

**Plafones, Suspensiones y Pared**

**THREESIXTY**




















**TARGETTI**

# THREESIXTY



Gama de luminarias extremadamente versátil caracterizada por una forma geométrica pura y simple. La gama está disponible en varios tamaños y con varios paquetes lumen, con emisión directa e indirecta, con varias modalidades de instalación en el techo o en pared. Threesixty ofrece la máxima flexibilidad para proyectar la luz en espacios de cualquier altura y dimensión.

								
Empotrado	Semi empotrado	Plafón	En suspensión	En pared	Directa	Directa Indirecta	UGR	Difusa
INSTALACIÓN					EMISIÓN		LUZ	
								
3000K	4000K	On-Off			Dali	Casambi	Blanco	Negro
TEMPERATURA COLOR		CONTROL			ACABADO			
								
Easy Custom Colours								

Alimentación 110-277Vac

A PETICIÓN











## EMISIÓN

En todas las luminarias es posible elegir entre emisión con **luz directa** o **directa/indirecta** con encendidos separados para crear ambientes y escenarios con la máxima libertad.



## ÓPTICAS



Dos ópticas disponibles: **OPAL** para un efecto difuso y **UGR** para una luz controlada y cómoda (UGR<19 y L65<3000 cd/m<sup>2</sup> - EN-12464).

### OPAL Low Power — High Power

**THREESIXTY**  
Ø 1150mm



**THREESIXTY**  
Ø 870mm



### OPAL / UGR Low Power — High Power

**THREESIXTY**  
Ø 590mm



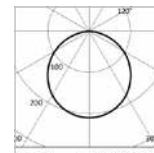
**THREESIXTY**  
Ø 384mm



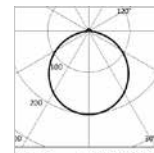
La gama se presenta con cuatro diámetros diferentes, cada uno disponible con paquetes lumen diversificados (high power y low power). Con los tamaños más pequeños Threesixty ilumina ambientes de pequeñas dimensiones y vanos de escaleras, mientras que las versiones más grandes representan la solución ideal para grandes alturas, volúmenes dobles y espacios de representación.



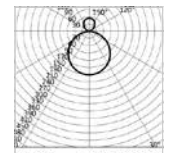
**Ø 1150mm**  
Hasta 89lm/W  
De 14303lm a 27815lm  
3000K - 4000K  
Ra80 - Ra90



Down OPAL



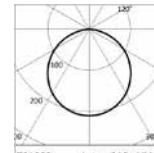
Down OPAL  
+ Halo



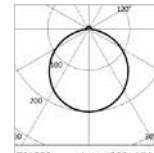
Up/Down OPAL



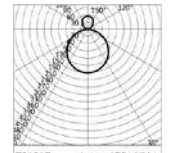
**Ø 870mm**  
Hasta 90lm/W  
De 8453lm a 17111lm  
3000K - 4000K  
Ra80 - Ra90



Down OPAL



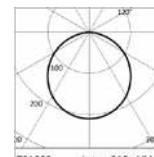
Down OPAL  
+ Halo



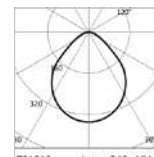
Up/Down OPAL



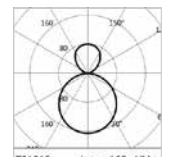
**Ø 590mm**  
Hasta 117lm/W  
De 3074lm a 8445lm  
3000K - 4000K  
Ra80 - Ra90



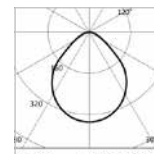
Down OPAL



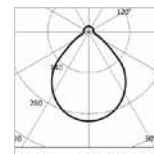
Down OPAL  
+ Halo



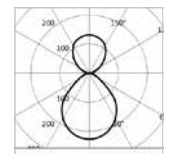
Up/Down OPAL



Down UGR



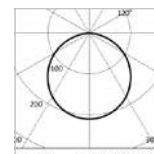
Down UGR + Halo



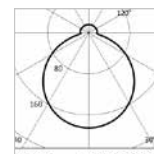
Up/Down UGR



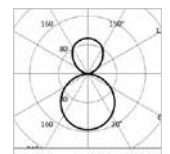
**Ø 384mm**  
Hasta 121lm/W  
De 1254lm a 3754lm  
3000K - 4000K  
Ra80 - Ra90



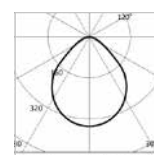
Down OPAL



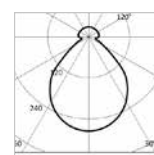
Down OPAL  
+ Halo



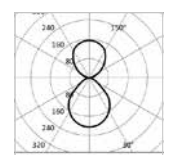
Up/Down OPAL



UGR - Down



UGR + Halo



UGR - Up/Down

\* Los valores mostrados en esta página en términos de flujo luminoso y eficiencia (reales) se refieren a LED con la temperatura de color 3000K.



La gama Threesixty dispone también de soluciones con luz directa combinada con un leve componente indirecto definido HALO para crear un marco luminoso suave especialmente indicado para instalaciones a plafón, en pared o semi empotradas.

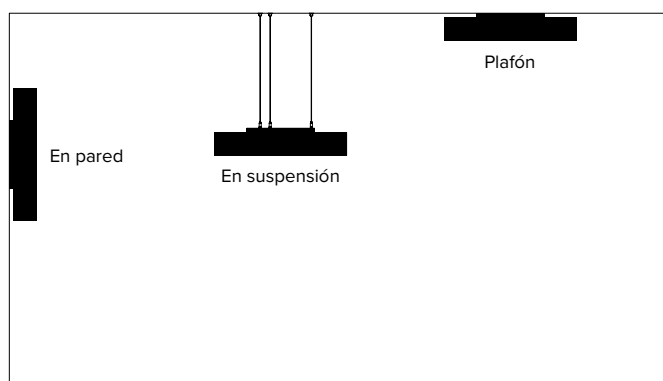




## Modalidades de instalación

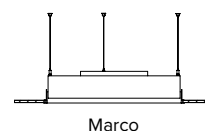
Las luminarias están predispuestas para la instalación a plafón y en pared, y gracias a los accesorios dedicados se pueden instalar también en suspensión, semi empotradas y empotradas.

A petición, Threesixty está disponible en todos los colores de la gama “Easy Custom Colours”. Para descubrir la paleta de colores, visite la sección Download.

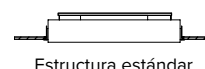


La estructura portante, accesorio para las versiones de 384 mm y 590 mm, se engancha directamente en el falso techo tanto para la emisión directa como para HALO, y se puede utilizar también para la instalación empotrada en la pared.

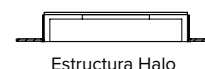
Todos los tamaños - 384 mm, 590 mm, 870 mm y 1150 mm - son compatibles con el marco para empotrado no portante, a fijar en el techo principal.



Marco



Estructura estándar

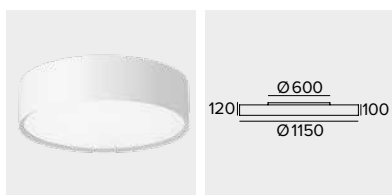


Estructura Halo



# THREESIXTY Ø 1150mm

220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 14303lm a 27815lm

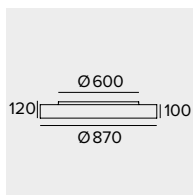
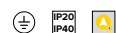


Emisión	IRC	Driver	Color	3000K	4000K
DOWN OPAL 204W	80	ON-OFF	○	1T6246EL	1T6247EL
			●	1T6250EL	1T6251EL
		DALI	○	1T6246DA	1T6247DA
	90	ON-OFF	○	1T6246EL90	1T6247EL90
			●	1T6250EL90	1T6251EL90
		DALI	○	1T6246DA90	1T6247DA90
DOWN OPAL 273W	80	ON-OFF	○	1T6252EL	1T6253EL
			●	1T6256EL	1T6257EL
		DALI	○	1T6252DA	1T6253DA
	90	ON-OFF	○	1T6252EL90	1T6253EL90
			●	1T6256EL90	1T6257EL90
		DALI	○	1T6252DA90	1T6253DA90
UP-DOWN OPAL 261W	80	ON-OFF	○	1T6270EL	1T6271EL
			●	1T6274EL	1T6275EL
		DALI	○	1T6270DA	1T6271DA
	90	ON-OFF	○	1T6270EL90	1T6271EL90
			●	1T6274EL90	1T6275EL90
		DALI	○	1T6270DA90	1T6271DA90
UP-DOWN OPAL 330W	80	ON-OFF	○	1T6276EL	1T6277EL
			●	1T6280EL	1T6281EL
		DALI	○	1T6276DA	1T6277DA
	90	ON-OFF	○	1T6276EL90	1T6277EL90
			●	1T6280EL90	1T6281EL90
		DALI	○	1T6276DA90	1T6277DA90
OPAL + HALO 253W	80	ON-OFF	○	1T6258EL	1T6259EL
			●	1T6262EL	1T6263EL
		DALI	○	1T6258DA	1T6259DA
	90	ON-OFF	○	1T6258EL90	1T6259EL90
			●	1T6262EL90	1T6263EL90
		DALI	○	1T6258DA90	1T6259DA90
OPAL + HALO 322W	80	ON-OFF	○	1T6264EL	1T6265EL
			●	1T6268EL	1T6269EL
		DALI	○	1T6264DA	1T6265DA
	90	ON-OFF	○	1T6264EL90	1T6265EL90
			●	1T6268EL90	1T6269EL90
		DALI	○	1T6264DA90	1T6265DA90

**Importante** VERSIÓN DIRECTA/INDIRECTA: Predispuesta para encendidos independientes.  
Tres tipos de encendido disponibles: emisión directa, emisión indirecta, emisión mixta directa/indirecta.  
Consultar las instrucciones de montaje para verificar el número de alimentadores DALI con los que están equipadas las luminarias.  
Códigos a completar y accesorios en la página 16.

# THREESIXTY Ø 870mm

220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 8453lm a 17111lm



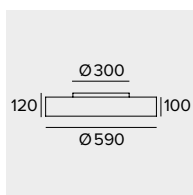
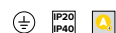
Emisión	IRC	Driver	Color	3000K	4000K
DOWN OPAL 127W	80	ON-OFF	○	1T6210EL	1T6211EL
			●	1T6214EL	1T6215EL
		DALI	○	1T6210DA	1T6211DA
			●	1T6214DA	1T6215DA
	90	ON-OFF	○	1T6210EL90	1T6211EL90
			●	1T6214EL90	1T6215EL90
DOWN OPAL 162W	80	ON-OFF	○	1T6216EL	1T6217EL
			●	1T6220EL	1T6221EL
		DALI	○	1T6216DA	1T6217DA
			●	1T6220DA	1T6221DA
	90	ON-OFF	○	1T6216EL90	1T6217EL90
			●	1T6220EL90	1T6221EL90
UP-DOWN OPAL 164W	80	ON-OFF	○	1T6234EL	1T6235EL
			●	1T6238EL	1T6239EL
		DALI	○	1T6234DA	1T6235DA
			●	1T6238DA	1T6239DA
	90	ON-OFF	○	1T6234EL90	1T6235EL90
			●	1T6238EL90	1T6239EL90
UP-DOWN OPAL 199W	80	ON-OFF	○	1T6240EL	1T6241EL
			●	1T6244EL	1T6245EL
		DALI	○	1T6240DA	1T6241DA
			●	1T6244DA	1T6245DA
	90	ON-OFF	○	1T6240EL90	1T6241EL90
			●	1T6244EL90	1T6245EL90
OPAL + HALO 163W	80	ON-OFF	○	1T6222EL	1T6223EL
			●	1T6226EL	1T6227EL
		DALI	○	1T6222DA	1T6223DA
			●	1T6226DA	1T6227DA
	90	ON-OFF	○	1T6222EL90	1T6223EL90
			●	1T6226EL90	1T6227EL90
OPAL + HALO 198W	80	ON-OFF	○	1T6228EL	1T6229EL
			●	1T6232EL	1T6233EL
		DALI	○	1T6228DA	1T6229DA
			●	1T6232DA	1T6233DA
	90	ON-OFF	○	1T6228EL90	1T6229EL90
			●	1T6232EL90	1T6233EL90
90	DALI	○	1T6228DA90	1T6229DA90	
		●	1T6232DA90	1T6233DA90	

**Importante** VERSIÓN DIRECTA/INDIRECTA: Predispuesta para encendidos independientes.  
Tres tipos de encendido disponibles: emisión directa, emisión indirecta, emisión mixta directa/indirecta.  
Consultar las instrucciones de montaje para verificar el número de alimentadores DALI con los que están equipadas las luminarias.  
Códigos a completar y accesorios en la página 16.



# THREESIXTY Ø 590mm

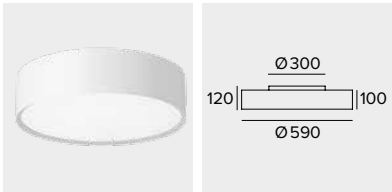
220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 3862lm a 8445lm



Emisión	IRC	Driver	Color	3000K	4000K	
DOWN OPAL 57W	80	ON-OFF	○ ●	1T6138EL 1T6142EL	1T6139EL 1T6143EL	
		DALI	○ ●	1T6138DA 1T6142DA	1T6139DA 1T6143DA	
		90	ON-OFF	○ ●	1T6138EL90 1T6142EL90	1T6139EL90 1T6143EL90
	DALI		○ ●	1T6138DA90 1T6142DA90	1T6139DA90 1T6143DA90	
	DOWN OPAL 75W		80	ON-OFF	○ ●	1T6144EL 1T6148EL
		DALI		○ ●	1T6144DA 1T6148DA	1T6145DA 1T6149DA
90		ON-OFF		○ ●	1T6144EL90 1T6148EL90	1T6145EL90 1T6149EL90
		DALI	○ ●	1T6144DA90 1T6148DA90	1T6145DA90 1T6149DA90	
		UP-DOWN OPAL 76W	80	ON-OFF	○ ●	1T6162EL 1T6166EL
DALI				○ ●	1T6162DA 1T6166DA	1T6163DA 1T6167DA
90	ON-OFF			○ ●	1T6162EL90 1T6166EL90	1T6163EL90 1T6167EL90
	DALI		○ ●	1T6162DA90 1T6166DA90	1T6163DA90 1T6167DA90	
	UP-DOWN OPAL 94W		80	ON-OFF	○ ●	1T6168EL 1T6172EL
DALI				○ ●	1T6168DA 1T6172DA	1T6169DA 1T6173DA
90		ON-OFF		○ ●	1T6168EL90 1T6172EL90	1T6169EL90 1T6173EL90
		DALI	○ ●	1T6168DA90 1T6172DA90	1T6169DA90 1T6173DA90	
		OPAL + HALO 80W	80	ON-OFF	○ ●	1T6150EL 1T6154EL
DALI				○ ●	1T6150DA 1T6154DA	1T6151DA 1T6155DA
90	ON-OFF			○ ●	1T6150EL90 1T6154EL90	1T6151EL90 1T6155EL90
	DALI		○ ●	1T6150DA90 1T6154DA90	1T6151DA90 1T6155DA90	
	OPAL + HALO 98W		80	ON-OFF	○ ●	1T6156EL 1T6160EL
DALI				○ ●	1T6156DA 1T6160DA	1T6157DA 1T6161DA
90		ON-OFF		○ ●	1T6156EL90 1T6160EL90	1T6157EL90 1T6161EL90
		DALI	○ ●	1T6156DA90 1T6160DA90	1T6157DA90 1T6161DA90	

**Importante** Consultar las instrucciones de montaje para verificar el número de alimentadores DALI con los que están equipadas las luminarias.  
Códigos a completar y accesorios en la página 16.

THREESIXTY Ø 590mm | UGR  
220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 3074lm a 6055lm

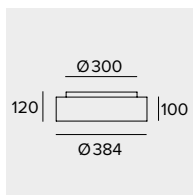
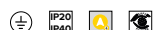


Emisión	IRC	Driver	Color	3000K	4000K
DOWN UGR 35W	80	ON-OFF	○	1T6174EL	1T6175EL
			●	1T6178EL	1T6179EL
		DALI	○	1T6174DA	1T6175DA
			●	1T6178DA	1T6179DA
	90	ON-OFF	○	1T6174EL90	1T6175EL90
			●	1T6178EL90	1T6179EL90
		DALI	○	1T6174DA90	1T6175DA90
			●	1T6178DA90	1T6179DA90
UP-DOWN UGR 54W	80	ON-OFF	○	1T6198EL	1T6199EL
			●	1T6202EL	1T6203EL
		DALI	○	1T6198DA	1T6199DA
			●	1T6202DA	1T6203DA
	90	ON-OFF	○	1T6198EL90	1T6199EL90
			●	1T6202EL90	1T6203EL90
		DALI	○	1T6198DA90	1T6199DA90
			●	1T6202DA90	1T6203DA90
UGR + HALO 58W	80	ON-OFF	○	1T6186EL	1T6187EL
			●	1T6190EL	1T6191EL
		DALI	○	1T6186DA	1T6187DA
			●	1T6190DA	1T6191DA
	90	ON-OFF	○	1T6186EL90	1T6187EL90
			●	1T6190EL90	1T6191EL90
		DALI	○	1T6186DA90	1T6187DA90
			●	1T6190DA90	1T6191DA90

**Importante** Consultar las instrucciones de montaje para verificar el número de alimentadores DALI con los que están equipadas las luminarias.  
Códigos a completar y accesorios en la página 16.

# THREESIXTY Ø 384mm

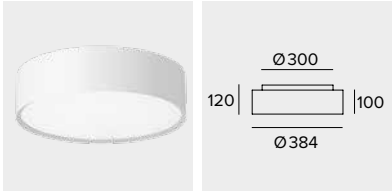
























220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 1579lm a 3754lm



Emisión	IRC	Driver	Color	3000K	4000K
DOWN OPAL 24W	80	ON-OFF	○	1T6066EL	1T6067EL
			●	1T6070EL	1T6071EL
		DALI	○	1T6066DA	1T6067DA
	90	ON-OFF	○	1T6066EL90	1T6067EL90
			●	1T6070EL90	1T6071EL90
		DALI	○	1T6066DA90	1T6067DA90
DOWN OPAL 33W	80	ON-OFF	○	1T6072EL	1T6073EL
			●	1T6076EL	1T6077EL
		DALI	○	1T6072DA	1T6073DA
	90	ON-OFF	○	1T6072EL90	1T6073EL90
			●	1T6076EL90	1T6077EL90
		DALI	○	1T6072DA90	1T6073DA90
UP-DOWN OPAL 33W	80	ON-OFF	○	1T6090EL	1T6091EL
			●	1T6094EL	1T6095EL
		DALI	○	1T6090DA	1T6091DA
	90	ON-OFF	○	1T6090EL90	1T6091EL90
			●	1T6094EL90	1T6095EL90
		DALI	○	1T6090DA90	1T6091DA90
UP-DOWN OPAL 42W	80	ON-OFF	○	1T6096EL	1T6097EL
			●	1T6100EL	1T6101EL
		DALI	○	1T6096DA	1T6097DA
	90	ON-OFF	○	1T6096EL90	1T6097EL90
			●	1T6100EL90	1T6101EL90
		DALI	○	1T6096DA90	1T6097DA90
OPAL + HALO 39W	80	ON-OFF	○	1T6078EL	1T6079EL
			●	1T6082EL	1T6083EL
		DALI	○	1T6078DA	1T6079DA
	90	ON-OFF	○	1T6078EL90	1T6079EL90
			●	1T6082EL90	1T6083EL90
		DALI	○	1T6078DA90	1T6079DA90
OPAL + HALO 48W	80	ON-OFF	○	1T6084EL	1T6085EL
			●	1T6088EL	1T6089EL
		DALI	○	1T6084DA	1T6085DA
	90	ON-OFF	○	1T6084EL90	1T6085EL90
			●	1T6088EL90	1T6089EL90
		DALI	○	1T6084DA90	1T6085DA90

**Importante** Consultar las instrucciones de montaje para verificar el número de alimentadores DALI con los que están equipadas las luminarias.  
Códigos a completar y accesorios en la página 16.

THREESIXTY Ø 384mm | UGR  
220-240Vac | Ra80 - Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 1254lm a 2783lm

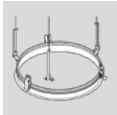








		Emisión	IRC	Driver	Color	3000K	4000K
	DOWN UGR 15W	80		ON-OFF		1T6102EL	1T6103EL
						1T6106EL	1T6107EL
				DALI		1T6102DA	1T6103DA
						1T6106DA	1T6107DA
		90		ON-OFF		1T6102EL90	1T6103EL90
						1T6106EL90	1T6107EL90
	UP-DOWN UGR 24W	80		DALI		1T6102DA90	1T6103DA90
						1T6106DA90	1T6107DA90
				ON-OFF		1T6126EL	1T6127EL
						1T6130EL	1T6131EL
		90		DALI		1T6126DA	1T6127DA
						1T6130DA	1T6131DA
	UGR + HALO 30W	80		ON-OFF		1T6114EL	1T6115EL
						1T6118EL	1T6119EL
				DALI		1T6114DA	1T6115DA
						1T6118DA	1T6119DA
		90		ON-OFF		1T6114EL90	1T6115EL90
						1T6118EL90	1T6119EL90
				DALI		1T6114DA90	1T6115DA90
						1T6118DA90	1T6119DA90
				ON-OFF		1T6126EL	1T6127EL
						1T6130EL	1T6131EL
				DALI		1T6126DA	1T6127DA
						1T6130DA	1T6131DA

**Importante** Consultar las instrucciones de montaje para verificar el número de alimentadores DALI con los que están equipadas las luminarias.  
Códigos a completar y accesorios en la página 16.

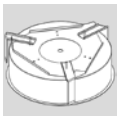




Códigos a completar y accesorios  
THREESIXTY

Códigos a completar

Contracaja

	Foro para empotrado	Dimensiones ØxH mm	Color	Código
	Ø410	421x99		1T6291
	Ø410	421x99		1T6292
	Ø615	627x99		1T6294
	Ø615	627x99		1T6295
	Ø895	907x99		1T6297
	Ø895	907x99		1T6298
	Ø1175	1187x99		1T6300
	Ø1175	1187x99		1T6301

Borde regulable para semiempotrado y empotrado total.  
Borde no portante compatible con todas las medidas.  
Cuerpo de aluminio extruido calandrado, pintado con pintura en polvo.  
El borde se fija al falso techo mediante estribos de acero pre-zincado.  
La luminaria se debe fijar después al techo a través de cables de suspensión con sistema de regulación ABS incluidos en el borde.  
Altura mínima del contratecho 230mm.

	Foro para empotrado	Dimensiones ØxH mm	Color	Código
	Ø450	460x165		1T6401
	Ø450	460x165		1T6402
	Ø660	670x165		1T6404
	Ø660	670x165		1T6405

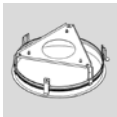




Contracaja para semiempotrado y empotrado total.  
Contracaja portante para las medidas 384 mm y 590 mm.  
Cuerpo de aluminio obtenido a través de colada de pintura en polvo.  
La contracaja se fija al falso techo mediante estribos de acero pre-zincado.  
Versión Halo.



Códigos a completar y accesorios  
THREESIXTY

Códigos a completar

Contracaja

	Foro para empotrado	Dimensiones ØxH mm	Color	Código
	Ø410	421x130		1T6303
	Ø410	421x130		1T6304
	Ø615	627x130		1T6306
	Ø615	627x130		1T6307

Bastidor para semiempotrado y empotrado total.  
Bastidor portante para las medidas 384 mm y 590 mm.  
Cuerpo de aluminio extruido calandrado, pintado con pintura en polvo.  
El bastidor se fija al falso techo mediante estribos de acero pre-zincado.  
Versión Estándar.

Suspensión

Kit de alimentación



L mm	Color	Código
2000		<b>1T6282</b>
4000		<b>1T6285</b>

Kit de suspensión compuesto por 3 cables de acero con sistema de regulación ABS.

Kit de suspensión compatible con instalaciones en techo o en pared, también inclinados.



Driver	Color	Código
ON-OFF		<b>1T6288EL</b>
ON-OFF		<b>1T6289EL</b>
DALI		<b>1T6288DA</b>
DALI		<b>1T6289DA</b>

Accesorio para instalaciones en suspensión, compuesto por rosón de 3 o 5 polos dotado de cable de alimentación de 4000mm de longitud.

Códigos de los accesorios

Sistemas de control

	Código		Código
	1T5349		2T0131

Unidad de control inalámbrico IP20 con interfaz DALI.  
Más información en la página 672.

Extensor IP20: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI (o 1-10V) basada en la tecnología Casambi.  
Más información en la página 672.

# LIGHT MANAGEMENT SYSTEM



# CÓMO CONTROLAMOS NUESTRAS LUMINARIAS

## Dali

La luminaria cuenta con un driver que permite la conexión a un sistema BUS DALI de gestión global de una instalación.

DALI es el acrónimo de "Digital Addressable Lighting Interface", un protocolo estándar internacional conforme con la norma CEI EN62386 que garantiza la intercambiabilidad de los alimentadores electrónicos dimerables de diferentes fabricantes. Su uso está destinado a la automatización de edificios. Se puede utilizar en proyectos de medias y grandes dimensiones y prevé un proyecto preventivo con cables dedicados. Muchas luminarias de la colección Targetti disponen de driver DALI, por tanto son compatibles con sistemas domóticos que integran la iluminación en la automatización de los edificios.

## Dimm on board

La luminaria se puede dimerar mediante un conmutador presente en su interior.

Es el sistema más sencillo de dimeración de una luminaria. Un conmutador presente en la luminaria permite intervenir manualmente y modificar la intensidad de la emisión en cualquier momento, con el fin de modular la luz en función de las necesidades efectivas del proyecto.

## CASAMBI

### Targetti Control powered by Casambi

El control de las luminarias tiene lugar de modo inalámbrico o Bluetooth, desde un smartphone o un tablet, sin necesidad de otros hardwares. Para luminarias Casambi a bordo o con driver DALI.

LMS es el sistema domótico de Targetti que permite la gestión inalámbrica de un sistema de iluminación. Estudiado tanto para el mercado del consumidor final como para el profesional, LMS nace de la unión entre los componentes Casambi, compañía líder en soluciones inalámbricas de control de la luz, y las luminarias Targetti.

## DMX

El control de las luminarias RGB, RGBW y Tunable White tiene lugar mediante el protocolo DMX. Disponibles software e interfaces táctiles para la gestión y creación de escenografías estáticas y dinámicas.





# TARGETTI CONTROL

Powered by Casambi

LMS es el sistema domótico de Targetti para administrar de modo inalámbrico incluso los sistemas de iluminación más complejos. Estudiado tanto para el mercado del consumidor final como para el profesional, LMS nace de la unión entre los componentes Casambi, compañía líder en soluciones inalámbricas de control de la luz, y las luminarias Targetti.

## **Aplicación para ambientes ios y android**

Gracias a la sencillez intuitiva de la aplicación desarrollada por Casambi para ambientes iOS y Android, LMS asegura la operatividad inmediata del sistema. Es suficiente un teléfono móvil o cualquier otro dispositivo móvil, y cualquier persona podrá crear y administrar autónomamente su propia red de iluminación, controlando cada una de las luminarias, individualmente o en grupos, según las necesidades y las funciones requeridas. La gestión a través de teclados estándar está igualmente garantizada gracias al uso de accesorios específicos.

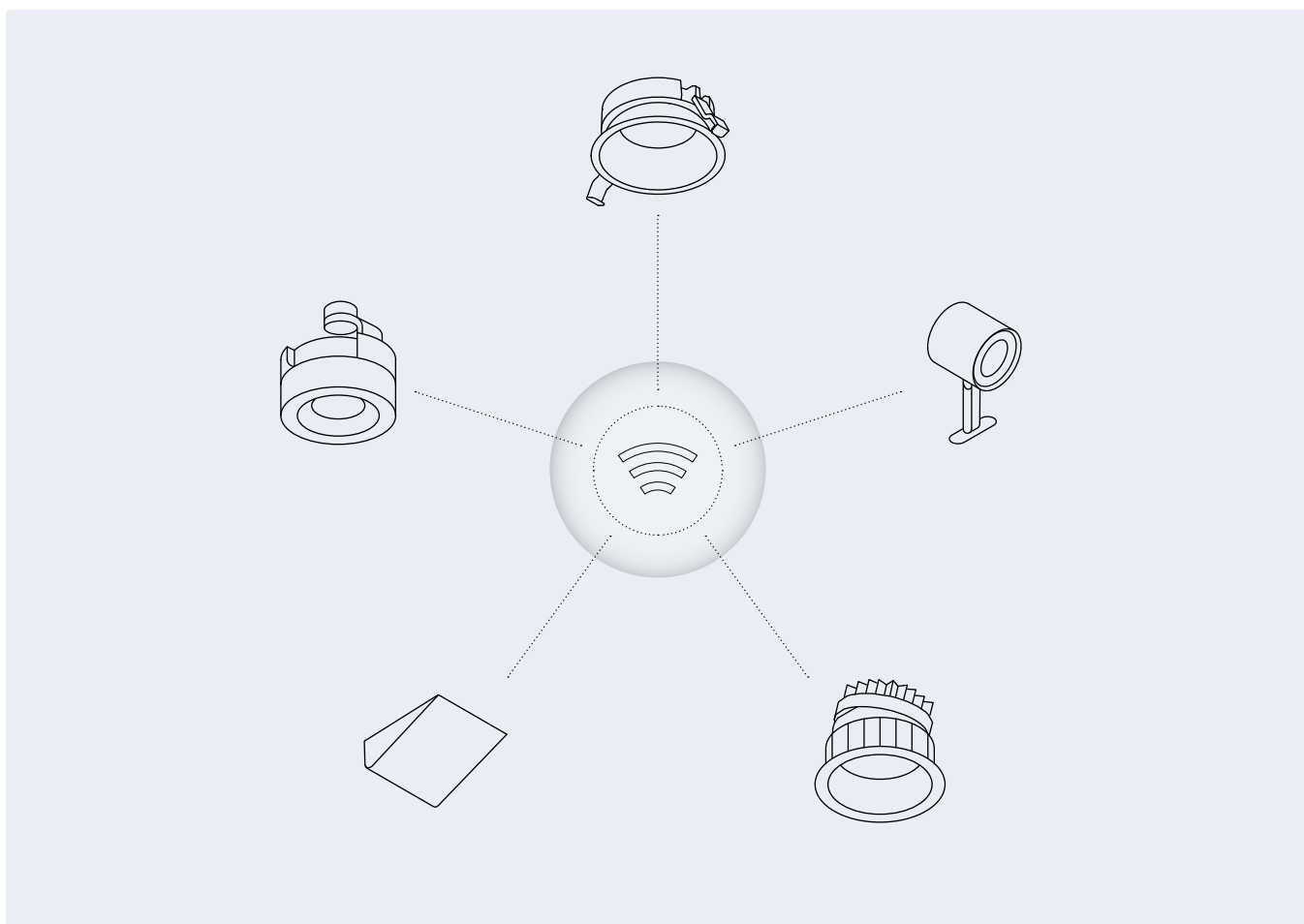
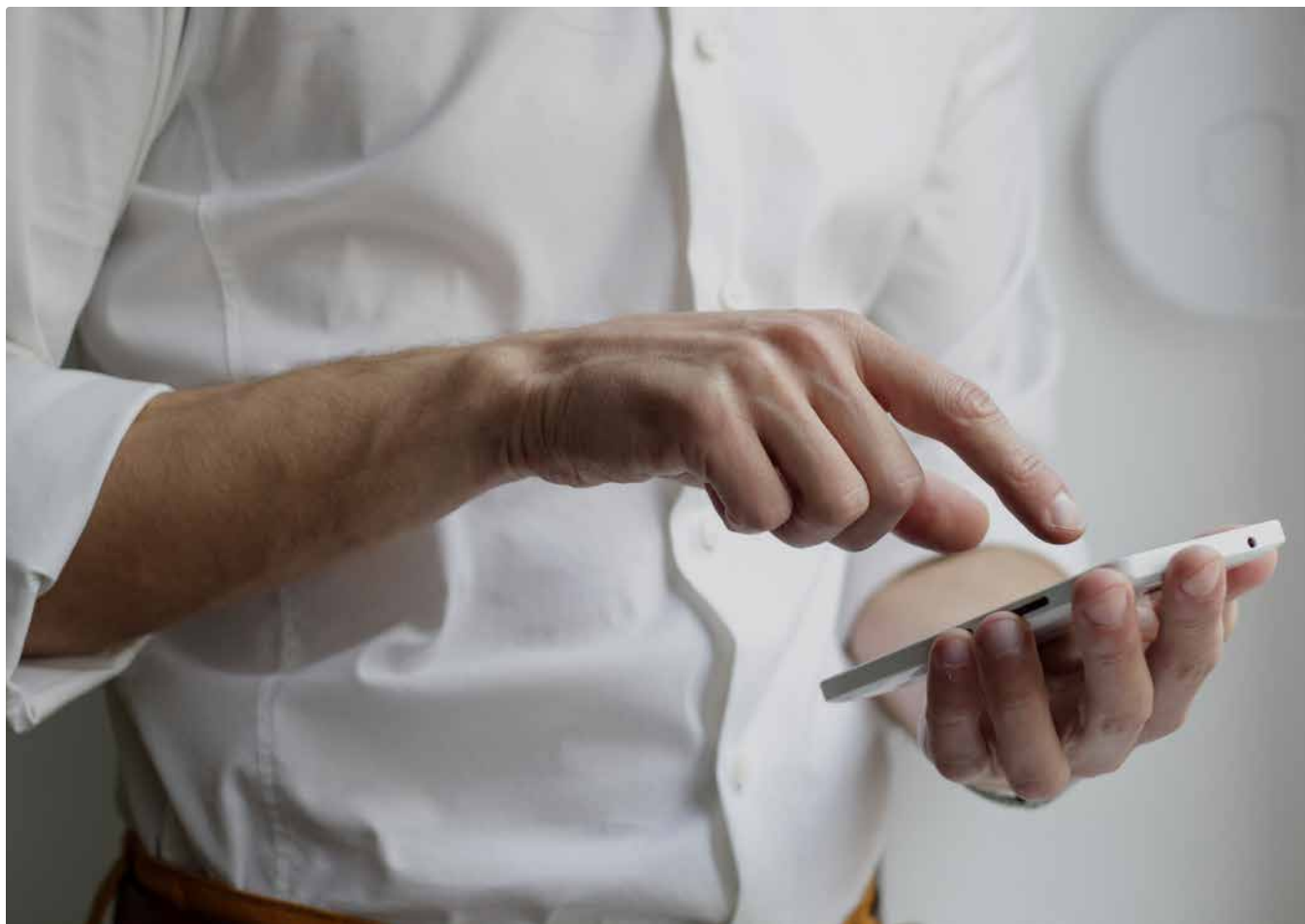
## **Máxima facilidad de uso**

La facilidad de programación y de uso permite la completa gestión del sistema sin necesidad de centralinas específicas o de intervención de personal técnico especializado. La aplicación reconoce y asocia automáticamente las luminarias Targetti

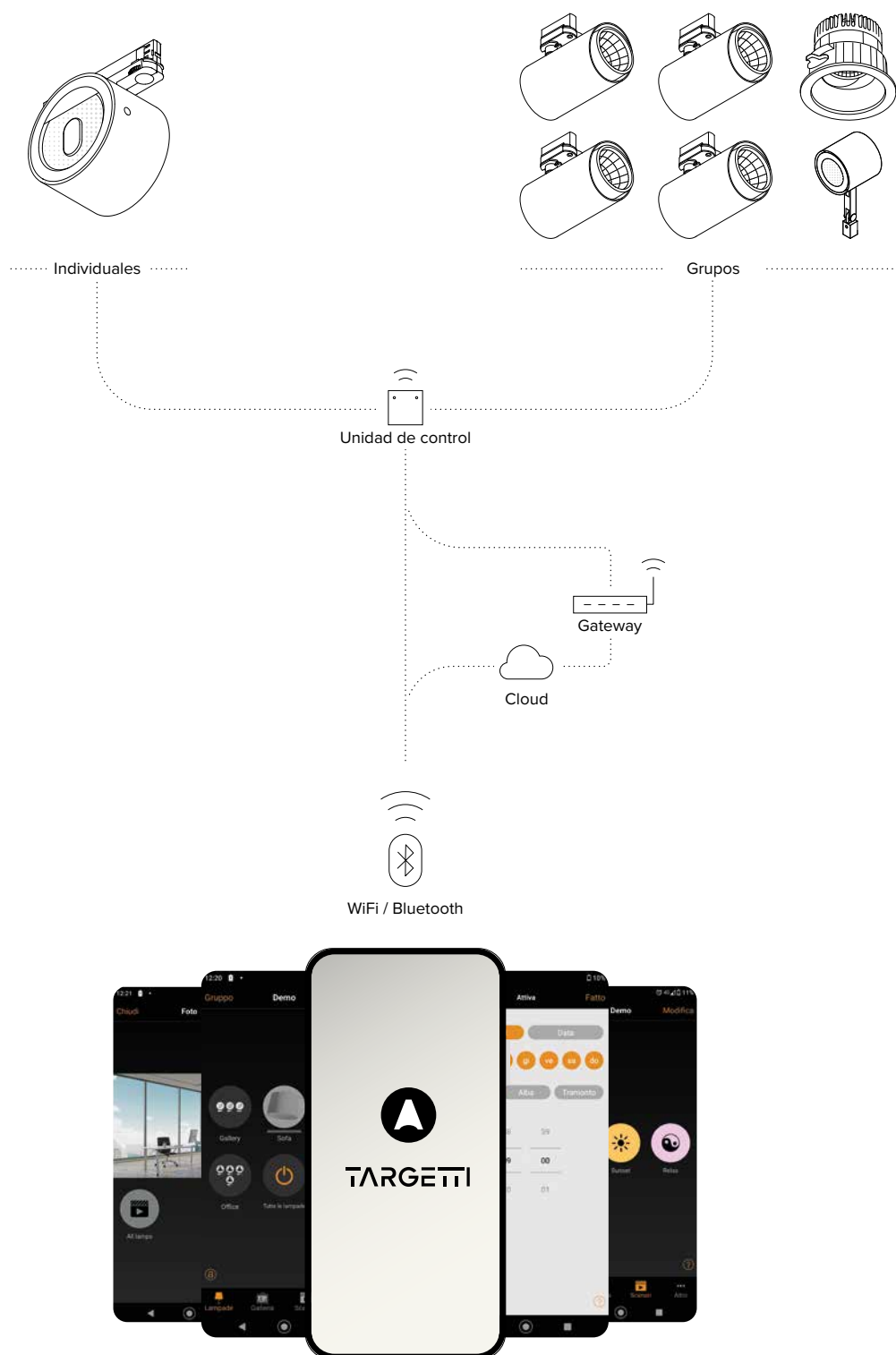
instaladas en el ambiente utilizando, para la comunicación entre las diversas luminarias, únicamente el protocolo de propiedad BLE (Bluetooth Low Energy de Casambi). No es necesaria ninguna conexión a internet excepto para las funciones de sincronización y acceso remoto.

## **Mesh self-healing network**

LMS permite que el cliente final genere redes adaptativas y multipunto: “adaptativas” porque cada luminaria puede funcionar como repetidor para las demás adaptándose automáticamente a los diversos contextos para optimizar la propagación de las señales de control; “multipunto” porque se pueden conectar hasta 250 luminarias por red, sin ningún límite en el número de redes. El resultado es la creación de redes sólidas, de confianza y ventajosas para la gestión de la instalación, de los perfiles de las luminarias individuales y de los derechos de acceso.



## Secuencia de instalación



- ① Seleccionar entre las luminarias Targetti "Casambi on board" o con driver DALI, que se puede equipar con la unidad de control inalámbrico como accesorio
- ② Descargar la App Casambi para iOS o Android según el dispositivo utilizado
- ③ Activar la App: se detectarán automáticamente las luminarias en funcionamiento
- ④ Crear una o más redes según las características del ambiente
- ⑤ Crear grupos de luminarias según las necesidades
- ⑥ Programar escenografías y/o animaciones
- ⑦ Configurar el nivel de intercambio de la red





## Tipos de control

El control Casambi puede tener lugar mediante:

- Botones e interruptores (control manual)
- App (control digital manual)
- sensores y temporizadores (control digital automático)



## Grouping

Las diversas luminarias se pueden agrupar para un uso conjunto o de forma individual. Agruparlas es facilísimo, se procede exactamente del mismo modo en el que se agrupan las app en los dispositivos smart.



## Escenografías

- Es posible:
- crear escenografías luminosas para diversas ocasiones;
- controlar varias luminarias con un solo toque para crear el ambiente perfecto para una necesidad específica;
- utilizar la misma luminaria en varias escenografías.



## Tunable control

Casambi ofrece un control completo de la temperatura de color entre los incluidos en el intervalo de la fuente LED. Para modificar la temperatura es suficiente deslizar el dedo sobre el icono de la fuente.



## Animaciones

Es posible crear escenografías dinámicas con esfumaciones entre una y otra. Las animaciones se pueden aplicar una sola vez o se pueden repetir a lo largo del tiempo. Es posible configurar tanto la duración de las escenografías, como la duración de las esfumaciones entre ellas.



## Galería

La funcionalidad exclusiva de la galería permite un control intuitivo. Tomando una foto del ambiente o cargando una planimetría en la app, se pueden marcar las luminarias para utilizarlas después. Las imágenes se guardan en una galería dedicada de la app con las luminarias visualizadas. Los usuarios simplemente deben tocar la que desean controlar.



## Gateway

Con la funcionalidad gateway es posible acceder a distancia a una red Casambi. Se pueden controlar las luminarias Casambi habilitadas y modificar la configuración de red (requiere derechos de administrador). Para activar la funcionalidad de acceso remoto es necesario que un dispositivo iOS o Android funcionen como gateway de la red Casambi.



## Adaptabilidad

El sistema Casambi se puede adaptar tanto a proyectos sencillos como a otros más complejos. Se basa en la posibilidad de crear un número ilimitado de redes que se pueden encender y apagar.



## Calendario

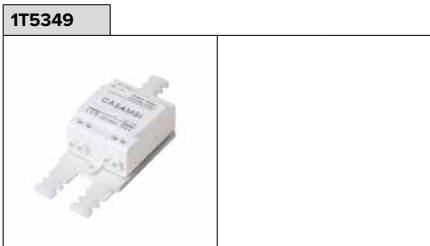
Con las funcionalidades calendario y temporizador, es posible activar y desactivar escenografías y animaciones según varios parámetros como: horarios, calendarios semanales, estacionales, etc. Esto permite satisfacer diversas necesidades de los usuarios y de los ambientes a iluminar. Todas las unidades Casambi registran el tiempo.

# Accesorios Casambi

Los accesorios externos permiten, a través de simples cableados eléctricos, el control inalámbrico de las luminarias Targetti. Para una rápida e inmediata elección del accesorio correcto, consultar la tabla explicativa de la pág. 26 que indica:

- La lista alfabética de las luminarias Targetti compatibles con los accesorios Casambi
  - Las variantes de producto compatibles con los accesorios Casambi (en un mismo producto, solo algunas variantes se pueden controlar mediante el sistema LMS)
  - Los accesorios compatibles (cuyas características técnicas se indican a continuación)
  - el correspondiente esquema de cableado
- Disponible Gateway DALI/Casambi que permite la comunicación entre luminarias con tecnología mesh Bluetooth Casambi y una instalación DALI tradicional y que se pueden regular desde la central DALI. Para mayor información, consulte la página web.

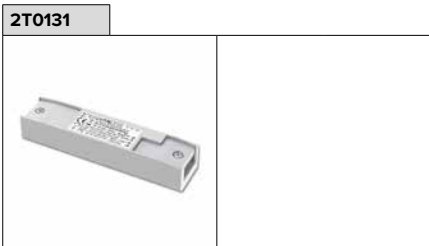
## UNIDAD DE CONTROL IP20 - DALI



Unidad de control inalámbrico IP20 con interfaz DALI. Genera un bus DALI2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 5.0. Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos. La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH, es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast. Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como: botón (normalmente abierto), unidad de control 0/1-10V, unidad de control DALI Tunable White DT8, sensor de presencia. Si es diferente a la modalidad preconfigurada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.

Alimentación	220-240 VAC
Potencia	1,1W - PF 0,6
Corriente max	0,6 Amp AC
N° max driver DALI	1
N° max driver 1-10V	1
Dimensiones	102x25x36mm
Salida	1-10V / DALI

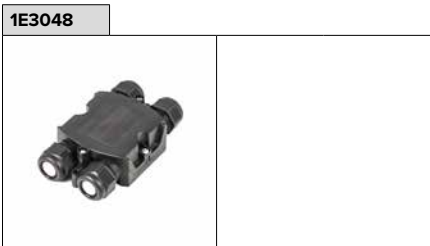
## EXTENDER IP20 - DALI



Extensor IP20: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI (o 1-10V) basada en la tecnología Casambi. Dispone de una salida DALI2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias. Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos. El extensor IP20 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel. Además del DALI broadcast, hay otras modalidades de operación disponibles, como: Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender 0/1-10V, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White. Si es diferente a la modalidad preconfigurada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.

Alimentación	100-240 VAC
Potencia	2,7W - PF 0,6
Corriente max	6 Amp AC
N° max driver DALI	64
N° max driver 1-10V	30
Dimensiones	130x22x30mm.

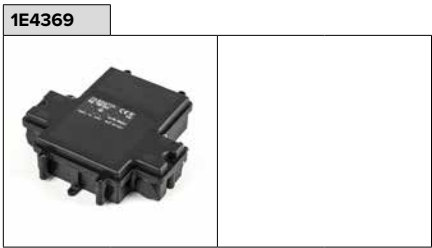
## UNIDAD DE CONTROL IP67 - DALI



Unidad de control inalámbrico IP67 con interfaz DALI. Genera un bus DALI2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 5.0. Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos. La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH, es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast. Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como: botón (normalmente abierto), unidad de control 0/1-10V, unidad de control DALI Tunable White DT8, sensor de presencia. Si es diferente a la modalidad preconfigurada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.

Alimentación	100-240 VAC
Potencia	1,1W - PF 0,6
Corriente max	0,6 Amp AC
N° max driver DALI	1
N° max driver 1-10V	1
Dimensiones	108x28x65mm.

**EXTENDER IP67 - DALI**



Extensor IP67: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI basada en la tecnología Casambi. Dispone de una salida DALI2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias. Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos. El extensor IP67 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel.

Además del DALI broadcast, hay otras modalidades de operación disponibles, como: Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White.

Si es diferente a la modalidad preconfigurada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.

Alimentación	100-240 VAC
Potencia	2,7W - PF 0,6
Corriente max	6 Amp AC
Nº max driver DALI	64
Nº max driver 1-10V	30
Dimensiones	148x40x150mm

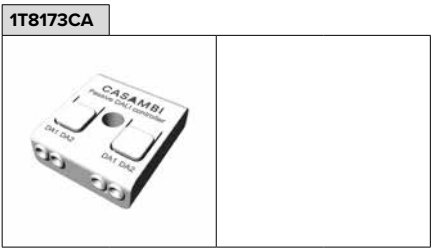
**XPRESS**



Xpress es una interfaz inalámbrica para usuario de montaje en pared: se puede instalar por el usuario en cualquier lugar gracias a la alimentación a batería con autonomía de 2-3 años, garantizando acceso directo a las funcionalidades de control del sistema CASAMBI más importantes. Xpress permite, además de encender y apagar las luminarias, la dimerización, el cambio de temperatura de color en el caso de luminarias dotadas de dicha tecnología, el control individual de las luminarias, la gestión de escenas luminosas o animaciones.

Dimensiones	90x12x90mm
-------------	------------






















**BRIDGE DALI/CASAMBI**
























Bridge DALI/Casambi: dispositivo que permite la comunicación entre luminarias con tecnología mesh Bluetooth Casambi y una instalación DALI tradicional y que se pueden regular desde la central DALI. Dentro del circuito DALI puede haber hasta un máximo de 64 unidades, entre luminarias DALI cableadas y Casambi inalámbricas. Funciona solo con redes Casambi Evolution. El Bridge DALI es transparente en el sistema DALI, por lo tanto no ocupa ninguna dirección. No es necesaria alimentación eléctrica ya que recibe la corriente directamente del bus DALI. Para proporcionar el grado IP68 al dispositivo es necesario completarlo con el código 1E3184.

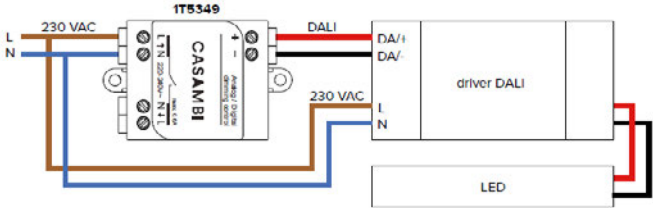
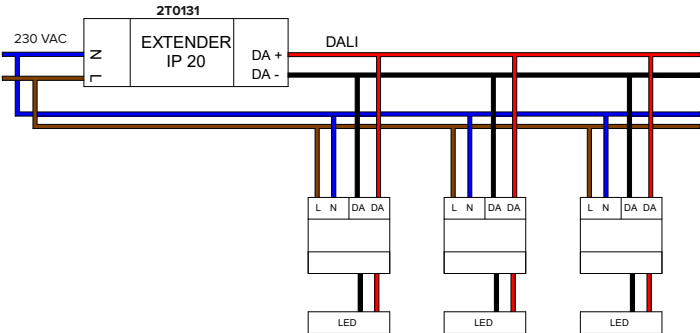
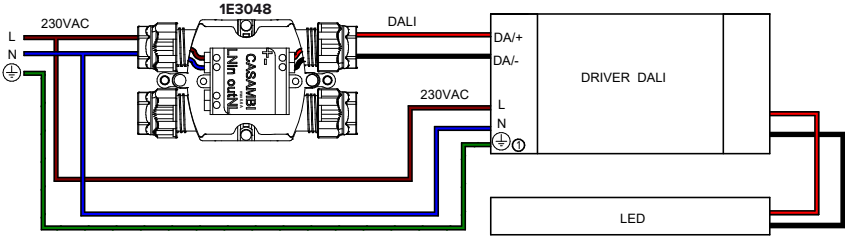
Dimensiones	40,4x14x36,3mm
-------------	----------------

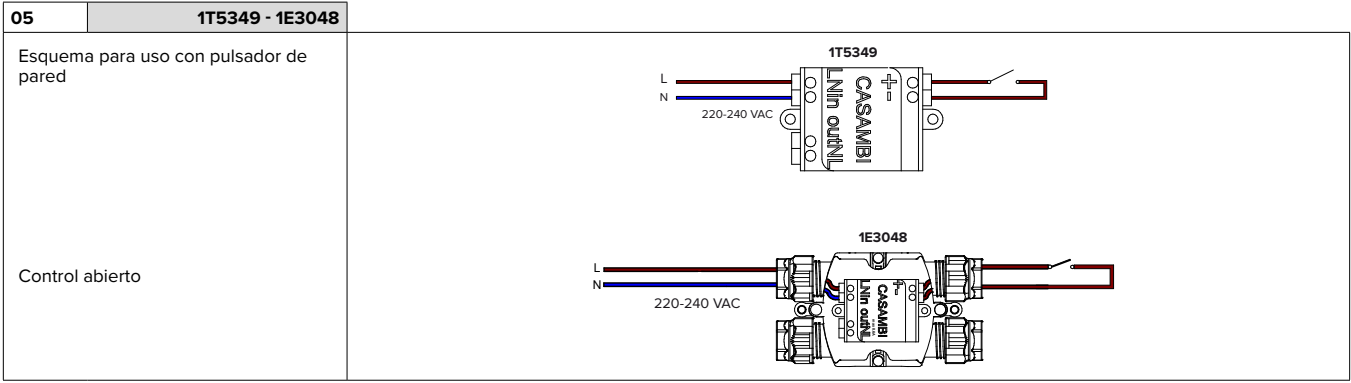
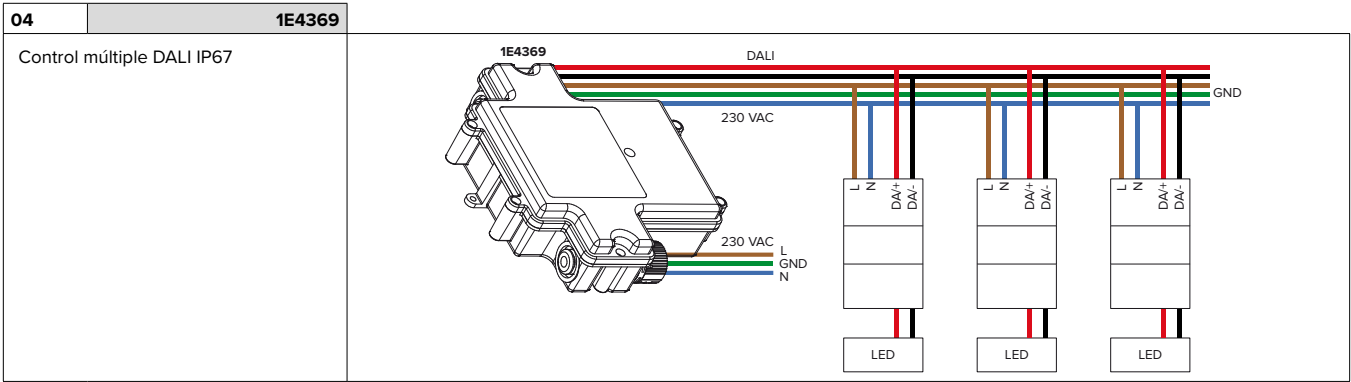
## Cuadro sinóptico de accesorios Casambi

Productos	Versión	1T5349 Unidad de control IP20	2T0131 Extender IP20	1E3048 Unidad de control IP67	1E4369 Extender IP67	Schema Pag. 28
 <b>BEBOP RECESSED</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO ARCHITECTURAL</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO DOWNLIGHT</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO TUBE</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO EXTRAÍBLE</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO WW</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTLED DOWNLIGHT</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CORO</b>	Con driver DALI	●	●			01 - 02
 <b>DART</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>DART ROUND</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>FEBO EVO</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>FORTYEIGHT LABEL</b>	Versión DALI		●			02
 <b>FORTYEIGHT LOGICO 30</b>	Versión DALI		●			02
 <b>HALL</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>JEDI</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI EMPOTRABLE</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT INDOOR</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR EMPOTRABLE</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>JUPITER PRO</b>	Con controller DALI			●	●	03 - 04
 <b>KEPLERO 160 - KEPLERO 280</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04

Productos	Versión	1T5349	2T0131	1E3048	1E4369	Schema Pag. 28
		Unidad de control IP20	Extender IP20	Unidad de control IP67	Extender IP67	
 <b>KEPLERO 50 - KEPLERO 80</b>	Con controller DALI			●	●	03 - 04
 <b>LABEL 230V</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>LABEL</b>	Versión DALI		●			02
 <b>LOGICO EASY STAND ALONE</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO EASY SYSTEM</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO SYSTEM</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>MR. BO</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO BOLLARD</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO WALL</b>	Con sistema de control DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO PATH</b>	Con sistema de control DALI			●	●	03 - 04
 <b>MR. SMITH</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. SMITH</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>OMEGA</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE LUMINARIAS DE TECHO</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE LUMINARIA DE TECHO</b>	Con driver DALI	●	●			01 - 02
 <b>THREESIXTY</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>VOLTA</b>	Con driver DALI	●	●	●	●	01 - 02 03 - 04
 <b>ZEDGE - ZEDGE BOLLARD</b>	Con sistema de control DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE LINE</b>	Versión DALI y con sistema de control DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE PRO</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZENO APPLIQUE</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02

Esquemas de cableado

01	1T5349	Control individual DALI IP20	
02	2T0131	Control múltiple DALI IP20	
03	1E3048	Control individual DALI IP67	





# DMX

Sistemas de control DMX para luminarias Tunable White y RGBW.

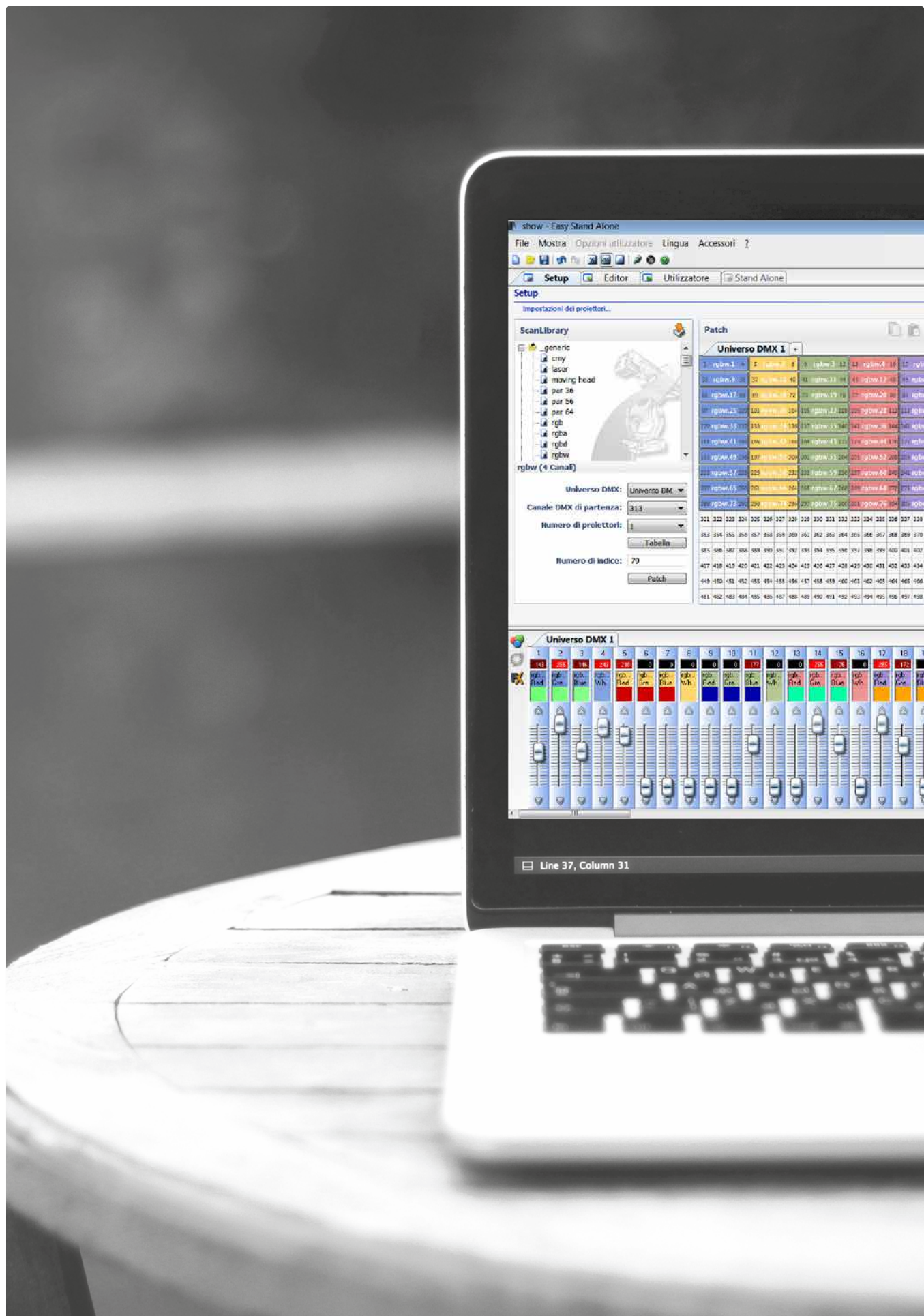
Las luminarias RGBW utilizan el protocolo digital DMX 512 para la programación y el control, el estándar más utilizado y comprobado para el control de las luces inteligentes. Esto permite la compatibilidad total con otras luminarias presentes en el mercado y permite la disponibilidad de una gran variedad de accesorios a precios limitados.

## **Alimentación de los equipos**

Las luminarias RGBW de LED necesitan alimentadores especiales con tecnología PWM (Pulse Width Modulation) que permiten la regulación individual de la intensidad luminosa de los diferentes colores primarios.

En los productos RGBW de mayores dimensiones, la electrónica de alimentación integrada se combina siempre con la necesaria para el control dinámico (DMX); sin embargo, cuando se trata de luminarias más pequeñas, éstas necesitan un dispositivo externo que puede alimentar y controlar diversas luminarias al mismo tiempo.

Las luminarias RGBW son compatibles con el protocolo DMX - RDM que permite la programación a distancia a través de la línea de datos.



# mySCENARIO

Dispositivos digitales para controlar los equipos de iluminación dinámica para programar escenarios y secuencias luminosos dinámicos. El sistema presenta un software intuitivo que funciona en entorno windows utilizado para programar los distintos tipos de dispositivos hardware que tienen las funciones de:

- memorizar las escenografías cromáticas configuradas por el operador;
- permitir la selección de las mismas;
- transmitir las señales de control al sistema de luces.


La comunicación con el software de programación se realiza a través del puerto USB del ordenador. La comunicación con los equipos de iluminación se realiza a través de una salida DMX 512.

El software puede simular gráficamente los mandos de un controlador de luces. Permite

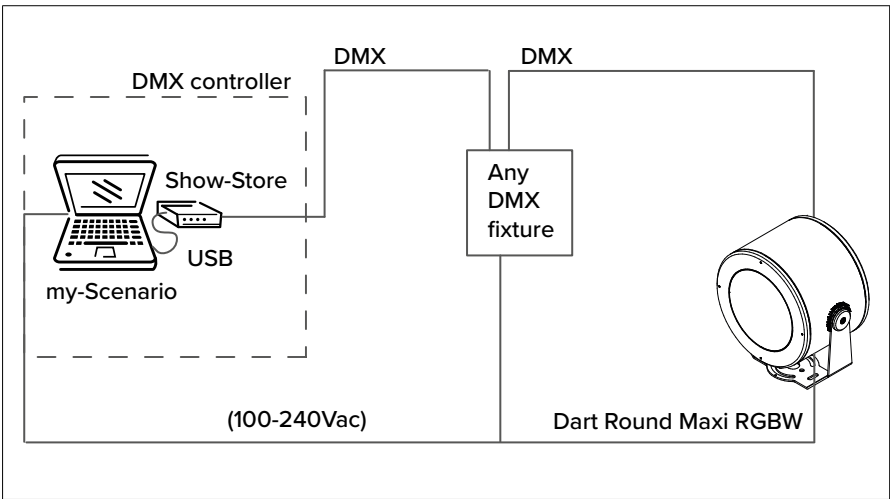
asignar direcciones DMX manualmente, correspondientes a los diferentes equipos o asignarlas directamente utilizando la biblioteca interna de los equipos.

Se pueden programar juegos de luces articuladas en escena, también seleccionando intuitivamente colores a través de la función “Color Manager”. Cada escena contiene más pasos, con asignación de duración y tiempos de disolución. Los varios juegos de luces programados se pueden transmitir a las distintas interfaces de color.

## MYSCENARIO SHOW STORE

1T1898

Software + USB interface
Memorización de las escenas creadas con el software my-Scenario en USB
Ejecución automática sin conexión al ordenador o a otros controladores externos
Deslizamiento secuencial de la memoria de escenas
Pantalla luminosa digital para ver el número (1-99) de la escena activa
Indicadores de LED para indicar el estado de encendido y apagado
Salida XLR de tres polos para señal DMX hacia equipos de iluminación
Entrada XLR para conexión en daisy-chain (cadena margarita) a una unidad idéntica
Gestiona 512 canales DMX (o sea, 512 parámetros que se programan por separado)
Capacidad de memoria para escenografía proporcional al número de canales conectados (2877 con 20 canales; 2877 con 60 canales; 355 con 512 canales)

## ESQUEMA TÍPICO DE CONEXIÓN



## mySCENARIO Wall

Controlador DMX con pantalla táctil sensible de cristal para aplicaciones arquitecturales.

- Puede controlar 2 universos DMX (2x 512 canales).
- Funcionamiento individual o conectado al ordenador a través de puerto USB.
- Incluye el software para la realización de los escenarios (se puede descargar en el sitio Targetti).
- Es posible administrar 10 zonas luminosas y 50 escenarios por zona.
- Las teclas táctiles de la parte frontal permiten modificar y acceder a los escenarios programados.
- Cable USB incluido.
- Se puede utilizar con todos los productos RGBW.

### MYSCENARIO WALL

1T6499	
	
Alimentación	6 Vdc
Potencia	4W
Tarjeta de memoria	SD card
Canales DMX	2 x 511
Sistema operativo	Windows 32/64bit
Dimensiones	146 x 106 x 11 mm


## Programador USB - RDM

Programador de direcciones DMX-RDM (Remote Device Management).

Se utiliza junto con el software “RDM Targetti” que se puede descargar gratuitamente en el sitio de Targetti, en la sección download.

Se puede utilizar con todos los productos RGBW.

### USB - RDM

1E2767	
	



**TARGETTI SANKEY Srl**  
Certificated ISO 9001 n° 9130. TAR1  
Certificated ISO 14001 n° IT319206

La marca ENEC, las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001 y la marca CE garantizan que las actividades que se llevan a cabo en el interior de la empresa están gobernadas y controladas por procedimientos que aseguran el constante nivel de calidad.

Laboratorio reconocido según la ISO 17025.

### **Prescripciones e informaciones**

Todos los aparatos de la línea Targetti han sido proyectados y realizados en conformidad con la Normativa europea EN60598-1 relativamente a las prescripciones de seguridad de los aparatos de iluminación.



Todos los aparatos están conformes a las normas enumeradas a continuación:

- Disposición EMC 2014/30/EU
- Disposición LV 2014/35/EU
- Disposición RoHS 2011/65/EU

### **Si no resulta especificado de otro modo**

- todos los aparatos se venden sin lámpara;
- todos los aparatos se venden singularmente;
- todas las medidas se expresan en mm;
- todos los aparatos de baja tensión se venden sin transformador;
- Para los productos de clase III, las prestaciones están garantizadas solo con el uso de los alimentadores electrónicos y drivers indicados en el catálogo.



Targetti ofrece una garantía de cinco años para los productos que utilizan fuentes de LED presentes en los Catálogos (donde no se especifique lo contrario).  
Quedan excluidas de la extensión de la garantía los productos con lámparas tradicionales, todos los productos correspondientes a sistemas de gestión y control de la luz, tanto de Targetti como de terceros, así como los productos equipados con módulos LED de 230V. Para productos equipados con bombillas tradicionales / bombillas LED, la extensión de la garantía es válida solo para el producto de iluminación.  
La garantía de 5 años vale a partir de la fecha indicada en la factura de compra de los productos y es válida por defectos de fabricación y/o de materiales de los productos a condición de que éstos se hayan utilizado de acuerdo con su uso previsto.  
Los términos de la garantía se pueden consultar en el documento "Extensión de la garantía" en nuestro sitio web en la sección "Servicios".

### **Consortio ecolight**

Targetti Sankey Srl forma parte del consorcio Ecolight, constituido en 2004 (D.Lgs. 49/2014) en cumplimiento de lo dispuesto por la Directiva Europea adoptada en Italia como Directiva Europea RAEE 2012/19/EU para la gestión, recuperación y tratamiento de los dispositivos eléctricos, electrónicos, pilas y acumuladores agotados, de acuerdo con todas las normas vigentes.

Los colores de los artículos ilustrados son reproducidos lo más fielmente posible compatiblemente con los límites técnicos de la imprenta. La empresa se reserva la posibilidad de aportar cualquier modificación a su producción sin previo aviso. Está prohibida la reproducción, inclusive parcial, de este catálogo. Los productos ilustrados en este catálogo están amparados por una o más patentes italianas o internacionales. La empresa promoverá acciones legales con respecto a eventuales imitadores.

## Leyenda de los iconos

	Equipo de primera clase en el que la protección contra descargas eléctricas se garantiza conectando las partes conductoras a las que se tiene acceso a un conductor de protección (puesta a tierra).
	Equipo en el que la conexión a un conductor de protección (puesta a tierra) garantiza la inmunidad ante interferencias de radio.
	Equipo de segunda clase (doble aislamiento) doblemente protegido contra el contacto accidental con partes en tensión por parte del usuario.
	Luminaria Clase III, para conexiones a circuitos de muy bajo voltaje.
	Grado de protección frente a cuerpos sólidos y penetraciones de líquidos.
	Grado de protección - Parte encastrada. Grado de protección - Parte en vista.
	Grado de resistencia a los impactos.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

## Símbolos particulares

	Peso del aparato individual.
	Longitud del cable.
	Transitable.
	Carrossable.
	Luminarias que presentan parámetros bajo el umbral mínimo de visibilidad $PstLM \leq 1$ y $SVM \leq 0,4$ (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158).
	Casambi con accesorio
	Casambi ready
	DMX on board
	DBS (Dynamic Beam Shaping)

## Apertura de fijación

Óptico	Tipo óptico	desde	a
NSP	Narrow Spot	5°	10°
SP	Spot	11°	21°
FL	Flood	22°	40°
MWFL	Medium Wide Flood	41°	50°
WFL	Wide Flood	51°	70°
VWFL	Very Wide Flood	71°	120°
WW	Wall Washer		
ASY	Asymmetric		
FW	Floor Washer		
ELL	Elliptical		
ELT	Elliptical Transversal		
AMB	Ambient		
OPL	Opal		
GRZ	Grazing		
UGR	UGR		
ZOOM	Zoom		
DBS	Dynamic Beam Shaping		

## Importante

- Para tratamientos y versiones bajo pedido, contacte con la empresa.
- Los performances de los productos se refieren al uso de los drivers recomendados.
- Los drivers como accesorio del catálogo Targetti aseguran el "Safe Flicker" de las luminarias.

