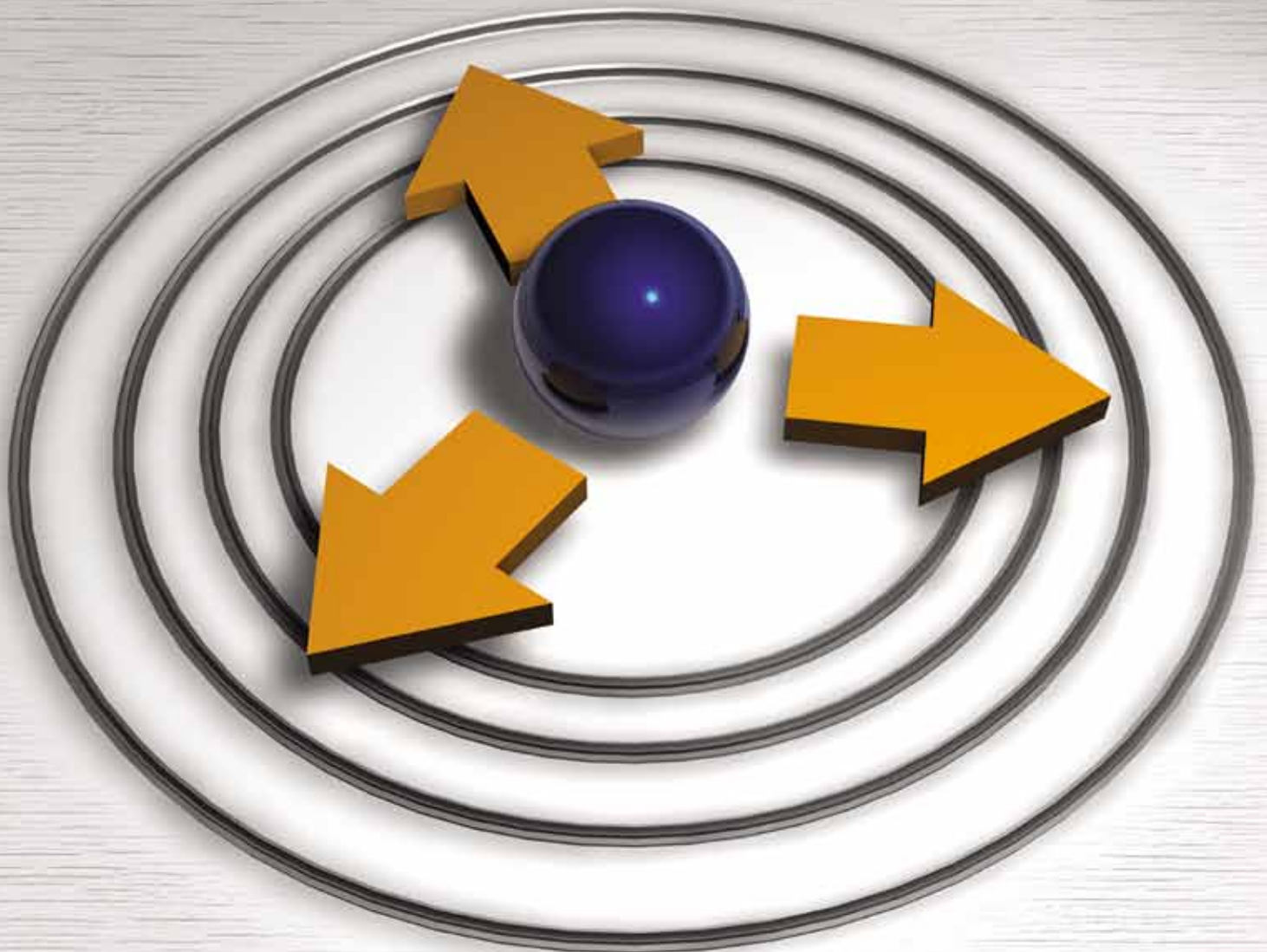


**CON VOSOTROS  
LÍDERES EN EL MUNDO**

**WITH YOU  
LEADER IN THE WORLD**



MADE IN ITALY

**microsistemi**

OPTOELETTRONICA - AUTOMAZIONE - SICUREZZA



### **Con vosotros líderes en el mundo**

MICROSISTEMI desde hace más de 20 años produce dispositivos electrónicos y optoelectrónicos para ascensores, montacargas, puertas automáticas, escaleras mecánicas, cabinas antirrobo, control de accesos y detección de paso.

Una empresa que se caracteriza por la atención al cliente y a sus problemas, con un compromiso constante e inversiones continuas que han logrado una alta especialización de los productos, calidad constructiva comprobada y una elevada fiabilidad de funcionamiento.

Estos son algunos de los puntos fuertes reconocidos cada día por nuestros numerosos y afeccionados clientes, que determinan el valor agregado de los productos MICROSISTEMI - una empresa italiana que, con más de 500.000 componentes instalados en instalaciones de todo el mundo, garantiza la calidad y la fiabilidad del "made in Italy".

Dentro de nuestro catálogo encontrará una amplia gama, siempre disponible en nuestro almacén, de cortinas multihaces, fotocélulas de barrera (1, 2, 4 o 6 rayos), fotocélulas con electrónica incorporada y salida de transistor, fotocélulas especiales, sirenas de alarmas, alimentadores de emergencia, avisador de llegada al piso, luces de emergencia. Os invitamos a visitar frecuentemente nuestra página web para estar al tanto de las novedades y de las actualizaciones técnicas de nuestra producción.



### **With you leader in the world**

For more than 20 years MICROSISTEMI has been producing electronic and optoelectronic devices for lifts, good-lifts, automatic doors, moving staircases, anti-theft inner doors, controlled accesses and controlled passages.

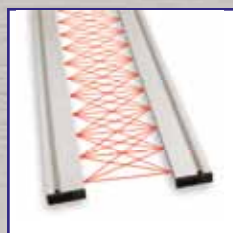
Our activity is characterized by great attention to the client and to its problems, by continuous commitment and investments that have brought to specialized products, tested constructive quality and high operating reliability.

These are some of the points of strength recognized every day by our numerous and affectionate customers that determine the high value of the product MICROSISTEMI - the Italian company which is guarantee of quality and "made in Italy" reliability thanks to more than 500.000 components installed in plants all over the world.

In our catalogue you will find a wide range of articles always in stock such as light curtains, photocells (1, 2, 4 or 6 beams), stand-alone photocells with transistor output, special photocells, lift alarms, emergency power supplies, lift arrival gongs, and emergency lights.

We advise you to visit our web site often in order to be informed about the innovations and the technical updatings of our production.

**microsistemi**  
OPTOELETTRONICA - AUTOMAZIONE - SICUREZZA



## CORTINAS PARA ASCENSORES / LIGHT CURTAINS FOR ELEVATORS

Pag.

Serie CL / CL Series	4
Serie EL / EL Series	5
Serie CLP / CLP Series	6-7
Serie K / K Series	8
Serie CC / CC Series	9



## FOTOCÉLULAS / PHOTOCELLS

Pag.

Serie LN/ LN Series	10-11
Serie PS / PS Series	12
Serie KIT / KIT Series	13
Serie SKE / SKE Series	14



## INDICADORES ACÚSTICOS / ELECTRONIC ALARMS

Pag.

Serie GN / GN Series	15
----------------------	----



## ALIMENTADORES DE EMERGENCIA / EMERGENCY POWER SUPPLIES

Pag.

Serie AL - ALA - ALB - AS / AL - ALA - ALB - AS Series	16
Serie ALR / ALR Series	17
Serie ALP / ALP Series	18
Serie ALD / ALD Series	19

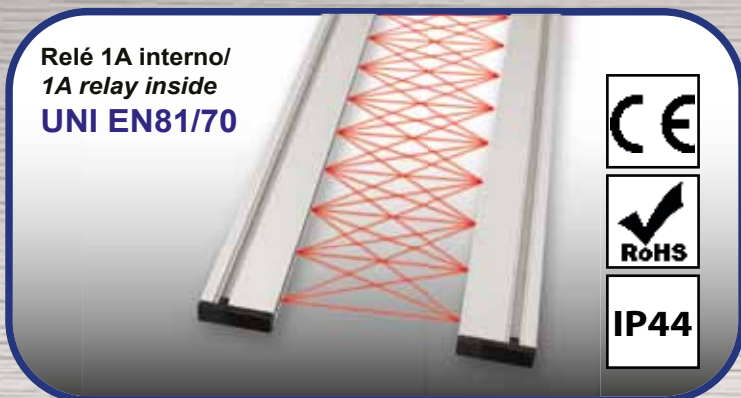


## ILUMINACIÓN LED / LED LIGHTING

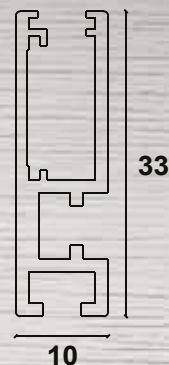
Pag.

Serie LD / LD Series	20
Serie LCL / LCL Series	21
Serie LTL / LTL Series	22
Serie LPLR / LPLR Series	23
Serie LPL / LPL Series	24 - 25

## CORTINAS PARA ASCENSORES - SERIE CL LIGHT CURTAINS FOR ELEVATORS - CL SERIES



Dimensiones/Dimensions:



- Gran facilidad de instalación en instalaciones nuevas o existentes gracias a la forma versátil del perfil
- Amplia capacidad de alineación entre TX y RX
- Adecuada para funcionamiento estático o dinámico
- Altamente inmune a interferencias electromagnéticas y luminosas
- Diagnóstico de LED
- Cables para tendido móvil
- Sistema antivandálico con desactivación automática del haz obstruido
- Alimentación DC de 18V a 30V / AC de 18V a 30V sin unidades de control externas
- Unidad de control opcional de 230V con relé interno de 5A

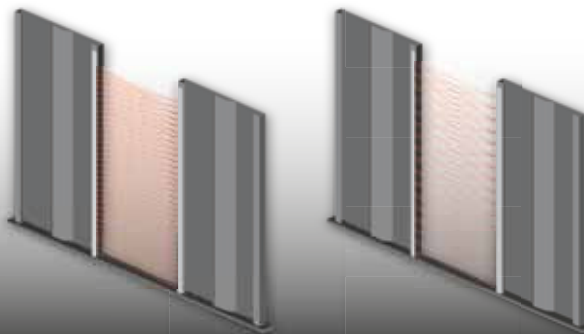
- Extremely easy to install in new or existing lifts thanks to the versatile profile
- Very easy alignment between TX and RX
- Suitable for static and dynamic installations
- High immunity against light and electromagnetic interferences
- Diagnostic LEDs
- Flexible cables
- Time-out function with auto beam disabling of the obstructed diode
- Input voltage: from 18 to 30VDC / from 18V to 30VAC without control unit
- Optional 230V control unit with 5A relay inside

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ítem/Item	Número de diodos/ Number of diodes	Número de haces/ Number of beams	Alcance/ Operating range	Altura de la cortina/ Light curtain height	Área protegida/ Protected height	Alimentación/ Supply voltage	Salida/ Output
061106	18	84	3 mt.	2000 mm	from 20 to 1818 mm	18 - 30V AC/DC (Unidad de control opcional 230V/230V with optional control unit)	Relè 1A/ Relay 1A
061108	8	34		481 mm	from 20 to 426 mm		
061109	16	74		945 mm	from 20 to 890 mm		
061110	24	114		1409 mm	from 20 to 1354 mm		
061103	32	154		2000 mm	from 20 to 1818 mm		
061111	40	194		2337 mm	from 20 to 2282 mm		

### Esquema de los haces/Beam patterns

Versión de 154 haces  
154 beam version



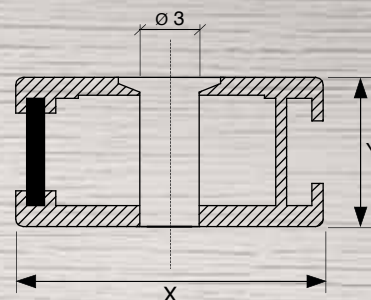
Versión de 84 haces  
84 beam version

## CORTINAS PARA ASCENSORES - SERIE EL LIGHT CURTAINS FOR ELEVATORS - EL SERIES

UNI EN81/70





Dimensiones/Dimensions:



X = 25mm (EL774/EL874)  
28mm (EL094/EL154)

Y = 10mm (EL774/EL874)  
11mm (EL094/EL154)

-  • Gran facilidad de instalación en instalaciones nuevas o existentes
- Amplia capacidad de alineación entre TX y RX
- Adecuada para funcionamiento estático o dinámico
- Altamente inmune a interferencias electromagnéticas y luminosas
- La cortina se suministra con una unidad de control externa con salida de relé

-  • Extremely easy to install in new or existing lifts
- Very easy alignment between TX and RX
- Suitable for static and dynamic installations
- High immunity against light and electromagnetic interferences
- Safety curtain supplied with relay output control unit

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

ítem/Item	Número de diodos/ Number of diodes	Número de haces/ Number of beams	Alcance/ Operating range	Altura de la cortina/ Light curtain height	Área protegida/ Protected height	Alimentación/ Supply voltage	Automasking	Door nudging
EL774E	17	96	0 - 4 mt.	2000 mm	from 25 to 1820 mm	12V DC	NO	NO
EL874E	32	154				24V AC/DC		
EL094	17	94				24V AC/DC	YES	YES
EL154	32	154						

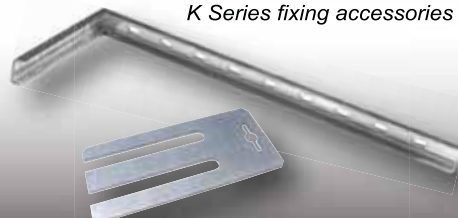
### Accesorios/Accessories:

Alargadores/  
Extensions cable

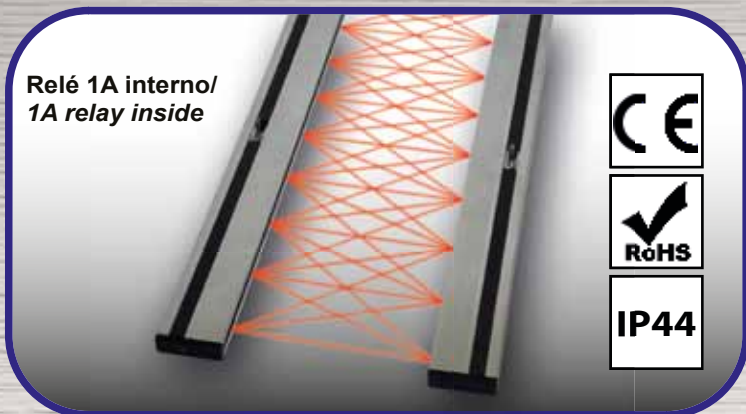


Unidad de control/  
Control unit

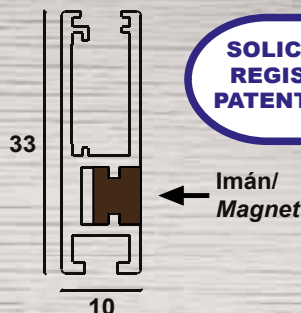
Accesorios de fijación Serie K/  
K Series fixing accessories



## CORTINAS PARA PLATAFORMAS ELEVADORAS - SERIE CLP LIGHT CURTAINS FOR ELEVATING PLATFORMS - CLP SERIES



Dimensiones/Dimensions:



**SOLICITUD DE PATENTE  
REGISTRADA EN ITALIA/  
PATENT PENDING IN ITALY**

- Gran facilidad de instalación y reducción de los tiempos de intervención gracias al nuevo sistema de fijación magnética
- Amplia capacidad de alineación entre TX y RX
- Altamente inmune a interferencias electromagnéticas y luminosas
- Diagnóstico de LED
- Alimentación DC de 18V a 30V / AC de 18V a 30V sin unidades de control externas
- Unidad de control opcional de 230V con relé de 5A


- *The new magnetic fixing system makes the installation extremely easy and reduces the maintenance costs and man hours*
- *Very easy alignment between TX and RX*
- *High immunity against light and electromagnetic interferences*
- *LED diagnostic*
- *Input voltage: from 18 to 30VDC / from 18V to 30VAC without control unit*
- *Optional 230V control unit with 5A relay inside*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ítem/Item	Número de diodos/ Number of diodes	Número de haces/ Number of beams	Alcance/ Operating range	Altura de la cortina/ Light curtain height	Área protegida/ Protected height	Alimentación/ Supply voltage	Salida/ Output
061003	32	154	3 mt.	2000 mm	from 20mm to 1818mm	18 - 30V AC/DC (Unidad de control opcional 230V/Optional 230V control unit)	Relè 1A/ Relay 1A
061004			6 mt.				
061005	18	84	3 mt.	2339 mm			
061006			6 mt.				
061009	21	99	3 mt.				
061010			6 mt.				
061011	40	194	3 mt.				
061012			6 mt.				

\* Salida de transistor bajo pedido/Transistor output on request

## FIJACIÓN MAGNÉTICA PARA PLATAFORMA ELEVADORA MAGNETIC FIXING SYSTEM FOR ELEVATING PLATFORMS


 MICROSISTEMI está siempre atenta a las necesidades del cliente y por eso propone un sistema de fijación innovador para las cortinas de las plataformas elevadoras, en las que el espacio destinado a los sensores es muy reducido y los tornillos generalmente se encuentran muy atrás y son difíciles de desatornillar. El cuerpo de la cortina posee una banda magnética en toda su longitud.

La cortina se encuentra apoyada sobre una superficie de hierro y fijada de manera estable mediante un imán que brinda una tracción constante en toda su longitud.

Dos pernos regulables y fijados en la cota de los agujeros existentes vinculan la barrera en la posición establecida, impidiendo posibles deslizamientos verticales debidos a la aceleración y desaceleración de la plataforma.

En cualquier caso, especialmente es una sustitución, 2 pernos regulables en la cota de los agujeros existentes, en vez de 5 tornillos de posición fija, son una gran ventaja aunque los tornillos sean accesibles con facilidad porque, por las tolerancias, es mucho más difícil alinear 5 agujeros en vez de 2.

En caso de montaje de la barrera sobre acero inoxidable, se aplica una banda metálica específica en la superficie de acero inoxidable en correspondencia con la barrera.

 MICROSISTEMI has always been committed to fully meet its customers' needs. For this reason we have studied an innovative fixing system specially designed for light curtains' installations in lifting platforms where the space for the sensors is limited and the screws are generally placed on the back and very hard to screw off.

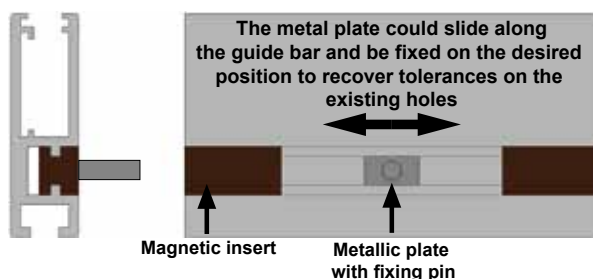
The light curtain's profile is equipped with a magnetic plate on its full length.

Light curtains are usually installed on an iron surface and thanks to the magnet which produces a constant traction on their length they result steadily tight.

Two adjustable pins fixed on the existing holes fasten the light curtain in its right position and prevent it from the vertical sliding due to the acceleration and deceleration of the platform.

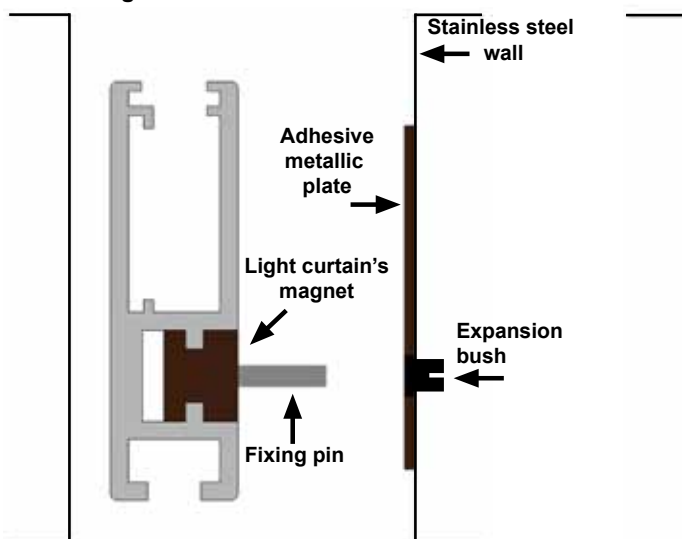
In case of light curtain's replacement two adjustable pins on the existing holes are a great advantage instead of five screws. This is true even if the screws would be easily attainable because the alignment of five holes is more difficult than the positioning of two. In case of light curtain's installation on a stainless steel surface a special adhesive metallic plate will be applied on this latter exactly on the door detector's magnetic plate.

### DETALLES TÉCNICOS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

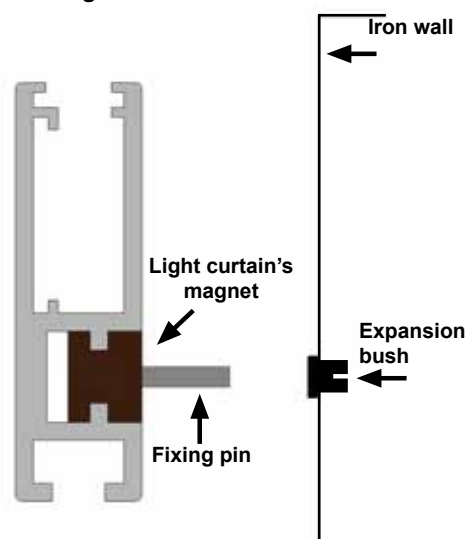


**SOLICITUD DE PATENTE  
REGISTRADA EN ITALIA/  
PATENT PENDING IN ITALY**

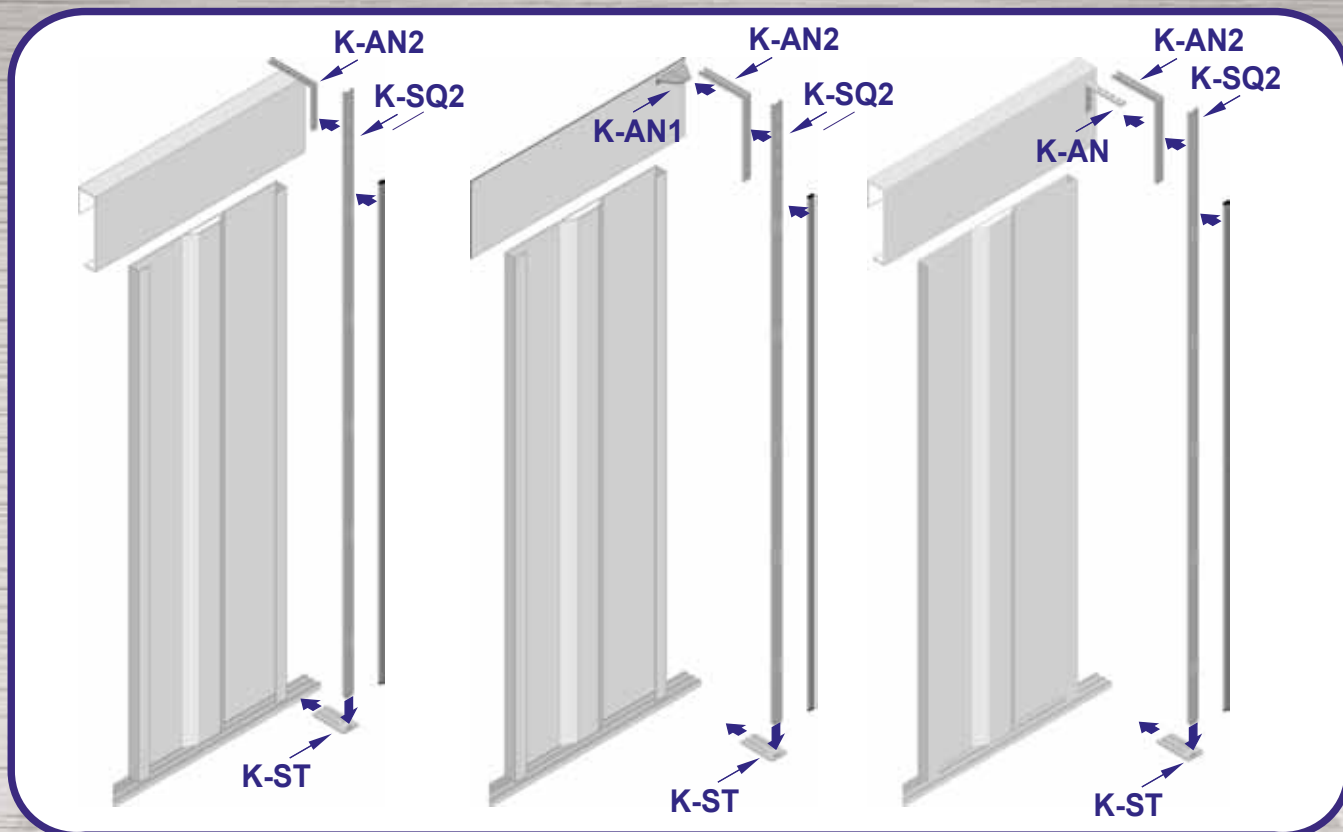
Fixing on stainless steel surface



Fixing on iron surface



**ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA CORTINAS SERIE "EL" Y "CL"  
FIXING ACCESSORIES FOR "EL" AND "CL" SERIES LIGHT CURTAINS**

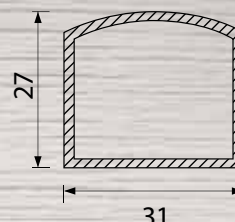




## CORTINAS PARA USO INDUSTRIAL - SERIE CC LIGHT CURTAINS FOR INDUSTRIAL USE - CC SERIES



### Dimensiones/Dimensions:



- Cuerpo robusto de aluminio trefilado negro, protección IP54
- Adecuada para funcionamiento estático o dinámico
- Altamente inmune a interferencias electromagnéticas y luminosas
- Salida de relé 1A con contacto NA/NC
- Dip de regulación de distancia de 4 niveles de caudal
- Visualización de la correcta alineación mediante barra LED
- Sincronismo lineal con protocolo de comunicación RS485
- Posibilidad de conectar hasta 4 cortinas en la misma unidad de seguridad CTS

- Stout aluminium black profile with IP54 degree of protection
- Suitable for static and dynamic installations
- High immunity against light and electromagnetic interferences
- 1A relay output with NO/NC contact
- Distance regulation switch on 4 range levels
- Correct alignment display through the led bar
- Wire synchronism by means of RS485 communication protocol
- Connecting up to maximum 4 light curtains to our CTS safety unit

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

item/Item	Número de diodos/ Number of Beams	Número de haces/Resolution	Alcance/ Operating range	Altura de la cortina/ Light curtain height	Área protegida/ Protected height	Alimentación/ Supply voltage	Cables/ Cables
CC08A	8	100	0 - 8 mt.	1100 mm	from 25 to 725 mm	17-30V DC (Unidad de seguridad opcional 230V/Optional 230V safety unit)	Standard 5 mt. <small>(Max. 50 mt bajo pedido/ Max 50 mt. on request)</small>
CC12A	12			1500 mm	from 25 to 1125 mm		
CC16A	16			1900 mm	from 25 to 1525 mm		
CC20A	20			2300 mm	from 25 to 1925 mm		
CC24A	24			2700 mm	from 25 to 2325 mm		
CC16B	16	50		1100 mm	from 25 to 775 mm		
CC24B	24			1500 mm	from 25 to 1175 mm		
CC32B	32			1900 mm	from 25 to 1575 mm		
CC40B	40			2300 mm	from 25 to 1975 mm		
CC48B	48			2700 mm	from 25 to 2375 mm		

### Accesorios/Accessories:

CTS01 = 230V AC



Serie CTS - Unidad de seguridad para cortina CC  
**DIRECTIVA DE MÁQUINAS CAT. 2/**  
CTS Series - Safety unit for CC light curtains  
**MACHINERY DIRECTIVE LEVEL 2**

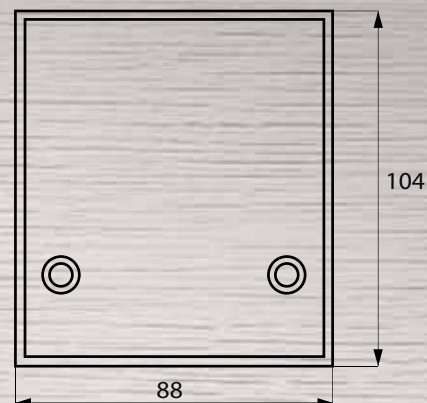
Protección metálica  
opcional Serie PRO/  
Optional PRO series  
metallic protection





## Amplificador con microprocesador para sensores de infrarrojos activo Microprocessor control units for active infrared sensors



Dimensiones/Dimensions:

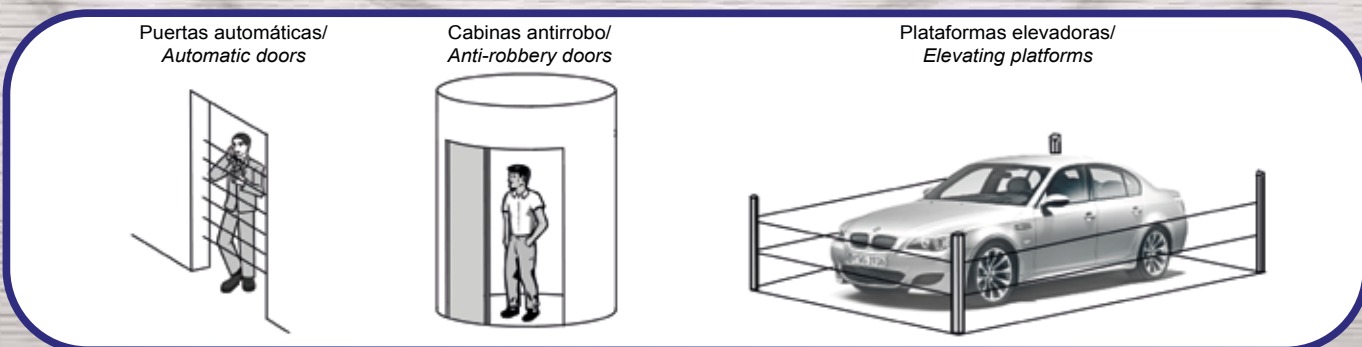


-  • Ideal para cabinas con varios accesorios, plataformas elevadoras, cabinas antirrobo y bordes de seguridad.
- Centralitas en 2 versiones para la gestión de 4 o 6 rayos sincronizados, no interferibles, caracterizados por una elevada inmunidad a las interferencias eléctricas y ópticas.
- Diseñadas específicamente para ambientes particularmente reflectivos y en todas las aplicaciones que requieren una regulación cuidadosa de los rayos.
- El microprocesador regula automáticamente los rayos para garantizar una intervención eficaz en la interrupción.
- Configuración mediante teclas e indicaciones de LED de las siguientes funciones: regulación de la sensibilidad y del umbral de intervención independiente para cada haz, función AND: activación del relé mediante la interrupción contemporánea de ambos haces, función OR: activación del relé mediante la interrupción de al menos un haz, 1-2 haces en dirección hacia el mismo relé.
- Bornera y conectores extraíbles, accesibles desde el exterior de la caja, para la alimentación de los relés y los sensores precableados
- Protección IP65 opcional.
-  • Best solution for double way-in cabins, elevating platforms, anti-theft entrance control systems and safety doors.
- Control units in 2 versions to run 4 or 6 interference free synchronized beams. High proofing against opto-electrical interferences.
- Specifically designed for environments with particularly reflecting surfaces and all applications requiring accurate adjustment of the beams.
- The microprocessor calculates the distance and optimizes the set-up of the beams.
- Set up through micro-buttons and pertinent LED indications for the following functions: separate reaction time and sensibility adjustment for every single beam to optimize the operating on safety edges and against special reflections. (In case of continuous applications that need the same setting up continuously, the latter can be reproduced avoiding to repeat each time the same operation with remarkable economic advantages and the employed parameters can be modified – when required), AND function: relay operating by cutting out both beams simultaneously. OR function: relay operating by cutting out at least one beam, 1- 2 beams referring to the same relay.
- Extractable terminal board and connectors placed outside the plastic box, for power supply, relay and pre-wired sensor cables.
- IP65 protection available on request.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

item/Item	Número de haces/ Number of beams	Alcance/ Operating range	Ángulo de apertura/ Opening angle	Absorbimiento/ Consumption	Alimentación/ Supply voltage	Compatibilidad de los sensores/Sensors compatibility
LN1054.C	1 - 4	0,1 - 6 mt.	5A - 30V DC / 0,9A - 60V DC	100 mA	10-30V AC/DC Sin necesidad de configuración/ Setting not necessary	PS2003 - PS2007 - PS2010 En versión de 5 - 8 m con conector/ 5 - 8 mt. version with connector
LN1056.C	1 - 6		Protegido contra sobretensiones/ Protected against extra-tensions	130 mA		

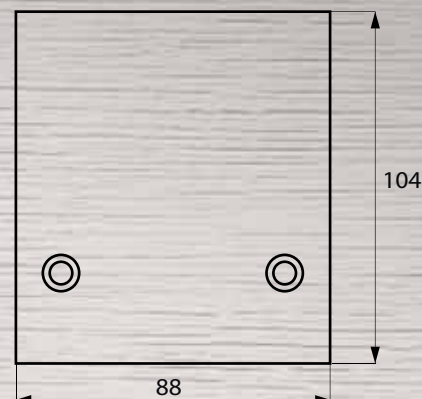
### Aplicaciones/Applications:





## Amplificador para sensores de infrarrojo activo serie PS Control units for active infrared sensors PS series



Dimensiones/Dimensions:



-  • Centralita de gestión 1 - 2 haces infrarrojos no interferibles, sincronizados, con circuito PLL
- Configuración de la sensibilidad prefijada o con trimmer de regulación para un óptimo uso en presencia de reflejos
- Configuración frecuencia de trabajo para evitar interacciones en las instalaciones con otros rayos cercanos
- Contenedor plano con fijación mediante tornillos pasantes. La tapa, que se engancha a la base a través de un práctico encastre de expansión, se puede extraer mediante una simple presión lateral
- Alimentación programable 12/24 V DC-AC +/- 15%
-  • Infrared control unit to run 1 - 2 synchronized, not interacting beams, featuring PLL circuit
- Pre-arranged sensitivity setting or regulation trimmer for optimal use against reflections
- Work frequency setting in order to avoid interaction in installations with more adjoining beams
- Flat container that can be fixed with screws. The cover, attached to the base with a handy expansion interlocking mechanism, can be removed by simply pressing on the side
- 12/24 Volt DC-AC +/- 15% adjustable supply voltage

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ítem/Item	Número de haces/Number of beams	Capacidad del contacto/Output contact	Alcance/Operating range	Absorción/Consumption	Alimentación/Supply voltage	Compatibilidad de los sensores/Sensors compatibility
LN1111	1	1A - 24V DC	0,1 - 6 mt.	50 mA	12-24V AC/DC	PS2003 - PS2007 - PS2010 En versión de 5 - 8 m con o sin conector/ 5 - 8 mt. version with or without connector
LN1011	1					
LN1012	1 - 2					
LN1051	1	5A - 30V DC / 0,9A - 60V DC				
LN1052	1 - 2	Protegido contra sobretensiones/ Protected against extra-tensions				

### Versiónes disponibles/Available versions:

LNXXXX .A	Opción con conectores extraíbles desde el exterior para cables precableados. Version with extractable connectors, accessible from the outside, for pre-wired cables.
LNXXXX .B	Opción con bornera extraíble accesible desde el exterior. Version with extractable terminal board, accessible from the outside.
LNXXXX .C	Opción con conectores extraíbles para cables sensores precableados y bornera extraíble para alimentación y relé. Version with extractable connectors, for pre-wired cables, extractable terminal board for power supply and relay.
LNXXXX .S	Opción con contenedor IP65. IP65 box version.

**Versiónes especiales con alimentación 220V, 110V, 48V y personalizaciones bajo pedido.  
Special version with 220V -110V and 48V power supply. Custom made versions on request.**

## Optosensores de infrarrojo activo (combinado con las centralitas LN) Active infrared opto-sensors (to match up with the LN control units)

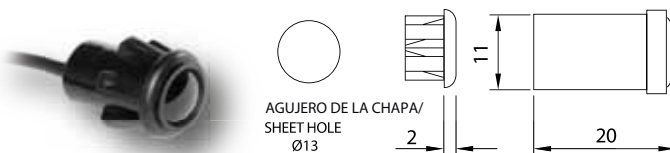


- Alcance 6 m
  - Objeto mínimo detectable 15 mm
  - Ángulo de apertura 5°
  - Para aplicar en ascensores, puertas automáticas, cabinas antirrobo
  - Longitud de los cables 5 m u 8 m
  - Opción con conectores precableados
- Operating range: 6 m
  - Smallest detectable object: 15 mm
  - Opening angle: 5°
  - Suitable for lift doors, automatic doors, anti-theft entrance control systems
  - Cable length: 5 or 8 m
  - Pre-wired connectors on request.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### PS2003

- Fijación antivandálica con casquillo de expansión de 12 puntos de tangencia, garantía de retención óptima con absoluta ausencia de movimiento incluso con agujeros no perfectamente regulares. Exclusivo sistema antitirón del cable que permite una fácil introducción del sensor, limitando al máximo la obstrucción.
- Anti-theft clamp with 12-point tangency expansion bush. Perfect resistance without any moving even with not regular holes. Compact sized, exclusive cable anti-tear system allowing the sensor to be easily inserted.



#### PS2007

- Cuerpo de plástico con aletas con acoplamiento a presión
- Finned plastic body with pressure insert.



#### PS2010

- Cuerpo de plástico con aletas con acoplamiento a presión
- Lente encajada
- Finned plastic body with pressure insert
- Recessed lens



### Versiones estándar disponibles/Standard versions available:

PS2003	.1.A.5.A	Cable de 5 m sin terminación. 5 m cable without connector.
	.1.A.5.B	Cable de 5 m con conector precableado. 5 m cable with pre-wired connector.
	.1.A.8.A	Cable de 8 m sin terminación. 8 m cable without connector.
	.1.A.8.B	Cable de 8 m con conector precableado. 8 m cable with pre-wired connector.
PS2007	.1.A.8.A	Cable de 8 m sin terminación. 8 m cable without connector.
	.1.A.8.B	Cable de 8 m con conector precableado. 8 m cable with pre-wired connector.
PS2010	.1.A.8.A	Cable de 8 m sin terminación. 8 m cable without connector.
	.1.A.8.B	Cable de 8 m con conector precableado. 8 m cable with pre-wired connector.

### Código del producto/Product code:

**PS20XX.1.A.X.X**

①

② ③




①	Tipo de sensor/ Sensor type	PS2003 PS2007 PS2010
②	Longitud de los cables/ Cables length	5 = 5mt. 8 = 8mt.
③	Terminación del cable/ Cable ending	A = Sin conector/Without connector B = Con conector/With connector
Bajo pedido hay disponibles otras longitudes de cables y conectores/Other cables' lengths and connectors are available on request		

Además de cada componente presentado, se pueden elegir las combinaciones estándar propuestas (LN+PS).

*The following standard combinations (LN+PS) are available in addition to the single items presented in the previous pages.*



## KIT ESTÁNDAR LN + PS / LN + PS STANDARD KITS

Tipo de sensor/ Sensor Type	Kit de un haz/ One beam kit	Kit de doble haz/ Two beam kit	
<b>KIT PS2003 + LN</b> 	<b>K - 1111</b> LN 1111 + 1 x PS 2003.1.A.5.A	<b>K - 1111.C</b> LN 1111.C + 1 x PS 2003.1.A.5.B	
	<b>K - 311</b> LN 1051 + 1 x PS 2003.1.A.5.A	<b>K - 311.C</b> LN 1051.C + 1 x PS 2003.1.A.5.B	
	<b>K - 411</b> LN 1052 + 1 x PS 2003.1.A.5.A	<b>K - 411.C</b> LN 1052.C + 1 x PS 2003.1.A.5.B	<b>K - 421</b> LN 1052 + 2 x PS 2003.1.A.5.A
		<b>K - 421.C</b> LN 1052.C + 2 x PS 2003.1.A.5.B	
<b>KIT PS2007 + LN</b> 	<b>K - 117</b> LN 1011 + 1 x PS 2007.1.A.8.A	<b>K - 217</b> LN 1012 + 1 x PS 2007.1.A.8.A	
		<b>K - 227</b> LN 1012 + 2 x PS 2007.1.A.8.A	
<b>KIT PS2010 + LN</b> 	<b>K - 116</b> LN 1011 + 1 x PS 2010.1.A.8.A	<b>K - 216</b> LN 1012 + 1 x PS 2010.1.A.8.A	
		<b>K - 226</b> LN 1012 + 2 x PS 2010.1.A.8.A	

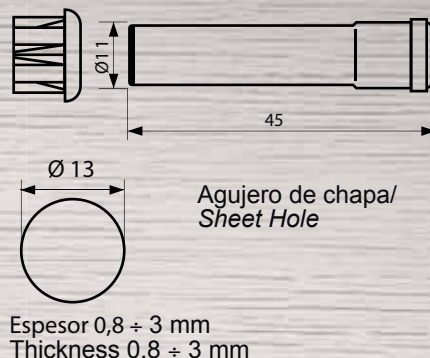
Versiones especiales y personalizaciones bajo pedido.

*Special and custom made versions available on request.*

## FOTOCÉLULAS COMPACTAS - SERIE SKE COMPACT PHOTOCELLS - SKE SERIES



### Dimensiones/Dimensions:



- SKE - Sensores con electrónica incorporada con salida a transistor limitada a un máximo de 100 mA.
- Objeto mínimo detectable: 15 mm
  - Gran facilidad de instalación
  - Fijación antivandálica con casquillo de expansión de 12 puntos de tangencia, garantía de retención óptima con absoluta ausencia de movimiento incluso con agujeros no perfectamente regulares.
  - Protección fileteada de acero inoxidable opcional
  - Virola de acero inoxidable opcional para una mayor protección mecánica

- SKE - Sensor with incorporated electronics with transistor output with current limitation max. 100 mA
- Smallest detectable object: 15 mm
  - Easy to install
  - Anti-theft clamp with 12 tangency points expansion bush. Excellent resistance without any moving even with not regular holes
  - Threaded INOX protection on request
  - Optional INOX ring-nut for further mechanical protection.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

ítem/Item	Salida del transistor/ Transistor output	Alcance/ Operating range	Ángulo de apertura/ Opening angle	Limitación de salida/ Output limit	Alimentación/ Supply voltage	Longitud del cable/ Cable length
SKENA5	NPN-NO	0,1 - 4 mt.	5°	100 mA	10-30V DC	5 mt.
SKENC5	NPN-NC					
SKEPA5	PNP-NO					
SKEPC5	PNP-NC					

### Accesorios/Accessories:



## INDICADORES ACÚSTICOS DE PRESENCIA EN EL PISO LIFT ARRIVAL GONGS



**Dimensiones (mm) / Dimensions (mm):**

Mod. GN : 88x104xH30

• Alimentación: 18-24V ac; 8-40V dc

• Supply voltage: 18-24 V ac; 8-40 V dc

<b>GN - 1</b>	Timbre electrónico 1-2-3 tonos configurables. Disipación del sonido. <i>1-2-3 adjustable tones electronic arrival gong. Fading out sound.</i>
<b>GN - 3</b>	Timbre electrónico 1 de subida, 2 tonos de bajada con entrada optoaislada. <i>1 tone UP, 2 tones DOWN electronic lift arrival gong with opto-isolated activation control.</i>
<b>GN - 6</b>	Timbre electrónico con entradas optoaisladas. Disipación del sonido.. Configuración A:1 de subida, 2 tonos de bajada. Configuración B:1-2-3 tonos. <i>Lift arrival gong with opto-isolated activation control. Fading out sound. Setting A: 1 Tone UP, 2 Tone DOWN. Setting B: 1-2-3 Tones.</i>

## SIRENAS ELECTRÓNICAS DE DOS TONOS PARA ASCENSORES LIFT BITONAL ELECTRONIC ALARMS



**Dimensiones (mm) / Dimensions (mm):**

Mod. GN4 - GN5 : 88x104xH30

Mod. GN4/I : 76x113xH35

• Potencia sonora elevada  
• Indicación luminosa mediante LED

• High sound level  
• LED light warning

Item/ Ítem	Supply voltage/ Alimentación	Sound level/ Nivel del sonido (dB at 1 m)	Frequency/ Frecuencia (Hz)	Description/ Descripción
<b>GN - 4</b>	6-24V DC	90 dB a 6V 110 dB a 12V	2500	Sirena electrónica de dos tonos para ascensores, instalación de pared / <i>Wall bitonal lift alarm</i>
<b>GN - 4/I</b>	6-24V DC	90 dB a 6V 110 dB a 12V	2500	Sirena electrónica de dos tonos para ascensores, instalación empotrada utilizando la caja mod. 503 / <i>Embedded bitonal lift alarm to mod. 503 box</i>
<b>GN - 5</b>	5-20V DC	118 dB	2500	Sirena electrónica de dos tonos para ascensores, instalación de pared con potencia sonora elevada con cualquiera alimentación / <i>Wall bitonal lift alarm high sound performances with any voltages</i>

# Serie AL-ALA-ALB-AS / AL-ALA-ALB-AS Series

**microsistemi**  
OPTOELETTRONICA - AUTOMAZIONE - SICUREZZA

## ALIMENTADORES DE EMERGENCIA CON BATERÍAS NI-MH EMERGENCY POWER SUPPLY UNITS WITH NI-MH BATTERIES



### SERIE AL/ALA/ALB

- Salida para luces de emergencia
- Salida para sirena externa
- Montaje con tornillos o sobre barra DIN



### AL/ALA/ALB SERIES:

- Emergency light output
- Outside alarm output
- Screw or DIN rail mounting

### Dimensiones (mm) / Dimensions (mm):

Mod. AL/AS : 130x75xH65  
Mod. ALB : 90x90xH65  
Mod. ALA 6V : 76x49xH110  
Mod. ALA 12V : 76x59xH110

SERIE AL/ AL SERIES	SERIE ALA/ ALA SERIES	SERIE ALB/ ALB SERIES	V	Ah	I max from the battery (A)	Light relay
AL-0606	ALA-0606	ALB-0606	6	0,6	2,2	YES
AL-0613	ALA-0613	ALB-0613	6	1,3	4,4	YES
AL-0624	ALA-0624	ALB-0624	6	2,4	8	YES
AL-1206	ALA-1206	ALB-1206	12	0,6	2,2	YES
AL-1213	ALA-1213	ALB-1213	12	1,3	4,4	YES
AL-1224	ALA-1224	ALB-1224	12	2,4	5	YES
AL-2406	-	-	24	0,6	2,2	YES
AL-0606/E	-	-	6	0,6	2,2	NO
AL-0613/E	-	-	6	1,3	4,4	NO
AL-1206/E	-	-	12	0,6	2,2	NO
AL-1213/E	-	-	12	1,3	4,4	NO

SERIE AS/ AS SERIES	V	Ah	I max from the battery (A)	Light relay
AS-0606	6	0,6	2,2	YES
AS-0613	6	1,3	4,4	YES
AS-1206	12	0,6	2,2	YES
AS-1213	12	1,3	4,4	YES



### SERIE AS :

- Sirena incorporada
- Salida para luces de emergencia
- Salida para sirena externa
- Montaje con tornillos o sobre barra DIN



### AS SERIES:

- Embedded alarm
- Emergency light output
- Outside alarm output
- Screw or DIN rail mounting

**microsistemi**  
OPTOELETTRONICA - AUTOMAZIONE - SICUREZZA



## ALIMENTADORES DE EMERGENCIA PARA DESCENSO AUTOMÁTICO HASTA LA SUPERFICIE O PARA APLICACIONES ESPECIALES EMERGENCY POWER SUPPLY UNITS FOR AUTOMATIC RESCUE OR SPECIAL APPLICATIONS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS					
Item	mAh	DC Output (V)	Light Relay	Max supply output (W)	Supply voltage
ALR-1324	1300	24	YES	50	230V AC 50-60Hz
ALR-1348		24-48	NO	80	
ALR-1354		24-54	NO	80	
ALR-2224	2200	24	YES	80	
ALR-2248		24-48	NO	120	
ALR-2254		24-54	NO	120	

Dimensiones/Dimensions: 200 x 110 x H73

- Baterías incorporadas Ni-Mh
- Recarga eficiente de las baterías para una acumulación completa de energía y un suministro duradero
- Apto para la alimentación de tarjetas Quadro, activación sobre ascensores hidráulicos, desbloqueo del electrofreno en ascensores de tracción eléctrica y apertura de puertas.
- Ni-Mh batteries included
- Efficient battery recharge for a long lasting supply and energy storage
- Suitable for powering the panel control board, solenoid valve activation on hydraulic lifts, release of electrobrake on rope lifts, door opening



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS					
Item	mAh	DC Output (V)	Light Relay	Max supply output (W)	Supply voltage
ALR-0648	600	24-48	NO	35	110-230V AC

Dimensiones/Dimensions: 130 x 75 x H65


- Montaje con tornillos o sobre barra DIN
- Screw or DIN rail mounting

## ALIMENTADORES PARA GESTIÓN DE ILUMINACIÓN PERMANENTE Y DE EMERGENCIA COMBINADA CON CUERPOS ILUMINANTES SERIE LPL Y LPLR

### POWER SUPPLY UNITS FOR PERMANENT AND EMERGENCY LIGHTING COMBINED WITH LPL AND LPLR LIGHTING FIXTURES




Especificaciones técnicas/ Technical specification	
Dimensiones/Dimensions	130 X 75 X H65
Alimentación/Supply voltage	90 - 264V AC

 Combinado con cuerpos iluminantes serie LPL y LPLR, los alimentadores de la serie ALP se pueden configurar para optimizar la iluminación en todas las condiciones de funcionamiento del ascensor, ya sea con o sin red, para una iluminación de calidad con costos de ejercicio inferiores al 50%.

Con respecto a los estándares normales de los ascensores, la capacidad de iluminación es intencionalmente abundante y se puede disminuir para mejorar el consumo y el rendimiento, que en los LED mejora al disminuir la corriente, así como la duración y el mantenimiento de las características luminosas en el tiempo.

- Activación de LIBRE/OCUPADO con mando externo o mediante detector de presencia en el interior
- Regulación de la sensibilidad del sensor
- Regulación del nivel de iluminación con OCUPADO
- Regulación del nivel de iluminación con LIBRE
- Iluminación de emergencia con el mismo cuerpo iluminante
- Gestión de la sirena externa
- Baterías Ni-Mh incluidas
- Autonomía de 1 a 6 horas que depende del nivel de iluminación configurado

 *When ALP power supply units are combined with LPL and LPLR lighting fixtures can be set up to optimize the lighting in all working conditions of the lift either with power or in case of power failure.*

*ALP power supplies are designed for a high quality lighting and above all are designed to reduce the operating costs of about 50%.*

*In comparison to the current lift standards LPL and LPLR lighting fixtures are deliberately equipped with an excellent illumination capacity which can be reduced to improve absorption and efficiency. In particular, with led lighting not only absorption and efficiency thanks to the current reduction improve enormously, but also the lifetime and the luminous performances with the passing of time.*

- VACANCY / BUSY activation by a separate control or by a presence detector inside
- Sensor sensitivity adjustment
- Adjusting lighting level with BUSY
- Adjustable lighting level with VACANCY
- Emergency lighting with the same luminous source
- Control of a separate alarm
- Ni- Mh batteries included
- From 1 to 6 hours autonomy of operation depending on the luminosity level setting

## ALIMENTADORES DE EMERGENCIA CON BATERÍAS NI-MH PARA LÁMPARAS DE LED Y COMBINADORES TELEFÓNICOS

## EMERGENCY POWER SUPPLY UNITS WITH NI-MH BATTERIES FOR LED LAMPS AND EMERGENCY TELEPHONES



### SERIE ALD

- Adecuado para combinadores telefónicos, lámparas de LED, sirenas.
- Mejoramiento del nivel de iluminación de emergencia que aumenta la tranquilidad de los pasajeros
- Racionalización de las instalaciones: además de la iluminación permanente, una o varias lámparas iluminan en ausencia de red
- Rapidez de instalación gracias a la modularidad y a los cables precableados
- Montaje con tornillos o sobre barra DIN

### ALD SERIES

- Suitable for emergency telephone systems, LED lamps and lift alarms
- Improvement of the emergency lighting level to reassure the passengers
- Plants' rationalization: besides the permanent lighting one or more lamps are lighted in case of electrical breakdown.
- Fast installation thanks to its modularity system and to its pre-wired cables
- Screw or DIN rail mounting

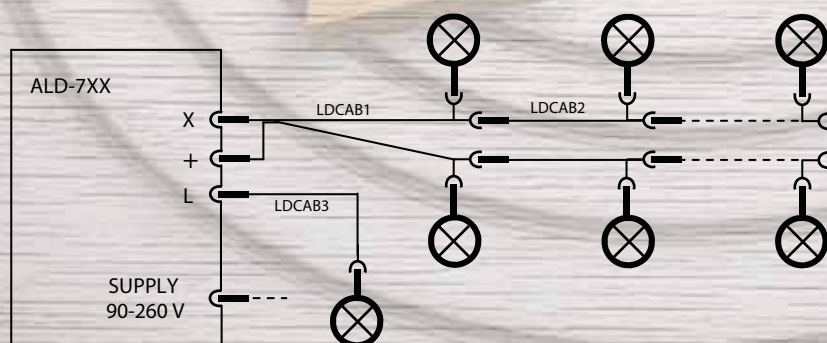
item/ Item	Ah	Nº máximo de lámparas de emergencia/ Max n° emergency light	Duración de emergencia/ Duration in emergency	Salida/ Output	I max	Alimentación/ Supply voltage
ALD-706	0,6	1 x LD1 or LD3	2	13.5V ± 20%	1A	90-260V
		2 x LD1 or LD3	1			
ALD-713	1,3	1 x LD1 or LD3	4			
		2 x LD1 or LD3	2			
		4 x LD1 or LD3	1			
ALD722	2,2	1 x LD1 or LD3	8			
		2 x LD1 or LD3	4			
		4 x LD1 or LD3	2			

### Dimensiones (mm) / Dimensions (mm):

Mod. ALD: 130x75xH65

**EL ALIMENTADOR PUEDE ALIMENTAR COMO MÁXIMO 6 LÁMPARAS DE LED SERIE LD1 O 5 LÁMPARAS LED SERIE LD3**

**THE POWER SUPPLY UNIT CAN FEED MAXIMUM 6 LD1 SERIES LED LIGHTS OR 5 LD3 SERIES LED LIGHTS**

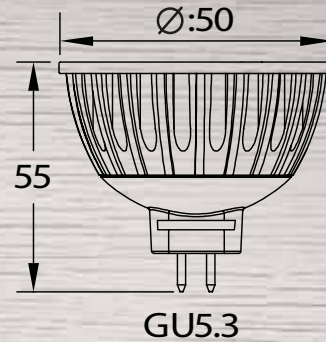


<b>X</b>	SALIDA SIEMPRE ACTIVA/ CONTINUOUS ACTIVE OUTPUT
<b>+</b>	SALIDA ACTIVA EN PRESENCIA DE RED/ ACTIVE OUTPUT WHEN POWER IS ON
<b>L</b>	SALIDA ACTIVA EN AUSENCIA DE RED/ ACTIVE OUTPUT WHEN POWER IS OFF

## LÁMPARAS LED MR16 MR16 LED LAMPS



Dimensiones/Dimensions:



- Reemplazo directo con lámparas halógenas formato MR16 y conexión GU5,3
- Bajo consumo y óptimo rendimiento luminoso
- Bajo calor irradiado en la cabina
- Cuerpo de aluminio con aletas: enfriamiento eficaz y garantía de larga duración (40.000 horas estimadas)
- Ahorro en el mantenimiento con respecto a una lámpara halógena análoga.
- Direct interchangeability with MR16 sized and GU5,3 jointed halogen lamps
- Low absorption and excellent luminous flux
- Low heat output in the cabin
- Aluminium fified body: effective cooling to guarantee a long life (estimated 40.000 hours)
- Low maintenance cost in comparison with a similar halogen lamp.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ítem/Item	Marca LED/ Led brand	Absorbimiento/ Power consumption	Lumens	Alimentación/ Supply voltage	Temperatura de color/ Colour Temperature
LD1-120PW	<b>CREE</b> CREE (1 x 2,5W)	3W	217	12V AC/DC	PW - Pure White (4700-7000k)
LD1-120NW			173		NW - Neutral White (4500-5000k)
LD1-120WW			163		WW - Warm White (2580-3600k)
LD3-120PW	<b>CREE</b> CREE (3 x 1,3W)	4W	276		PW - Pure White (4700-7000k)
LD3-120NW			223		NW - Neutral White (4500-5000k)
LD3-120WW			189		WW - Warm White (2580-3600k)

ADVERTENCIA: Las lámparas serie LD son intercambiables con lámparas halógenas. Funcionan en DC o en AC con transformador eléctrico clásico, pero no pueden alimentarse con transformadores electrónicos.

WARNING: LD Series lamps are interchangeable with halogen lamps. They work with DC or AC standard electric transformers but cannot be fed with electronic transformers.

### Accesorios/Accessories:



Portalámparas de encaje Serie PLD/  
PLD Series recessed lamp-holder



Transformador/  
Transformer



Alimentador para luz de emergencia Serie ALD/  
ALD Series power supply unit for emergency light

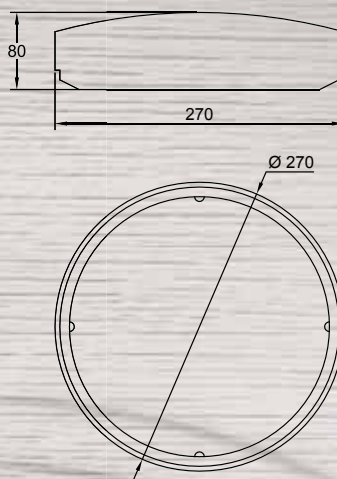


Cableado Serie LDCAB/  
LDCAB Series Cables

## PLAFÓN LED - SERIE LCL LED CEILING LIGHTS - LCL SERIES





Dimensiones/Dimensions:



### SISTEMAS DE ILUMINACIÓN "TODO EN UNO" CON SENSOR DE PRESENCIA Y BATERÍAS PARA LUZ DE EMERGENCIA INCORPORADAS EN LA LÁMPARA

### ALL-IN-ONE LIGHTING SYSTEM WITH PRESENCE SENSOR AND BATTERY PACK FOR EMERGENCY LIGHT INSIDE THE LAMP

-  • Lámpara ideal para rehabilitaciones o instalaciones ya existentes.
- Sensor de presencia incluido dentro del plafón.
- Paquete de baterías integrado dentro del plafón para la luz de emergencia.
- Bajo consumo y óptima iluminación (800 +/- 100 lm) con un importante ahorro energético.
- Bajo calor irradiado en la cabina.
- Cuerpo de aluminio: enfriamiento rápido con garantía de larga duración (40 000 horas estimadas) y consiguiente reducción del mantenimiento requerido respecto a una lámpara alógena similar.
- Carcasa de PMMA opaco para una mayor difusión de la luz.
- Montaje extremadamente sencillo.
- Tornillos para el montaje incluidos en el paquete.
-  • *Led ceiling light ideal for renovations or existing plants*
- *Presence sensor included in the ceiling light*
- *Battery pack integrated in the ceiling light for emergency light.*
- *Low absorption and excellent luminous flux (800 +/- 100 lm) with significant energy savings.*
- *Low heat output in the cabin.*
- *Aluminium fitted body: effective cooling to guarantee a long life (40,000 hours estimated) and consequent low maintenance in comparison with a similar halogen lamp.*
- *Opaque PMMA cover for greater light diffusion.*
- *Extremely easy to assemble.*
- *Screws for assembly included*

**Versiones disponibles/Available versions:**

Item	Absorbimiento/ Power consumption	Alimentación/ Supply voltage	Lux (H=210)	Temperatura de color/ Colour Temperature	Sensor de presencia/ Presence sensor	Batería/ Battery pack	Tiempo de recarga/ Charge time	Tiempo de descarga/ Discharge time
LCL13	20W	85-265V	70	NW - Neutral White (4000-4500k)	YES	YES	20 hours	≥ 3 hours
LCL07					NO	NO	-	-

## TUBOS LED T8 - SERIE LTL T8 LED TUBES - LTL SERIES

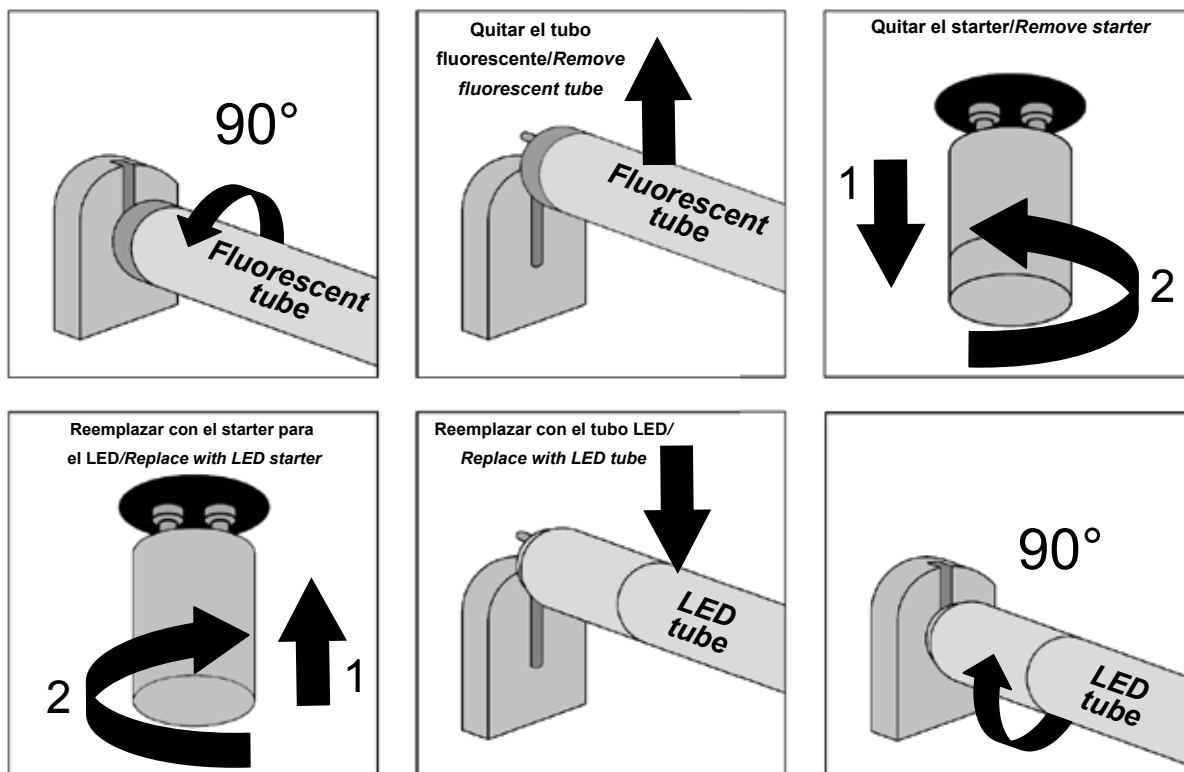


- Gran facilidad de instalación
  - Óptimo rendimiento luminoso con notable ahorro energético
  - Bajo calor irradiado en la cabina
  - Cuerpo de aluminio y cobertura de PMMA opaco para una mejor distribución de la luz
  - Adecuado para sustituir el neón tradicional
- Easy installation
  - Excellent luminous flux with considerable energy saving
  - Low heat in the cabin
  - Aluminium body and PMMA cover for a better distribution of light
  - Suitable for replacement to traditional neon

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

Longitud/ Lenght	Tipo de conexión/ Socket type	Absorbimiento/ Power consumption	Número de LEDes/ LED Q.ty	Alimentación/ Supply voltage	Color/ Colour
600 mm	G13	10W	60	180 -265V AC	PW - Pure White NW - Neutral White WW - Warm White
900 mm		12W	72		
1200 mm		18W	110		

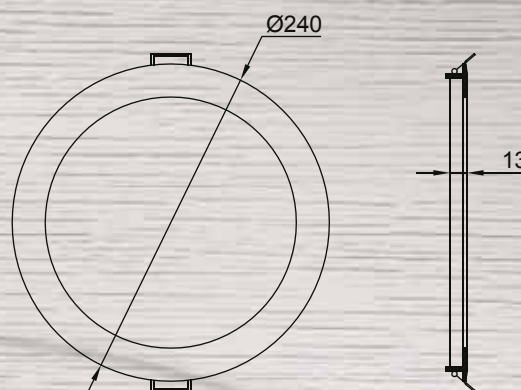
### Esquema de montaje/Mounting diagram



## PANEL LED - SERIE LPLR LED PANELS - LPLR SERIES



Dimensiones/Dimensions:



- Gran facilidad de instalación
- Óptimo rendimiento luminoso con notable ahorro energético
- Bajo calor irradiado en la cabina
- Cuerpo de aluminio y cobertura de PMMA opaco para una mejor distribución de la luz
- Tornillos para el montaje incluidos en el paquete

- *Easy installation*
- *Excellent luminous flux with considerable energy saving*
- *Low heat in the cabin*
- *Aluminium body and PMMA cover for a better distribution of light*
- *Screws for installation included*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ítem/Item	Marca LED/ Led brand	Absorbimiento/ Power consumption	Lux (H=220 cm)	Alimentación/ Supply voltage	Color/ Colour
092701	 Samsung (48 pcs)	18W	85	90-264V AC	PW - Pure White
092702			75		NW - Neutral White
092703			65		WW - Warm White

### Alimentadores disponibles/Available power supply units:



Driver Led/Led driver:  
90-264V AC



#### Serie ALP/ALP Series

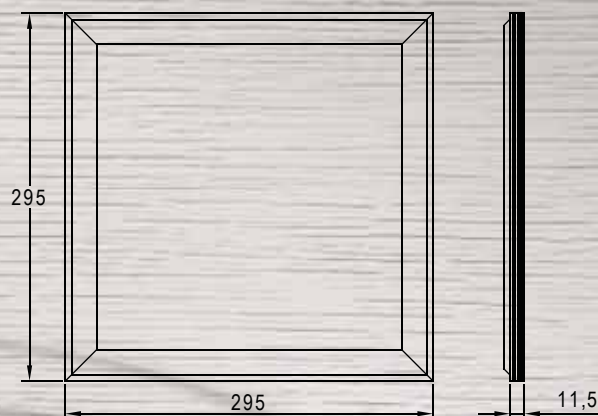
Alimentador/  
Power supply unit:  
90-264V AC

LUZ PERMANENTE + LUZ DE  
CORTESÍA + LUZ DE EMERGENCIA /  
PERMANENT LIGHT + COURTESY  
LIGHT + EMERGENCY LIGHT

## PANELES LED - SERIE LPL LED PANELS - LPL SERIES



**Dimensiones/Dimensions:**



- Gran facilidad de instalación y posibilidad de montaje superficial con soporte opcional
- Óptimo rendimiento luminoso con notable ahorro energético
- Bajo calor irradiado en la cabina
- Cuerpo de aluminio y cobertura de PMMA opaco para una mejor distribución de la luz
- Tornillos para el montaje incluidos en el paquete

- Easy installation and possibility of surface mounting with optional support
- Excellent luminous flux with considerable energy saving
- Low heat in the cabin
- Aluminium body and PMMA cover for a better distribution of light
- Screws for installation included

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ítem/Item	Marca LED/ Led brand	Absorbimiento/ Power consumption	Lux (H=220 cm)	Alimentación/ Supply voltage	Color/ Colour
092210	 Samsung (44 pcs)	22W	200	90-264V AC	PW - Pure White
092211			175		NW - Neutral White
092212			145		WW - Warm White
092213	 Epistar (84 pcs)	18W	145		PW - Pure White
092214			130		NW - Neutral White
092215			100		WW - Warm White

### Alimentadores disponibles/Available power supply units:



Driver Led/Led driver:  
90-264V AC



#### Serie ALP/ALP Series

Alimentador/  
Power supply unit:  
90-264V AC

LUZ PERMANENTE + LUZ DE  
CORTESIA + LUZ DE EMERGENCIA /  
PERMANENT LIGHT + COURTESY  
LIGHT + EMERGENCY LIGHT

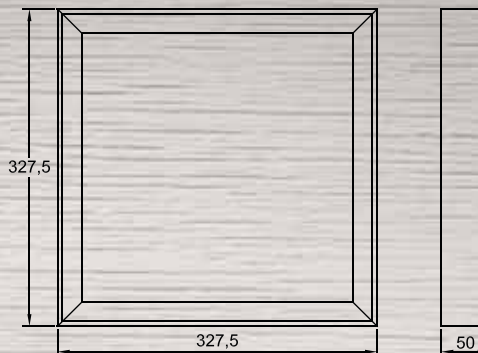






**Accesorios/Accessories:**

Cod.: 090220

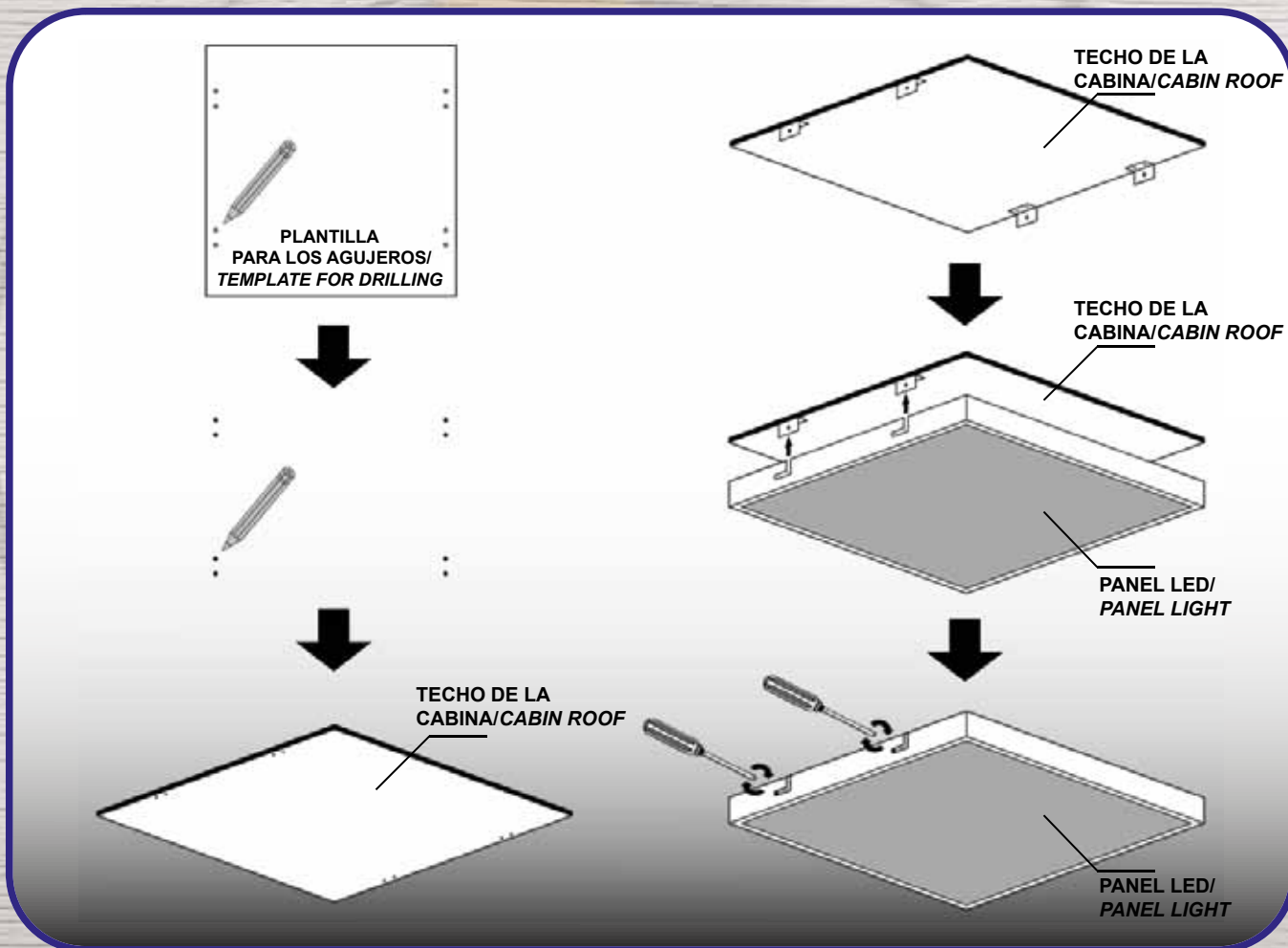


**Dimensiones/Dimensions:**



-  • Accesorio de aluminio para la fijación superficial del panel
-  • Tornillos y plantilla para los agujeros incluidos en el paquete
-  • Aluminium frame for led panel surface mounting
-  • Screws and drilling plate included

**Esquema de montaje/Mounting diagram:**





**Notas / Notes**



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

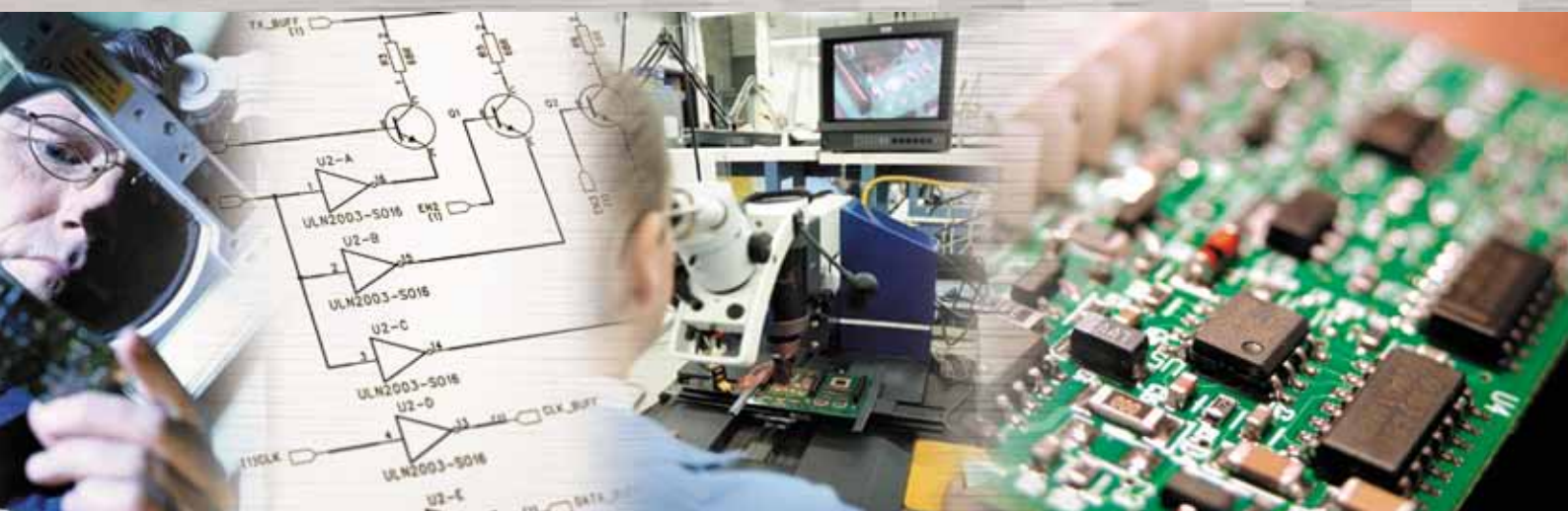
---

---

---



# microsistemi



**microsistemi**  
OPTOELETTRONICA - AUTOMAZIONE - SICUREZZA

Microsistemi Industriale srl - Via Marechiese, 484 - 47923 Rimini (RN) Italy  
tel. (+39) 0541 758332 - fax (+39) 0541 750942 www.microsistemi.biz • e-mail: info@microsistemi.biz



Microsistemi Industriale srl - Via Marecchiese, 484 - 47923 Rimini (RN) Italy  
tel. (+39) 0541 758332 - fax (+39) 0541 750942 [www.microsistemi.biz](http://www.microsistemi.biz) • e-mail: [info@microsistemi.biz](mailto:info@microsistemi.biz)