niloé

INNOVACIÓN NATURAL

CONTIENE
PÁGINAS
CATÁLOGO

ESPECIALISTA MUNDIAL EN
INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

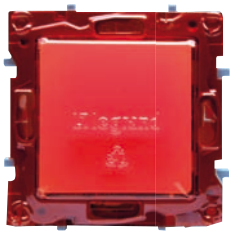
legrand®

niloé

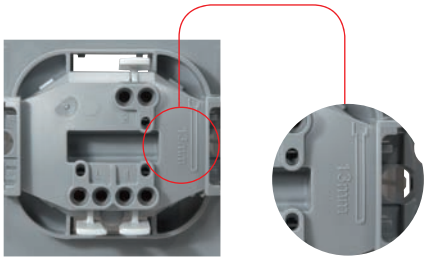
PENSADA PARA EL MEDIO AMBIENTE Y PARA TI

Descubre la gama Niloé
capturando el QR desde tu móvil

Si necesitas un lector de códigos QR, descárgalo desde tu móvil:
www.legrand.es/qrcode



Protector plástico (APET): 100% material reciclado y reciclable.*



Menor consumo de energía durante la fabricación: reducción de marcajes láser.

Pictogramas obtenidos directamente a través del molde plástico.

ECO DISEÑO

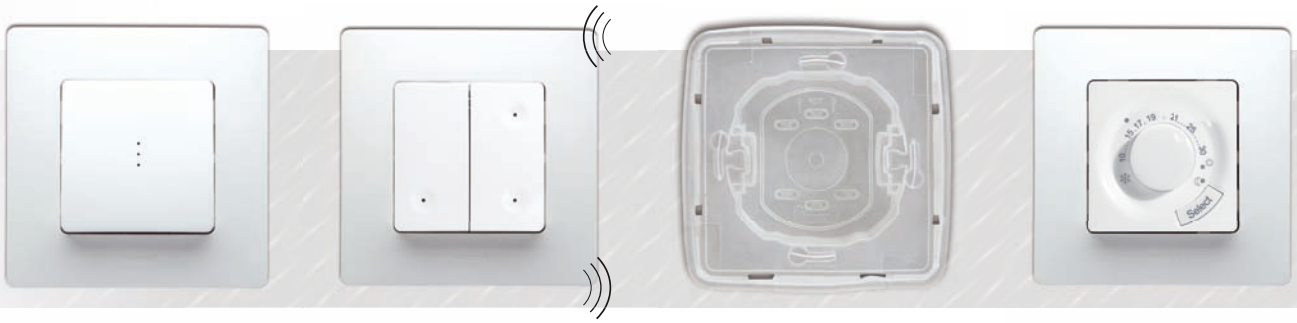
- El Eco diseño ayuda a reducir el impacto medioambiental durante todo el ciclo de vida del producto.
- Reducción del marcaje láser.
- Optimización del packaging.
- Materiales reciclados para el packaging y el protector plástico.
- La serie Niloé™ se fabrica en centros de producción certificados ISO 14001.
- Se presta una constante atención al impacto medioambiental en todas las fases del ciclo de vida del producto.

ECO SOLUCIONES

Las Eco soluciones permiten reducir los niveles de consumo de energía, minimizando el impacto energético en edificios y viviendas.

REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE INSTALACIÓN

¡Simple y fácil de instalar, Niloé™ garantiza una instalación eficiente!



1 ILUMINACIÓN LED
Para reducir el consumo.

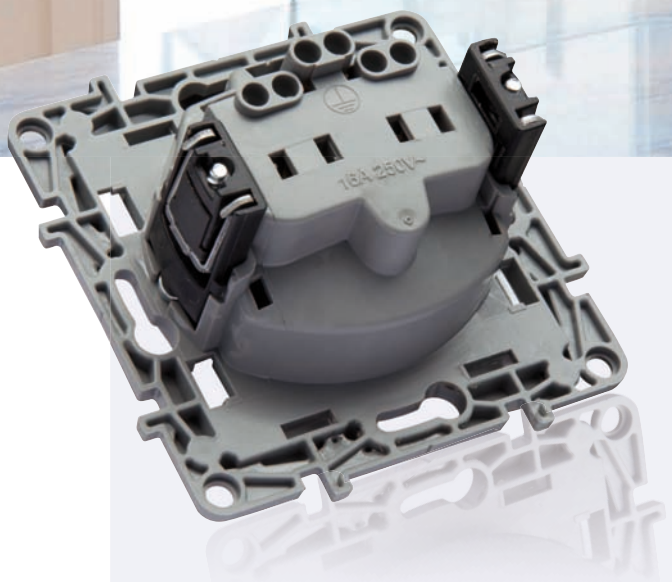
2 COMANDOS RADIO
ZigBee® para reducir el cableado.

3 PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTES DE AIRE
Mejora el rendimiento de los sistemas de calefacción y aire acondicionado

4 CONTROL DE TEMPERATURA
Para su funcionamiento cuando y donde sea necesario.

* Excepto plástico cubierto de pintura, yeso...

FLEXIBLE Y ADAPTABLE INSTALACIÓN PERFECTA INCLUSO EN SUPERFICIES IRREGULARES

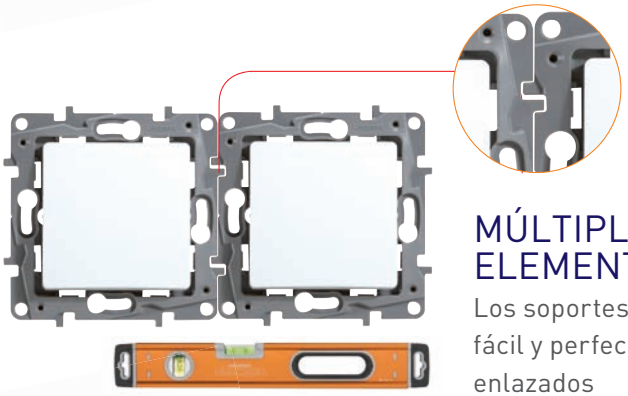


GARRAS

Rápidas, fáciles y seguras.
Fijación firme indicada para todo tipo de cajas.

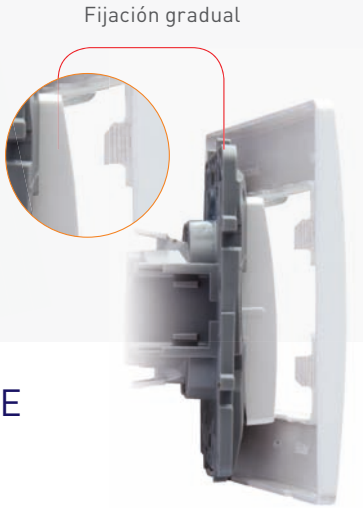
SOPORTE PLÁSTICO

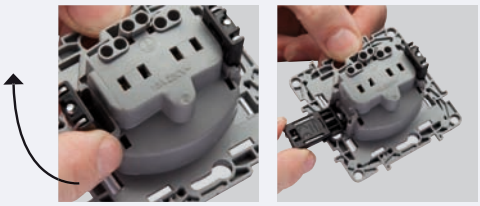
- Tan resistente como el soporte metálico.
- Apto para paredes irregulares.
- Aislante.
- Instalación más fácil y más cómoda.



MÚLTIPLES ELEMENTOS

Los soportes pueden ser fácil y perfectamente enlazados





Las garras son fáciles de fijar/extraer del soporte en tan solo 2 segundos.

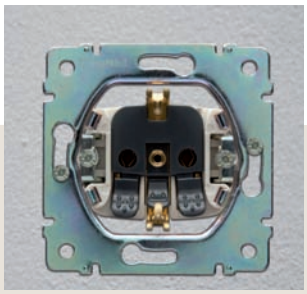
PLACAS CON SISTEMA DE FIJACIÓN GRADUAL

- 4 puntos de fijación.
- Sujeción firme al soporte.
- Adhesión perfecta incluso en paredes irregulares.
- Instalación sin extraer la tecla.

FÁCIL Y RÁPIDA PARA REDUCIR EL TIEMPO DE INSTALACIÓN A LA MITAD

En lugar de los cuatro de otras series...

1 Extraer la placa y el frontal.



2 Fijar el mecanismo.

3 Fijar la placa.

4 Fijar el frontal.

sólo dos pasos...

1

FIJAR EL MECANISMO

sin extraer la cubierta de protección.

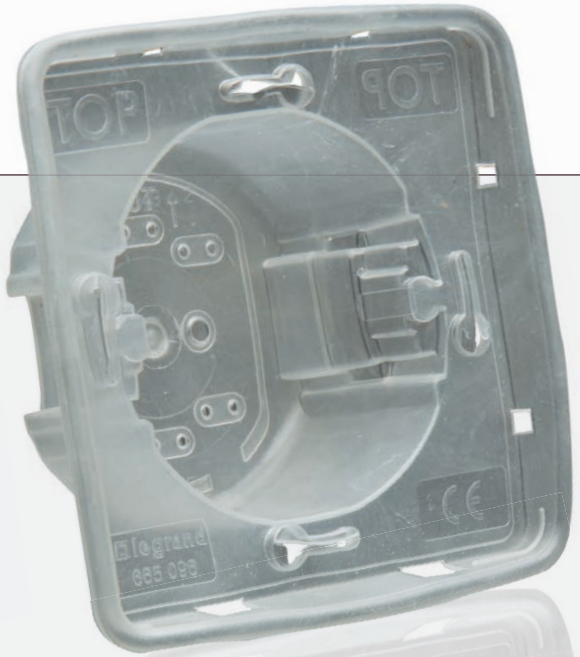
2

EXTRAER LA CUBIERTA

de protección y finalizar el trabajo fijando la placa.

La placa puede ser sustituida sin extraer el frontal.

PROTECCIÓN ESTANQUEIDAD AL AIRE PARA AHORRAR ENERGÍA



PROTECCIÓN CONTRA LAS CORRIENTES DE AIRE

- Fácil de instalar.
- Menor disipación de calor.
- Reducción de costes en los sistemas de calefacción y aire acondicionado.

Fijar la protección en el mecanismo.

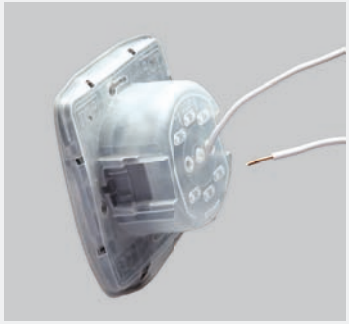
CUBIERTA PARA LA PROTECCIÓN DE LOS MECANISMOS

UNA PROTECCIÓN IMPRESCINDIBLE, FABRICADA CON MATERIALES PLÁSTICOS RECICLABLES

- A utilizar en todas las fases de instalación.
- Para garantizar un trabajo excelente.
- Fácil de extraer antes de fijar la placa.

La cubierta de protección es una parte integral del mecanismo que lo protege de polvo, pintura y rayadas, después de la instalación.

Si el producto es utilizado antes de instalar la placa no es necesario extraer completamente la cubierta de protección.



Insertar los cables en los agujeros correspondientes por la parte trasera del protector y conectarlos al mecanismo.

Fijar el mecanismo a la caja con los tornillos o garras.

La «protección estanqueidad al aire» evita la disipación de calor debida a corrientes de aire a través de las canalizaciones del sistema eléctrico.

SIN CABLES PARA AHORRAR TIEMPO DE INSTALACIÓN

ZigBee®
TECNOLOGÍA RADIO CONTROL

- Reducción del tiempo de instalación.
- Más comandos en la misma habitación.
- Según las necesidades del cliente, los comandos pueden instalarse en cualquier punto.

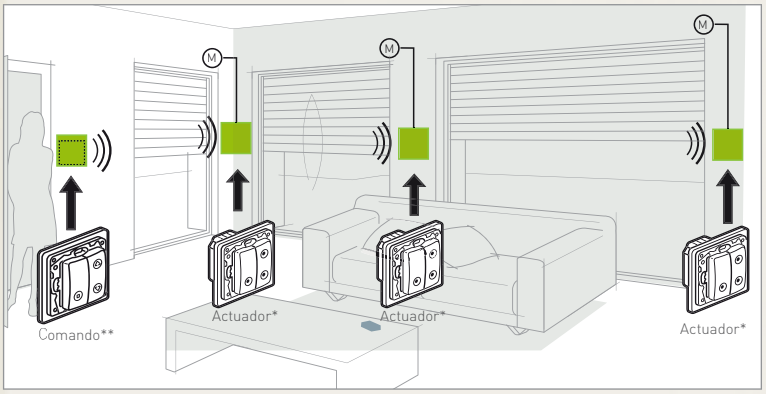
Configuración fácil y rápida

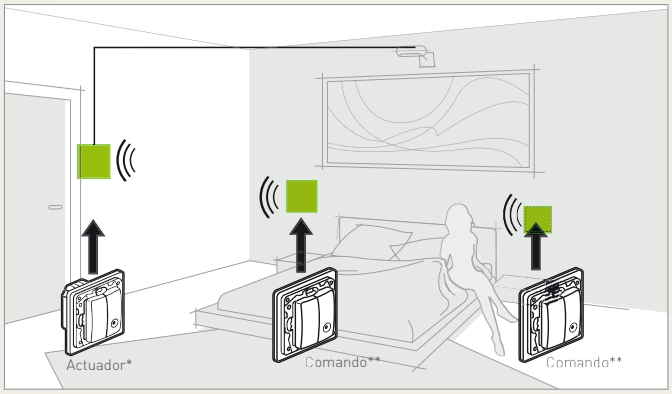
CUÁNDO USARLO

- En instalaciones nuevas y de reducida complejidad.
- Para transformar instalaciones convencionales en avanzadas.
- Ampliación de la instalación eléctrica sin necesidad de realizar obras.

Configuración sobre el producto, utilizando el procedimiento Push&Learn.

Ejemplo de instalación ZigBee®





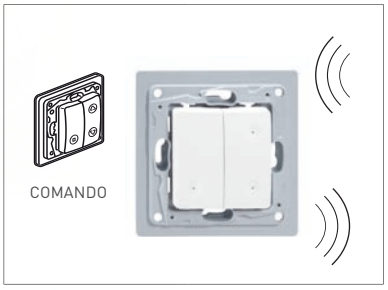
CONTROL DE PERSIANAS

* Actuadores (conectados al motor de persiana): controlan las persianas localmente y reciben la señal de los comandos radio.
** Comando radio para el control centralizado de un grupo de persianas.

CONTROL DE ILUMINACIÓN

* Actuador (conectado a la luminaria): directamente enciende y apaga la lámpara y recibela señal de los comandos radio.
** Comandos radio para el encendido y apagado de la luminaria.

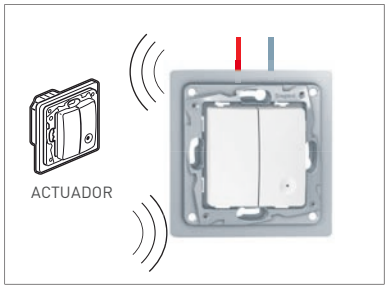
COMANDO



Sin cables

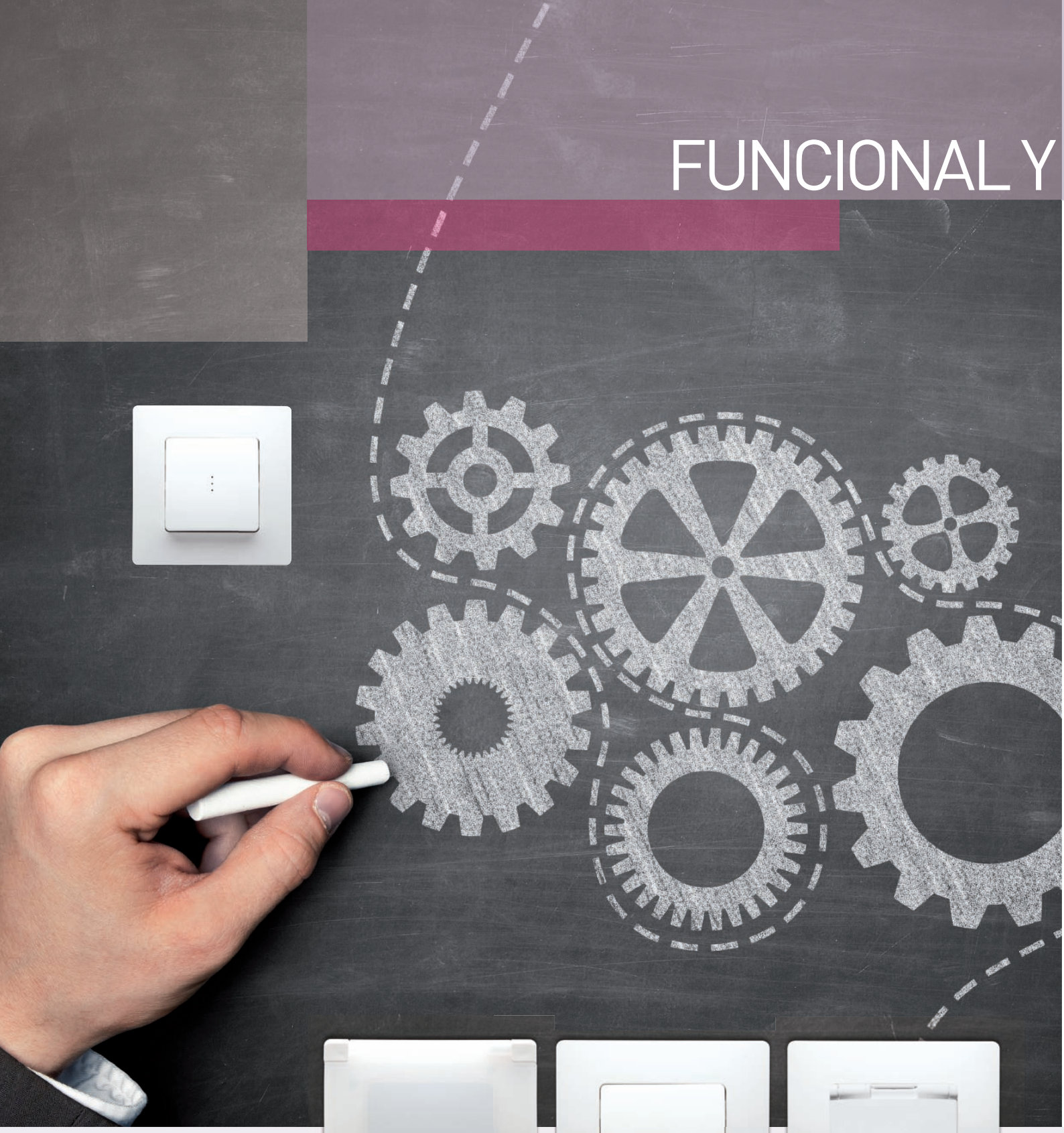
Productos certificados ZigBee®: perfil de fabricación específico.

ACTUADOR



Conexión a la carga

FUNCIONAL Y



IP44-IK 07 PLACA*

IP44 MECANISMO DE MANDO

IP44 BASE DE CORRIENTE

Placas IP44-IK 07
y funciones IP44 para
instalaciones en ambientes
protegidos.

* Convierte cualquier función en IP44. Además protege contra daños / manipulación

COMPLETA
LA COMBINACIÓN PERFECTA

INTERRUPTORES

Interruptor luminoso

Interruptor doble

PULSADORES

Pulsador

Pulsador luminoso con portaetiqueta

FUNCIONES ELECTRÓNICAS

Interruptor automático

Regulador universal

FUNCIONES VARIAS

Módulo ciego y adaptador Mosaic

Interruptor de tarjeta

TV Y DATOS

Base TV-FM-SAT

Base Multimedia RJ45 (teléfono, datos TV).

BASES DE CORRIENTE

Base de corriente

Base de corriente doble precableada

AUTOMATIZACIÓN RADIO ZigBee®

Comando para iluminación

Comando para persianas

CONTROL DE TEMPERATURA

Termostato

Termostato programable

Dos referencias para obtener el producto completo:

1 mecanismo
1 placa

Producto completo

Placa

Mecanismo

Productos certificados ZigBee®.
Perfil de fabricación específica.

DISEÑO ATEMPORAL

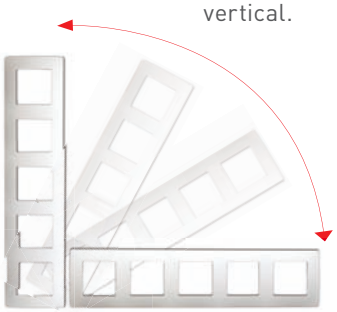
UNA GAMA COMPLETA CON 3 ACABADOS

BLANCO

ROJO

GRIS

MISMA PLACA
para instalación horizontal y vertical.



VARIOS ELEMENTOS
Hasta 5 elementos.

Niloé™

mecanismos de mando

6 647 10

6 647 15

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 19).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10 AX - 250 V∿
		Embornamiento automático.
10	6 647 01	Interruptor-Conmutador.
10	6 647 02	Doble Interruptor-Conmutador.
		Interruptor-Conmutador iluminable
10	6 647 10	Luminoso con lámpara ref. 6 650 90. Piloto con lámpara ref. 6 650 91.
		Cruzamiento
10	6 647 04	Embornamiento a tornillo.

Emb.	Ref.	Pulsadores 6A - 250 V∿
		Embornamiento automático
10	6 647 05	Pulsador NA-NC.
		Pulsador con portaetiquetas
10	6 643 15	Suministrado con etiquetas “campana”, “candado” y “lámpara”.
		Pulsador iluminado con portaetiquetas
10	6 647 15	Suministrado con lámpara ref. 6 650 90 y etiquetas “campana”, “candado” y “lámpara”.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10 AX - 250 V∿ - IP 44
		Interruptor-Conmutador
10	6 647 21	Luminoso con lámpara ref. 6 650 90. Piloto con lámpara ref. 6 650 91. Suministrado con protector ref. 6 650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.
		Pulsador NA-NC
10	6 647 25	Luminoso con lámpara ref. 6 650 90. Suministrado con protector ref. 6 650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.

Nota: para información técnica de los reguladores de luz y de los detectores de movimiento ver tabla en página 19

Niloé™

reguladores de luz, detectores de movimiento y mecanismos de persiana

6 651 18

6 647 11

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 19).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador por pulsación universal 2 hilos 400 W
1	6 651 14	Permite regular cargas resistivas, inductivas, capacitivas, fluorescentes compactos y LED regulables. Incorpora un pulsador ON/OFF y un pulsador de regulación. A instalar en sustitución de un mecanismo convencional. Puede ser activado mediante la conexión de un pulsador.
		Regulador rotativo 2 hilos 400 W
1	6 651 17	Permite regular cargas resistivas y capacitivas de 20 a 400 W. Incorpora un mando rotativo. A instalar en sustitución de un mecanismo convencional. Puede ser activado mediante la conexión de un pulsador.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Detector de movimiento IR 2 hilos 400 W
1	6 651 18	Permite controlar lámparas incandescentes y halógenas 230 VA y lámparas halógenas MBTS con transformador ferromagnético o electrónico de 20 a 400 W. A instalar en sustitución de un mecanismo convencional. Puede ser activado mediante la conexión de un pulsador.

Emb.	Ref.	Mecanismos de persiana 6 A - 250 V∿
		Interruptor de 3 posiciones para persianas
10	6 647 11	Subir / Parar / Bajar controlando directamente el motor.

Niloé™

radio / ZigBee®

6 651 01

0 883 05

6 651 11

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 19).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Comandos ZigBee® para iluminación

Para instalación en cajas de empotrar o superficie.
No requiere ningún tipo de cableado.
Alimentado con baterías de litio de 3 V CR 2032, suministradas.

Emb.	Ref.	
1	6 651 01	**Comando de 1 función** Utilizado para el control de un grupo de actuadores radio/ZigBee®.
1	6 651 02	**Comando de 2 funciones** Utilizado para el control de dos grupos de actuadores radio/ZigBee®.

Actuadores ZigBee® para iluminación

Emb.	Ref.	
1	6 651 03	**Actuador-comando 300 W** Para instalación en cajas de empotrar con una profundidad mínima de 40 mm. Se conecta a la carga permitiendo su control localmente así como desde los comandos ref. 6 651 01 o 6 651 02. Todos los pulsadores activos son identificados por un LED. Actuador de 1 salida sin neutro 300 W con LED de estado. Lámparas incandescentes y halógenas.
1	0 883 05	**Actuador universal con neutro 300 W** Actuador de reducidas dimensiones. Mejora una instalación existente añadiendo puntos de comando sin necesidad de realizar trabajos de albañilería. Permite controlar lámparas incandescentes, halógenas, fluorescentes, LED y de bajo consumo. Instalación en cajas DCL. Sólo se debe instalar con los comandos ref. 6 651 01 o 6 651 02. Alimentación con Fase/Neutro.

Comandos ZigBee® para persianas

Emb.	Ref.	
1	6 651 11	**Comando de 1 función** Para el control de subida/bajada/paro de uno o varios actuadores-comando de persianas ref. 6 651 12. Para instalación en cajas de empotrar o superficie. No requiere ningún tipo de cableado. Alimentado con baterías de litio de 3 V CR 2032, suministradas.

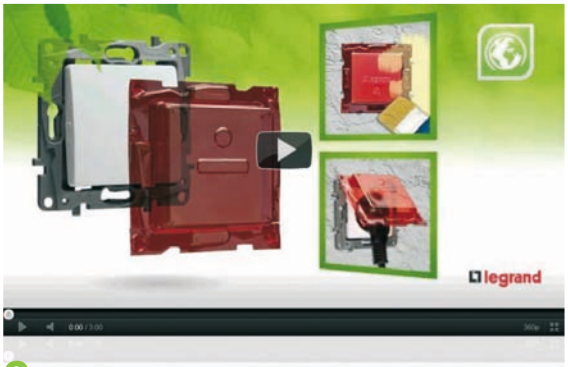
Actuadores ZigBee® para persianas

Emb.	Ref.	
1	6 651 12	**Actuador-comando 500 W** Para instalación en cajas de empotrar con una profundidad mínima de 40 mm. Se conecta a la carga permitiendo su control localmente así como desde el comando ref. 6 651 11. Todos los pulsadores activos son identificados por un LED. Carga máxima de 1 x 500 VA. Alimentación con Fase/Neutro.

Descubre las claves Niloé desde tu móvil...

Captura el QR Code* desde tu smart phone y conoce todas las ventajas de esta serie a través de su vídeo de presentación.

1. › TOMA UNA FOTO DEL QR CODE



2. › SE INICIARÁ AUTOMÁTICAMENTE EL VÍDEO

* Si no dispones de lector QR en tu móvil, consíguelo en www.bticino.es/qrcode

Niloé™

interruptor de tarjeta y control de temperatura

6 647 87

6 647 88

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 19).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	
		Interruptor de tarjeta
1	6 647 93	**Interruptor de tarjeta** Para la activación del circuito eléctrico de la habitación insertando una tarjeta de anchura máxima de 54 mm. Tiempo de desconexión aproximado de 30 segundos.
		Control de temperatura
1	6 647 87	**Termostato estándar** Para el control directo de calefacción de techo y suelo radiante. Rango de ajuste de 7 a 30 °C. Precisión de ajuste de +0,5 °C. Poder de corte: 8 A máximo. Puede ser asociado a un interruptor horario para los modos confort o Eco.
1	6 647 88	**Termostato programable** Para el control directo de calefacción de techo y suelo radiante. Programa semanal. Visualización permanente de la temperatura programada, 4 programas pregrabados y 1 programa libre. Rango de ajuste de 7 a 30 °C. Precisión de ajuste de +0,5 °C. Posibilidad de activación manual.

Memorización segura de los programas.
Funcionamiento sin alimentación durante 100 h.
Contacto de salida en conmutación, libre de tensión.
Poder de corte: 8 A máximo.
Instalación en cajas de empotrar Batibox de 2 elementos ref. 0 800 52 (tabique hueco) o 0 801 42 (albañilería).
Suministrado con placa embellecedora.

Niloé™

bases de corriente

6 647 31

6 645 43

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 19).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	
		Bases de corriente 16 A – 250 V∿
10	6 647 30	Base 2P+T Embornamiento a tornillo.
10	6 647 31	Base 2P+T Embornamiento automático.
10	6 647 32	Base 2P+T con tapa Embornamiento automático.
		Base 2x2P+T compacto
10	6 645 43	Embornamiento automático. Suministrado completo (no requiere placa embellecedora) y con garras. Instalación aislada en caja de empotrar universal.
		Base 2x2P+T precableado
10	6 647 46	Embornamiento automático. Instalación en cajas de empotrar Batibox de 2 elementos ref. 0 800 52 (tabique hueco) o 0 801 42 (albañilería).
		Bases de corriente 16 A - 250 V∿ - IP 44
		Base 2P+T con tapa
10	6 647 47	Embornamiento automático. Suministrado con protección permeable ref. 6 65 096. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.

Niloé™
bases de teléfono informáticas y audio
bases de televisión

6 651 85

6 647 63

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 19).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Bases de teléfono, informáticas y audio
10	6 647 69	RJ11
10	6 651 85	RJ12
10	6 647 73	RJ45 cat 6 UTP
		Base doble Hi-Fi de altavoces
10	6 647 81	Embornamiento automático (rojo-negro).

Bases de televisión

Para instalaciones individuales y colectivas de TV, FM y Satélite. Incluye la recepción de canales digitales.

Bases TV-R
TV 5-68/120-862 MHz. - FM 87,5 – 108 MHz.

Emb.	Ref.	
10	6 647 60	Única blindada Salida: 2 dB
10	6 645 61	Pasante blindada Salida: 14 dB / Pasante: 2 dB
10	6 645 62	Terminal blindada Salida: 10 dB

Bases TV-R-SAT
TV 5-68/120-862 MHz. - FM 87,5 – 108 MHz.
SAT 950 – 2400 MHz. - TV-R 1,5 dB / SAT 2 dB.

Emb.	Ref.	
10	6 647 63	Única blindada Salida: 2 dB
10	6 645 64	Pasante blindada Salida: 14 dB / Pasante: 2 dB
10	6 645 65	Terminal blindada Salida: 10 dB

Adaptador para otras bases de televisión

Emb.	Ref.	
10	6 647 67	2-3 agujeros Compatible con bases estándar de mercado TV-R y TV-R-SAT

Niloé™
módulo ciego y salida de cables
cajas, accesorios y lámparas LED

6 650 96

6 657 98

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 19).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Módulo ciego y salida de cables
10	6 651 95	Módulo ciego y adaptador Mosaic.
10	6 643 95	Salida de cables.

Cajas de superficie

Caja de 1 elemento

Emb.	Ref.	
10	6 647 98	Dimensiones: 88,5 x 88,5 mm Altura 40 mm.

Caja de 2 elementos

Emb.	Ref.	
10	6 647 99	Dimensiones: 159,5 x 88,5 mm Altura 40 mm. Suministrado con tabique separador.

Accesorios

Protector permeable

Emb.	Ref.	
50	6 650 96	Compatible con toda la serie de mecanismos.
100	6 650 99	Accesorio garras rápidas “2 segundos”.

Lámparas

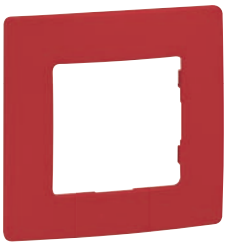
Lámparas LED

Emb.	Ref.	
10	6 650 90	Función luminoso. Consumo 0,15 mA - 250 VA.
10	6 650 91	Función piloto. Consumo 3 mA - 250 VA.

Niloé™

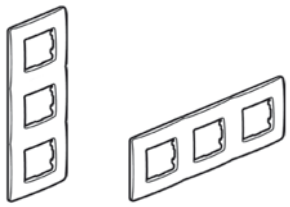
placas embellecedoras

6 650 01



6 650 21

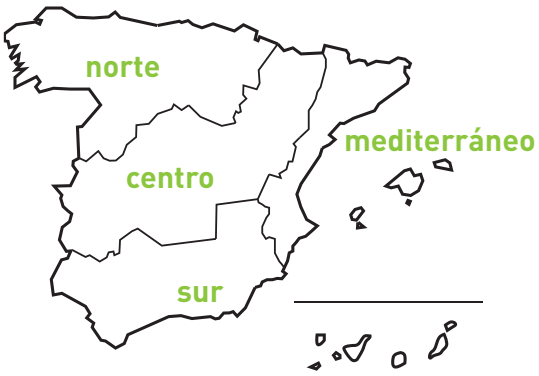
6 650 31

Instalación vertical y horizontal 							
ACABADOS		IP44 - IK07 (1 ELEMENTO)	1 ELEMENTO	2 ELEMENTOS	3 ELEMENTOS	4 ELEMENTOS	5 ELEMENTOS
Blanco		6 650 00	6 650 01*	6 650 02	6 650 03	6 650 04	6 650 05
Rojo		-	6 650 21	6 650 22	6 650 23	6 650 24	6 650 25
Gris		-	6 650 31	6 650 32	6 650 33	6 650 34	6 650 35

*** Referencia suministrada en embalaje de 20 unidades.**

Información técnica

TABLA DE SELECCIÓN										
Ref.			R		L		C/L			
	35° 0° 100-240 V 50/60 Hz	2 × 2,5 mm²			+		+		Regulable	Regulable
6 651 14	240 V	Mín./Máx.	3/400 W	3/400 W	3/400 VA	3/200 VA	3/400 VA	3/200 VA	3/75 W o 10 lámp. máx.	3/75 W o 10 lámp. máx.
6 651 17	240 V	Mín./Máx.	20/400 W	20/400 W	-	-	20/400 VA	-	-	-
6 651 18	240 V	Mín./Máx.	40/400 W	40/400 W	40/400 VA	-	40/400 VA	-	-	-



Zona Centro
es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22
Fax : 91 676 57 63

Zona Mediterráneo
es-mediterraneo@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60
Fax: 93 635 26 64

Zona Sur
es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61
Fax: 95 465 17 53

Zona Norte
es-norte@legrandgroup.es
Tel : 983 39 21 92/46 19
Fax: 983 30 88 81

Asistencia Técnica
Tel y Fax : 902 100 626
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor
Tel : 902 100 454
Fax: 902 190 823
pedidos.espana@legrandgroup.es

LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrandgroup.es

LEGRAND 2014/01_P03