

MY HOME INTRODUCCIÓN



ÍNDICE

4	Características generales
4	MY HOME
6	Las funciones realizables
8	Las ventajas de MY HOME
14	Aparatos en BUS
17	Integración de las funciones

MY HOME

El modo más práctico de gestionar la casa

MY HOME es un sistema de automatización doméstica capaz de ofrecer soluciones avanzadas cada vez más requeridas en las viviendas y en el terciario.

La oferta cubre todas las funciones y aplicaciones domóticas relativas a confort, seguridad, ahorro, comunicación y control.

La característica común de todos los aparatos de MY HOME es el empleo de la misma tecnología instalativa, basada en el bus digital SCS, que permite crear una sinergia entre los diversos componentes del sistema según la elección y las exigencias del usuario.



MY HOME

- Servicio para el control y la gestión de la casa a distancia

MÓVIL

TELÉFONO

ORDENADOR

CONTROL

- Comunicador / Central Antirrobo
- Actuador
- Centralita Telefonica
- GSM



El sistema My Home ha obtenido los siguientes premios:

PREMIO INTEL DESIGN 2003

INNOVATION
TECHNOLOGY
DESIGN



Compasso d'oro



red dot

SMAU2001

La modularidad instalativa y la integración funcional de los diversos aparatos permite, para optimizar los costes, pudiendo elegir las aplicaciones a adoptar de forma inmediata y cuáles posponer para el futuro.

MY HOME es capaz de comunicar con el mundo externo a través de los aparatos adecuados que interactúan con la casa; los teléfonos de red fija y móvil y/o de cualquier Ordenador Personal vía red local o vía Internet.



Las funciones

MY HOME ES UN MUNDO PARTICULAR, QUE QUIEN ALLÍ ENTRA ES EL CENTRO DE LA ATENCIÓN Y QUE PUEDE DECIDIR EN CADA MOMENTO QUE FUNCIÓN ACTIVAR Y QUE MEDIO QUIERE UTILIZAR PARA HACERLO.



■ **SEGURIDAD:**
TELE CÁMARAS
MINIATURA

Un ojo amigo en cada entorno, te permite controlar toda la casa.



■ **CONFORT:**
TOUCHSCREEN

Único comando
Para las funciones
MY HOME



■ **AHORRO:**
TOMA CON ACTUADOR

Para desconectar las cargas menos importantes y evitar el black out por sobrecarga.



■ **SEGURIDAD:**
DETECTOR DE GAS

Basta una pequeña fuga y la electro válvula bloquea la salida de gas.



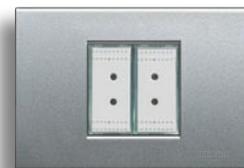
■ **COMUNICACIÓN:**
TELÉFONO CON SECCIÓN DE VIDEO

En cada aparato encuentras toda la comunicación que necesitas
Con las funciones de interfono, vídeo portero y teléfono.



■ **CONFORT:**
DIFUSIÓN SONORA

Con un simple gesto puedes encender desde cualquier punto de la casa la radio y escuchar tu programa favorito.



■ **CONFORT:**
CENTRALITA ESCENARIOS

Actuando sobre una sola tecla puedes activar más comandos simultáneos en relación a tu estilo de vida.



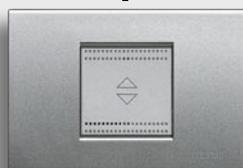
■ **SEGURIDAD:**
CENTRAL ANTIRROBO

Puede vigilar toda la vivienda o sólo un entorno particular.



■ **AHORRO:**
TERMORREGULACIÓN

Puedes regular temperaturas diferentes por cada habitación y por cada hora del día.
Con un ahorro hasta del 30%



■ **CONFORT:**
CERRAMIENTOS MOTORIZADOS

Al despertar puedes mandar el movimiento de uno o más persianas enrollables para tener más luz en casa sin fatiga.

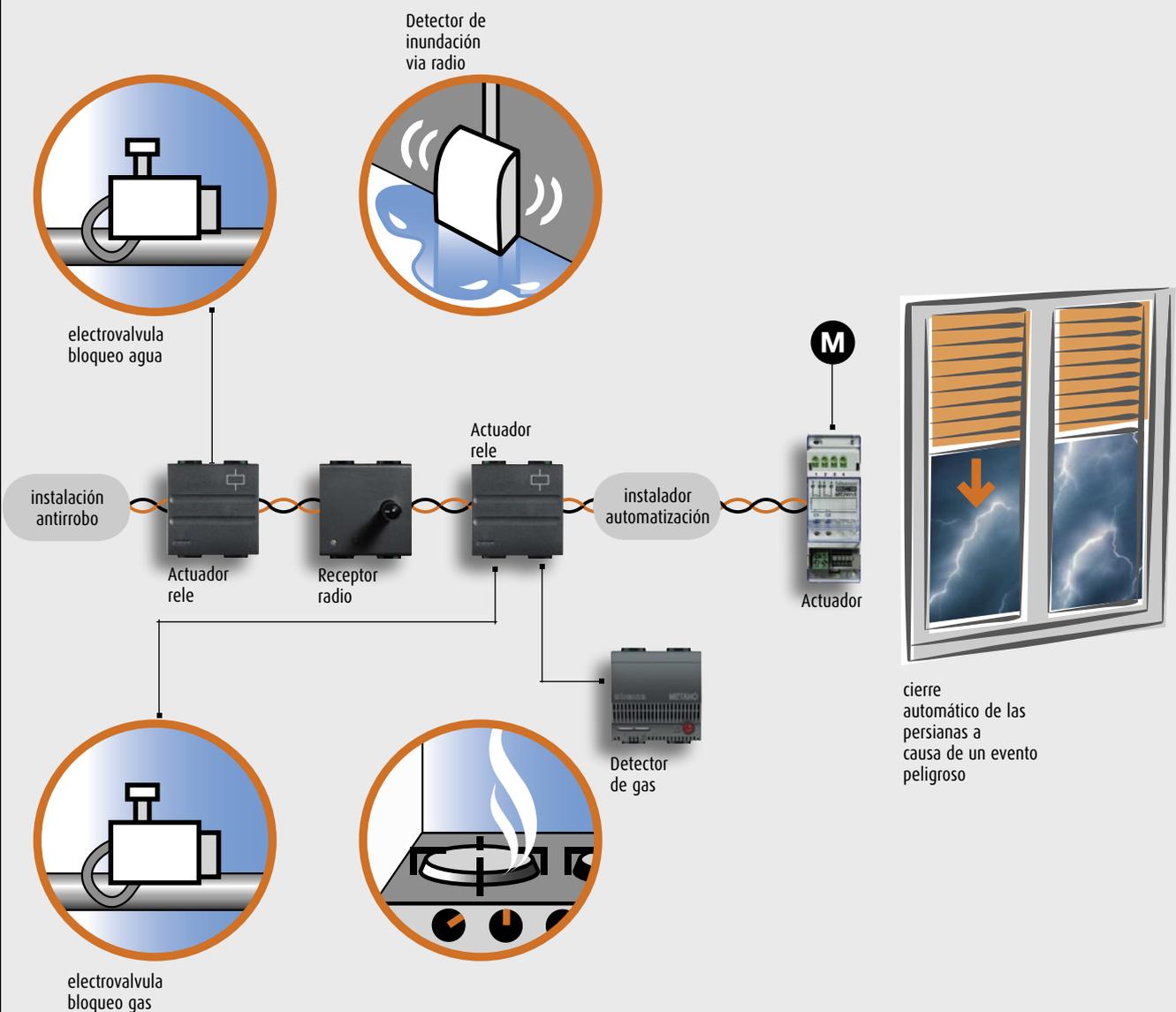
Las ventajas de MY HOME

■ SEGURIDAD ACTIVA

A continuación de un evento de peligro, MY HOME reacciona en el modo más oportuno activando las señales sonoras de la instalación Antirrobo o interviniendo con los dispositivos Automatización para detener la entrada de agua o gas en la vivienda, cerrar las persianas enrollables en caso de lluvia, etc...

■ SIMPLE DE UTILIZAR

Las funciones desarrolladas del sistema MY HOME están controladas por aparatos inteligentes que se activan con la misma modalidad que los aparatos tradicionales.



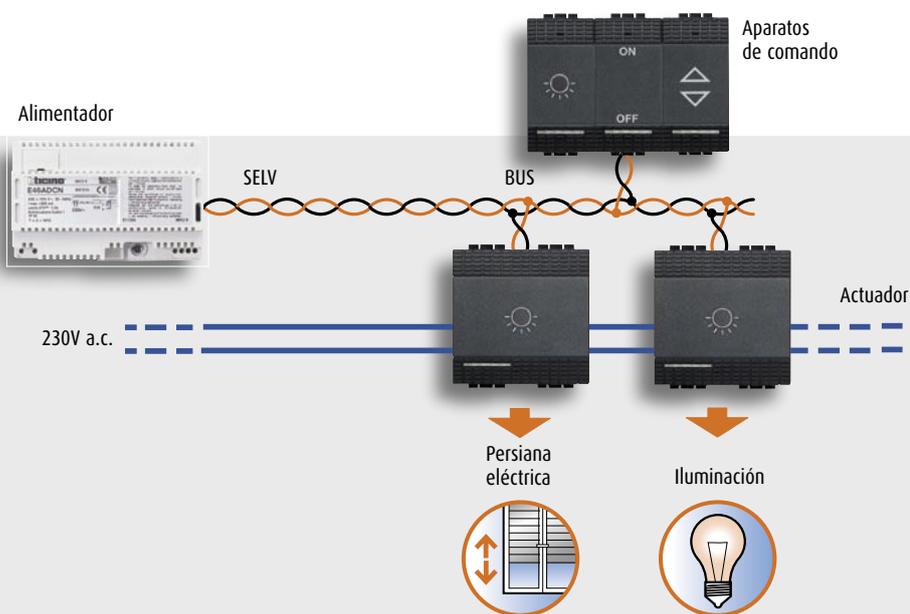
MODULAR Y FLEXIBLE

El usuario puede elegir una parte de la oferta MY HOME y ampliarla en el futuro según las nuevas exigencias.

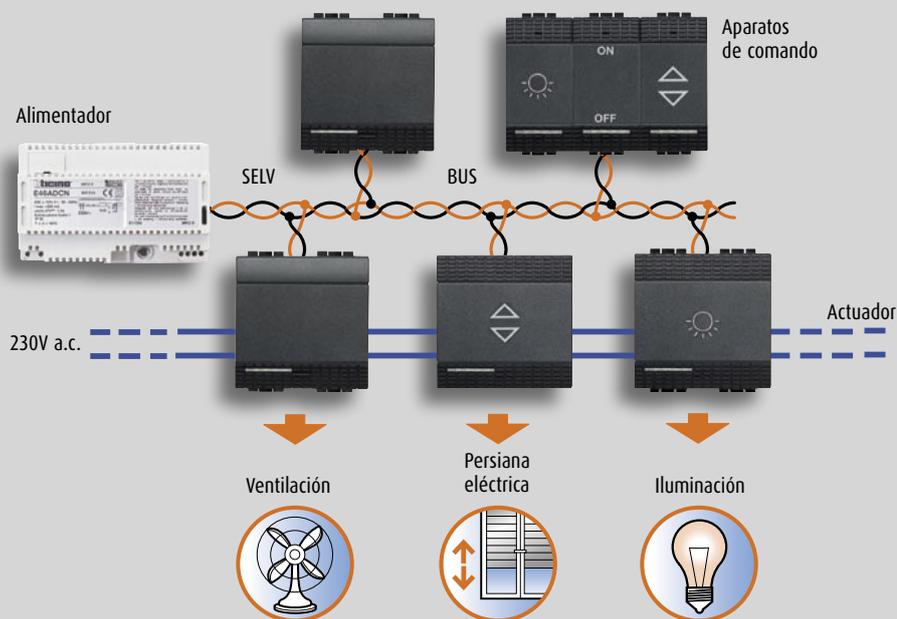
Gracias a las modernas tecnologías digitales

de comunicación, las funciones de cada instalación individual pueden ser modificadas fácilmente en cualquier momento, variando solo la configuración de los aparatos sin intervenciones onerosas al cableado y a las estructuras (rozas).

INSTALACIÓN BASE



INSTALACIÓN AMPLIADA

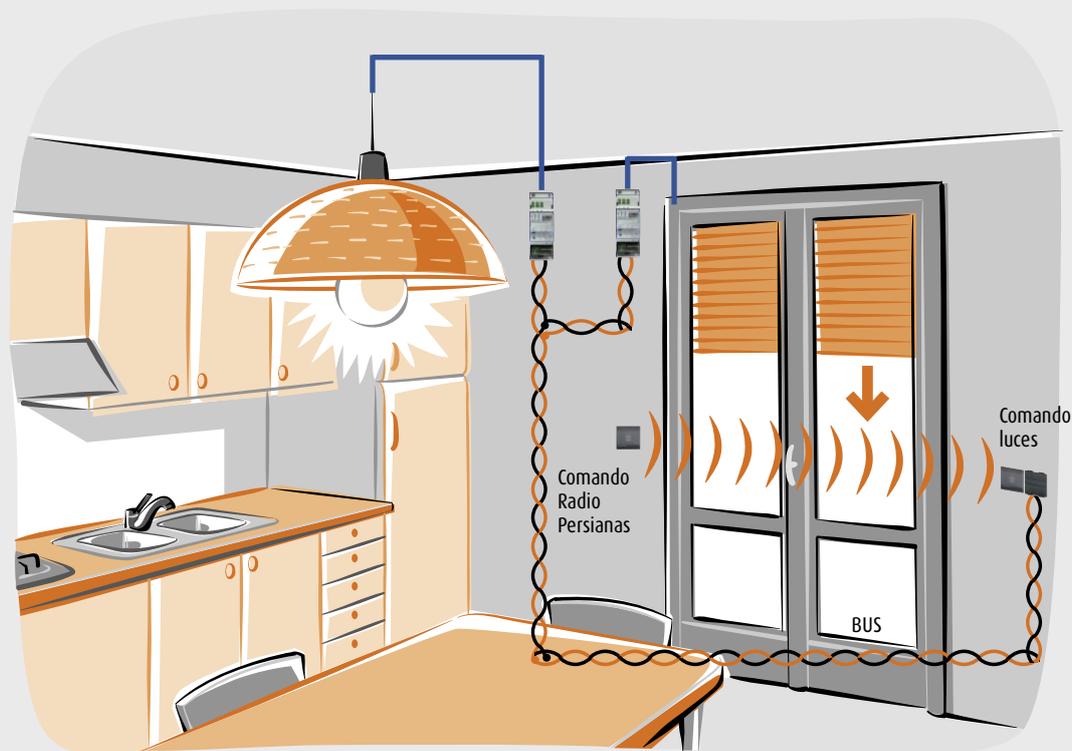
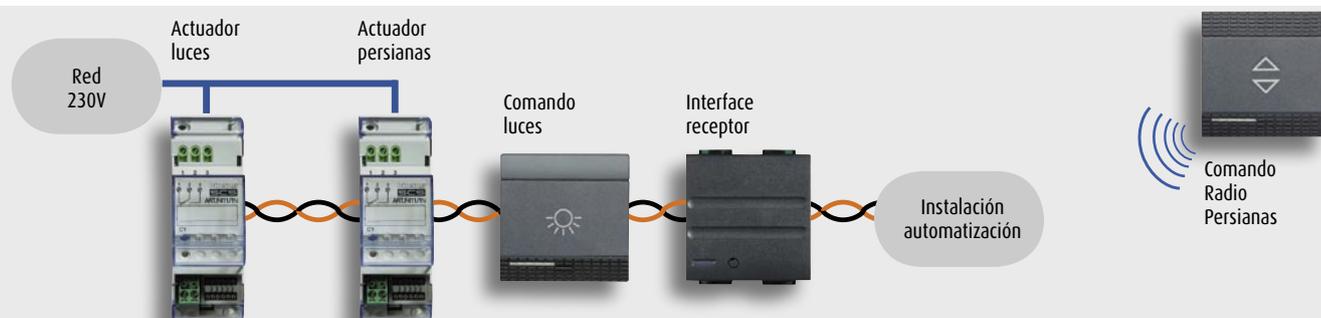


Las ventajas de MY HOME

■ SE AMPLIA SIN INTERVENCIONES ESTRUCTURALES

Ampliar o modificar una instalación de Automatización y Antirrobo sin intervenciones en

las estructuras o en el cableado existente es simple con MY HOME, gracias al empleo de adecuados interfaces y aparatos vía radio colocados en cualquier punto de la vivienda.



AUTOMATIZACIÓN RADIO Y CABLEADA

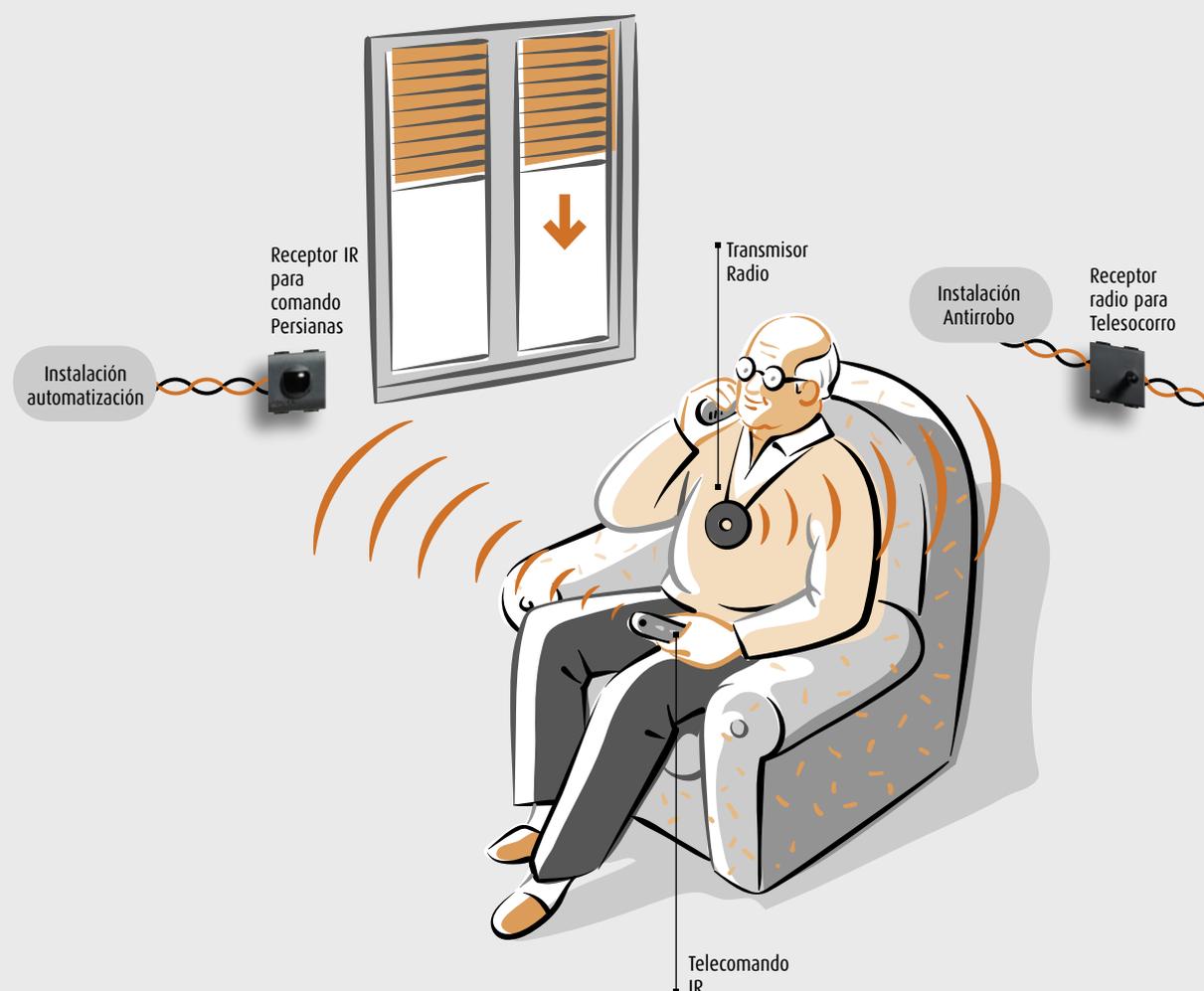
Ejemplo de instalación cableada, mezclada con mandos radio para el mando de las persianas enrollables

■ RESPETA LA NATURALEZA

Gracias a la alimentación en baja tensión (27V d.c.), al empleo de un cable trenzado y el reducido consumo de los dispositivos, MY HOME permite también realizar instalaciones eléctricas complejas caracterizadas por los reducidos niveles de emisiones electromagnéticas.

■ PUEDE SOLUCIONAR EXIGENCIAS PARTICULARES DE MINUSVÁLIDAS

Sensores e interfaces dedicados pueden ser utilizados con los dispositivos MY HOME para recoger las voluntades de los usuarios minusválidos y traducirlas en mandos para el accionamiento de aparatos eléctricos o instrumentos de auxilio. Particularmente útil es el empleo de mandos a distancia IR y transmisores radio, con los que el usuario puede interactuar con los electrodomésticos de la casa y mandar cómodamente en función de las exigencias, persianas motorizadas, instalaciones de iluminación y enviar solicitudes de socorro.



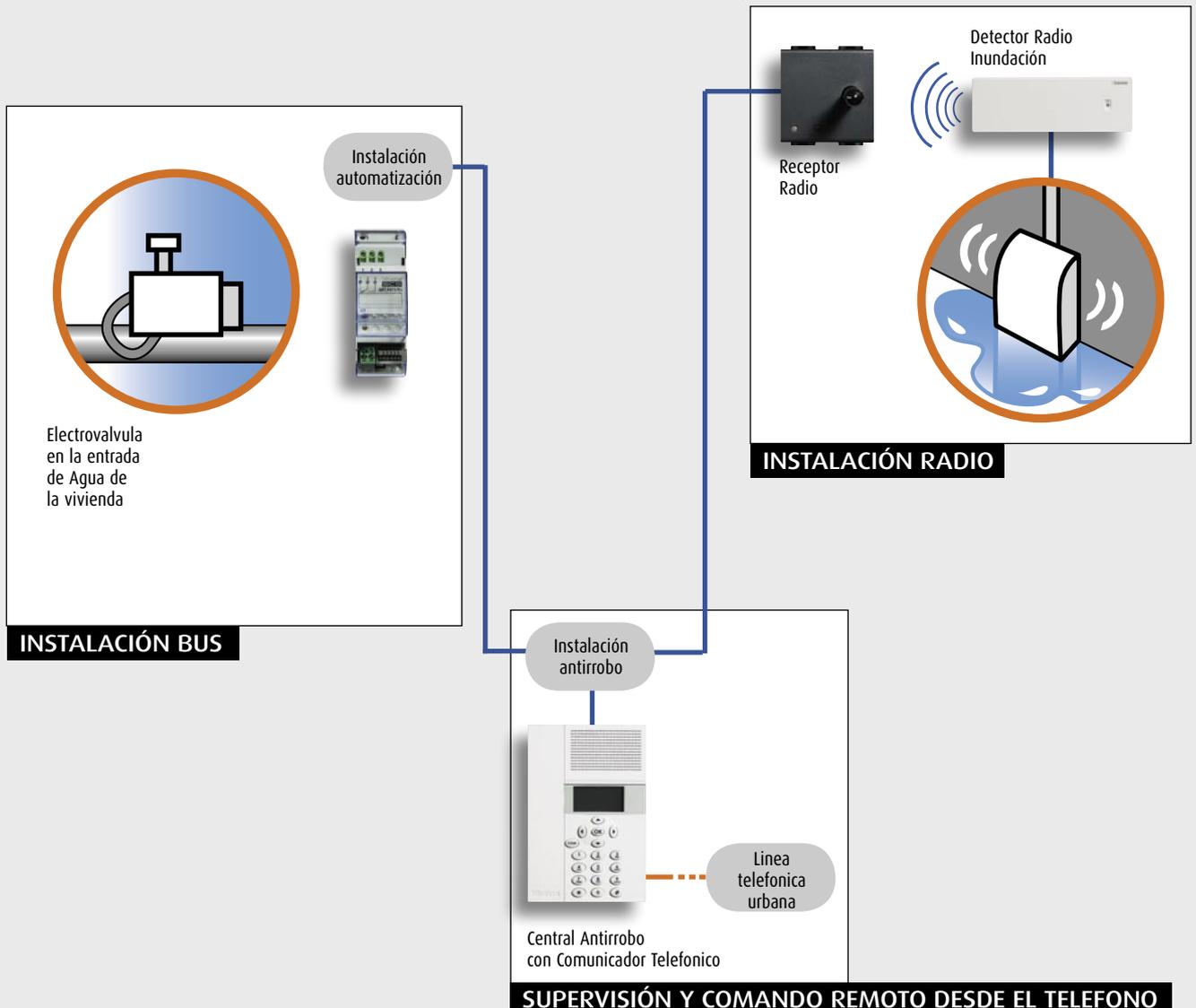
Las ventajas de MY HOME

■ PUEDE INTEGRAR FUNCIONES Y TECNOLOGÍAS DIFERENTES

Cada instalación puede funcionar independientemente o en colaboración con otras para realizar funciones también complejas. Un ejemplo: el sensor vía radio de inundación puede dialogar con la instalación Antirrobo para avisar al usuario, a través del comunicador telefónico, de la presencia de agua en la vivienda y comandar, con el Actuador de la instalación Automatización, el cierre de la electro válvula de la entrada de agua.

■ PERMITE EL CONTROL CÓMODO, SIMPLE Y SEGURO DE LA CASA A DISTANCIA

Con el empleo de un comunicador telefónico o un Web Server es posible controlar todas las funciones de la casa y ser avisados en caso de eventos, (alarma intrusión, etc.). Eso puede realizarse a través de un teléfono fijo o móvil, a través de recepción o envío de mensajes telefónicos, o bien con un Ordenador Personal a través de páginas Web o envío/recepción de correo electrónico. Un ejemplo: en ausencia del usuario el Web Server puede desarrollar la función de contestador automático del vídeo portero registrando el mensaje audio y las imágenes de la Placa exterior y enviarlas al usuario como fichero adjunto a un mensaje de correo electrónico.

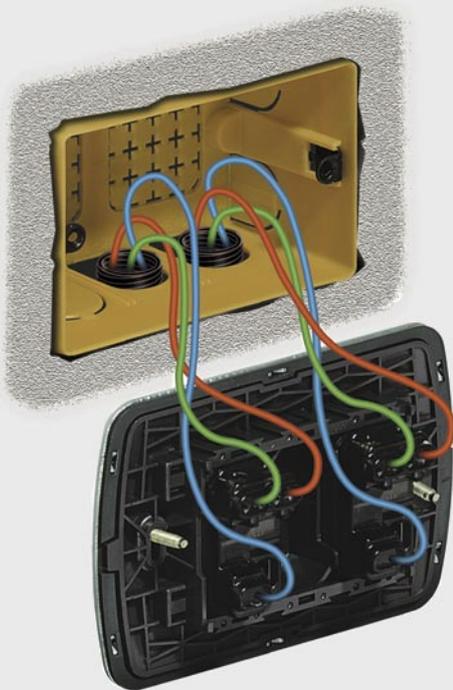


■ INSTALACIÓN TRADICIONAL

Una instalación eléctrica tradicional con características de elevada flexibilidad, fácilmente configurable y expandible en función de las diferentes y múltiples exigencias del usuario se caracteriza por una elevada complejidad de cableado y estructurado de modo tal que cada función haga referencia a un cableado separado y dedicado.

Eso comporta claramente un notable aumento del tiempo de instalación y puede ser una limitación para modificar o añadir nuevas funciones en caso de que se tenga que intervenir sobre rehabilitación. El problema de grandes cantidades de conductores que en algunos casos implican intervenciones onerosas de obras (rozas).

■ INSTALACIÓN TRADICIONAL



En un edificio realizado con cableado tradicional, el encendido de dos luces de varios puntos, implica la instalación de un considerable número de conductores. La ampliación posterior de un nuevo punto de mando dentro de la misma caja, aumenta notablemente la complejidad del cableado y reduce el espacio dentro de la caja

■ INSTALACIÓN BÚS SCS

La solución a los problemas instalativos descritos, están representados por las nuevas tecnologías digitales que permiten reemplazar a los aparatos tradicionales, por los aparatos "inteligentes" capaces de comunicarse entre ellos.

Cada aparato dispone en efecto de un circuito inteligente que realiza la elaboración de la información y al envío de la misma a los otros dispositivos.

El medio de transmisión de las informaciones entre los dispositivos se denomina BÚS, y esta constituido en la práctica por un cable trenzado que suministra al mismo tiempo la alimentación y la información entre los dispositivos conectados en paralelo.

■ INSTALACIÓN BÚS SCS



El mismo entorno realizado en cambio con el cableado BÚS, permite conseguir la misma función operativa, pero con un notable ahorro de conductores, sólo un cable trenzado. La modificación de los puntos de mando o las modalidades operativas, no comporta la modificación del cableado sino la simple configuración del dispositivo.

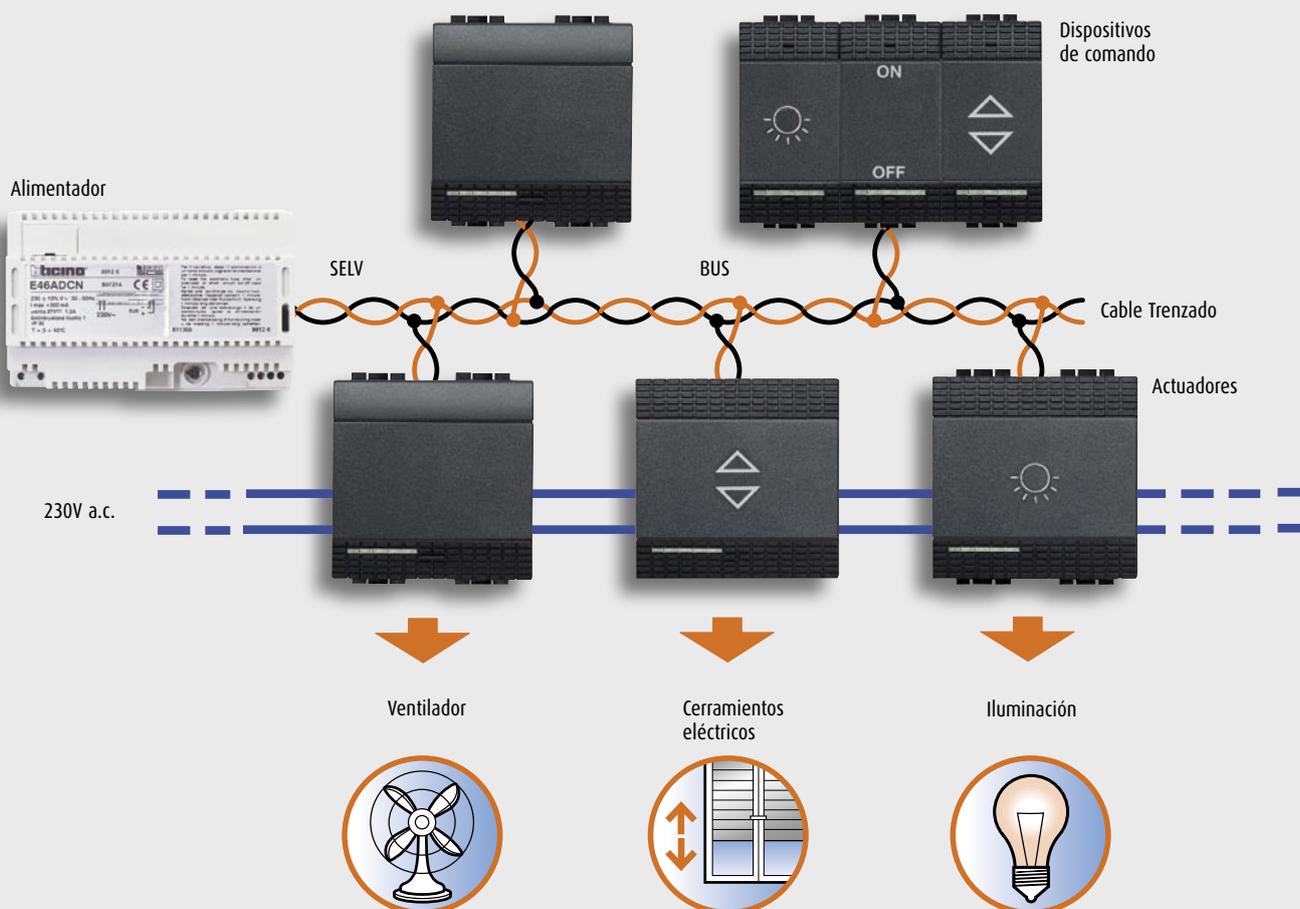
Dispositivos BÚS

■ APARATOS DE TIPO DIGITAL

Una instalación BÚS se caracteriza por aparatos inteligentes unidos entre ellos a través de una línea de señal (BÚS) dedicada tanto al intercambio de las informaciones como al transporte de la tensión de alimentación.

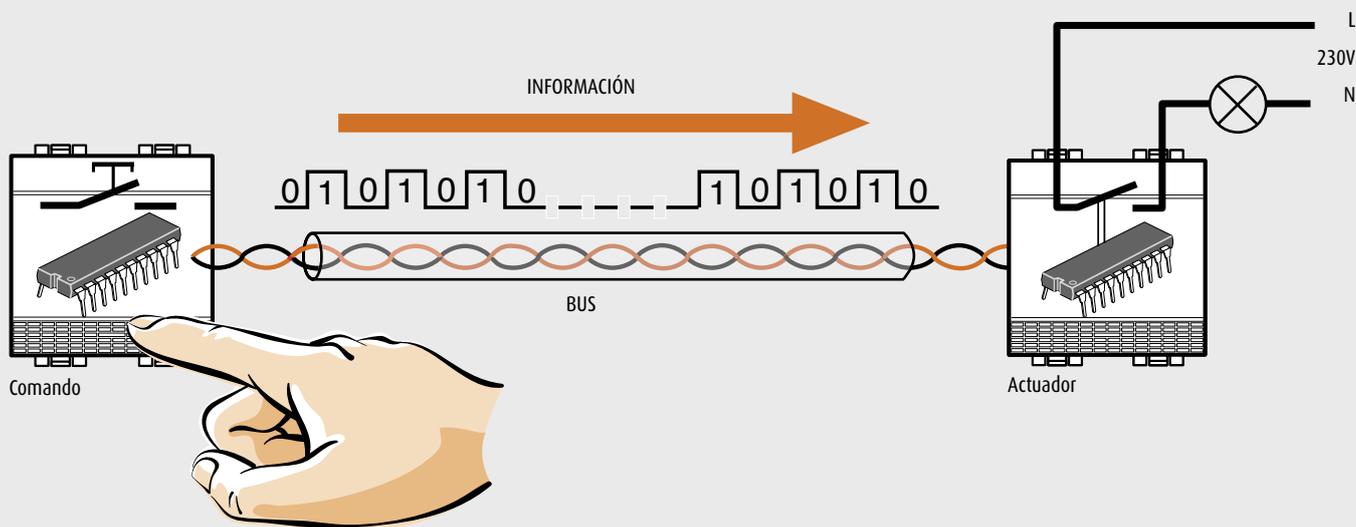
El soporte físico que preside a la conexión

y la alimentación generalmente esta constituido por un cable trenzado y no apantallado al que se conectan en paralelo todos los aparatos del sistema BÚS. Los dispositivos actuadores, es decir el control de las cargas, se conectan a la línea BÚS y también a la línea de potencia 230V a.c. para la alimentación de las cargas.



Cada dispositivo conectado al sistema está dotado con un circuito de interface y una misma inteligencia, (constituido por un microprocesador programado), a través del cual es capaz de reconocer la información a él destinada y elaborarla para realizar la función deseada. Del punto de vista físico y funcional los

dispositivos BÚS no se distinguen de los aparatos tradicionales. El usuario para encender una lámpara tendrá que actuar sobre una tecla que, en el caso de un dispositivo BÚS, activa el dispositivo de mando al envío de una señal digital dirigida al actuador conectado a la lámpara.

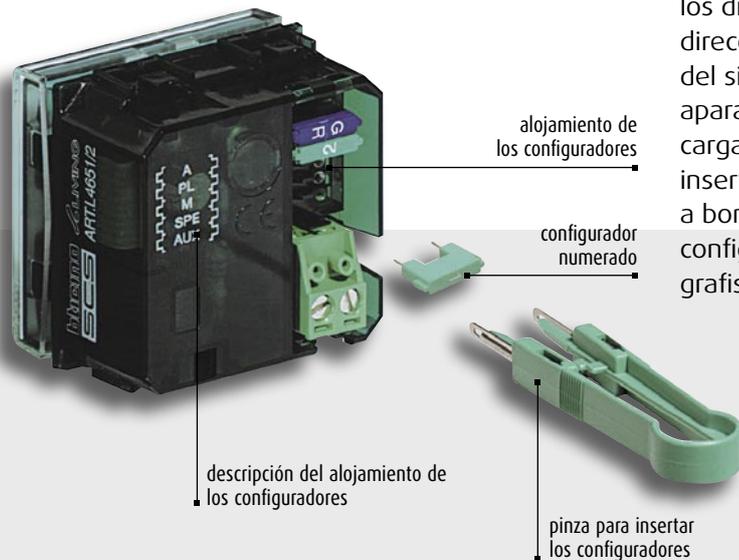


Dispositivos BÚS

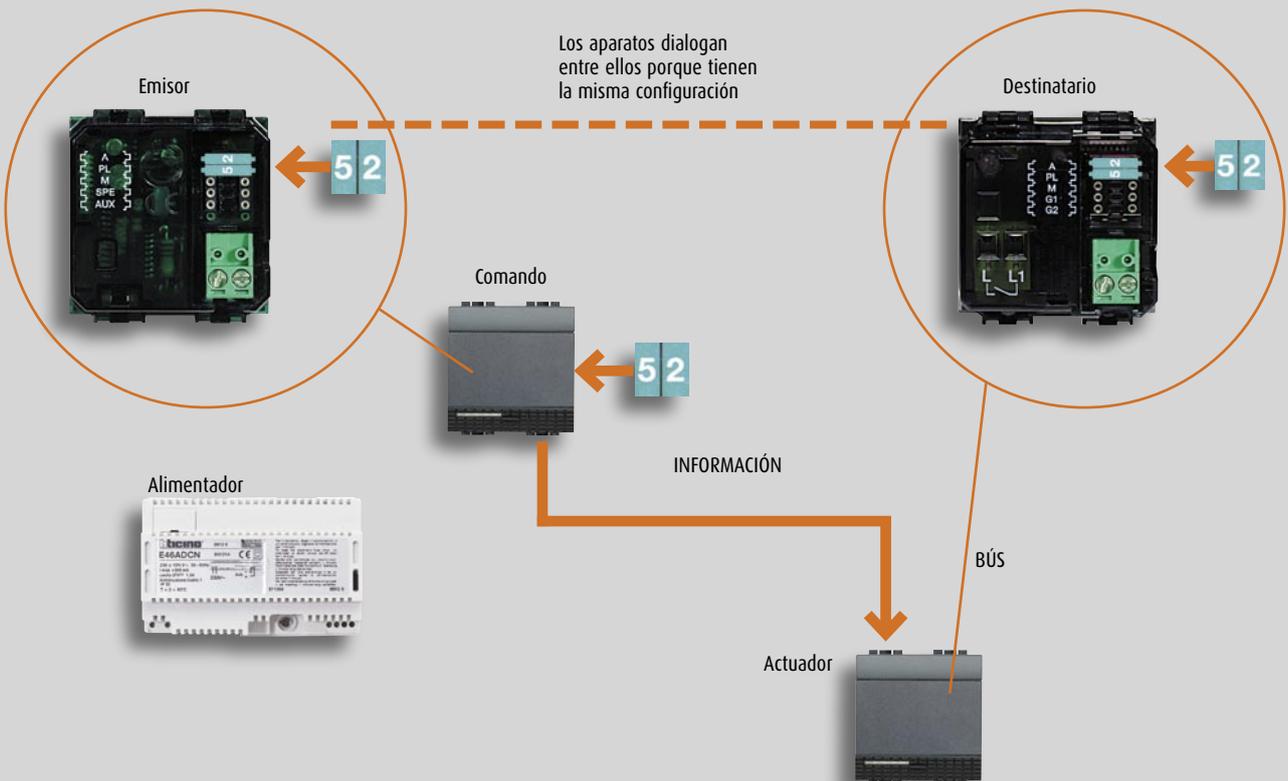
■ CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS

Para que cada aparato en un sistema BÚS desarrolle correctamente la función deseada, tiene que ser configurado oportunamente asignando el correspondiente configurador

identificativo y modalidad de funcionamiento. Este procedimiento, **denominado configuración**, se realiza insertando, en el lugar adecuado de los dispositivos un configurador, diferenciados por número, letra, color o grafismo estampados sobre el cuerpo de los dispositivos. Con la configuración se asigna la dirección de destino o origen del mando dentro del sistema y la modalidad de funcionamiento del aparato, encendido/apagado o regulación de una carga. La operación de configuración se realiza insertando en los alojamientos adecuados presentes a bordo de los dispositivos, los configuradores. Los configuradores se distinguen entre ellos por número, grafismo y color.



■ EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS AUTOMATIZACIÓN



Integración de las funciones MY HOME

■ CARACTERÍSTICAS

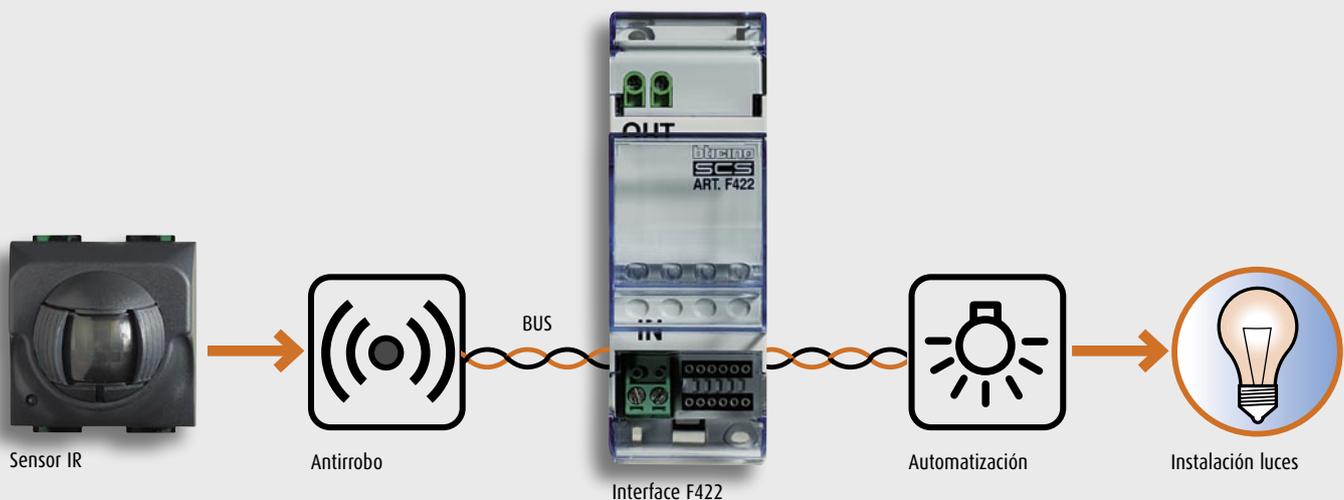
La presencia cada vez más condensada, dentro de los Edificios, de instalaciones tecnológicamente avanzadas pero cada vez más a menudo, con características heterogéneas evidencia la necesidad de realizar una integración para optimizar las funciones desarrolladas y generar por ello otras que satisfagan nuevas exigencias. Todas las soluciones instalativas ofrecidas por MY HOME en términos de confort, seguridad, gestión energía y comunicación, pudiendo compartir el mismo medio de transmisión de las informaciones pueden ser fácilmente integradas entre ellos para explotar de la mejor manera las sinergias y para contestar de manera "inteligente" a las necesidades del momento.

Eso permite realizar dos objetivos:

- La interacción entre dos o más instalaciones para administrar, por ejemplo, de manera automática acontecimientos referidos a la seguridad, (activación de las luces a causa de alarma antirrobo o envío de mensaje de alarma a causa de una fuga de gas).
- La centralización de las informaciones para el control y la supervisión remota de las funciones presentes en la vivienda mediante PC conectado a Internet o por simples mandos telefónicos.
- La integración se realiza a través de interfaces adecuados que permiten la transmisión de las informaciones entre dos o más instalaciones

■ EJEMPLO DE ENCENDIDO DE LA LUZ A CAUSA DE UNA ALARMA INTRUSIÓN

Si en el sistema Antirrobo está presente el comunicador telefónico, es posible mandar un mando al sistema Automatización para activar el encendido automático de las luces a causa de un evento intrusión con el objetivo de desorientar al ladrón e inducirlo a la fuga.

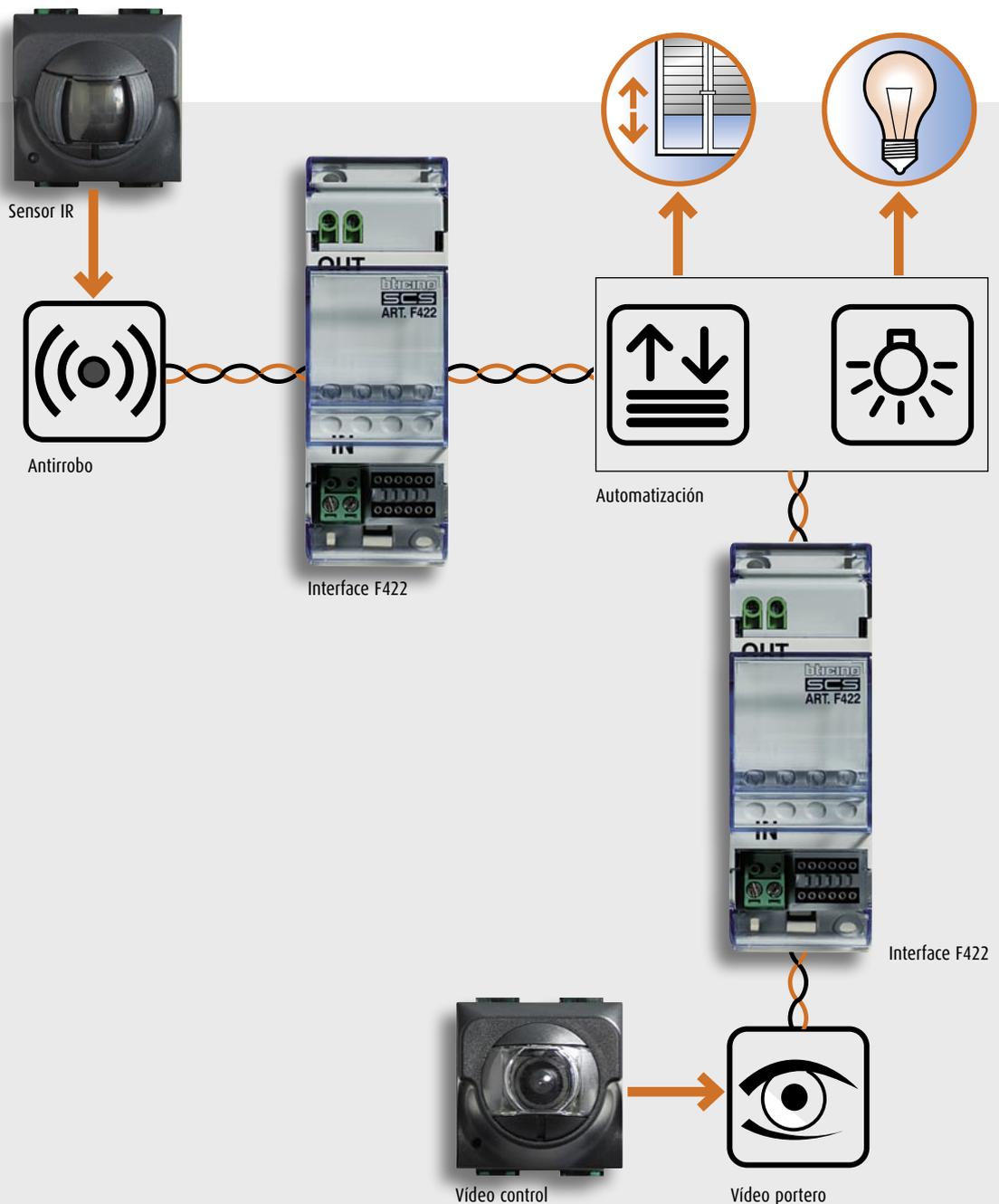


Integración de las funciones MY HOME

■ EJEMPLO DE CONTROL REMOTO DEL SISTEMA MY HOME

Entre las funciones para la integración de los sistemas, MY HOME ofrece la posibilidad de efectuar a distancia el control y la supervisión de las instalaciones a través de un Ordenador Personal conectado a Internet o bien con simples comandos vía teléfonos fijos o móviles.

Una típica aplicación, la posibilidad de mandar a distancia la activación de la caldera o bien visualizar sobre el monitor del PC remoto las imágenes de la misma vivienda transmitidas por la tele cámara del sistema Vídeo portero



■ EJEMPLO DE ACTIVACIÓN DE LAS
TELECÁMARAS A CAUSA DE UNA ALARMA
INTRUSIÓN

Conectando entre ellos, los sistemas Antirrobo y Videoportero mediante la interface art. F422, es posible activar automáticamente el vídeo portero y controlar el entorno de la casa en el que se ha detectado un evento intrusión.

Sensor IR en el cuarto de estar



Telé cámara en el cuarto de estar

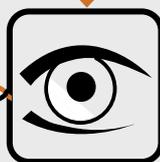


Antirrobo

BUS



Interface F422



Vídeo portero



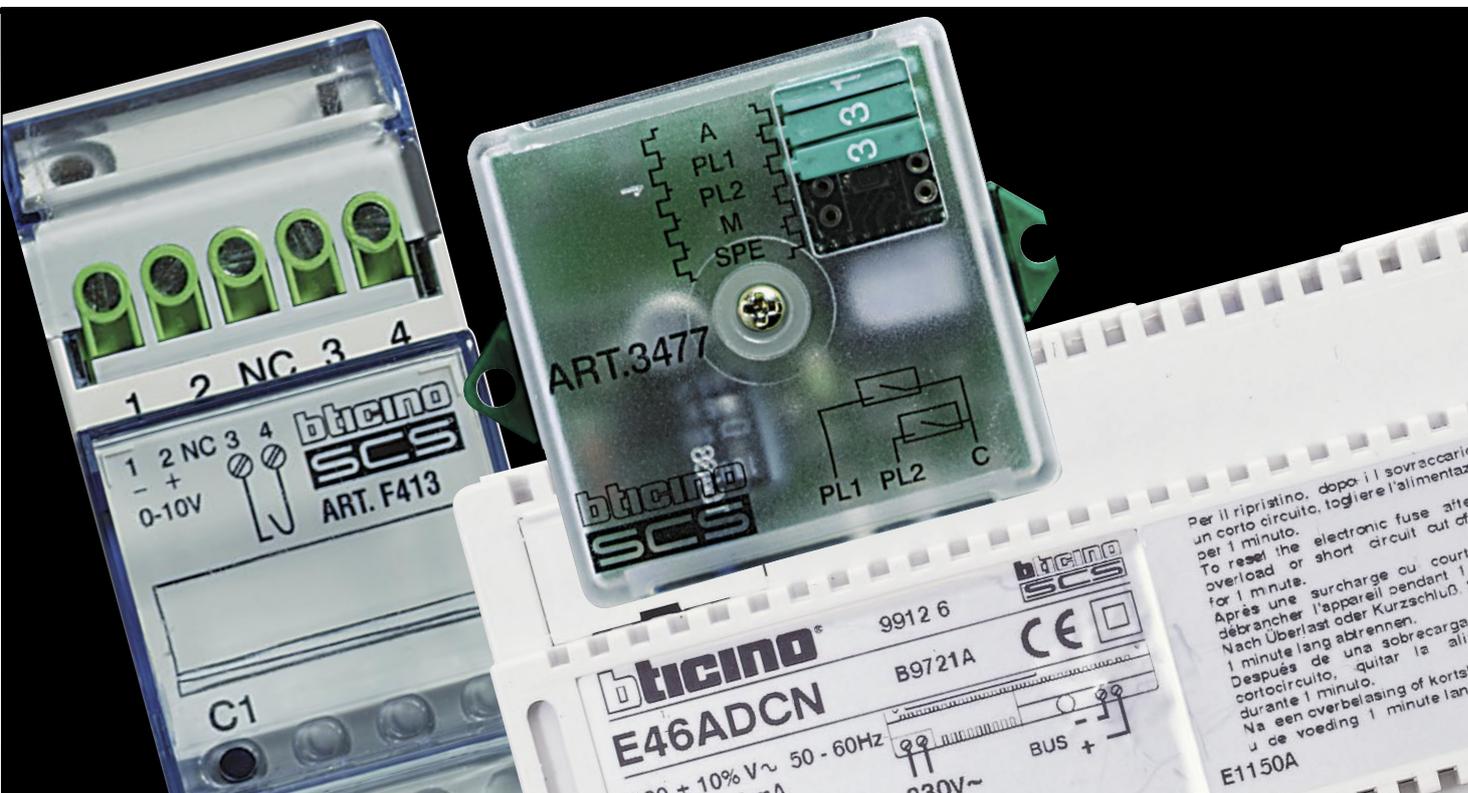
MY HOME AUTOMATIZACIÓN



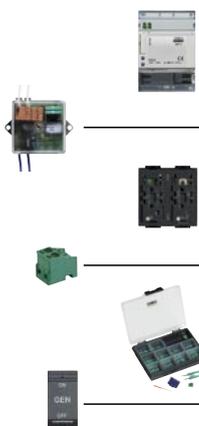
Dimmer para transformadores electrónicos



Touch Screen



ÍNDICE



22 características generales

Catálogo

42 Automatización

45 Automatización Basic

46 Automatización Radio

47 Alimentador y accesorios

48 Configuradores

49 Teclas

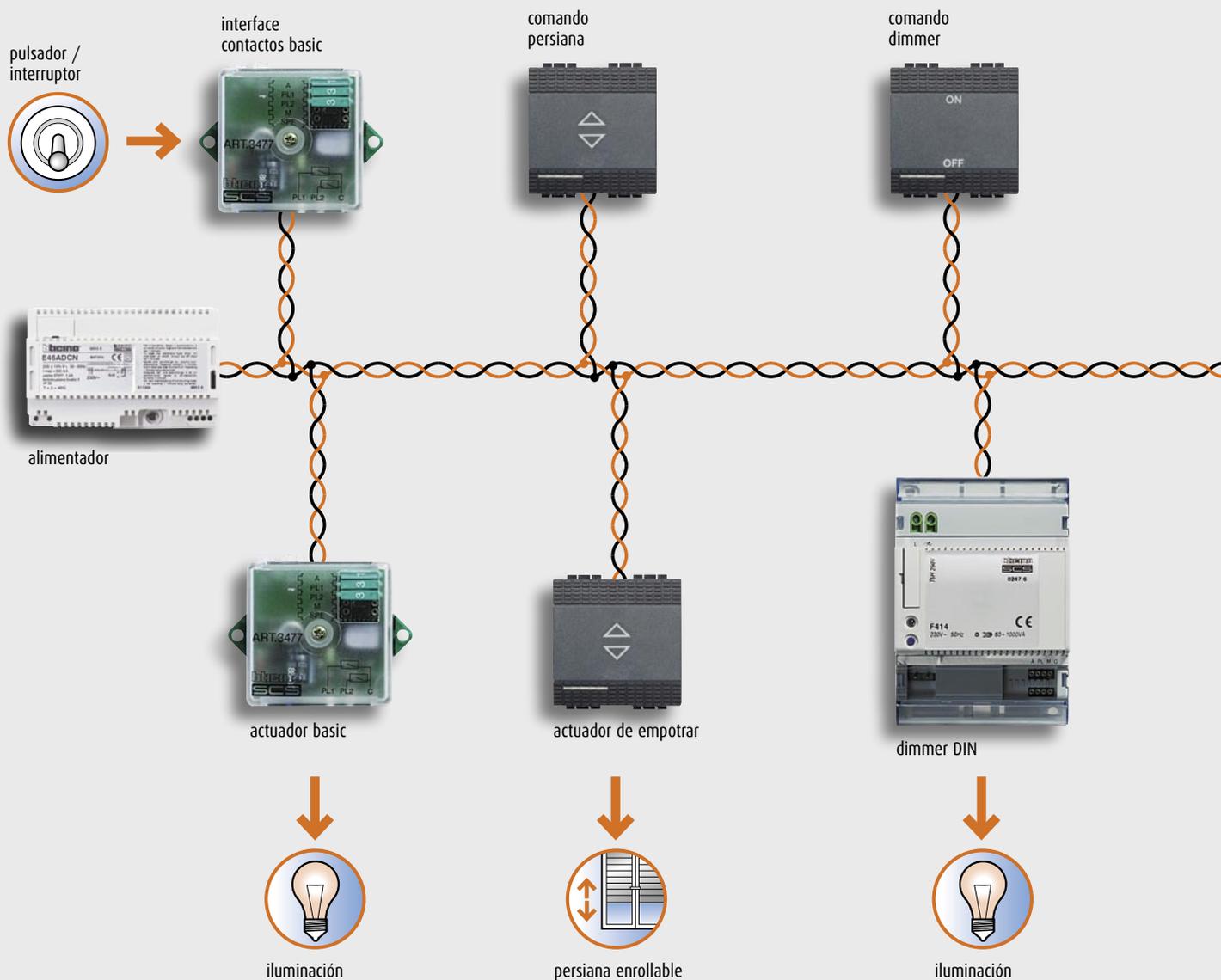
Automatización

El sistema automatización realizado por BTicino permite gestionar al mismo tiempo y de modo integrado, funciones hasta hoy realizadas por instalaciones distintas y complejas:

- iluminación
- accionamiento cierres metálicos, ventiladores y aspiradores
- aire acondicionado y calefacción
- mandos a infrarrojos.

Además de estas posibilidades instalativas se suman funciones particulares, capaces de satisfacer de modo extremadamente simple, muchas exigencias de las viviendas de confort. Un ejemplo es la posibilidad de ejecutar, actuando sobre una

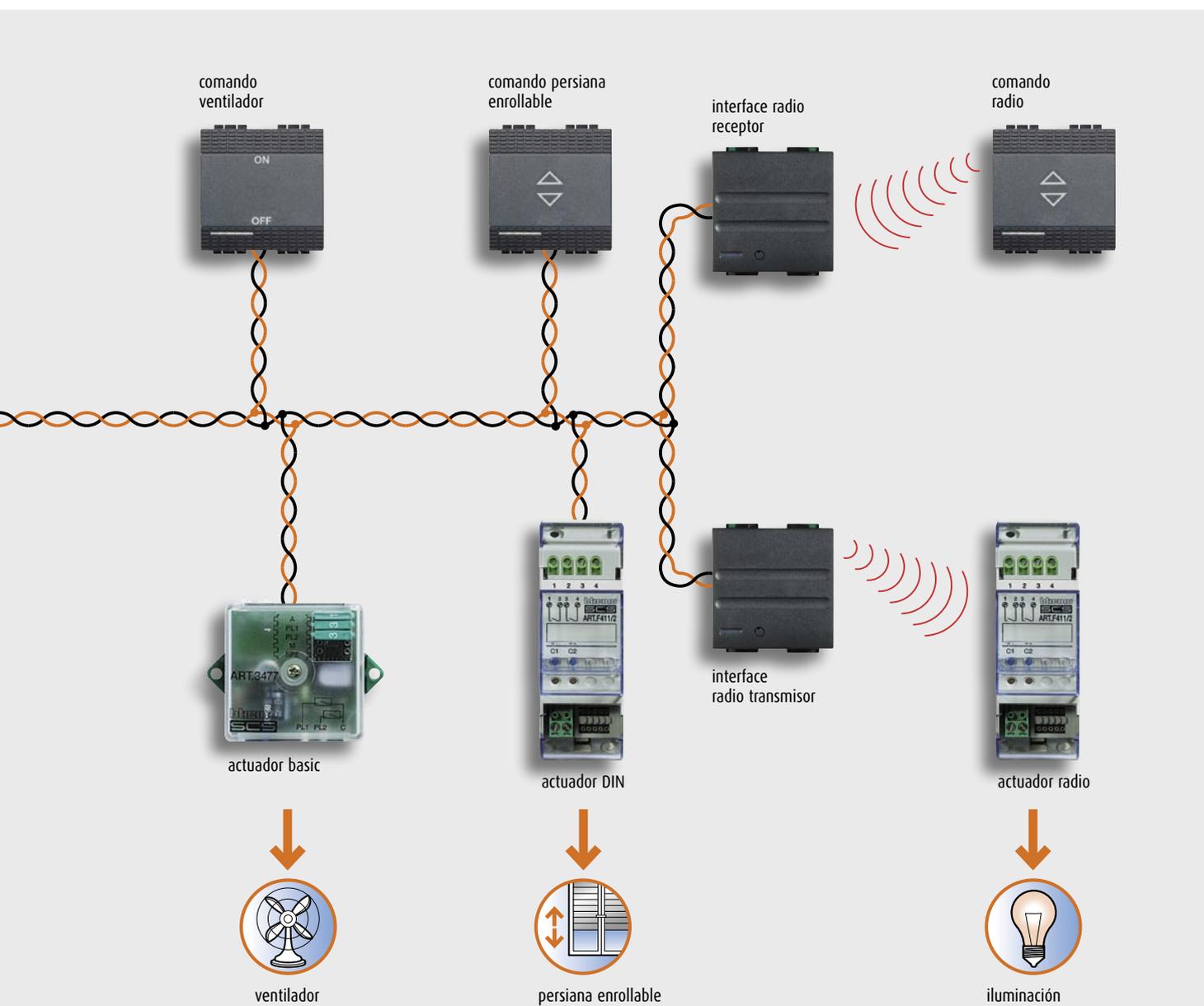
tecla, un escenario directamente personalizable por el usuario en cada momento (encendido simultáneo de algunas lámparas, accionamientos de algunos cierres metálicos, etc).



El sistema MY HOME es capaz de satisfacer cada exigencia instalativa en ámbito residencial. Según las necesidades es posible elegir entre tres tipologías:

- estándar
- basic
- radio

Estas tres tipologías pueden ser utilizadas simultáneamente en la misma instalación realizando un sistema mixto radio/cableado.



Elección del sistema

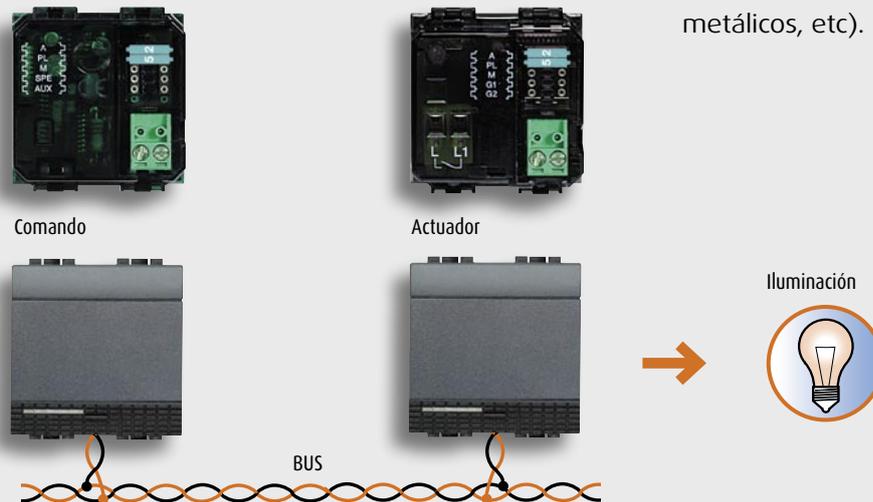
ESTÁNDAR

El sistema Estandar esta constituido por aparatos que se comunican entre ellos a través del cable bus; algunos aparatos desarrollan funciones base como los mandos y los actuadores y otros desarrollan funciones desarrolladas como la centralita escenarios. El bus permite la comunicación de los aparatos y transporta la alimentación.

Los dispositivos actuadores al comandar las cargas tienen que estar también conectados a la línea de potencia 230V a.c. Eligiendo los dispositivos oportunos es posible gestionar instalaciones de:

- iluminación
- accionamiento cierres metálicos, ventiladores y aspiradores
- aire acondicionado y calefacción
- mandos a infrarrojos.

Además de estas posibilidades instalativas se suman funciones particulares capaces de satisfacer de modo extremadamente simple, muchas exigencias de las viviendas de confort. Un ejemplo es el posibilidad de ejecutar, actuando sobre una tecla, un escenario directamente personalizable por el usuario en cada momento (encendido simultáneo de algunas lámparas, accionamientos de algunos cierres metálicos, etc).



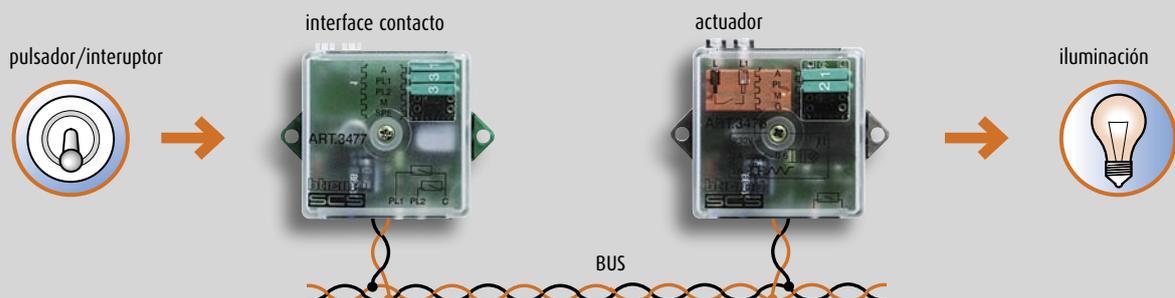
BASIC

La característica fundamental de la automatización BASIC, además de la reducida dimensión de los dispositivos, es la modalidad de instalación en el interior de la caja junto al mecanismo. En efecto en una caja de empotrar es posible instalar los dispositivos Basic detrás de los mecanismos

tradicionales, interruptores o pulsadores o mecanismos electrónicos de poca profundidad, mandos o sensores. El catálogo automatización BASIC simplifica la conversión de instalaciones eléctricas tradicionales en instalaciones domóticas, ya que permite mantener las cajas de empotrar existentes,

evitando realizar obras. En este pequeñísimo espacio han sido desarrolladas todas las funciones base disponibles para la automatización basic:

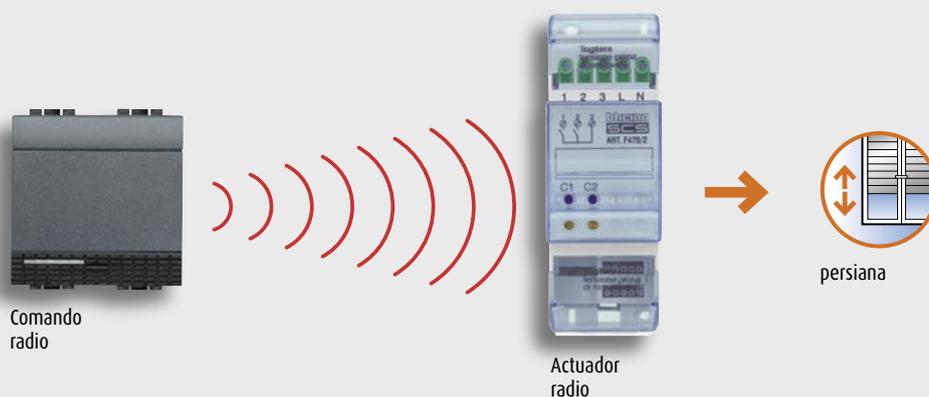
- actuador
- actuador con mando local
- interface contactos



RADIO

Este sistema se basa en la tecnología SCS, pero la comunicación entre los dispositivos se realiza vía Radio y no por el BÚS. El sistema automatización radio ofrece las funciones domóticas de base sólo realizando el cableado de las líneas de potencia

a 230V. Por ejemplo para mandar una persiana enrollable es necesario sólo un actuador unido a la carga y un mando radio que puede ser posicionado en cualquier punto de vivienda. Ya que no es necesario realizar canalizaciones, para la instalación.



MIXTO RADIO/BUS

La integración entre diferentes tipologías es muy importante porque le permite al instalador elegir la mejor solución para satisfacer las exigencias del cliente sea en términos de función sea respeto a las estructuras de las viviendas. Una aplicación particularmente interesante del sistema radio es la extensión de una instalación que permiten crear una instalación mixta radio y BUS. Las interfaces tienen

que estar conectadas al BÚS y están disponibles con dos diferentes funciones:

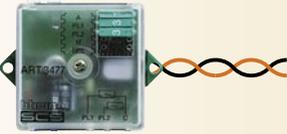
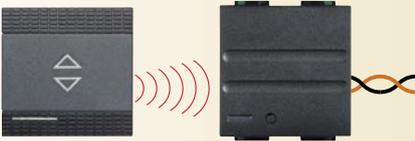
- una interface receptora que permite de comandar cualquier actuador del sistema BUS por un comando radio
- una interface transmisora que permite de comandar cualquier actuador del sistema radio por un mando del sistema BUS.



Elección del sistema

En la siguiente tabla se resumen los diversos tipos de instalación disponibles y las correspondientes tipologías, bus o radio. La elección tiene que realizarse teniendo en cuenta las exigencias

instalativas y del tipo de trabajo a realizar, instalación nueva o de una instalación a modificar o reestructurar.

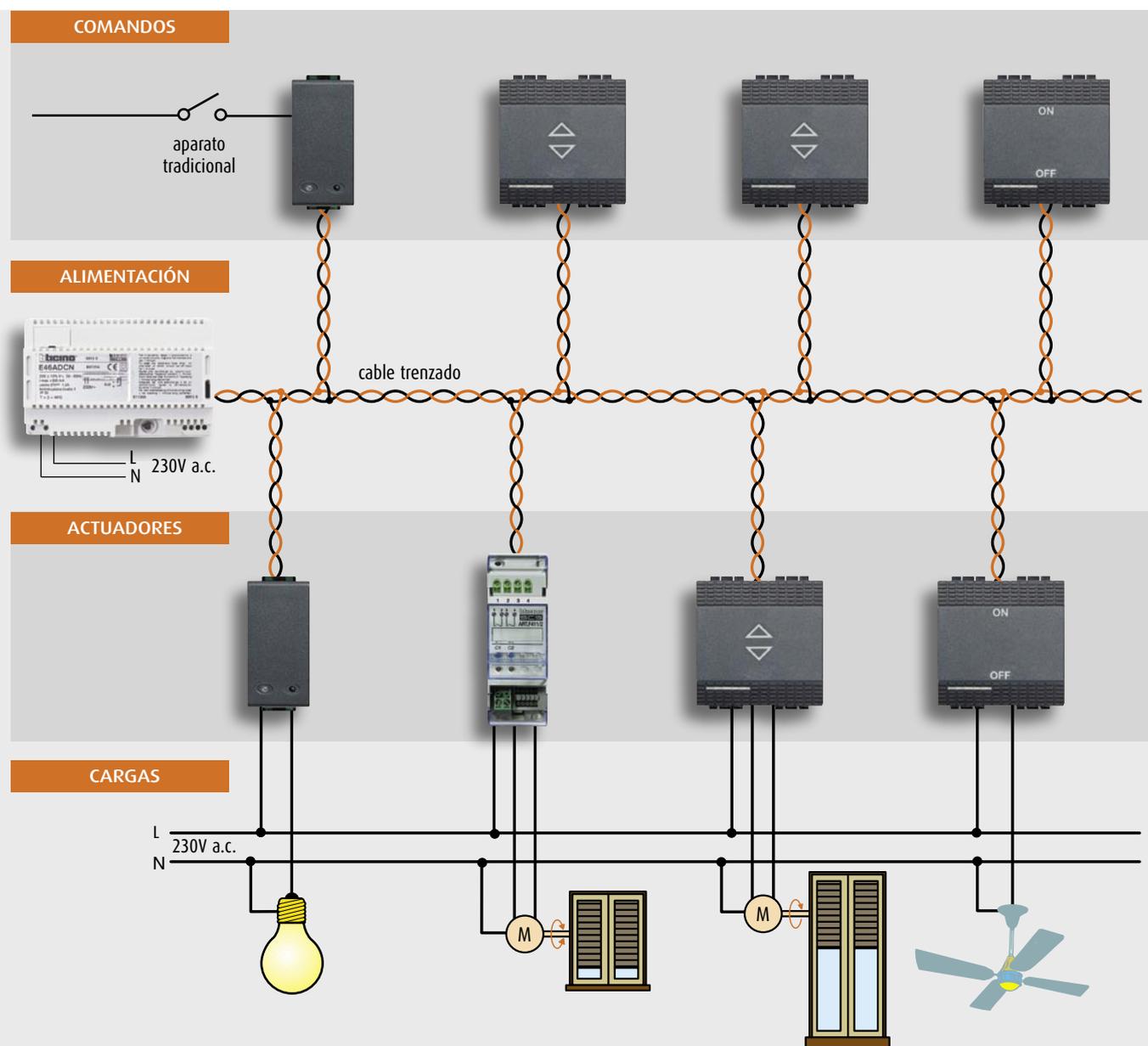
GUIA DEL SISTEMA		
TIPO DE INSTALACIÓN	UTILIZACIÓN ACONSEJADA	NOTAS DE USO
<p>Estándar</p> 	Nuevo/reestructuración total	Cuando es posible reemplazar las cajas existentes y prever nuevas canalizaciones con espacio suficiente para el BÚS
<p>BASIC</p> 	Reestructuración parcial	Cuando hay espacio para hacer pasar el BUS en las canalizaciones existentes se tienen que mantener la misma caja de empotrar
<p>Mixto radio/BUS</p> 	Reestructuración parcial	Cuando no siempre hay espacio suficiente para hacer pasar el BÚS en las canalizaciones existentes.
<p>Radio</p> 	Reestructuración mínima	Cuando no es posible cablear con BÚS.

Automatización Estándar

APARATOS DE COMANDO Y ACTUADORES

El sistema base esta constituido por aparatos de comando y actuadores. Los dispositivos de comando reemplazan, de hecho, los aparatos tradicionales como interruptores, conmutadores, pulsadores, pero

también se pueden desarrollar nuevas funciones más complejas; los actuadores son en cambio dispositivos que, análogamente a los relés tradicionales, pilotan la carga conectada, después de recibir una orden de un comando.



Automatización Estándar

APARATOS DE COMANDO Y ACTUADORES

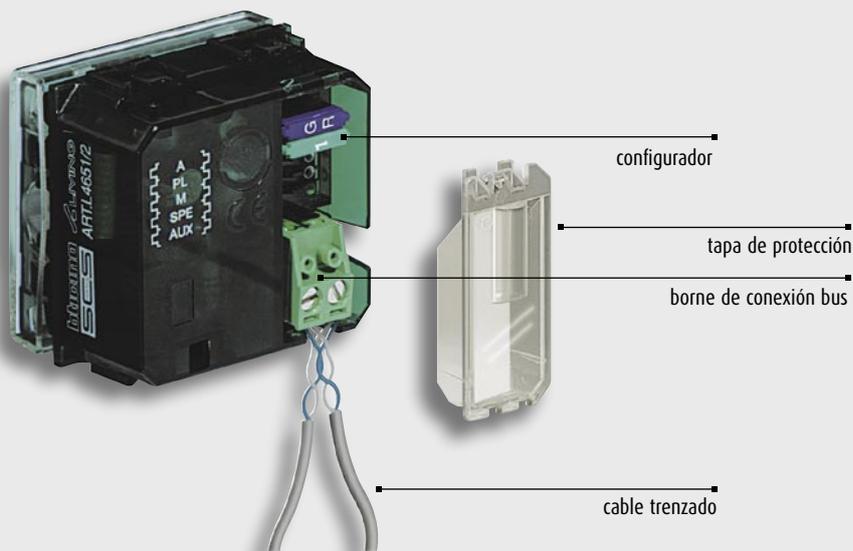
Todos los aparatos del sistema están unidos al cable en paralelo a través de bornes extraíbles. El cable a instalar, realizado por BTicino es del tipo manguera, **no apantallado y no polarizado**, el

código artículo es, L4669 o L4669/500.

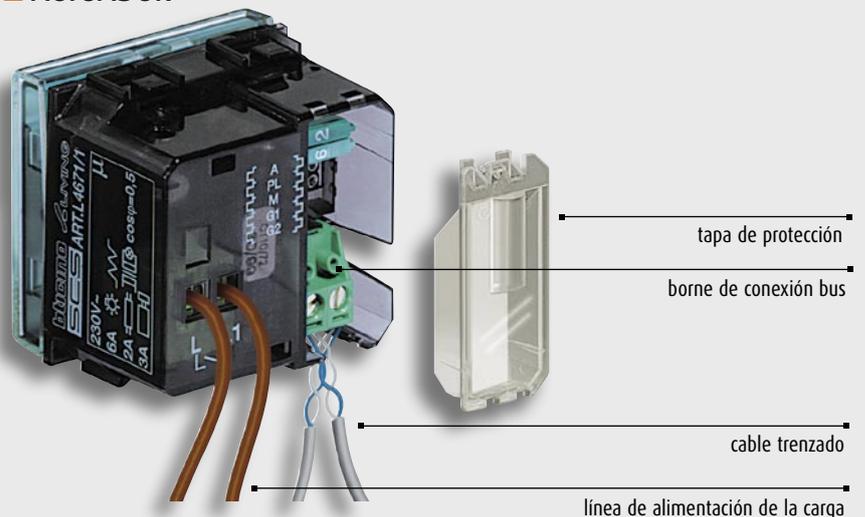
El empleo del cable con un aislamiento 300/500V y la conexión de los bornes extraíbles con tapa de protección, ofrecen en cambio la posibilidad de instalar la línea BUS y todos los aparatos

al lado de conductores y aparatos de energía evitando el uso de conducciones y separadores dedicados. Los actuadores tienen que estar conectados, además de al cable BUS, también a la línea de alimentación de la correspondiente carga comandada.

COMANDO



ACTUADOR



TOUCH SCREEN

El Touch Screen es un aparato para funciones evolucionadas que permite de comandar la casa con el simple toque de un dedo. Es posible encender y apagar las luces, bajar o subir las persianas motorizadas, comandar el riego del jardín, regular la temperatura en los distintos entornos etc., todo esto desde un único punto, sencillamente con un toque en los iconos dedicados a las varias funciones que aparecen sobre el display del Touch Screen. El display se presenta con un "Home page" dentro de la cual se representan gráficamente las aplicaciones que puede gestionar. Tocando el icono de la aplicación que se quiere gestionar, Ej. iluminación, mostrara una página en la que habrán sido insertadas y personalizadas los iconos dedicados a los puntos luz. Siempre con un simple toque sobre el icono elegido, la lámpara o las lámparas a el asociadas se encenderán o se apagarán. El Touch Screen es fácilmente instalable y se completa con las Placas de las series LIVING INTERNACIONAL, LIGHT o LIGHT TECH.



APARATOS DE COMANDO PARA FUNCIONES EVOLUCIONADAS

A esta categoría pertenecen aparatos que permiten también realizar funciones particulares y evolucionadas. Un ejemplo esta representado por la posibilidad de memorizar más comandos y activarlos con la pulsación de una sola tecla, encender una lámpara a un determinado nivel de luminosidad o efectuar el control de todas las cargas a través de PC. Los aparatos de comando capaz de realizar estas funciones son los siguientes:

- comando de dos módulos art. L4651/2 para cargados individuales, completar con la tecla de la serie LIVING INTERNACIONAL, LIGHT, LIGHT TECH o KRISTALL;
- módulo de escenarios art. F420 formato 2 módulos DIN, la creación y modificación de escenarios se realiza mediante el comando (art. L4651/2).
- A la categoría de los comandos de funciones evolucionadas, también pertenecen los aparatos de comunicación con el mundo externo:

- interface contactos art. L/N/NT4688 y art. 3477 para la conexión con aparatos tradicionales (interruptores, temporizadores, termostatos y sensores externos).
- interface L4686 conectado mediante RS-232 a un PC, para la gestión o la supervisión del sistema.



escenarios art. F420

Automatización Estándar

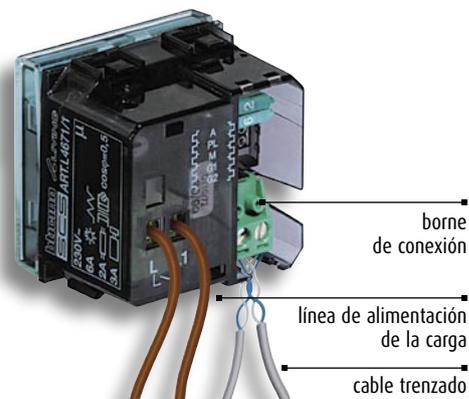
ACTUADORES DE EMPOTRAR

Los actuadores son dispositivos que ejecutan los comandos a ellos dirigidos y controlan la carga conectada, de manera análoga a un relé de tipo electromecánico. Por este motivo, además de estar unidos al cable BUS mediante los bornes extraíbles, tienen que estar conectados a la línea 230V a.c. de alimentación de la carga.

Existen muchas tipologías de actuadores que difieren, según la potencia controlada, la forma, dimensión y características de instalación.

La gama prevé:

- actuadores de un módulo
- actuadores de dos módulos.



ACTUADORES DE UN MÓDULO

Están caracterizados por la reducida dimensión y destinados a la instalación de empotrar junto a aparatos tradicionales,

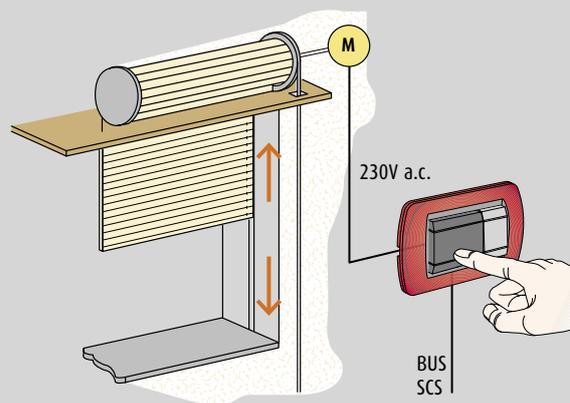
(tomas de energía, conectores etc...). Estos actuadores están dotados con un micro pulsador para efectuar el test de funcionamiento.



ACTUADORES DE 2 MÓDULOS

Están disponibles en las versiones de 1 y 2 relés interbloqueados, respectivamente para el comando de 1 carga individual (lámpara o motor) o 1 carga doble (motores de persianas o cierres metálicos). Estos

actuadores pueden ser utilizados como punto de comando, colocando en la parte frontal las teclas de las series LIVING INTERNACIONAL, LIGHT, LIGHT TECH y KRISTALL.



Instalación del actuador para el comando de persianas enrollables

APARATOS DE COMANDO

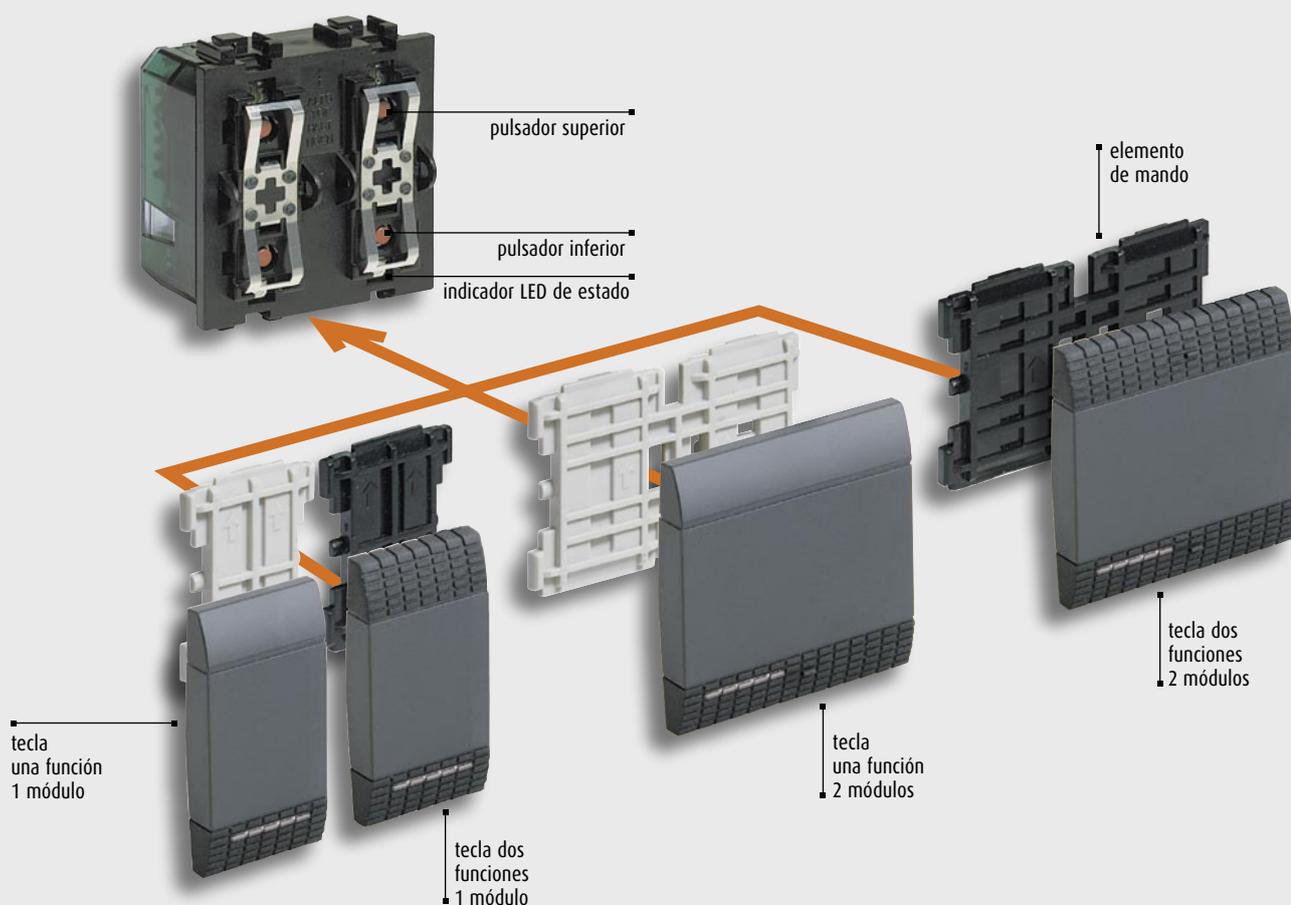
Los aparatos de comando permiten controlar el estado de los actuadores, ejecutando funciones diferentes: ON, OFF, temporización etc., dependiente de la modalidad de su funcionamiento asignada mediante la oportuna configuración.

La parte electrónica de estos aparatos esta separada de la mecánica de accionamiento, de modo que deja libre elección del tipo, número y dimensiones de las teclas de mando.

El aparato resulta así componible para poder satisfacer las exigencias instalativas y las funciones requeridas por el usuario.

Las teclas y los elementos de mando utilizables son de dos tipologías:

- tecla de una función, de uno o dos módulos LIVING INTERNACIONAL, LIGHT, LIGHT TECH y KRISTALL, montada con elementos de mando de color gris;
- tecla de dos funciones, de uno o dos módulos LIVING INTERNACIONAL, LIGHT, LIGHT TECH y KRISTALL montada con elementos de mando de color negro.



Del punto de vista funcional el comando con el elemento de mando individual es semejante a un contacto de cierre tradicional, (pulsador o

interruptor), con el elemento de mando doble (basculante) es semejante a un contacto tradicional en conmutación.

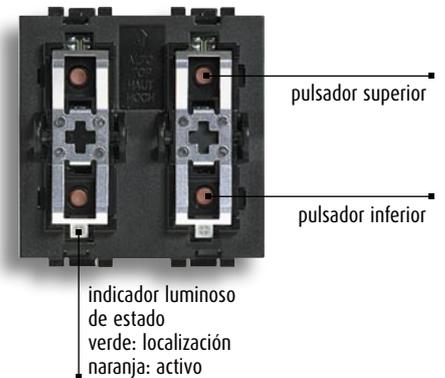
Automatización Estándar

APARATO DE COMANDO

Todos los comandos están dotados con indicación luminosa que señala el estado del comando, activo o desactivo, y por ello facilita la identificación en la oscuridad.

En función de la modalidad operativa realizable por los aparatos de comando pueden ser distinguidos en:

- aparatos de funciones base;
- aparatos de funciones evolucionadas.



APARATOS DE COMANDO BASE

A esta categoría pertenecen los siguientes aparatos:

- comando de dos módulos art. L4652/2
- comando de tres módulos art. L4652/3
- receptor IR art. L/N/NT4654 para mando a distancia
- detector IR pasivo art. L/N/NT4610 y art. L/N/NT4611

Estos dispositivos son capaces de enviar comandos destinados a cargas individuales (lámparas, aspiradores, acondicionadores etc.) y a cargas dobles (motor para cierres metálicos, cortinas, persianas etc.)

Los dispositivos de infrarrojos art. L/N/NT4654, art. L/N/NT4610 y art. L/N/NT4611 ofrecen la ventaja de enviar el propio comando en el BUS cuando son activados respectivamente de un mando a distancia o de la presencia de una persona; los comandos art. L4652/2 y art. L4652/3 en cambio deben accionarse localmente por el usuario y por tanto tienen que completarse con las teclas de la serie LIVING INTERNACIONAL, LIGHT, LIGHT TECH o KRISTALL. La elección de la modularidad y la tipología de las teclas a instalar está estrechamente ligada a la función que el aparato tiene que realizar.



Comando de dos módulos art. L4652/2 con tecla.



Receptor IR art. L4654 para comando a distancia

ACTUADORES EN MÓDULOS DIN

Estos aparatos son aptos para la instalación centralizada en cuadros y centralizaciones (ocupan 2 módulos DIN). Disponibles en las versiones de 1, 2 y 4 relés para el comando de cargas individuales o cargas dobles (motores para cierres metálicos), también estos aparatos están dotados con micro

pulsadores de comando de la carga para efectuar la prueba de funcionamiento.

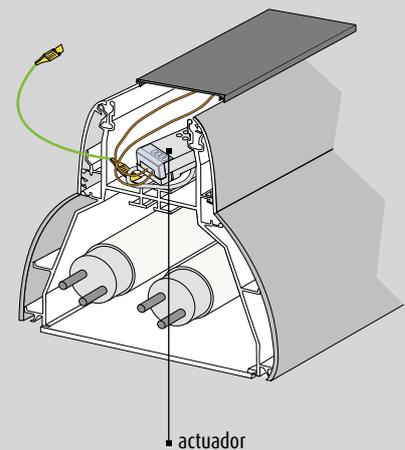
Estos actuadores se caracterizan por la posibilidad de instalar el adaptador DIN posterior y el frontal para reducir las dimensiones y permitir por lo tanto la instalación en canalizaciones, en cajas de

derivación, en falsos techos, en cajones de persianas enrollables. En las instalaciones centralizadas, (por ejemplo centralitas DIN series E215 /... ó bien MULTIBOX), el adaptador DIN y el frontal permiten alinear el perfil del actuador al de los otros aparatos modulares DIN.

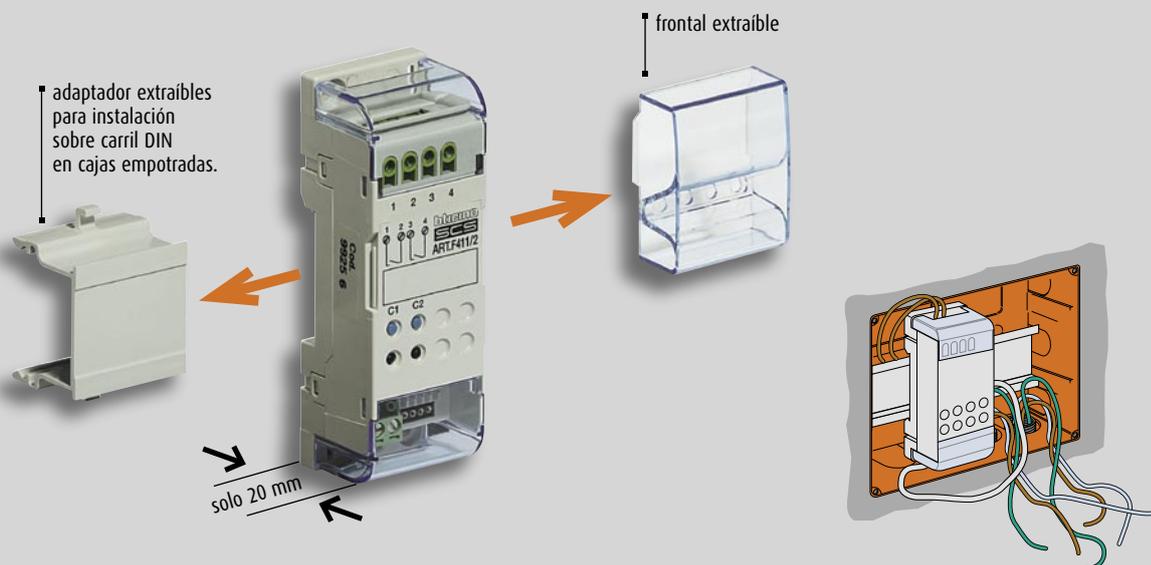
ACTUADOR DIN PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS



INSTALACIÓN EN LA CANAL



INSTALACIÓN EN CAJA DE DERIVACIÓN



Automatización Estándar

INTERFACES

El sistema automatización, incluso utilizando aparatos específicos, permite también el uso de aparatos tradicionales o ordenador personal, ofreciendo de esta forma la abertura y la flexibilidad hacia sistemas externos. La conexión entre la moderna

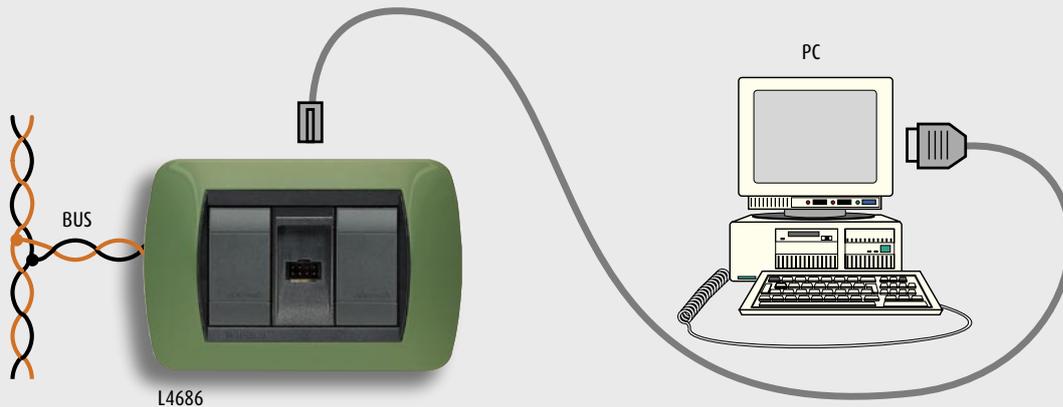
tecnología digital BUS y los aparatos con cableado tradicional o al PC viene dada por los interfaces.

Este aparato se preocupa en efecto de interpretar la información del mundo tradicional y traducirla en señal compatible con los aparatos con lógica BUS.

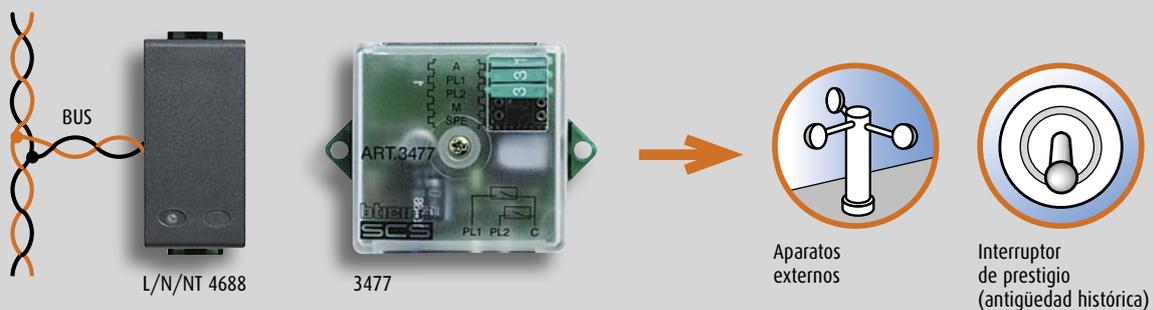
Los interfaces realizados por BTicino son:

- Interface RS232:
Siendo un aparato que permite la conexión a través de conexión RS232 a un ordenador, para efectuar el comando y la supervisión de los estados de los aparatos con lógica BUS

■ INTERFACE RS232



■ INTERFACE CONTACTOS



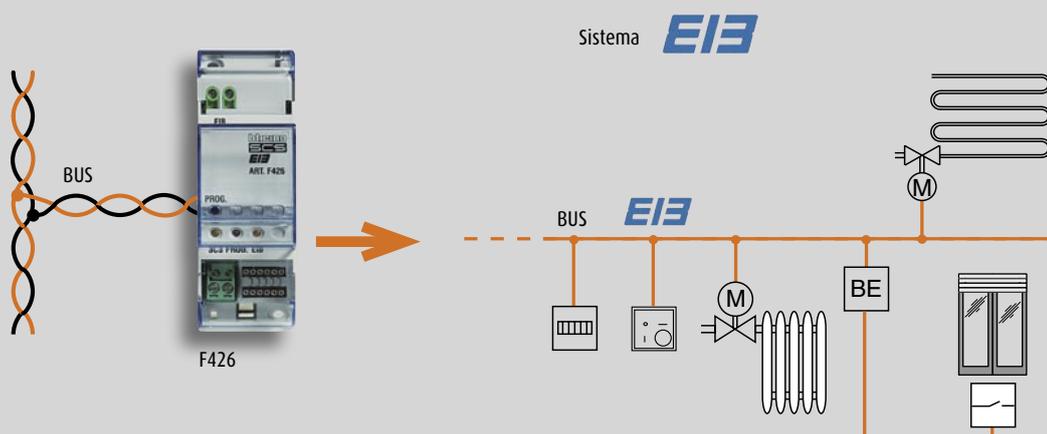
- interface contactos:
dispositivo en modularidad DIN al que se conectan aparatos tradicionales, termostatos, aparatos de mando, sensores de humedad, sensores eólicos etc.
- interface SCS/EIB:
dispositivo en modularidad DIN que permite conectar las instalaciones basadas en la tecnología SCS y EIB.

- interface SCS/SCS:
dispositivo en modularidad DIN que permite la comunicación entre el bus con la tecnología SCS, aunque dedicadas a funciones diferentes entre ellos.

■ INTERFACE SCS/SCS



■ INTERFACE SCS/EIB



Automatización basic

LAS VENTAJAS DE LA AUTOMATIZACIÓN BASIC

La oferta My Home dedicada al confort se enriquece con una nueva oportunidad de instalar los sistemas de automatización. La nueva propuesta se llama automatización Basic y se caracteriza por aparatos con dimensiones extremadamente compactas:

Ancho = 40,5 mm

Altura = 40,5 mm

Profundidad = 18 mm

En este pequeñísimo espacio han sido desarrolladas todas las funciones base ya disponible para la automatización estándar:

- actuador
- actuador con mando local

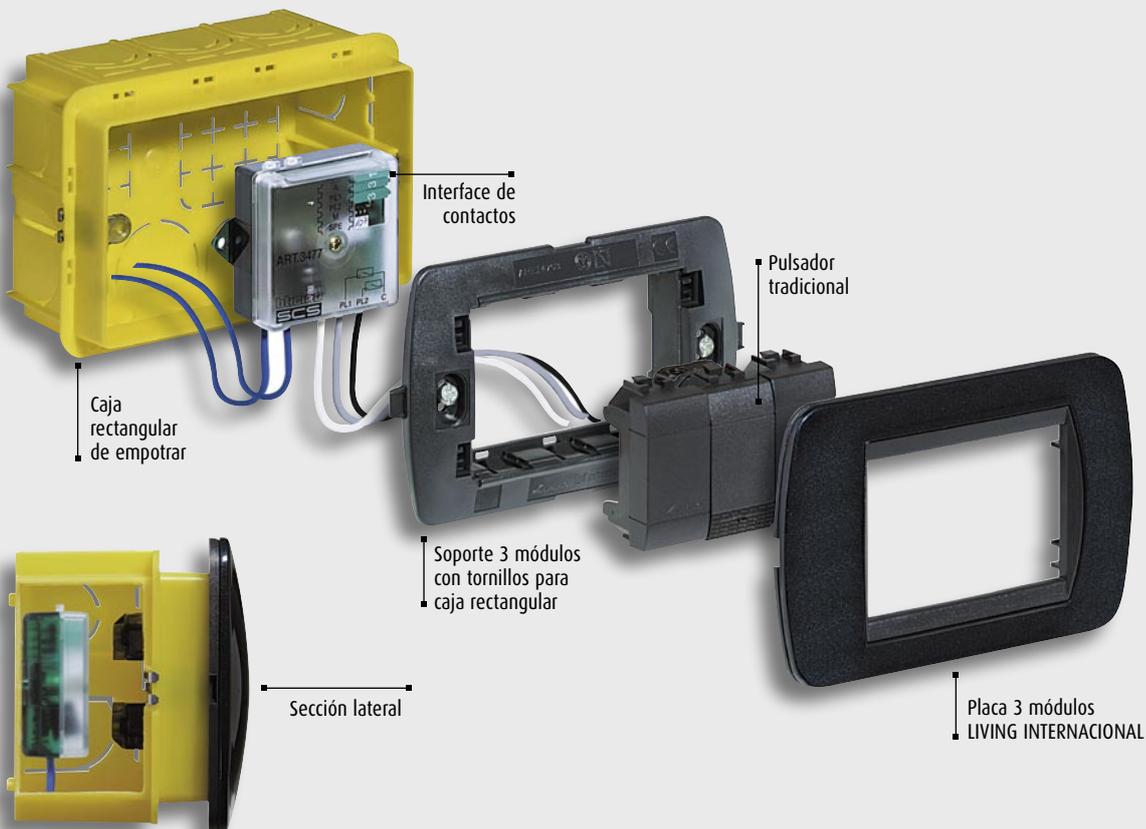
- interface de contactos

La característica fundamental de estos aparatos, además de las reducidas dimensiones es la nueva modalidad de instalación detrás de los mecanismos tradicionales, en efecto en una caja 503E es posible instalar los aparatos de la automatización Basic detrás de los mecanismos tradicionales, (Ej.: interruptor, pulsador) o mecanismos electrónicos de profundidad reducida (Ej. comandos, sensores).

El catálogo automatización Basic simplifica la conversión de instalaciones eléctricas tradicionales en instalaciones domóticas, ya que permite mantener las cajas de empotrar

existentes, evitando realizar obras. En una caja 503E, es posible instalar el comando de dos puntos luz (art. L4652/2), con los actuadores Basic; hasta ahora en cambio era necesario una caja 504E o bien disponer espacios nuevos dónde colocar los actuadores. En el caso de instalaciones nuevas, la automación Basic instalada junto a los mecanismos tradicionales, resulta útil para contener los costes. Por ejemplo es indicado cuando se tengan que mandar puntos de luz secundarios (trastero, baño de servicio, etc.) manteniendo todas las características de una instalación de automatización como el comando general de las luces de casa.

Ejemplo de instalación empotrada de la interface de contactos art. 3477, con pulsador tradicional art. L4005, en la caja 503E. En la imagen se puede ver el correcto posicionamiento de los artículos y la secuencia como instalarlos.

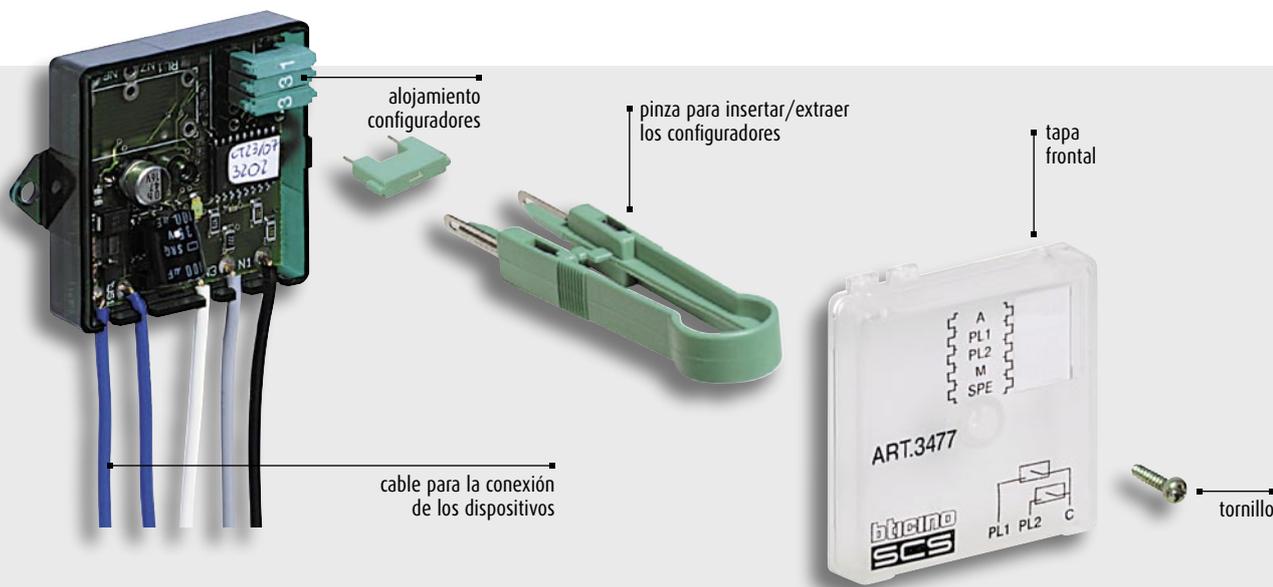


CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS

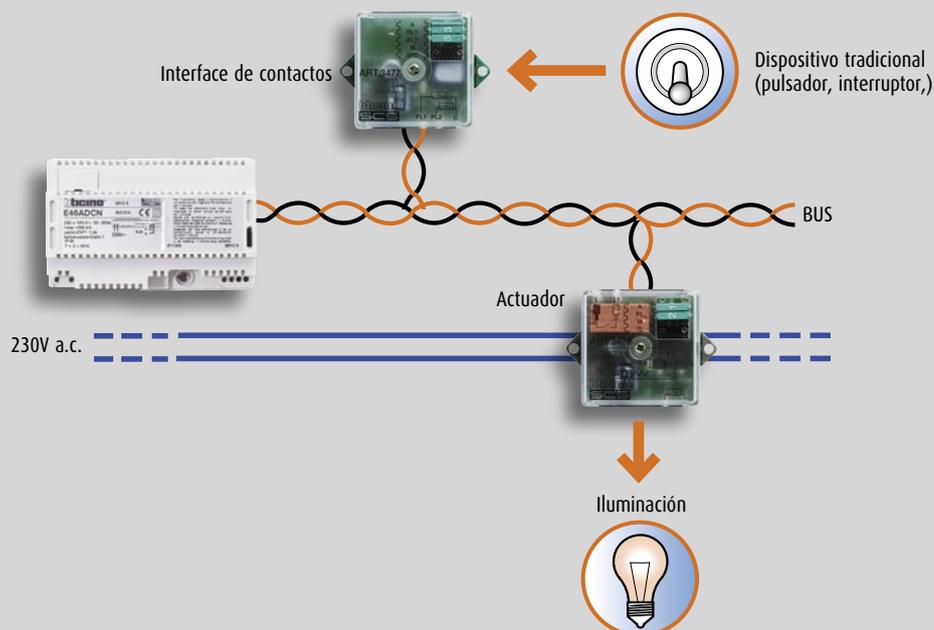
La configuración de los dispositivos de la automatización Basic se realiza del mismo modo de los dispositivos tradicionales My Home, por lo tanto es necesario asignar al correspondiente configurador en A y PL y la modalidad de funcionamiento M.

Además de los comandos de tipo punto-punto son configurables comandos de tipo general, grupo y ambiente. Para acceder a la zona de configuración es necesario retirar la tapa frontal, extrayendo el tornillo situado en el centro, sucesivamente se pueden insertar en el alojamiento adecuado los configuradores.

Interface de contactos art. 3477. En la imagen es posible ver la secuencia como desmontar un dispositivo de la automatización Basic para ejecutar la configuración.



Ejemplo de conexión entre la interface de contactos (art. 3477) y el actuador (art. 3475), para el control de una luz.



Automatización radio

El sistema de automatización radio permite ofrecer las funciones domóticas de base, realizando el cableado de las líneas de potencia a 230v. Este sistema esta basado en la tecnología SCS pero la comunicación entre los dispositivos se realiza vía radio.

El catálogo de la automatización radio esta compuesto esencialmente de:

- un único comando
- un actuador para luces
- un actuador para motores (persianas, cortinas y cierres metálicos).

Por ejemplo para mandar una persiana enrollable o encender una lámpara es necesario, un actuador unido a la carga y un comando radio que puede ser colocado en cualquier punto de la vivienda ya que no necesita cableado para la instalación.

Las principales características técnicas son:

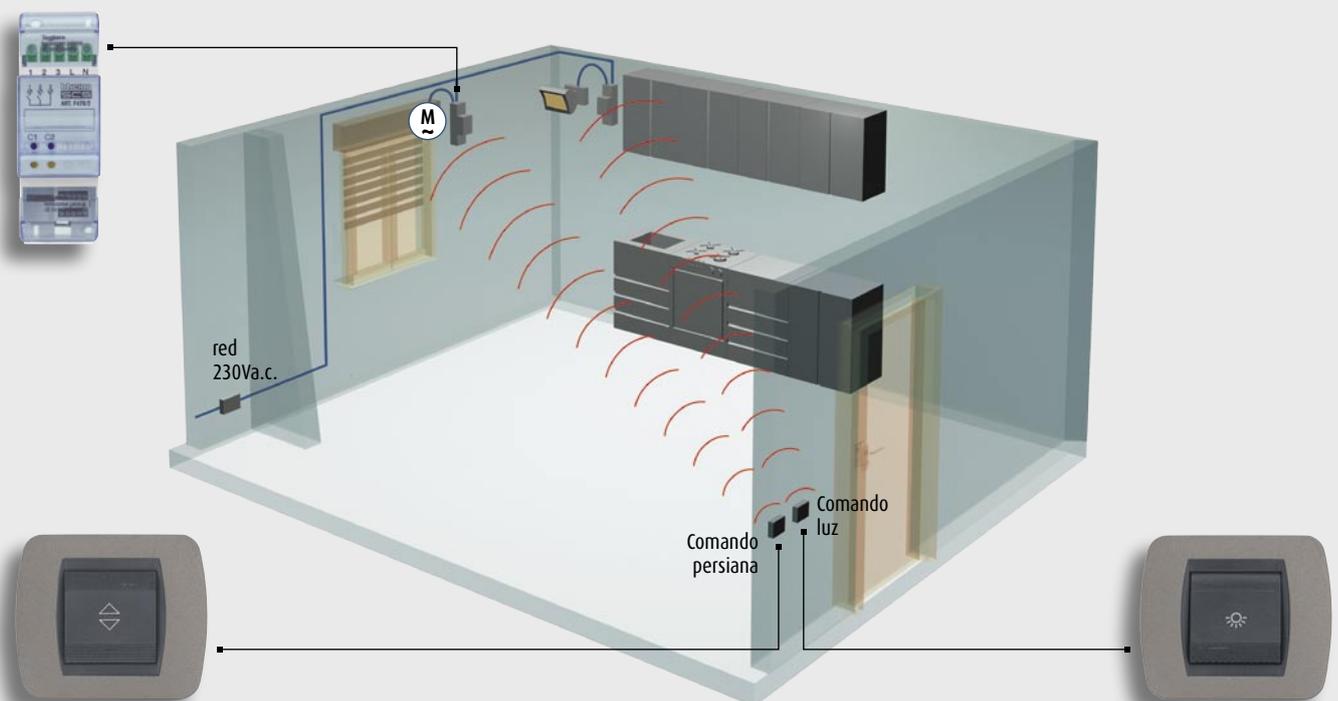
- la batería del comando de litio, fácilmente localizable y de larga duración, mínimos 3 años,
- El comando se completa con teclas Living, Light y Light Tech
- El comando puede ser instalado en caja de empotrar
- Los actuadores no necesitan batería porque están alimentados directamente por la línea de potencia a 230v unido a la carga a comandar
- La distancia máxima entre los aparatos puede llegar a alcanzar los 100 metros en área libre
- Las transmisiones entre varios dispositivos son codificadas siendo todo el sistema inmune a los ruidos eléctricos y a las interferencias.

El sistema radio es la solución ideal en todos aquellos casos dónde no sea posible o no se quiera intervenir sobre el cableado existente. Las principales aplicaciones son:

- Pequeñas instalaciones completamente radio
- Ampliaciones de instalaciones existentes.

■ AUTOMATIZACIÓN RADIO

Ejemplo de instalación realizado completamente con el sistema automatización Radio



COMANDO

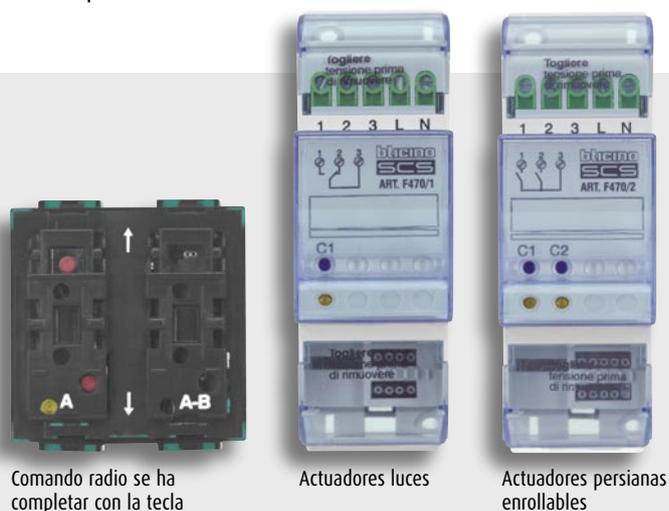
El comando puede pilotar actuadores de luces o persianas enrollables. Este aparato se activa solamente cuando se pulsa la tecla; de este modo la batería tiene una duración mínima garantizada de tres años. Además es fácilmente localizable siendo una batería común usada por las cámaras de foto, tipo CR2.

ACTUADORES

Existen dos tipos de actuadores: el primero para lámparas tradicionales o fluorescentes compactas, el segundo para comandar motores (persianas enrollable, cortinas, cierres metálicos o lámparas). Cada actuador puede ser comandado por varios comandos radio, máximo 16.

En el caso de baterías descargadas es posible accionar manualmente el actuador por un micro pulsador presente en frontal del artículo.

Cada comando radio puede controlar varios actuadores, característica muy útil en caso de que se quieran encender más lámparas desde un solo punto. También el actuador puede ser controlado de varios comandos radio de tal manera que permita por ejemplo comandar las cancelas metálicas desde más de un punto del edificio.

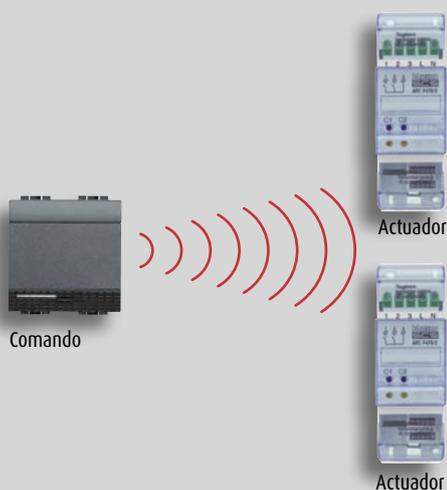


Comando radio se ha completar con la tecla

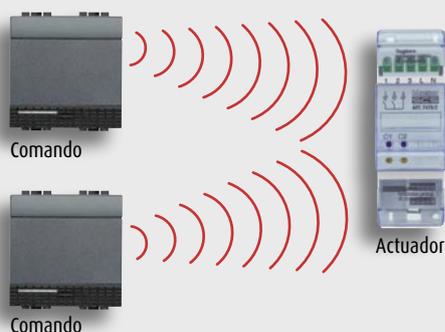
Actuadores luces

Actuadores persianas enrollables

■ UN MANDO PUEDE CONTROLAR VARIOS ACTUADORES



■ UN ACTUADOR PUEDE SER CONTROLADO POR UN MÁXIMO DE 16 COMANDOS



Automatización radio

INSTALACION MIXTA RADIO/ESTANDARD Y BASIC

Una aplicación particularmente interesante del sistema radio es la extensión de una instalación estándar o basic.

La integración entre diferentes tecnologías de transmisión es muy importante porque le permite al instalador elegir en cada momento la mejor solución para satisfacer las exigencias del cliente sea en términos de función sea respeto a las estructuras de las viviendas.

Con este propósito están disponibles las interfaces que permiten crear una instalación mixta radio, estándar y/o basic.

El catálogo esta compuesto por dos interfaces:

- una interface receptora que permite comandar

cualquier actuador del sistema estándar y/o basic con comando radio

- una interface transmisora que permite comandar cualquier actuador del sistema radio por un comando del sistema estándar y/o basic.

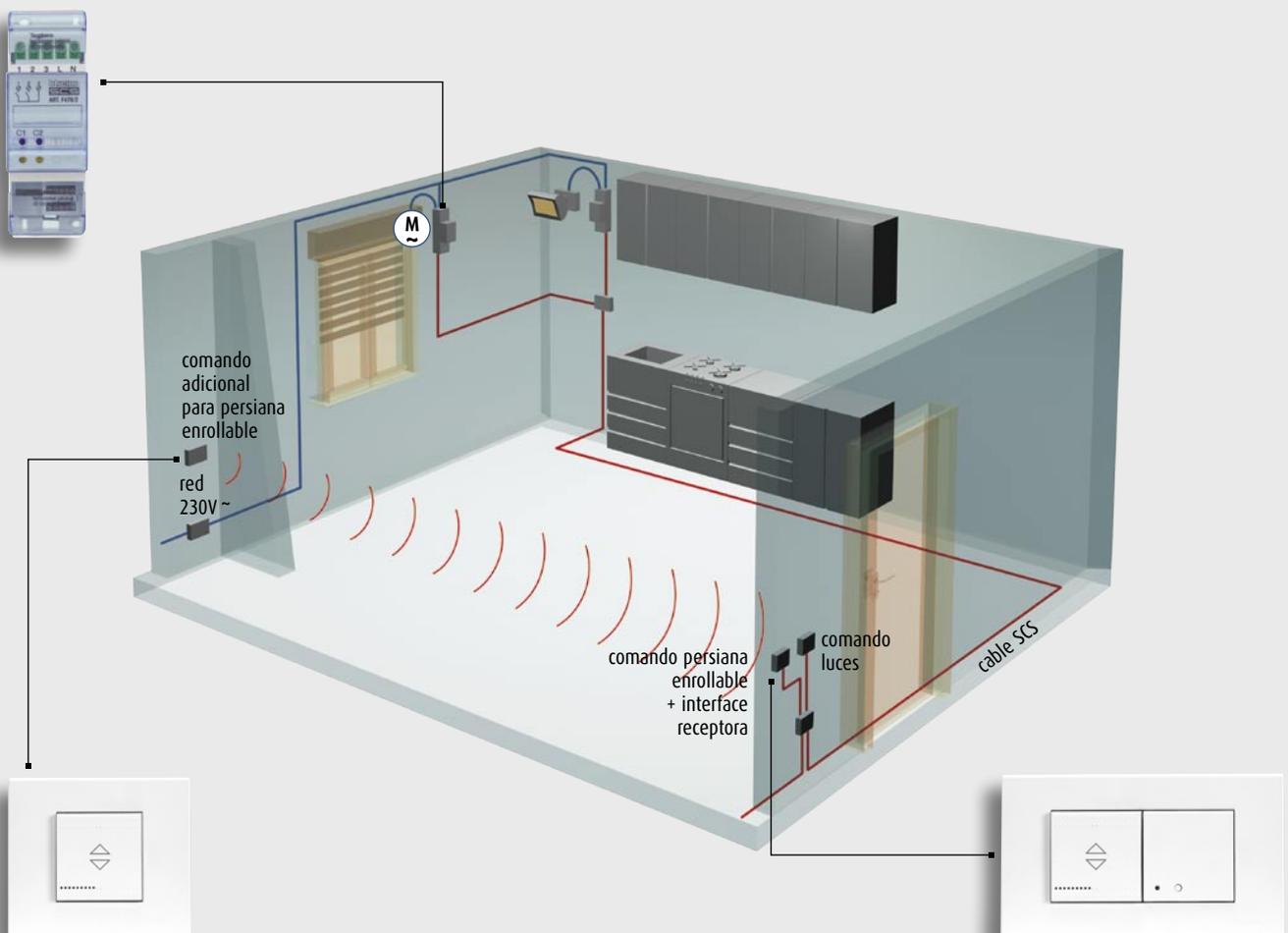
Estos aparatos necesariamente están conectados al BUS y están disponibles en acabados LIVING INTERNACIONAL y LIGHT.

Un ejemplo aplicativo es la ampliación de una instalación ya existente sin efectuar obras, gracias a la instalación de dispositivos radio.

También en los despachos con paredes móviles puede ser útil predisponer los actuadores del sistema Standard en el falso techo y utilizar los comandos radio, que pueden ser desplazados fácilmente en caso de que se quiera modificar la disposición de los despachos.

■ AUTOMATIZACIÓN RADIO Y ESTANDARD O BASIC

Ejemplo de instalación estándar con ampliación de un comando radio



INTERFACES HACIA EL SISTEMA ESTANDAR Y BASIC

Estos artículos se suman al sistema estándar por la integración de todos los aparatos radio.

La integración entre los dos sistemas es completa: actuadores y comandos de ambos sistemas pueden coexistir en la misma instalación y dialogar entre ellos contribuyendo a ofrecer la máxima flexibilidad de instalación.

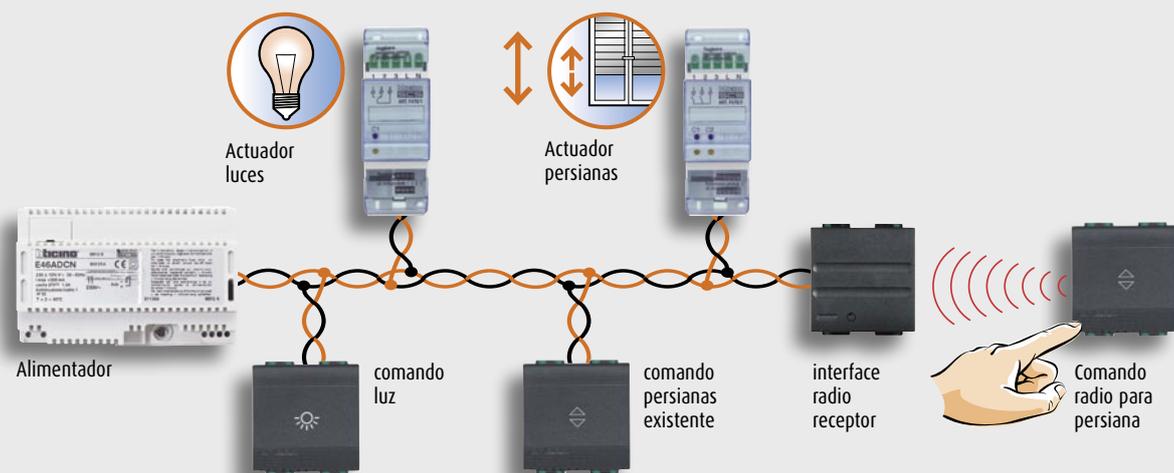


Interface serie
LIVING INTERNATIONAL



Interface serie LIGHT

Ejemplo de instalación con BUS ampliado con un mando radio para el control de la persiana enrollable



Ejemplo de instalación con BUS ampliado con un actuador radio para el control de una nueva lámpara

