

Niloé™

Innovación natural



Mecanismos eléctricos y soluciones radio ZigBee®



Pensada...

para el medio ambiente y para ti



Eco diseño

- › 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 de cada actividad.



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



* excepto plástico cubierto de pintura, yeso...



Eco diseño

El Eco diseño ayuda a reducir el impacto medioambiental durante todo el 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 efectiva de instalar, Niloé™ garantiza una instalación eficiente!



ILUMINACIÓN LED
para reducir el consumo



COMANDOS RADIO ZigBee®
para reducir el cableado



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



CONTROL DE TEMPERATURA
para su funcionamiento
cuando y donde sea
necesario



Flexible y adaptable

para una instalación perfecta incluso en paredes irregulares



Soporte plástico

› tan resistente como el soporte metálico



› flexible

› incluso en paredes irregulares

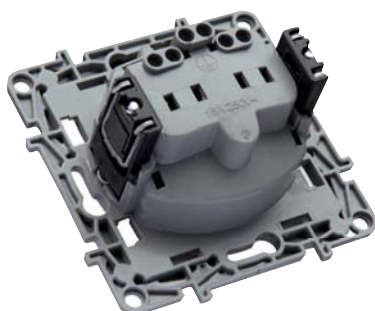
› aislado

› instalación más fácil y más sencilla

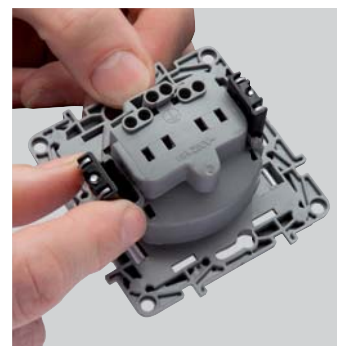
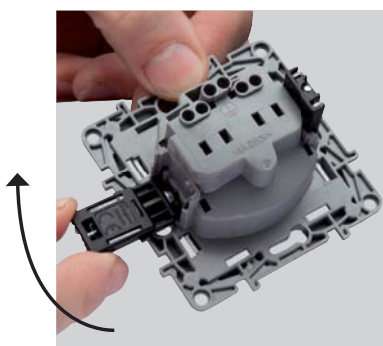


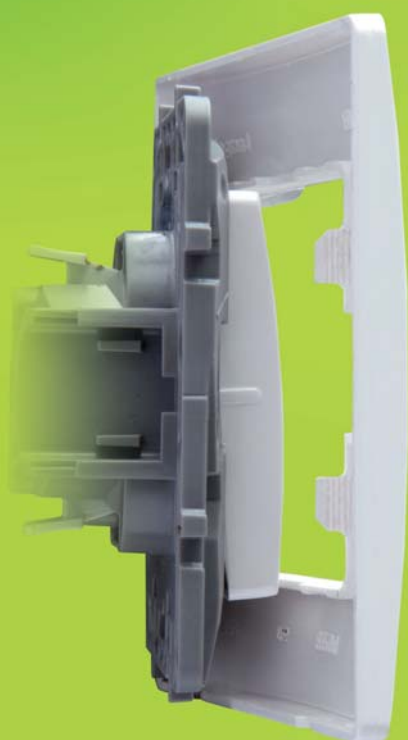
GARRAS

- › rápidas, fáciles y seguras
- › fijación firme
- › indicadas para todo tipo de cajas
- › aisladas



Las garras son fáciles de fijar/extraer del soporte





ranura fijación

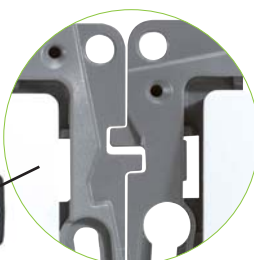
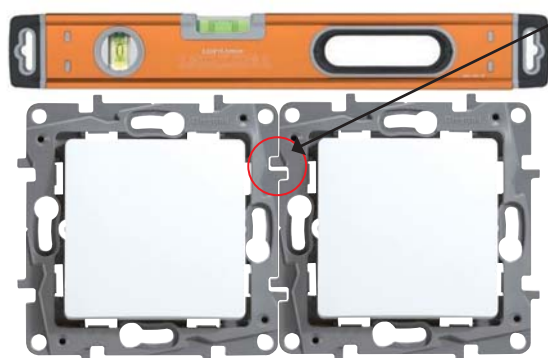


Placas con sistema de fijación gradual

- › 4 puntos de fijación
- › sujeción firme al soporte
- › nuevo sistema de fijación: adhesión perfecta, incluso en paredes irregulares
- › posibilidad de instalación sin extraer la tecla

MÚLTIPLES ELEMENTOS

- › Los soportes pueden ser fácil y perfectamente enlazados



Fácil y rápida

para reducir el tiempo de instalación
a la mitad



Sólo dos pasos...

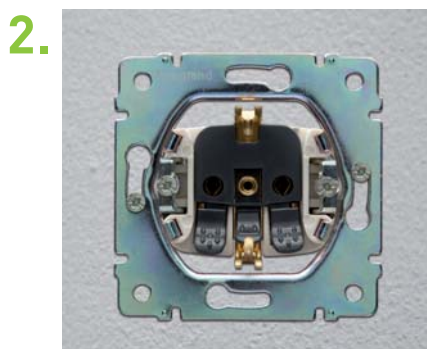


**1. Fijar el mecanismo
sin extraer la cubierta
de protección**

... en lugar de los cuatro de otras series!!



Extraer la placa y la tapa



Fijar el mecanismo



Fijar la placa



2. Extraer la cubierta de protección y finalizar el trabajo fijando la placa!



4.



Fijar la tapa con tornillo

La placa puede ser sustituida sin extraer la tapa.

Cubierta de protección para la protección de los mecanismos



**Una protección
útil, fabricada
con materiales
plásticos
reciclables**



- › a utilizar en todas las fases de instalación
- › fácil de extraer antes de fijar la placa
- › para garantizar un trabajo excelente

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 la cubierta de protección.

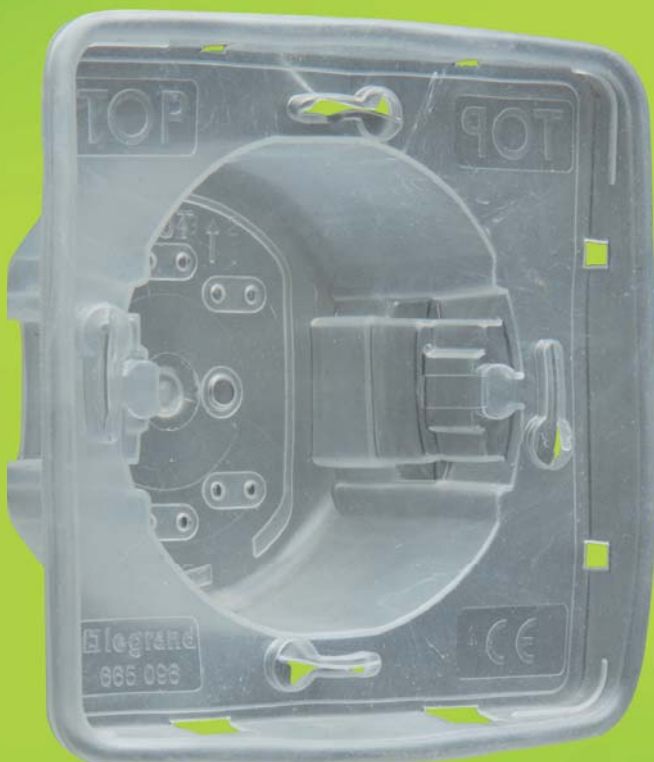


Protección permeable para ahorrar energía



Protección contra las corrientes de aire

- › fácil de instalar
- › menor disipación de calor
- › reducción de costes en los sistemas de calefacción y aire acondicionado



La «protección permeable» evita la dispersión de calor debida a corrientes de aire a través de las canalizaciones del sistema eléctrico.



Fijar la protección en el mecanismo



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

Nota: los dispositivos IP44 se suministran con el protector permeable

Wireless

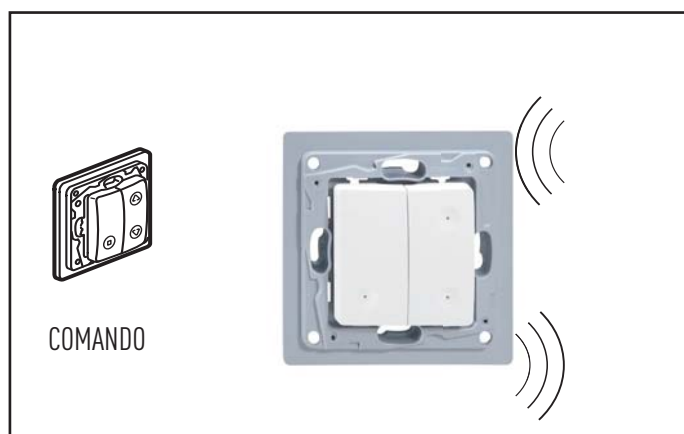
para ahorrar tiempo de instalación



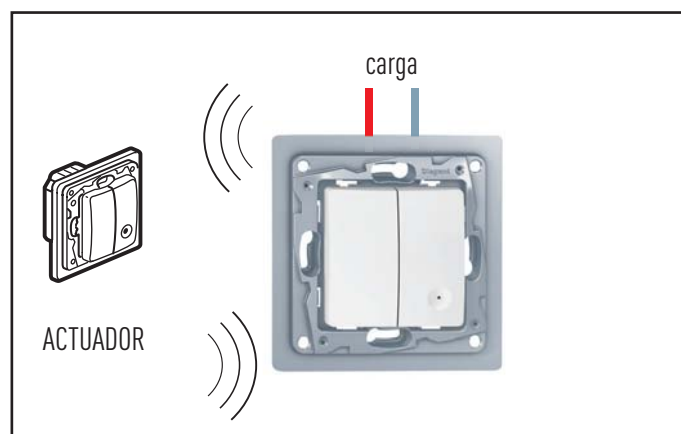
ZigBee®
(Tecnología Radio control)
**menos cable y más
flexibilidad**

- › reducción del tiempo de instalación
- › más comandos en la misma habitación
- › según las necesidades del cliente, los comandos pueden instalarse en cualquier punto

COMANDO



ACTUADOR

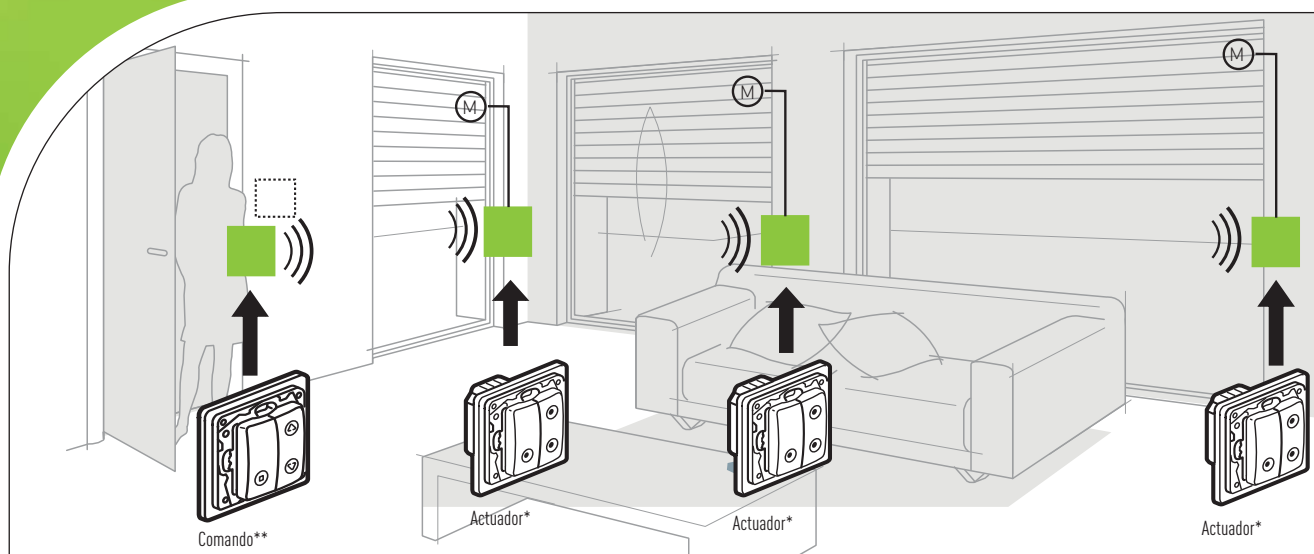


Wireless

Productos certificados ZigBee®: perfil de fabricación específico

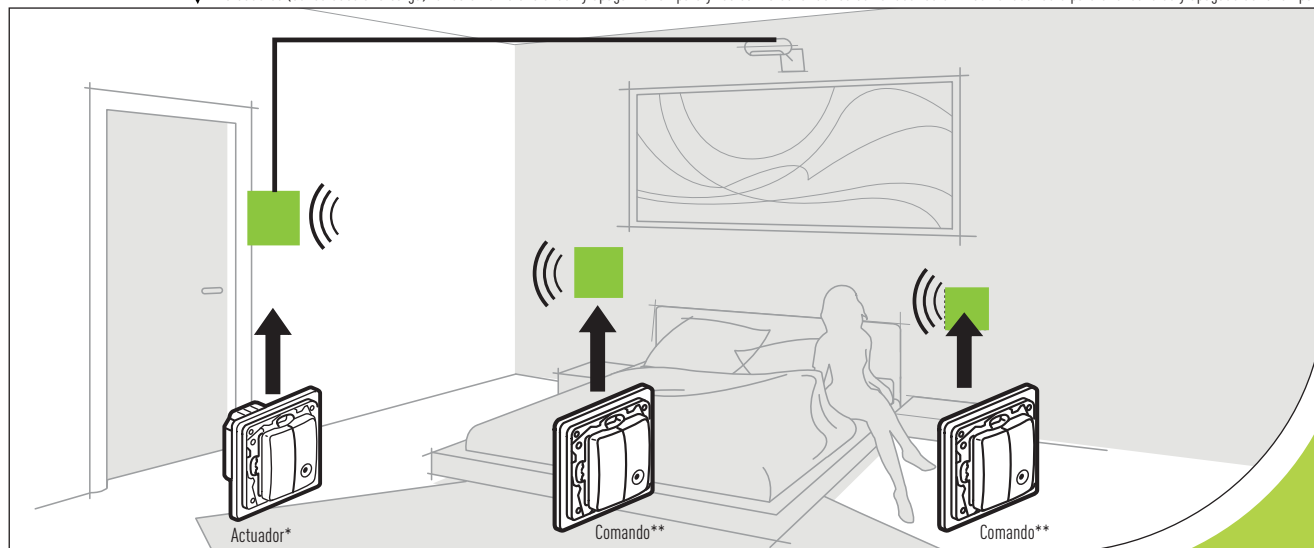
Conexión a la carga

Control de persianas



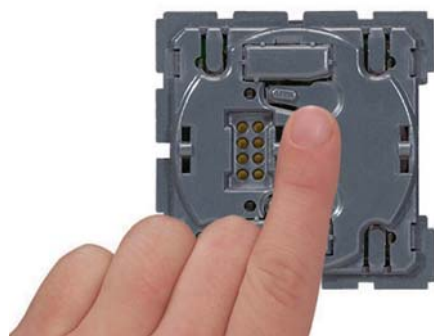
* Actuadores (conectados al motor de persiana): controlan las persianas localmente y reciben la señal de los comandos radio ** Comando radio para el control centralizado de un grupo de persianas ▲

▼ * Actuadores (conectados a la carga): directamente encienden y apagan la lámpara y reciben la señal de los comandos radio ** Comandos radio para el encendido y apagado de la lámpara



Control de iluminación

CONFIGURACIÓN:
Fácil y rápida



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

Cuándo utilizarlo

- › en instalaciones nuevas y reducida complejidad
- › para transformar instalaciones convencionales en avanzadas
- › ampliación de la instalación eléctrica sin necesidad de realizar obras

Funcional y completa

la oferta perfecta

INTERRUPTORES



Interruptor luminoso



Interruptor doble

PULSADORES



Pulsador unipolar



Pulsador luminoso con portaetiqueta

FUNCIONES ELECTRÓNICAS



Interruptor automático



Regulador

FUNCIONES VARIAS



Módulo ciego y adaptador
Mosaic



Interruptor de tarjeta
Mosaic



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

IP44-IK 07
PLACA*



IP44
MECANISMOS
DE MANDO



IP44
BASE DE CORRIENTE



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

AUTOMATIZACIÓN RADIO ZigBee®



Comando para
iluminación



Comando para persianas

CONTROL DE TEMPERATURA



Termostato



Termostato programable

TV Y DATOS



Base de TV/FM/SAT



Base Multimedia RJ45
(teléfono, datos, TV)

BASES DE CORRIENTE



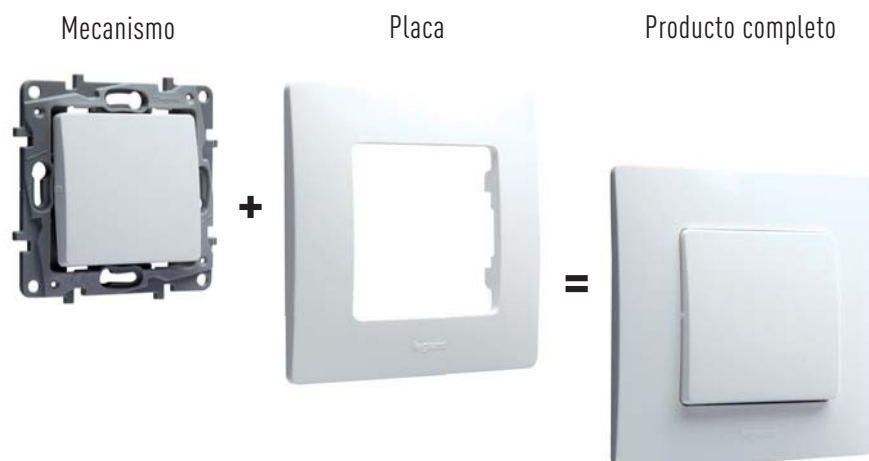
Base de corriente
bornes automáticos



Base de corriente doble
precableada

**Dos referencias
para obtener
el producto
completo:**

**1 mecanismo
1 placa**



Diseño atemporal

una gama completa con 3 acabados



blanco / blanco

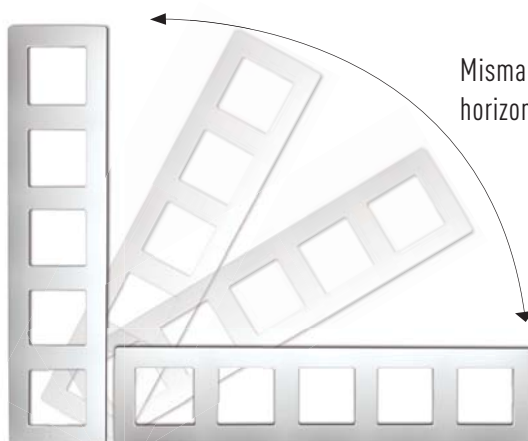
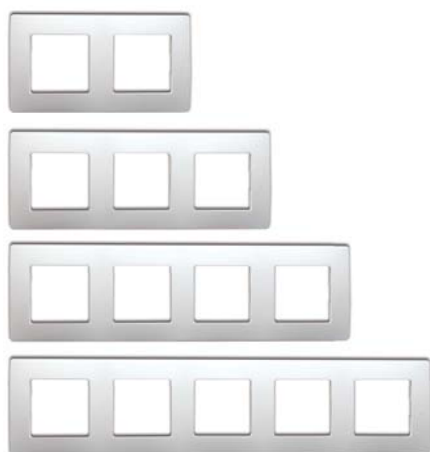


rojo / blanco



gris / blanco

VARIOS
ELEMENTOS
› hasta 5
elementos



Misma placa para instalación
horizontal y vertical

Niloé™ mecanismos de mando

NOVEDAD



6647 10

6647 15

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras.
Instalación utilizando tornillos o garras.
Suministrado con protector plástico.

Niloé™ dimmers, interruptor automático mecanismos de persiana y ventilador

NOVEDAD



6647 11

6651 18

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras.
Instalación utilizando tornillos o garras.
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
10	6647 01	Interruptor-Conmutador
10	6647 02	Doble Interruptor-Conmutador
10	6647 10	Interruptor-Conmutador Iluminado Luminoso con lámpara ref. 6650 90 y piloto con lámpara ref. 6650 91.
10	6647 21	Interruptor-Conmutador IP 44 Luminoso con lámpara ref. 6650 90 y piloto con lámpara ref. 6650 91. Suministrado con protección permeable ref. 6650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.
10	6647 04	Cruzamiento Bornes a tornillo.
10	6647 05	Pulsadores 6A - 250 V~ Pulsador NA-NC
10	6647 15	Pulsador iluminado con portaetiquetas Suministrado con lámpara ref. 6650 90 y etiquetas "campana", "candado" y lámpara".
10	6647 25	Pulsador IP 44 NA-NC Luminoso con lámpara ref. 6650 90. Suministrado con protección permeable ref. 6650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.

Emb.	Ref.	Dimmers
1	6651 15	Dimmer por pulsación 2 hilos 400 W Permite regular lámparas incandescentes y halógenas 230 VA y lámparas halógenas MBTS con transformador electrónico de 20 a 400 W. Incorpora un pulsador ON / OFF y un pulsador independiente de regulación +/-. A instalar en sustitución de un mecanismo convencional. Bornes a tornillo.
1	6651 17	Dimmer rotativo 2 hilos 400 W Como el anterior – con mando rotativo.
1	6651 16	Dimmer por pulsación 2 hilos 400 W – Universal Como el anterior – además permite regular transformadores ferromagnéticos.
1	6651 18	Interruptor automático Interruptor automático 2 hilos 400 W IR 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. Bornes a tornillo. Puede ser activado mediante la conexión de un pulsador.
10	6647 11	Mecanismos de persiana y ventilador Interruptor de 3 posiciones para persianas Subir / Parar / Bajar controlando directamente el motor
10	6647 91	Interruptor de 2 posiciones para ventiladores Velocidad lenta o rápida controlando directamente la ventilación mecánica centralizada.

Nota: para información técnica de los dimmers ver tabla en página 19



Niloé™ radio / ZigBee®



6651 01



0883 05



6651 11

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras.
Instalación utilizando tornillos o garras.
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Soluciones ZigBee® para iluminación
1	6651 01	Comandos 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. Comando de 1 función. Utilizado para el control de un grupo de actuadores radio/ZigBee®.
1	6651 02	Comando de 2 funciones. Utilizado para el control de dos grupos de actuadores radio/ZigBee®.
1	6651 03	Actuador-comando individual para iluminación 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. 6651 01 o 6651 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	0883 05	Actuador universal con neutro 300 W para iluminación 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. 6651 01 o 6651 02. Alimentación con Fase/Neutro.

Emb.	Ref.	Soluciones ZigBee® para persianas
1	6651 11	Comando para persianas Para el control de subida/bajada/paro de uno o varios actuadores-comando de persianas ref. 6651 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.
1	6651 12	Actuador-comando individual para persianas 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. 6651 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™ ahorro energético y control de temperatura

NOVEDAD



6647 87



6647 88

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras.
Instalación utilizando tornillos o garras.
Suministrado con protector plástico.

Niloé™ bases de corriente

NOVEDAD



6647 31



6645 43

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras.
Instalación utilizando tornillos o garras.
Suministrado con protector plástico.

Emb. Ref. Interruptor por tarjeta

1	6647 93	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 después de extraer la tarjeta.
---	---------	---

Emb. Ref. Control de temperatura Termostato

1	6647 87	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	6647 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. 0800 52 (tabique hueco) o 0801 42 (albañilería). Suministrado con placa embellecedora.
---	---------	---

Emb. Ref. Bases de corriente 16 A – 250 V

10	6647 30	2P+T con alveolos protegidos – Bornes a tornillo
10	6647 31	2P+T con alveolos protegidos - Bornes automáticos
10	6647 32	2P+T con alveolos protegidos - Con tapa – Bornes automáticos
10	6645 43	2x2P+T con alveolos protegidos compacto – Bornes automáticos Suministrado completo (no requiere placa embellecedora) y con garras. Instalación aislada en caja de empotrar universal.
10	6647 46	2x2P+T con alveolos protegidos – precableado – Bornes automáticos Instalación en cajas de empotrar Batibox de 2 elementos ref. 0800 52 (tabique hueco) o 0801 42 (albañilería).
10	6647 47	2P+T con alveolos protegidos – IP 44– Bornes automáticos Suministrado con protección permeable ref. 665 096. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.



Niloé™

bases de teléfono y datos
bases de tv, fm y sat



6647 69



6647 73

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras.
Instalación utilizando tornillos o garras.
Suministrado con protector plástico.



Niloé™

accesorios
módulo ciego y salida de cables



6650 96



6657 98

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras.
Instalación utilizando tornillos o garras.
Suministrado con protector plástico.

Emb. Ref. Bases de teléfono y datos

10	6647 69		RJ11
10	6647 73		RJ45 cat 6 UTP
10	6647 81		Base doble de altavoces Bornes automáticos (rojo-negro).

Bases de TV, FM y SAT

Bases TV/R/SAT

Para instalaciones individuales y colectivas de TV, FM y Satélite. Incluye la recepción de canales digitales.
TV 5-68/120-862 MHz. - FM 87,5 - 108 MHz.
SAT 950 - 2400 MHz. - TV-R 1,5 dB / SAT 2 dB

10	6647 63		Única blindada Salida: 2 dB
10	6645 64		Pasante blindada Salida: 14 dB / Pasante: 2 dB
10	6645 65		Terminal blindada Salida: 10 dB

Bases TV/R

Para instalaciones individuales y colectivas de TV y FM. Incluye la recepción de canales digitales.
TV 5-68/120-862 MHz. - FM 87,5 - 108 MHz.

10	6647 60		Única blindada Salida: 2 dB
10	6645 61		Pasante blindada Salida: 14 dB / Pasante: 2 dB
10	6645 62		Terminal blindada Salida: 10 dB
10	6647 67		Frontal TV/R/SAT

Emb. Ref. Accesorios

10	6647 98		Caja de superficie de 1 elemento Dimensiones: 88,5 x 88,5 mm – altura 40 mm.
10	6647 99		Caja de superficie de 2 elementos Dimensiones: 159,5 x 88,5 mm – altura 40 mm. Suministrado con tabique separador.
10	6650 90		Lámparas LED Lámpara luminoso 230 V Consumo 0,15 mA.
10	6650 91		Lámpara piloto 230 V Consumo 3 mA.
50	6650 96		Protector permeable Compatible con toda la serie de mecanismos.
100	6650 99		Accesorio garras 2 segundos

Módulo ciego y salida de cables

10	6651 95		Módulo ciego y adaptador Mosaic
10	6643 95		Salida de cables

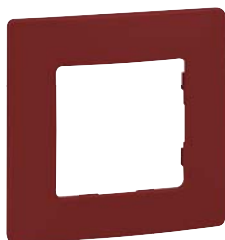


Niloé™

placas embellecedoras



6650 01



6650 21

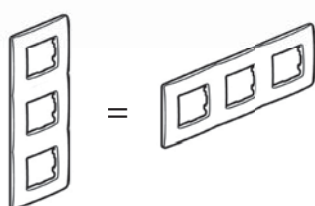


6650 31

Instalación vertical y horizontal							
ACABADOS		IP44 - IK07 (1 ELEMENTO)	1 ELEMENTO	2 ELEMENTOS	3 ELEMENTOS	4 ELEMENTOS	5 ELEMENTOS
Blanco		6650 00	6650 01*	6650 02	6650 03	6650 04	6650 05
Rojo		-	6650 21	6650 22	6650 23	6650 24	6650 25
Gris		-	6650 31	6650 32	6650 33	6650 34	6650 35

* Referencia suministrada en embalaje de 20 unidades.

Utilizar la misma referencia de placa embellecedora para la instalación vertical y horizontal.



Información técnica de los dimmers

TABLA DE SELECCIÓN DE LOS DIMMERS							
				Cargas (lámparas y transformadores)			
Referencia	Tipo de Carga	Alimentación	Frecuencia	Incandescente	Halógena y halógena de bajo consumo	Halógena MBTS con transformador ferromagnético	Halógena MBTS con transformador electrónico
6651 15 6651 17	Resistivo - Capacitivo	230 V c.a.	50 ÷ 60 Hz	20 - 400 W	20 - 400 W		20 - 400 VA
6651 16	Universal	230 V c.a.	50 ÷ 60 Hz	20 - 400 W	20 - 400 W	20 - 400 VA	20 - 400 VA



© LEGRAND 2011/10.P10



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.legrand.es

www.legrandgroup.es