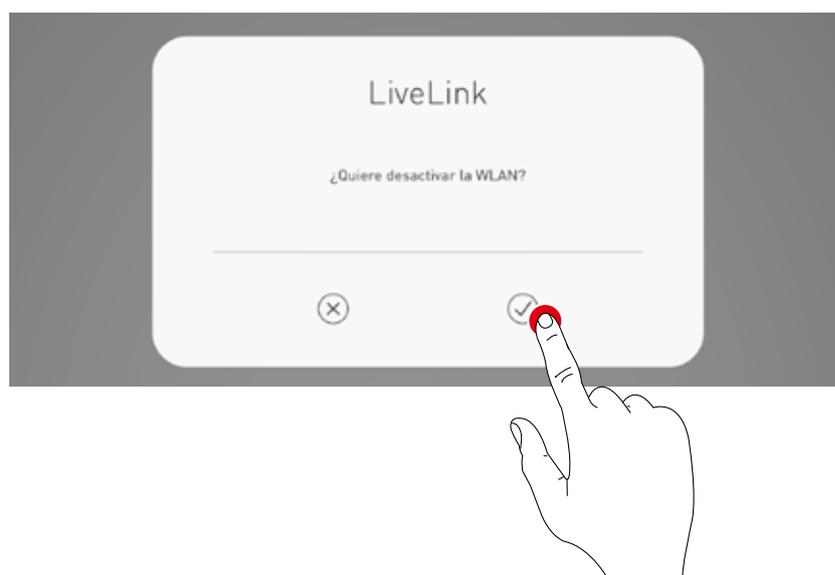
## AJUSTES DE LA WLAN: DESACTIVAR LA WLAN

Después de la puesta en funcionamiento, la WLAN puede ser desactivada.

La desconexión de la WLAN puede realizarse en el menú de administración "WLAN/Hotspot".



En esta ventana emergente, debe confirmarse la desactivación. A los 10 minutos, la WLAN se apaga.



## ACTIVAR DE NUEVO LA WLAN

Si por la desactivación de la WLAN no fuera posible el acceso al sistema, debería desconectarse el dispositivo de mando de la red eléctrica. Al encender el dispositivo de mando de nuevo, la WLAN estará disponible durante 10 minutos. Entonces existe la posibilidad de conectarse al sistema a través de la WLAN, por ejemplo, para anular la desactivación de la WLAN.

Tras la activación de la red y la selección del local, se abre una ventana emergente, informando al usuario de esta opción.

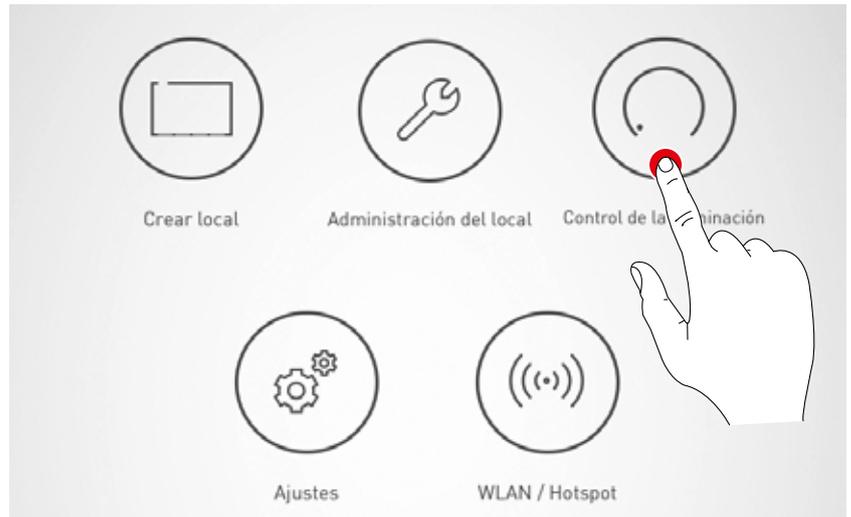


# MANEJO DEL CONTROL DE ILUMINACIÓN

En el menú de administrador de la aplicación "LiveLink Install" puede accederse directamente al control de la iluminación del local ya seleccionado. El manejo es idéntico a la función de la aplicación "LiveLink Control";

véase el capítulo correspondiente sobre la aplicación.

**Atención: El control de la iluminación solamente puede seleccionarse tras haber configurado el local.**



# APLICACIÓN "LIVELINK CONTROL"

## SINOPSIS

El sistema completamente configurado puede controlarse a través de las aplicaciones LiveLink. El usuario puede regular, encender o apagar grupos de luminarias individuales o el sistema entero. Además, pueden seleccionarse los escenarios antes creados.

El control de la iluminación puede manejarse a través de la aplicación "LiveLink Control", no obstante, también puede ser realizado a través de la aplicación "LiveLink Install".

**Volver a la selección del local**

**Administrador**

**Ayuda**

**Ajuste las luminarias del local**

**Regulación**  
del grupo de luminarias seleccionado

**Encender/apagar**  
el grupo de luminarias seleccionado

**Selección de grupo de luminarias**  
Todos, Pizarra, Corredor, Ventana

**Estado actual**  
Muestra el estado de conmutación y el valor de regulación actuales.

**Escenar...**

Servicio, Luz nocturna, Apagar, Proyección, Automático

**Selección de grupos de luminarias individuales**  
Permite la selección de grupos de luminarias individuales para la regulación de la iluminación individual. En el caso de numerosos grupos de luminarias, puede navegarse hacia el grupo de luminarias deseado moviendo el dedo.

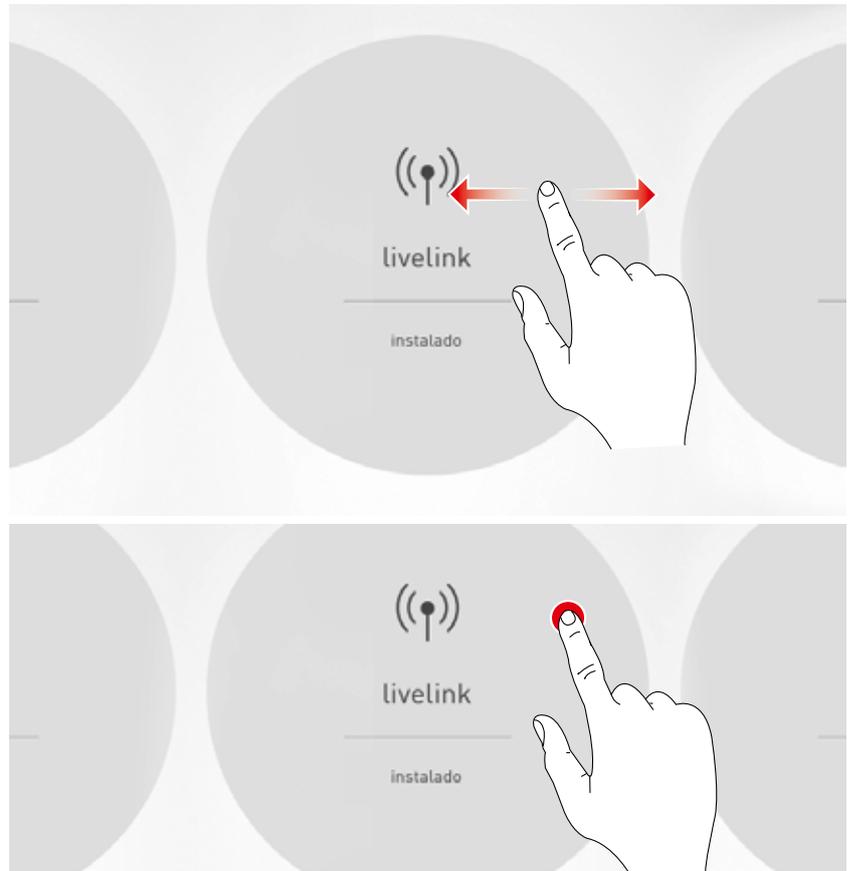
**Escenarios de luz**  
Listado de todos los escenarios de luz. Pulsar sobre un escenario se activa el ajuste de iluminación correspondiente. En el caso de numerosos escenarios, puede navegarse a través de la lista moviendo el dedo.

## SELECCIONAR EL LOCAL

Después de iniciar la aplicación, la pantalla "Seleccionar local" ya está activada. La aplicación busca locales LiveLink en la red.

Moviendo el dedo puede seleccionarse el local deseado y, a continuación, seleccionarse.

**Atención:** La tablet o el smartphone debe estar conectado con el dispositivo LiveLink a través de la WLAN. Directamente con la WLAN del dispositivo de mando o con una WLAN de infraestructura ya existente (véase el capítulo "WLAN")



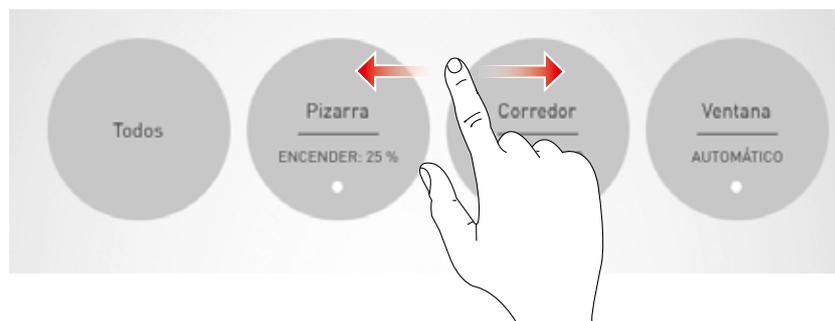
# AJUSTE MANUAL DE LA ILUMINACIÓN DEL LOCAL

## Seleccionar grupo de luminarias

Primero, se selecciona un grupo de luminarias cuyo estado de iluminación debe cambiarse. En el caso de numerosos grupos de luminarias, la navegación se realiza a través de movimientos del dedo.

Se indican el estado actual y el valor de regulación para cada grupo de luminarias.

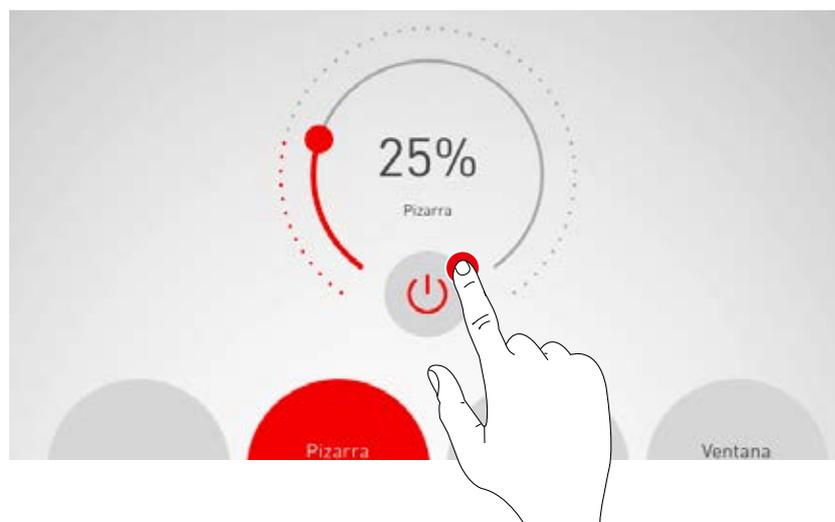
A través de la casilla "Todos" pueden seleccionarse todos los grupos de luminarias.



## Encender/apagar grupo de luminarias

En el botón regulador se indican el grupo de luminarias y el valor de regulación actualmente seleccionados.

Pulsar sobre el botón de encender/apagar enciende (símbolo rojo) o se apaga (símbolo gris) el grupo de luminarias.



## Regular grupo de luminarias

Con el botón regulador se determina un valor de regulación para el grupo de luminarias activo.



# ACTIVACIÓN DE ESCENARIOS DE ILUMINACIÓN

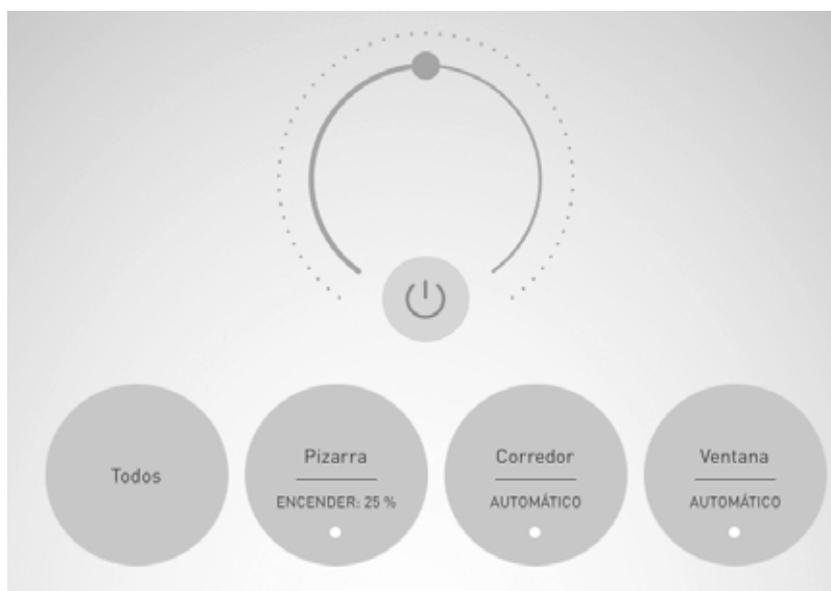
En la lista ubicada en la parte inferior de la pantalla, pueden activarse los escenarios de iluminación anteriormente creados.

Al pulsar sobre la línea correspondiente se activa el escenario. Lleva un fondo rojo y una marca de punteo.



Se indica el estado de iluminación actual de los grupos de iluminación; no obstante, los paneles de mando de la regulación manual se representan en gris.

Después de haber activado un escenario de iluminación, puede realizarse directamente una intervención manual; véase para ello el capítulo "Ajuste manual de la iluminación del local".



**TRILUX Iluminación, S.L.**

Ctra. Madrid, Km. 315, 1ª planta

Centro Empresarial Miralbuena

E-50012 Zaragoza

Tel. +34. 902.46 22 00

Fax +34. 902.77 40 61

info.es@trilux.com · www.trilux.com