



# LÍNEA

## Quinciño



Descripción	Color	Catalogo
Tapón ciego o para piloto	Marfil	20TC
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo	Marfil	5800N
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera)		5801N
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo	Blanco	5800NB
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera)		5801NB
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo	Fosforescente	5800NF
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera)		5801NF
Botón timbre 10 Amps. 127 Volts	Marfil	5850N
	Blanco	5850NB
	Fosforescente	5850NF
Toma corriente polarizada de 15 Amps. 127 Volts	Marfil	21N
	Blanco	21NB
Toma de TV	Marfil	152E
	Blanco	152EB
Toma corriente duplex 15 Amps. 127 Volts con placa de resina	Marfil	28DPR
Toma corriente duplex 15 Amps. 127 Volts con placa de resina	Blanco	28DPRB
Toma corriente duplex 15 Amps. 127 Volts con placa de aluminio	Oro	28DPA
Interruptor de circuito por falla a tierra (ICFT) con placa de resina	Marfil	28GFR
Interruptor de circuito por falla a tierra (ICFT) con placa de aluminio	Oro	28GFX
Dimmers para lámparas incandescentes	Marfil	103/5NKS
	Blanco	103/5NKS
	Oro	100/5NKS



Descripción	Color Marfil	Catalogo Blanco
Placa de resina ABS ciega o piloto con chasis	103PCR	103PCRB
Placa de resina ABS ciega de 1 modulo con chasis	103/1R	103/1RB
Placa de resina ABS ciega de 2 módulos con chasis	103/2R	103/2RB
Placa de resina ABS ciega de 3 módulos con chasis	103/3R	103/3RB



Descripción	Color Oro	Color Bronce*	Catalogo Champagne*
Placa de aluminio anonizado ciega	100CR	103CBX	103CCX
Placa de aluminio anonizado piloto	100PR	103PBX	103PCX
Placa de aluminio anonizado 1 modulo	100/1R	103/1BX	103/1CX
Placa de aluminio anonizado 2 módulos	100/2R	103/2BX	103/2CX
Placa de aluminio anonizado 3 módulos	100/3R	103/3BX	103/3CX
Placa de aluminio anonizado 4 módulos	100/4		
Placa de aluminio anonizado para canceleria	100CL		





## LÍNEA

# Quinziño evolución



### CARACTERÍSTICAS:

- Todos los mecanismos se instalan a presión sin necesidad de herramientas.
- Diseño modular que permite intercambiar placas marcos decorativos y mecanismos.
- Doble mecanismo de sujeción lo cual garantiza un contacto eficiente y seguro de la clavija.
- Doble contacto de plata con más de 40,000 maniobras de operación.
- Fácil localización en la oscuridad por los indicadores fotoluminiscentes.
- Chasis y placa aislante para proteger al usuario.

Descripción	Catálogo
Falso polo	Q20
<b>Interruptores</b>	
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo	Q5800
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera)	Q5801
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts	Q5850
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo con piloto	Q5800L
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera) con piloto	Q5801L
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts con piloto	Q5850L
Interruptor de 4 vías	Q5804



Q20



Q5800



Q5801L

### Toma corrientes

Toma corriente polarizada de 15 Amps. 127 Volts	Q21
Toma corriente polarizada aterrizada de 15 Amps. 127 Volts	Q23
Toma corriente duplex 2P + T se instala en placa de 4 módulos	Q28D
Toma corriente duplex 2P + T, 20 Amps. 125 Volts. Con interruptor de circuito de falla a tierra (ICFT) de alta seguridad 4 módulos	Q28GF



Q21



Q28D

### Varios

Toma de TV coaxial	Q5852
Toma telefonica	Q5858/11
Zumbador	Q5846Z
Dimmer para lámpara incandescente de 300 Watts un solo modulo	Q5883R
Dimmer inductivo con palanca deslizante de 600Vca. 4 módulos	Q5886I
Control de velocidad para ventiladores de techo 3 velocidades 1.5 Amps. Control en 2 posiciones 300 Watts. 4 módulos	Q5883V



Q5852



Q58836I

### PLACAS Y MARCOS

	Color Marfil	Color Oro	Color Aluminio	Color Champagne
Placa de resina ABS ciega o piloto con chasis	Q100CR/CI	Q100A/CO	Q100A/CC	Q100A/CK
Placa de resina ABS ciega de 1 modulo con chasis	Q100R/1I	Q100A/1I	Q100A/1C	Q100A/1K
Placa de resina ABS ciega de 2 módulos con chasis	Q100R/2I	Q100A/2I	Q100A/2C	Q100A/2K
Placa de resina ABS ciega de 3 módulos con chasis	Q100R/3I	Q100A/3I	Q100A/3C	Q100A/3K
Placa de resina ABS ciega de 4 módulos con chasis	Q100R/4I	Q100A/4I	Q100A/4C	Q100A/4K
Marco	Q100MI	Q100MO	Q100MC	Q100MK



Q100R/CI



Q100A/10



Q100A/2C



Q100A/3K



Q100MK



# LÍNEA

## Modus



La línea Modus comprende un conjunto de aparatos de mando y derivación, cuya principal característica es la rapidez y la facilidad con que se realiza su instalación, ya que reúne en una sola pieza, las funciones de placa y chasis. De esta manera los módulos se insertan a presión directamente en la placa, sin necesidad de tornillos.

Los módulos pueden ser montados en cualquier orientación, lo que permite cablear indistintamente por cualquier costado. Los orificios de montaje de las placas chasis, son ovaladas para permitir el correcto posicionamiento de la placa, corrigiendo los defectos de instalación de la caja de empotrar.

Para brindar una mejor apariencia estética, los tornillos de fijación a la caja de empotrar quedan ocultos por un par de tapas que se fijan a las placas.

Las placas de Modus son de resina ABS ideal para ambientes húmedos ya que no permite la formación de óxido.

Los aparatos de mando de la línea Modus comprenden: Interruptor sencillo, interruptor de escalera y pulsador unipolar todos ellos para 10 Amps. 127 Volts.

Todos los aparatos de mando cuentan con un doble punto de plata que aumenta su vida útil hasta 40,00 maniobras aproximadamente.

Sus bornes son protegidos y orientados tienen capacidad para recibir hasta 2 conductores de calibre 12 AWG.

Las tomas de corriente, polarizada y dúplex, están dimensionadas a 15 Amps 127 Volts y tienen terminales de conexión diseñadas para realizar un contacto más eficiente con la clavija y al igual que los aparatos de mando cuentan con bornes protegidos.

Descripción	Catálogo
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo	E2001
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera)	E2003
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts	E2005
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo con piloto	E21L1
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera) con piloto	E21L3
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts con piloto	E21L5
<b>Toma corrientes</b>	
Toma corriente polarizada de 15 Amps. 127 Volts	E2015
Toma corriente dúplex 2P+T con placa incluida	E2E2
Toma corriente dúplex 2P+T 125 Volts con interruptor contra falla a tierra ICFT de alta seguridad con placa de resina incluida para 20 Amps. 127 Vca.	EGF28
<b>Varios</b>	
Toma de TV coaxial	Q5852
Toma de teléfono	Q5850L



E2001



E2015



EGF28

<b>Placas</b>	
Placa de resina ABS ciega o piloto con chasis	E5S0
Placa de resina ABS ciega de 1 modulo con chasis	E5S1
Placa de resina ABS ciega de 2 módulos con chasis	E5S2
Placa de resina ABS ciega de 3 módulos con chasis	E5S3
Placa de resina ABS ciega de 4 módulos con chasis	E5S4



E5S0



E5S3



# LÍNEA Magic



Descripción	Catalogo
<b>Aparatos de mando 127/220 VCA.</b>	
Tapón ciego	5000
Interruptor sencillo 16 Amps.	5001N
Interruptor sencillo con piloto 16 Amps.	5001LV
Interruptor sencillo con llave 10 Amps.	5007
Interruptor sencillo bipolar 16 Amps.	5011
Interruptor de 3 vías (escalera) 16 Amps.	5003N
Interruptor de 3 vías (escalera) con piloto. 16 Amps.	5003LV
Interruptor de 4 vías 16 Amps.	5012N
<b>Pulsadores</b>	
Pulsador unipolar sencillo 10 Amps. Contacto NA	5005A
Pulsador unipolar sencillo con piloto 10 Amps. Contacto NA	5005AL1
Pulsador unipolar sencillo con cordón. 10 Amps. Contacto NA	5006N
<b>Aparatos de señalización</b>	
Piloto con difusor rojo 127 Volts	5060MR
Piloto con difusor ámbar 127 Volts	5060MA
Piloto con difusor transparente 127 Volts	5060MT
Zumbador 127 Volts 60 Hz.	5046Z
<b>Aparatos de derivación</b>	
Toma corriente polarizada de 15 Amps. 127/220 VCA	5015
Toma corriente polarizada con tierra de 15 Amps. 127/220 VCA	5028N
Toma corriente de seguridad 2P + T de 15 Amps. 127/220 VCA	5100
Toma de TV coaxial	5153
Toma de Teléfono de 6 hilos. Conexiones en bornes ocultos, tipo RJ12/RJ11	5983
Toma de Teléfono de 8 hilos. Conexiones en bornes ocultos tipo RJ45	5984
Conector de 25 pines para transmisión de datos. (para soldar).	5968
Conector de 9 pines (para soldar) modulo cuadrado para transmisión de datos	5969
Conector coaxial BNC a presión RG 59/62 93 Watts, 75 Ohms.	5977
Toma conector para sistemas de cableado RJ 45 para aplicaciones PDS categoría 5	5974AT5
<b>Dimmers</b>	
Dimmers rotativo de 500 Watts 127 Volts 60 Hz. 1 modulo carga inductiva y resistiva.	5361VN
Dimmer pulsante de 300 Watts 127 Volts 60 Hz. 2 módulos carga resistiva.	5352
<b>Interruptores termomagnéticos</b>	
6 amps 127/220VCA. Poder de interrupción 3000 Amps. a 127 Volts	5226S
10 amps 127/220VCA. Poder de interrupción de 5000 Amps a 127 Volts.	5230S
16 amps 127/220VCA. Poder de interrupción de 5000 Amps a 127 Volts.	5236S
<b>Interruptores diferenciales Magitik. 2 módulos con protección en un solo polo</b>	
6 amps 127/220VCA. Poder de interrupción 3000 Amps. a 127 Volts	5246S
10 amps 127/220VCA. Poder de interrupción de 5000 Amps a 127 Volts.	5250S
16 amps 127/220VCA. Poder de interrupción de 5000 Amps a 127 Volts.	5256S
<b>Clavijas y accesorios</b>	
Clavija orientable 2 polos color gris 15 Amps. 127 Volts	2015G
Clavija orientable 2 polos color Blanca 15 Amps. 127 Volts	2015B
Clavija giratoria 2 polos + tierra	2028
Clavija de seguridad para contacto 5100 10 Amps. 127 Volts.	2200NN



5000



5007



5006N



5060MA



5100



5974AT5



5361VN



5226S



5246S



2015G



2028



# LÍNEA Magic

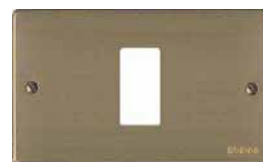


### Placas de aluminio

Descripción	Color Oxidal	Color Bronce
Placa de aluminio anodizado ciega	998	998/BR
Placa de aluminio anodizado piloto		
Placa de aluminio anodizado 1 módulo	503/1	503/1BR
Placa de aluminio anodizado 2 módulos	503/2	503/2BR
Placa de aluminio anodizado 3 módulos	503/3	503/3BR
Placa de aluminio anodizado 4 módulos	504/4	504/4BR
Placa de aluminio anodizado 5 módulos	505/5	505/5BR



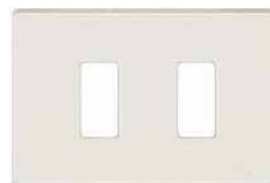
998



503/1BR

### Placas de resina

Descripción	Color Marfil
Placa de resina ABS ciega o piloto con chasis	998R
Placa de resina ABS ciega de 1 modulo con chasis	503/11R
Placa de resina ABS ciega de 2 módulos con chasis	503/12R
Placa de resina ABS ciega de 3 módulos con chasis	503/13R
Placa de resina ABS ciega de 4 módulos con chasis	504/14R
Placa de resina ABS ciega de 5 módulos con chasis	505/15R



503/12R/2



5367/2X

### Placas para canceleria

Descripción	Color
Placas para cancel de 1 modulo Oxidal	5367/1X
Placa para cancel de 2 módulos Oxidal	5367/2X
Placa para cancel de 3 módulos Oxidal	6367/3X
Placa para cancel de 1 módulos Bronce	5367/1B
Chasis para placas de cancel	5367R



5367/1B

### Placas - Chasis NUVA de resina

	1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos
Color Beige con marco marfil	503NU/1B	503NU/2B	503NU/3B
Color marfil con marco marfil	503NU/1I	503NU/2I	503NU/3I
Color bronce con marco marfil	503NU/1BR	503NU/2BR	503NU/3BR
Color oro con marco marfil	503NU/1OS	503NU/2OS	503NU/3OS
Color titanio con marco marfil	503NU/1TC	503NU/2TC	503NU/3TC
Color raíz con marco marfil	503NU/1RN	503NU/2RN	503NU/3RN



503NU/1BR



503NU/2OS



503NU/3RN

### Cajas de empotrar y chasises

	Cajas	Chasises
En polipropileno 99 x 60 x 51 mm. Con cuatro chiqueadores de 1/2" 13 mm y dos de 3/4" 19mm para chasises de 3 módulos (estándar)	503MS	503R
En resina auto-extinguible 99 x 60 x 51 mm. Con cuatro chiqueadores de 1/2" 13 mm y dos de 3/4" 19mm para chasises de 3 módulos (estándar)	503MSA	503R
De 130 x 71 x 152 mm para chasis de 4 módulos	504E	504R
De 130 x 71 x 152 mm para chasis de 5 módulos	505E	505R



503MSA





## LÍNEA

## Forma



### ESTÉTICA

La línea Forma de Bticino es el toque de elegancia y originalidad que integra su instalación eléctrica al resto de la decoración.

Su gama de placas de tres y cuatro módulos, cuenta con más de quince colores y tres diferentes materiales: zamak, resina y aluminio, que permiten combinaciones estéticas adecuadas a cada estilo arquitectónico.

### CONFORT

Forma cuenta con múltiples servicios adicionales para hacer de su hogar un lugar confortable: Lámpara de emergencia, termostato ambiente, regulador de intensidad luminosa, reloj despertador...

### SEGURIDAD

Forma cumple con normas nacionales e internacionales que avalan su calidad y funcionalidad, por lo que la seguridad es una de sus características fundamentales.

Forma le ofrece además, artículos que fueron diseñados para Usted tenga la tranquilidad de saber por ejemplo, que los contactos de su instalación cuentan con protección interna que evitan la entrada de objetos diferentes a una clavija o que sus equipos están protegidos contra picos de voltaje.

### PLACAS

3 módulos	4 módulos	color
-----------	-----------	-------

#### Zamak

B5CAM	B6CAM	Amaranto
B5CAZ	B6CAZ	Azul
B5CBA	B6CBA	Blanca
B5CBE	B6CBE	Beige
B5CNR	B6CNR	Negra
B5CRS	B6CRS	Roja
B5CVB	B6CVB	Verde bosque
B5CAL	B6CAL	Aluminio
B5CAC	B6CAC	Gris acero
B5CBR	B6CBR	Bronce
B5CTC	B6CTC	Titanio
B5CRZ	B6CRZ	Tipo raíz
C5CEN	C6CEN	Tipo encino
B5COR	B6COR	Oro
B5CCR	B6CCR	Cromo

#### Aluminio

B5COX		Oxidal
B5CCX		Beige
B5CBX		Negra
B5CNX		Blanca

#### Resina

B5RAV		Beige
B5RNR		Negra
B5RBA		Blanca



Placa amaranto (3 módulos). Lámpara de emergencia extraíble. Enciende automáticamente ante una falta en el suministro eléctrico. Dos horas de iluminación independiente.

Placa aluminio, verde bosque y bronce (4 módulos). Reloj e interruptor con luz piloto





## LÍNEA

## Forma



Descripción	Catálogo
Falso polo	B2000
Falso polo con salidas para cable	B2009
1/2 Falso polo	B1000

### Interruptores

Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo de un modulo	B2001
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera) de un modulo	B2003
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 4 Vías de un modulo	B2012
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo de un 1.5 modulos	B3001
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera) de 1.5 modulos	B3003
Interruptores 10 Amps. 127 Volts a vias de un 1.5 modulos	B3012
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo de un 3 modulos	B5001
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera) de 3 modulos	B5003
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 4 vias de un 3 modulos	B5012
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo con piloto de un modulo	B21L1
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera) con piloto de un modulo	L21L3
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 4 Vías con piloto de un modulo	B21L12
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo con piloto de un 1.5 modulos	B31L1
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera) con piloto de 1.5 modulos	L31L3
Interruptores 10 Amps. 127 Volts a vias con piloto de un 1.5 modulos	B31L12
Interruptores 10 Amps. 127 Volts sencillo con piloto de un 3 modulos	B51L1
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 3 Vías (escalera) con piloto de 3 modulos	L51L3
Interruptores 10 Amps. 127 Volts 4 viascon piloto de 3 modulos	B51L12
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts de un modulo	B2005
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts con piloto de un modulo	B21L5
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts de 1.5 modulos	B3005
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts con piloto de 1.5 modulos	B31L5
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts de 3 modulos	B5005
Pulsador unipolar 10 Amps. 127 Volts con piloto de 3 modulos	B51L5

### Toma corrientes

Toma corriente polarizada de 15 Amps. 127 Volts un modulo	B2015
Toma corriente polarizada aterrizada de 15 Amps. 127 Volts 1.5 modulos	B3029

### Varios

Toma de TV coaxial un modulo	B2152
Toma telefonica de 6 hilos un modulo	B2083
Zumbador de un modulo	B2047
Timbre electronico de 2 tonos. Dos modulos	B4464
Dimmer para lámpara incandescente de 300 Watts. Dos modulos	B4353
Termostato ambiente. Contrala aire acondicionado y calefaccion. 3 modulos	B5429
Lampara de emergencia. 127 Vca. Enciende automaticamente al fallo de energia. 3 modulos	B5494
Limitador de sobre tension. Protege a los equipos contra picos de voltaje. Un modulo	B2022
Temporizador. 127 Vca. 400 Watts 220Vca. / 700 Watts resistivo preseleccion de 0.5 a 3 min. 3 modulos	B5354
Chasis para 3 modulos	B5S



## LÍNEA

## Living

**bticino**<sup>®</sup>

La nueva línea living representa la evolución de la filosofía de la arquitectura Bticino con respecto a sus elementos mas característicos: Estética y Tecnología caracterizada por una gama de 22 colores , las placas Light realzan el ambiente en el cual son instaladas y en la versión transparente llegan a formar parte de este.

La diversidad de materiales de las placas que van desde la resina engomada a metalizada o metal prefundido de aluminio y a la variedad de funciones que van desde el interruptor sencillo pasando por detectores de presencia hasta el confort de disfrutar de la música .

Por todos lados exaltan el diseño y la armonía en el ambiente en el cual se es instalado..

### MODULARIDAD:

La modularidad de 3, 4 y 7 módulos de las placas facilitan la instalación de los aparatos Light ya sea en una nueva instalación o en el adecuamiento de aquellos existentes.

### INSTALACION DE LOS APARATOS:

La inserción frontal de los aparatos, ofrece facilidad en la instalación, garantiza un bloqueo seguro, impide el desplazamiento accidental del articulo.

### VERSATILIDAD DE LOS APARATOS DE MANDO:

La utilización del mando base ( Interruptor sencillo, de escalera y pulsador), es ahora mas flexible gracias a la disponibilidad que hay en versiones de 1, 2, y 3 módulos, donde se puede cubrir aquel espacio que antes era cubierto por un falso polo y dando al mando mas confortabilidad e individualidad. El mando siempre puede ser iluminado se entrega completo en la versión de 1 modulo, mientras que de 2 y 3 módulos con lente iluminable o con simbología, se obtiene asociando diferentes números de catalogo.

### CUBRETECLAS INTERCAMBIABLES E ILUMINABLES:

Las cubreteclas están disponibles en las versiones de 1, 2, 3 módulos, también se cuenta con cubreteclas de un modulo con simbología. Todas las cubreteclas vienen con lente iluminable. Un relieve indica el punto de presión y el tipo de mando, permitiendo a la cubretecla ser mas ergonométrica.





# LÍNEA

## Living

### Cajas, soportes y placas

Living cuenta con una gama de 22 colores con placas de 3, 4 y 7 módulos que permiten una mayor funcionalidad al poder colocar varias funciones en una sola placa.

#### Cajas de empotrar

En polipropileno 99 x 60 x 51 mm. Con cuatro chiqueadores de 1/2" 13 mm y dos de 3/4" 19mm para chasis de 3 módulos (estándar)	503MS
En resina auto-extinguible 99 x 60 x 51 mm. Con cuatro chiqueadores de 1/2" 13 mm y dos de 3/4" 19mm para chasis de 3 módulos (estándar)	503MSA
De 130 x 71 x 152 mm para chasis de 4 módulos	504E
De 130 x 71 x 152 mm para chasis de 5 módulos	505E
De 186 x 76 x 52 mm para chasis de 7 módulos	506L



506L



L4704



L4803...\*

#### Soportes (Chasis)

De 3 módulos para caja de empotrar 503MS, y 503MSA	L4703
De 130 x 71 x 152 mm para chasis de 5 módulos	L4704
De 186 x 76 x 52 mm para chasis de 7 módulos	L4707

#### Placas:

Placas de 3 módulos para N4703	L4803 *
Placa de 4 módulos para chasis N4704	L4804*
Placas de 7 módulos para N4707	L4807*

\* agragar el sufijo correspondiente al color de la placa

Sufijo	Color
<b>Metalico</b>	
AL	Aluminio claro
AC	Acero obscuro
TC	Titanio claro
BO	Bronce oxidado
<b>Metalizado</b>	
AT	Granate metalico
BT	Azul metalico
VT	Verde metalico
OT	Ocre metalico
<b>Contrastado</b>	
BA	Blanco solido
NR	Negro solido
RD	Rojo solido
BD	Azul solido

Sufijo	Color
<b>Tonal</b>	
GT	Amarillo scooter
TR	Terracota
VR	Verde drugstore
BU	Azul metro
<b>Micalizados</b>	
CR	Cromo
OR	Oro
NN	Niquel negro
<b>Especiales</b>	
NA	Native
BK	Bakelita
GF	Grafito



L4803AL



L4803AT



L4803BA



L4803GT



L4803CR



L4803NA



## LÍNEA

## Ligth

**bticino**<sup>®</sup>

La nueva línea light representa la evolución de la filosofía de la arquitectura Bticino con respecto a sus elementos mas característicos: Estética y Tecnología caracterizada por una gama de 18 colores , las placas Light realzan el ambiente en el cual son instaladas y en la versión transparente llegan a formar parte de este.

La diversidad de materiales de las placas que van desde la resina engomada a metalizada o metal prefundido de aluminio y a la variedad de funciones que van desde el interruptor sencillo pasando por detectores de presencia hasta el confort de disfrutar de la música .

Por todos lados exaltan el diseño y la armonía en el ambiente en el cual se es instalado.

**MODULARIDAD:**

La modularidad de 3, 4 y 7 módulos de las placas facilitan la instalación de los aparatos Light ya sea en una nueva instalación o en el adecuamiento de aquellos existentes.

**INSTALACION DE LOS APARATOS:**

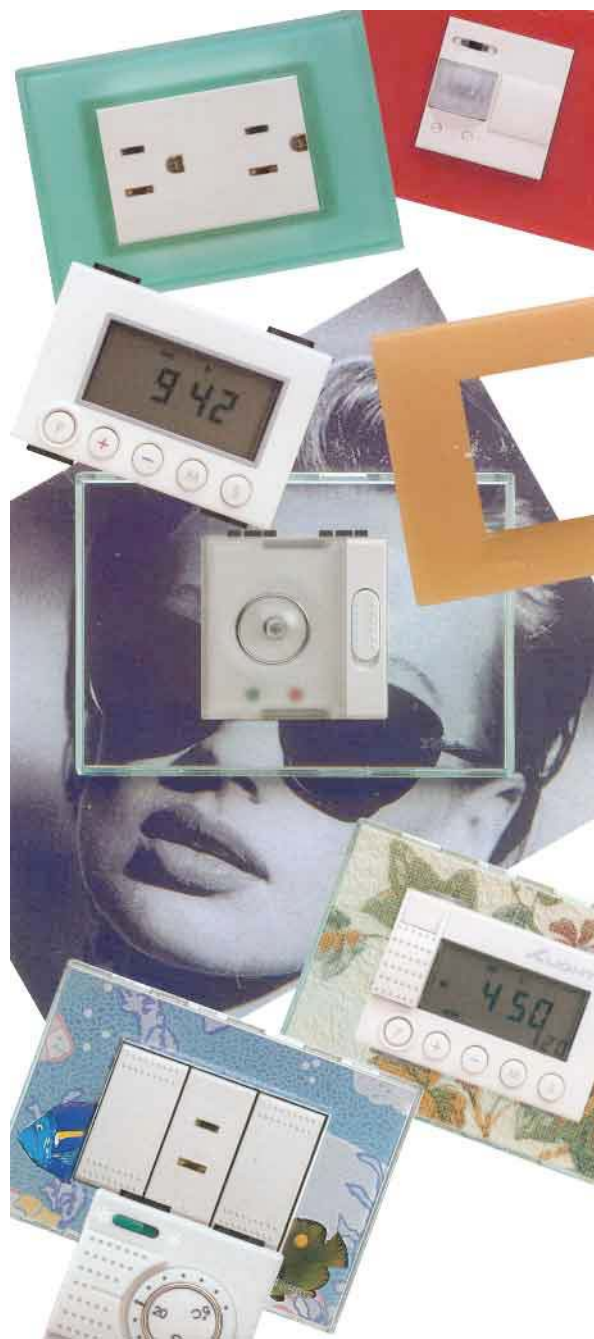
La inserción frontal de los aparatos, ofrece facilidad en la instalación, garantiza un bloqueo seguro, impide el desplazamiento accidental del artículo.

**VERSATILIDAD DE LOS APARATOS DE MANDO:**

La utilización del mando base ( Interruptor sencillo, de escalera y pulsador), es ahora mas flexible gracias a la disponibilidad que hay en versiones de 1, 2, y 3 módulos, donde se puede cubrir aquel espacio que antes era cubierto por un falso polo y dando al mando mas confortabilidad e individualidad. El mando siempre puede ser iluminado se entrega completo en la versión de 1 modulo, mientras que de 2 y 3 módulos con lente iluminable o con simbología, se obtiene asociando diferentes números de catalogo.

**CUBRETECLAS INTERCAMBIABLES E ILUMINABLES:**

Las cubreteclas están disponibles en las versiones de 1, 2, 3 módulos, también se cuenta con cubreteclas de un modulo con simbología. Todas las cubreteclas vienen con lente iluminable. Un relieve indica el punto de presión y el tipo de mando, permitiendo a la cubretecla ser mas ergonométrica.





# LÍNEA

## Light

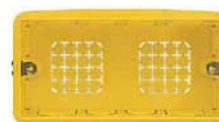


### Cajas, soportes y placas

Light cuenta con una gama de 18 colores con placas de 3, 4 y 7 módulos que permiten una mayor funcionalidad al poder colocar varias funciones en una sola placa.

#### Cajas de empotrar

En polipropileno 99 x 60 x 51 mm. Con cuatro chiqueadores de 1/2" 13 mm y dos de 3/4" 19mm para chasis de 3 módulos (estándar)	503MS
En resina auto-extinguible 99 x 60 x 51 mm. Con cuatro chiqueadores de 1/2" 13 mm y dos de 3/4" 19mm para chasis de 3 módulos (estándar)	503MSA
De 130 x 71 x 152 mm para chasis de 4 módulos	504E
De 130 x 71 x 152 mm para chasis de 5 módulos	505E
De 186 x 76 x 52 mm para chasis de 7 módulos	506L



504E



N4703



N4803...\*

#### Soportes (Chasis)

De 3 módulos para caja de empotrar 503MS, y 503MSA	N4703
De 130 x 71 x 152 mm para chasis de 5 módulos	N4704
De 186 x 76 x 52 mm para chasis de 7 módulos	N4707

#### Placas:

Placas de 3 módulos para N4703	N4803 *
Placa de 4 módulos para chasis N4704	N4804*
Placas de 7 módulos para N4707	N4807*

\* agregar el sufijo correspondiente al color de la placa

Sufijo	Color
<b>Blancos</b>	
LB	Blanco light
IB	Blanco integral
OB	Blanco opalo
<b>Opacos goma</b>	
AP	Ambar opalino
BP	Azul opalino
VP	Verde opalino
<b>Primarios goma</b>	
AJ	Naranja jely
BJ	Azul jely
RJ	Rojo jely

Sufijo	Color
<b>Micalizados</b>	
YN	Amarillo perla
GN	Gris perla
AN	Azul perla
<b>Metalicos</b>	
TA	Titanio claro
SA	Plata brillante
<b>Tierra</b>	
RE	Rojo tierra
VE	Verde Té
GE	Gris piedra
<b>Kristall</b>	
KR	Kristall-transparente



N4803AJ



N4803AP



L4803BJ



N4803BP



N4803RJ



N4803VE



N4803KR



## LÍNEA

## Living y Ligth



### Interruptores y pulsador completo con cubretecla

Este grupo comprende los aparatos de mando no automáticos, destinados a uso domestico y similares. La notable capacidad de corriente permite usar los interruptores para el mando de las lámparas (incandescentes o fluorescentes) y de pequeños electrodomésticos con motores monofásicos.

Los pulsadores pueden usarse en cualquier aplicación de señalización acústica ya sea en combinación con uno o mas zumbadores o timbres de mayor potencia.

Las condiciones de prueba mas significativas de los aparatos de mando Living Internacional son:

- Tensión de prueba: 1250 Volts 60Hz. graduales por minuto.
- Resistencia de aislamiento probada a 500 Volts. 75 Ohms.
- Prueba de vida a 40,000 maniobras.

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4001	L4001	Interruptor sencillo 16 Amps. 127/ 220 Vca.
N4003	L4003	Interruptor 3 vías (escalera) 16 Amps. 127/ 220 Vca.
N4005	L4005	Pulsador de 10 Amps. 127 / 220 Vca.
N4012	L4012	Interruptor bipolar con llave
N4004	L4004	Interruptor de 4 vías 16 Amps. 127/220Vca.
N4027*	L4027*	Conmutador con doble tecla 1-0-2
N4033	L4033	Pulsador de cordón

El conmutador de doble tecla se emplea básicamente para el mando de motores con dos sentidos de giro (Ventanas, persianas)



N4001

### Interruptores y pulsador sin cubretecla

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4001/0	L4001/0	Interruptor sencillo 16 Amps. 127/ 220 Vca.
N4003/0	L4003/0	Interruptor 3 vías (escalera) 16 Amps. 127/ 220 Vca.
N4005/0	L4005/0	Pulsador de 10 Amps. 127 / 220 Vca.



L4001/0

### Cubreteclas intercambiables e iluminables para interruptores

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4911	L4911	Cubretecla de 1 modulo para interruptor
N4911/2	L4911/2	Cubretecla de 2 módulos para interruptor
N4911/3	L4911/3	Cubretecla de 3 módulos para interruptor
N4911/2		Cubretecla de 1 módulo KRISTALL
N4911/3		Cubretecla de 2 módulos KRISTALL
N4911/2		Cubretecla de 3 módulos KRISTALL



N4911



L4911/2

### Cubreteclas intercambiables con simbología iluminable

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4921LA	L4921A	Cubretecla símbolo "LUZ"
N4921LB	L4921B	Cubretecla símbolo "LUZ DE ESCALERA"
N4921LC	L4921C	Cubretecla símbolo "lampara DE BURO"
N4921LE	L4921E	Cubretecla símbolo "VENTILADOR"
N4921LG	L4921G	Cubretecla símbolo "MÚSICA"



N4921LA



L4921B



N4921LC



L4921E



N4921LG

### Cubreteclas metálicas intercambiables e iluminables para interruptores

Catalogo	Descripción
Living	
L4931/3AC	Cubretecla metálica de 3 módulos café oscuro
L4931/3BA	Cubretecla metálica de 3 módulos blanco
L4931/3OR	Cubretecla metálica de 3 módulos oro.



L4931/3AC



L4931/3OR

Catalogo	Descripción
Light	
N4931/3AN	cubretecla de 3 modulos color azul perla.
N4931/3GN	cubretecla de 3 modulos color gris perla.
N4931/3YN	cubretecla de 3 modulos color amarillo perla.
N4931/3SA	cubretecla de 3 modulos color plata brillante.
N4931/3TA	cubretecla de 3 modulos color titanio claro.



N4931/3AN



N4931/3TA



## LÍNEA

### Living y Ligth



#### TOMAS DE CORRIENTE PROTEGIDAS:

Las tomas de corriente de Living Internacional cuentan con un diafragma que impide el contacto con objetos extraños a una clavija (ejemplo: desarmadores, pinzas, etc) ofreciendo así una seguridad adicional contra riesgos de electrocución por contacto accidental. Es por esto que las tomas de corriente de Living Internacional se recomiendan en lugares donde existen niños.

Las condiciones de prueba más significativa a que se someten a los

Aparatos de derivación Living Internacional son:

- Tensión de prueba: 1250V 60Hz graduales durante un minuto
- Resistencia de aislamiento probada a: 500V: 5M
- Prueba de interrupción: 100 maniobras de conexión y desconexión de la clavija, energizada a 1.10Vncosj0.6 1.25In

#### TOMA PARA RASURADORA:

Esta toma cumple con la Norma Italiana CEI 14/6, que se ocupa de los transformadores de aislamiento, de los transformadores de seguridad y, en un capítulo en especial, de las tomas para rasuradoras.

Características nominales:

Transformador de 20VA: primario 127V~+10% 60 Hz, 2 secundarios a 127V~ o 230V~ seleccionables mediante conmutador.

El transformador queda conectado a la red sólo con la clavija conectada (tecla 1) para evitar inútiles autoconsumos, calentamientos y zumbidos y está protegido por un dispositivo de efecto térmico que desconecta automáticamente el primario cuando la toma supera los 20VA.

Se vuelve a conectar automáticamente después del tiempo de enfriamiento del dispositivo de protección.

Este aparato tiene su campo de empleo típico en los hoteles y similares tanto por motivos de seguridad para el cliente como para evitar la utilización abusiva de la toma de corriente del baño.

La toma puede instalarse en una caja estándar o en los arts. 503MS y 503MSA.

Sección máxima de los conductores: 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### TOMA DE TV

En este grupo se incluyen las tomas coaxiales destinadas a salidas para usuarios de antenas colectivas o individuales.

La impedancia característica es en todos los casos de 75 Ohms.

#### Tomas de corriente protegidas:

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4127	L4127	Toma de corriente 2P con alvéolos protegidos 1 modulo.
N4128	L4128	Toma de corriente 2P + T con alvéolos protegidos 2 módulos..
N4188	L4188	Toma de corriente duplex 2P + T con alvéolos protegidos 3 módulos..



N4188

#### Toma de corriente para rasuradora:

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4176/127	L4176/127	Toma de corriente para rasuradora de 3 módulos



L4176/127

#### Toma de TV:

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4269F	L4269F	Toma de corriente para rasuradora de 3 módulos



N4269F



## LÍNEA

### Living y Ligth



#### TIPOLOGÍA DE LA RED

Se define a una red (network) como un sistema que conecta muchos aparatos diferentes o similares (workstation, impresoras, modem, etc.) ubicados en una misma oficina, en el mismo edificio o también en distintas regiones geográficas.

La función de la red es transferir datos e información de un punto a otro de un modo rápido y seguro permitiendo a cada usuario conectado, la comunicación con cualquier otro usuario permitiendo el acceso en cada workstation a los periféricos, como impresoras, registradoras de código de barras, host computer, etc.

En base a las dimensiones de la red se pueden distinguir 3 tipologías:

- WAN (Wide Área Networks): red geográfica entre ciudades y naciones
- MAN (Metropolitan Área Networks): red en la ciudad
- LAN (Local Área Networks): red local

#### CONECTORES DE VOZ Y DATOS

Estos conectores han sido proyectados para satisfacer los requisitos legales a los interconexiones telefónicas.

También han sido largamente usados en la realización de redes de datos.

Se encuentran instalados en los sistemas ISDN (Integrated Services Digital Network) en los cuales viene integrada la transmisión de datos con la señal de videófono.

#### GAMA DE CONECTORES

RJ11-4 posiciones estándar con conexiones tipo K10

RJ12-6 posiciones estándar con conexiones tipo K10

RJ45-8 posiciones estándar con conexión de corte de aislante

RJ45-8 posiciones estándar con conexiones tipo K10

RJ45-8 posiciones para aplicaciones PDS (Premises Distribution System) categoría 3 y 5 AT&T.

#### Toma telefónica:

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4258/11N	L4258/11N	Toma de teléfono de 4 hilos
N4258/12	L4258/12	Toma de teléfono de 6 hilos



N4258/11N



L4258/11N

#### Conectores para transmisión de datos

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4261AT5	L4261AT5	Conector RJ45 categoría 5 conexión por corte de aislante.
N4259/5N	L4259/5N	Conector RJ45 categoría 5 conexión tipo K10
N4267/5S	L4267/5S	Conector RJ45 categoría 5 blindado conexión por corte de aislante.



N4267/5



L4259/5N



## LÍNEA

## Living y Ligth



### Aparatos de protección

#### CARACTERÍSTICAS NOMINALES:

- Corriente nominal: 6-10-16A
- Tensión nominal: 127/220V~60Hz
- Bornes posteriores
- Sección máxima conductores: 4mm<sup>2</sup> (12AWG)
- Protección de sobre corrientes en la fase
- Poder de interrupción:  
Norma IEC a 220V~ (CEI-23)  
3000A - Modelos 10/16A  
1500A- Modelo 6A  
Según procedimiento de prueba UL a 127V~  
5000A-Modelos 10/16A  
3000A - Modelos 6A
- Característica de intervención tipo C

#### INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO:

(1 módulo)

Versión bipolar con un polo protegido.

Extiende la posibilidad de uso de estos aparatos automáticos a los circuitos monofásicos para los que es conveniente o prescrita la interrupción bipolar.

Un indicador de color rojo / verde indica la posición de los contactos (cerrado o abierto).

#### INTERRUPTOR DIFERENCIAL "SALVAVIDAS" :

(2 módulos) El aparato, con desenganchador diferencial electrónico autoalimentado mediante rectificador incorporado, realiza una protección adicional eficaz contra los contactos directos con partes en tensión.

La solución electrónica adoptada hace que el aparato sea idóneo para la detección de corrientes de defecto diferenciales con componentes continuos (diferenciales de tipo A ) y reduce las intervenciones intempestivas debidas a interferencias de la red. Corriente diferencial nominal: 10mA.

Un indicador de color rojo / verde indica la posición del contacto (cerrado / abierto).

En una instalación dimensionada según las Normas CEI una instalación correcta prevé la inserción del Salvavidas Living "corrientes abajo" de un interruptor automático diferencial con  $I_{\Delta N} = 30mA$

#### Interruptores termomagneticos

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4301/6	L4301/6	Interruptor termomagnético bipolar con un polo protegido 6 Amps. 127/220 Vca. Indicador de contacto abierto o cerrado poder de interrupción de 3000 Amps a 127 Volts.
N4301/10	L4301/10	Interruptor termomagnético bipolar con un polo protegido 10 Amps. 127/220 Vca. Indicador de contacto abierto o cerrado poder de interrupción de 3000 Amps a 127 Volts.
N4301/16	L4301/16	Interruptor termomagnético bipolar con un polo protegido 16 Amps. 127/220 Vca. Indicador de contacto abierto o cerrado poder de interrupción de 3000 Amps a 127 Volts.



N4301/6  
N4301/10  
N4301/16



L4301/6  
L4301/10  
L4301/16

#### Interruptores Diferenciales

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4305/6	L4305/6	Interruptor diferencia "Salvavidas" bipolar con un polo protegido 6 Amps. 127/220 Vca. Indicador de contacto abierto o cerrado poder de interrupción de 3000 Amps a 127 Volts.
N4305/10	L4305/10	Interruptor diferencia "Salvavidas" bipolar con un polo protegido 10 Amps. 127/220 Vca. Indicador de contacto abierto o cerrado poder de interrupción de 3000 Amps a 127 Volts.
N4305/16	L4305/16	Interruptor diferencia "Salvavidas" bipolar con un polo protegido 16 Amps. 127/220 Vca. Indicador de contacto abierto o cerrado poder de interrupción de 3000 Amps a 127 Volts.



N4305/6  
N4305/10  
N4305/16



L4305/6  
L4305/10  
L4305/16



## LÍNEA

### Living y Ligth



### Aparatos de señalización

#### LÁMPARA DE EMERGENCIA EXTRAÍBLE

Este aparato está formado por una base de recarga más una lámpara con batería, que se enciende automáticamente al fallar la tensión en la red.

El grupo "lámpara" es de tipo extraíble para poderla usar como una linterna común recargable. Comprende también dos leds que señalizan el tipo de función en curso y un interruptor deslizable para habilitar o excluir dicho dispositivo (esto es esencial a fin de evitar el encendido en caso de interrupción voluntaria del servicio eléctrico).

Se puede excluir la extracción del grupo lámpara introduciendo un tornillo de bloqueo incluido en el fondo del aparato.

#### CARACTERÍSTICAS NOMINALES:

- Soporte con conector de seguridad protegido
- Ampolleta 2,2V - 0,25 A
- Batería recargable: 2 elementos Níquel Cadmio tipo KRH 18/29; 1,2V - 0,5Ah
- Autonomía: aproximadamente 2 horas
- Tiempo de recarga total: aproximadamente 36 horas
- Dispositivo electrónico de recarga: en tampón
- Alimentación: 127/220V~+10%60Hz
- Sección máx. conductor

### Reguladores de tensión y luminosidad (dimmer)

#### DIMMERS PULSANTE:

El dimmer con pulsante, puede controlar desde uno o más puntos, cargas resistivas o transformadores ferromagnéticos con una potencia comprendida entre los 50W y 500W para cargas resistivas y entre 50VA y 300VA para cargas inductivas. Está realizado con una nueva tecnología que asegura una plena respuesta normativa por cuanto resguarda las emisiones de disturbios electromagnéticos sin la necesidad de utilizar una bobina de filtro. Esta característica hace que el aparato sea absolutamente silencioso eliminando el típico zumbido debido a la bobina misma. Una rápida presión del pulsador incorporado o de uno de los pulsadores instalados externamente provoca el encendido de la carga al nivel de la última regulación efectuada, una seguridad presión rápida provoca el apagado. La presión prolongada del pulsador permite la regulación del nivel máximo al nivel mínimo o viceversa. Para el encendido el aparato alcanza el nivel de luminosidad predeterminado de manera gradual a fin de evitar fenómenos extraños (soft-start), también el apagado se realiza gradualmente.

El dimmer está auto protegido contra los calentamientos a través de una protección térmica y de un cortocircuito a través del fusible incorporado tipo T5H 250V. Este aparato cumple con la normativa IEC 669-2-1

#### Timbres y zumbadores

Catalogo		Descripción
Light	Living	
N4351/127	L4351/127	Timbre con campanilla de bronce 127/ 8 Vca.
N4356/127	L4356/127	Zumbador 127/ 8 Vca.

#### Pilotos con difusor:

N4371R	L4371R	Piloto con difusor rojo para lámpara 11250 en 127 Volts
N4371V	L4371V	Piloto con difusor verde para lámpara 11250 en 127 Volts

N4380	L4380	Lámpara de emergencia de encendido automático tipo extraíble.
-------	-------	---



N4356/127



L4351/127



N4371V



L4371R

Catalogo		Descripción
Light	Living	

#### Dimmer con perilla rotatoria:

N4581	L4581	Regulador de luminosidad para lámparas incandescentes. Mando con perilla giratoria para cargas de 50 a 500 Watts.
-------	-------	---

#### Dimmer pulsante para cargas resistivas:

N4582	L4582	Regulador de luminosidad mando con pulsador incorporado 2 módulos de 50 a 500 Watts
-------	-------	---



N4581



L4582



## LÍNEA

## Living y Ligth



### Detectores de presencia

El interruptora a rayos infrarrojos pasivos, abre nuevas prespectivas en el campo de la automatización permitiendo el encendido de equipos de manera automática al paso de las personas (por ejemplo la luz se enciende sin el accionamiento de un interruptor o pulsador).

Se puede regular tanto el umbral de intervención del aparato en función de la iluminación natural del ambiente, como regular el retardo de la desconexión automática después del ultimo movimiento a fin de optimizar las prestaciones.

El campo de acción se puede aumentar instalando mas aparatos en distintos puntos con las salidas en paralelo.

La cobertura volumétrica queda asegurada por 3 niveles de rayos A, B y C orientados a +2, -6 y -30 grados con respecto del eje de instalación, extendiéndose por 6 metros.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación 127 Vca. 60 Hz.
- Cargas que se pueden comandar:
  - Resistiva 6 Amps.
  - Inductiva : 2 Amos.
  - Motores: 2 Amps
- Regulación de tiempo de encendido: De 30 Seg. a 10 Min.
- Regulación de intervención crepuscular: 5 Luxes a excluido.
- Mando a través de pulsador

Con este nuevo articulo, las operaciones de instalacion de interruptores o pulsadores con lamparas de localizacion resultan notablemente rapidas y simplificadas.

De hecho, es suficiente con insertar la lampara en la base del aparato de mando quede manera mecanica se conecta electricamente al aparato.

Catalogo		Descripción
Light	Living	

#### Detector de rayos infrarrojos pasivos:

N4432/127	L4432/127	Interruptor con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos. Rele de 6 Amps. Resitivos , 2 Amps inductivo en 127 Volts. 60 Hz.
-----------	-----------	---



L4432/127

#### Lámpara para aparatos de mando y luces

Catalogo		Descripción
Light	Living	

N4741/127	L4741/127	Foco piloto precableado para mando iluminable color rojo 127 Volts.
N4741/127V	L4741/127V	Foco piloto precableado para mando iluminable color verde 127 Volts.
11250L/127	11250/127	Foco piloto color rojo 127 Volts
11250L/127V	11250/127V	Foco piloto color verde 127 Volts



L4741/127  
L4741/127V

11250/127  
11250/127V

#### Falsos polos y focos pilotos

Catalogo		Descripción
Light	Living	

N4950	L4950	Falso polo (un polo)
N4953	L4953	Falso polo con salida de 9 mm de Dia. (un polo)
N4951	L4951	Falso polo con prerptura ( 2 modulos)



N4953



L4950



L4951



## LÍNEA

### Living y Ligth



## Temporizador, Programador y Reloj Despertador

### TEMPORIZADOR:

Este temporizador, retardado a la desconexión, está indicado para realizar los tradicionales circuitos para la luz de escaleras, mando de extractores de aire, ventilación de baños, etc.

Puede ser comandado por medio de pulsador o interruptor. El contador del tiempo de retardo en el encendido, comienza con la apertura del contacto del pulsador o del interruptor. (apagado de la luz)

### CARACTERÍSTICAS NOMINALES ART. L4461/127:

- Alimentación 127V~+10% 60Hz
- Capacidad contacto de salida: 6A 127V cos 1
- Mando a distancia con pulsadores o bien directamente en el aparato con pulsador incorporado.
- Señalización de contacto cerrado con piloto luminoso (led amarillo)
- Sección máxima conductores: 1x4mm<sup>2</sup> (12AWG) 2x2,5 mm<sup>2</sup> (14AWG)
- Regulación del tiempo de retardo: con continuidad de 1 a 12 minutos
- Dimensiones: 2 módulos

## Controles de temperatura

### TERMOSTATO AMBIENTE

Este termostato controla la temperatura ambiente por medio de un sensor electrónico que comanda un rele de salida.

En la parte frontal del aparato se encuentran:

- el mando de regulación para seleccionar la temperatura deseada
- los leds para la señalización del estado de funcionamiento
- conmutador para selección de "verano/invierno"

### CARACTERÍSTICAS:

- alimentación 127V~+10% 60Hz
- contactos de salida 2A 127V~
- campo de regulación temperatura ambiente: 5 30 C
- altura desde el suelo aconsejada para la instalación: 1,5 mts. (lejos de fuentes de calor y de corrientes de aire)
- sección máxima de conductores = 1 x 4 mm<sup>2</sup> (12AWG) ó 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (14AWG)
- dimensiones: 2 módulos
- para instalaciones de calefacción y aire acondicionado (calderas, grupos fan-coil, acondicionadores, ventiladores convectores)
- conmutador "verano/invierno" incorporado
- contacto de salida NA

Catalogo		Descripción
Light	Living	

### Temporizador:

N4461/127	L4461/127	Temporizador Electrónico de regulación continua de 1 a 12 minutos con posibilidad de mando a distancia con pulsador unipolar incorporado. Led indicador de carga alimentación en 127 Volts, contacto de salida de 6 Amps. Resistivo y 2 Amps. Inductivo. 2 módulos.
-----------	-----------	---

### Programador:

N4466/127	L4466/127	Programador electrónico Diario/Semanal intervalo mínimo de programación: 1 minuto cuatro ciclos diarios de programación independiente o repetible. Display de cristal líquido. Reserva de carga. Alimentación en 127 Volts contacto de salida de 8 Amps. resistivo. 2 Amps inductivo para operar en 127 Volts. 3 módulos
-----------	-----------	--

### Reloj despertador:

N4470/127	L4470/127	Electrónico con programación diaria. Display de cristal líquido iluminado, cor reserva de carga. Alimentación en 127 Volts. 3 módulos
-----------	-----------	---



L4461/127



N4466/127



L4470/127

### Termostato "Verano / Invierno"

Catalogo		Descripción
Light	Living	

N4442/127	L4442/127	Termostato de ambiente electrónico para instalaciones de calefacción y aire acondicionado con conmutador "Verano / Invierno". Campo de regulación de 5 a 30 C. Dos leds para señalar el estado de funcionamiento. Salida de rele con contactos NA. Alimentación 127 Volts. 2 módulos
-----------	-----------	--



N4442/127



L4442/127



## LÍNEA

### Living y Ligth



### Sistema de difusión sonora

#### DIFUSIÓN SONORA BASE

El sistema centralizado de difusión sonora Living International está compuesto en su versión base por:

- un alimentador, instalable en un gabinete de la línea btdin.
- un preamplificador de ingreso, instalado cerca de una fuente de audio.
- más un grupo de escucha, constituido por 1 ó 2 bocinas y de un amplificador local, instalable en los ambientes donde se desee sonorizar hasta un máximo de 12 bocinas (48 con un módulo de expansión).

El alimentador de tipo switching, provee a todos los componentes del sistema; la alimentación es en bajísima tensión de seguridad (SELV) 24V 1A. Es modularmente compatible con la serie Btdin, pudiendo también ser instalado en el centro de carga del inmueble.

El preamplificador de ingreso está dotado en la parte frontal de un conector jack 3,5 mm. para facilitar la conexión de cualquier fuente de audio, a través del cable adaptador art. L4753; el preamplificador de entrada tiene la función de adaptar el nivel de la señal de audio disponible a la salida de la fuente, a las características intrínsecas del sistema de difusión sonora.

El preamplificador ofrece además la posibilidad de comandar un relé monoestable (art. L4499), para tele comandar el encendido y el apagado de la fuente de audio contemporáneamente al encendido de cualquier punto de escucha.

El amplificador local permite la regulación del volumen de la bocina. Su encendido también permite el encendido del preamplificador y de la fuente sonora a través del relé. Es posible controlar hasta 2 bocinas

La bocina para empotrar, instalable en la caja 506E, está provisto con una tapa tipo rejilla y se adapta perfectamente a las características del amplificador local, esto garantiza una óptima entrega acústica, cuando estén conectados a un único punto del amplificador dos difusores en paralelo para sonorizar ambientes más amplios.

Catalogo		Descripción
Light	Living	

#### Pre amplificador de ingreso:

N4481	L4481	Con toma (jack) de 3.5 mm alimentación en 24 Vcd. Sensibilidad de entrada regulable entre 100 mV y 1 Volt Comando para el encendido del sistema de difusión sonora y control de volumen general. 2 Módulos
-------	-------	--

#### Amplificador local y bocina:

N4485	L4485	Amplificador local con regulación de volumen individual. Potencia musical de salida de 2 Watts sobre 22 Ohms. Alimentación de 24 Vcd. Comando para el encendido del sistema de difusión sonora y control del volumen general. 2 Módulos
N4958	L4958	Bocina de empotrar para caja 506E constituido por caja acústica con alta voz y placa de acabado. Potencia nominal de 6 Watts impedancia 22 Ohms.

#### Alimentador:

E45/127/24DC	Alimentador tipo Sitching entrada en 127 Volts salida en SELV 24 Vcd. 1 Amp. Auto protegido contra sobrecargas y cortos circuitos. Instalable en riel Din . 6Modulos
--------------	--

#### Cable de conexión:

L4753	Cable de conexión de la fuente sonora al pre amplificador con salida jack estereo de diámetro 6.5 y 3.5 mm
-------	--



N4481



N4485



N4958



L4753



E45/127/24DC



## LÍNEA

## Watt Stopper

**Watt Stopper la mejor elección en ahorro y confort**

Los detectores de Presencia Watt Stopper evitan gastos innecesarios de energía eléctrica, obteniendo ahorros significativos en su cuenta de luz de hasta un 60%.

Despreocúpese de apagar luces (pasillos, accesos, áreas comunes) y equipos (computadoras, impresoras, etc.). ¡ Los detectores de presencia los encienden sólo en el momento!

Para maximizar el ahorro de energía en pequeñas oficinas con ventanas, el detector WI-200-W-U controlará el encendido de la luz y el nivel de luz ambiental en base a ocupación. Si el nivel de luz es superior al prefijado por el usuario, el sensor no encenderá las luces aún cuando detecte movimiento.

En cuartos de baños se recomiendan los sensores ultrasónicos, capaces de detectar movimiento en toda el área aún cuando haya muros o divisiones.

Nota: dichas divisiones no deberán ser de piso a techo.

Se recomienda el uso del detector CI-200-U en vestíbulos amplios y con ventanas, ya que su amplia cobertura y su fotocelda integrada permiten mantener las luces apagadas cuando hay suficiente luz natural.

Los sensores ultrasónicos son ideales en oficinas con divisiones prefabricadas o muros bajos gracias a su capacidad de detectar movimientos pequeños como el de una mano escribiendo en áreas de hasta 180m<sup>2</sup> con una cobertura omnidireccional de 360°.

**¡ Tecnología de Vanguardia!**

La línea de detectores de presencia Watt Stopper han sido diseñados con tecnología de vanguardia, pensando en el ahorro de energía y comodidad del usuario ya que al sensar la presencia en un área controlada, encienden automáticamente la luz y la apagan una vez desocupada dicha área.

**Sensores de Tecnología PIR**

Los sensores PIR reaccionan sólo ante la energía calorífica producida por el cuerpo humano y detectan la presencia en base a la diferencia del calor emitido por un cuerpo y el calor del espacio circundante.

Utilizan un lente que distribuye rayos infrarrojos a diferentes zonas y con diferentes longitudes e inclinaciones, con lo cual se obtiene una mejor cobertura del área a controlar.

Los sensores PIR permiten el seccionamiento de áreas según las necesidades de detección.

Para su funcionamiento correcto estos detectores deben tener "vista" directa, es decir, que no admiten ninguna obstrucción entre ellos y el área a detectar (muebles vidrios, etc).

**Sensores de Tecnología Ultrasónica**

Los sensores ultrasónicos son detectores de movimiento volumétrico que funcionan a través de la emisión de ondas ultrasónicas que rebotan en los objetos y regresan al receptor del sensor.

El movimiento de una persona en el área, provoca que las ondas regresen con una frecuencia diferente, lo cual se

interpreta como una presencia en el área.

Los sensores ultrasónicos son capaces de detectar pequeños movimientos (como una mano escribiendo) y son capaces de "ver" a través de divisiones o separaciones siempre y cuando éstas no sean de piso a techo.

**Sensores de Tecnología Dual**

La tecnología Dual (patentada por Watt Stopper) es una combinación de las tecnologías PIR y Ultrasónica ideal para controlar la iluminación en áreas donde por características específicas del lugar, los sensores de una sola tecnología podrían presentar deficiencias de detección.

La gama de detectores de presencia Watt Stopper le ofrece tres diferentes tecnologías de detección:

- Tecnología PIR (Rayos infrarrojos pasivos)
- Tecnología Ultrasónica
- Tecnología Dual (PIR + Ultrasónica)

La cobertura de 90° y un alcance de 5m del sensor infrarrojo pasivo WPIR-U es la elección perfecta para cuartos de copiado, cafeterías u otras pequeñas áreas comunes del edificio, que registran ocupación intermitente a lo largo del día.

En salas de conferencia, los asistentes pueden estar sin moverse por largos periodos de tiempo. La tecnología Dual asegura la detección de pequeños movimientos manteniendo las luces encendidas mientras haya ocupación.

Para corredores y pasillos, son ideales los sensores PIR CI-100-1U, CX-100-1-U ó los sensores ultrasónicos W-2000H-U, ya que tienen una cobertura de hasta 27 m lineales.

**¿Cómo se obtiene el máximo ahorro y confort ?**

Los detectores de presencia Watt Stopper le brindan el máximo ahorro y confort para cada lugar, máxima precisión para cada necesidad, ofreciéndole múltiples ventajas:

- Posibilidad de ajustar el nivel de luz ambiental a partir del cual debe encender las luces al sensar presencia.
- Posibilidad de ajustar el tiempo de apagado de luces después de la última detección.
- Posibilidad de ajustar la sensibilidad de detección.
- Posibilidad de interconectarse con equipos de aire acondicionado, calefacciones o sistemas de ahorro energético.
- Amplia Gama que cubre diferentes necesidades: pasillos, sala de conferencia, hoteles, bibliotecas, hogar, oficinas.
- Fácil instalación.
- No requiere de ningún sistema adicional para su funcionamiento.
- Compatibilidad con todas las lámparas del mercado.
- Alarga la vida útil de lámparas y balastos.
- Disminuye costos de mantenimiento.



# LÍNEA

## Watt Stopper



### Tecnología PIR (Rayos Infrarrojos Pasivos)

Catálogo	Tiempo de retardo	Sensibilidad	Foto celda	Montaje en techo	Montaje en pared Altura	Ángulo de cobertura	Max. Alcance de frente	Max. Alcance a los lados
WI 200-W-U	15 Seg. A 30 min	Hi-Low	Si	No	1.2 mts	180	12 mts	4.5 mts
WPIR-U	30 Seg. A 30 Min	Max-Min	No	2.4 mts	No	90	4.6 mts	4.6 mts
CX-100-U	15 Seg. A 30 min	Max-Min	Si	3 mts	3 mts	90	15 mts	15 mts
CX-100-1-U	15 Seg. A 30 min	Max-Min	Si	3 mts	3 mts	15	27 mts	4.9 mts
CX-100-3-U	15 Seg. A 30 min	Max-Min	Si	9.1 mts	No	No	1.5 mts	18 mts
CX-100-4-U	15 Seg. A 30 min	Max-Min	Si	9.1 mts	No	No	15 mts	0.9 mts
CI-200-U	15 Seg. A 30 min	Max-Med-Min	Si	3 mts	No	360	R=6.7 mts	R=6.7 mts
CB-100-U	15 Seg. A 30 min	Max-Min	No	3 mts	3 mts	90	15 mts	15 mts

Cualquier objeto incluso el vidrio obstruye la vista del sensor.



WI-200-W-U



WPIR-U



CX-100-U CX-100-3-U  
CX-100-1-U CX-100-4-U



CX-200-U  
CX-200-1-U



CB-100-U

### Tecnología Ultrasónica

Catálogo	Tiempo de retardo	Sensibilidad	Foto celda	Montaje en techo	Montaje en pared Altura	Ángulo de cobertura	Max. Alcance de frente	Max. Alcance a los lados
W-500A-U	15 Seg. A 15 min	Max-Min	No	3.0 Mts	No	360	4.5 mts	3.0 mts
W-1000A-U	15 Seg. A 15 min	Max-Min	No	3.0 Mts			6.0 mts	3.5 mts
W-2000A-U	15 Seg. A 15 min	Max-Min	No	3.0 Mts			7.5 mts	6.0 mts
W-2000H-U	15 Seg. A 15 min	Max-Min	No	3.0 Mts			13.0 mts	1.5 mts



W-500A-U W-2000A-U  
W-1000A-U W-2000H-U

### Tecnología Dual (PIR + Ultrasónica)

Catálogo	Tiempo de retardo	Sensibilidad	Foto celda	Montaje en techo	Montaje en pared Altura	Ángulo de cobertura	Max. Alcance de frente	Max. Alcance a los lados
DT-100-U	15 Seg. A 15 min	Max-Min	Si	3 mts	3 mts	90	15 mts	15 mts
DT-200-U	15 Seg. A 15 min	Max-Min	Si	3 mts	3 mts	15	27 mts	4.9 mts



DT-200-U  
DT-200-1-U