



Catálogo
de
producto

ÍNDICE



Iluminación	04
Persianas	06
Climatización	08
Seguridad.....	10
Interfaces	14
Integraciones	18
Dispositivos de BUS	22
Software.....	24
Kits	26





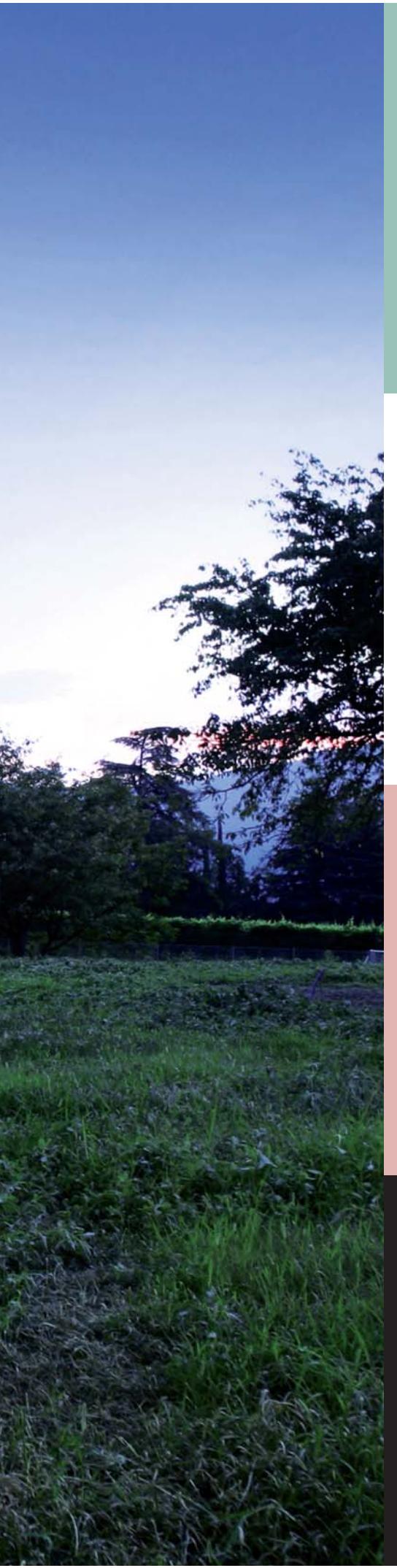
Diseño y calidad siempre unidos.

Somos una empresa de vanguardia dedicada desde 1998 al diseño, desarrollo y fabricación de la más alta tecnología domótica.

Desde el principio hemos sido conscientes de la necesidad de abordar este mercado emergente con unos altos estándares de calidad y una apuesta declarada por el I+D+i. Esta apuesta por innovar sin descuidar el proceso de fabricación es lo que nos da la confianza de nuestros clientes y hace que cada año más gente se acerque a nuestro sistema.

Nuestro sistema totalmente abierto y libre de royalties, permite a otros fabricantes diseñar equipos bajo nuestro estándar, así como el desarrollo de integraciones sobre otros dispositivos o pasarelas con otros estándares.

Nuestros productos son versátiles e intuitivos, garantizando el confort, la seguridad y la eficiencia energética, sin olvidar el diseño; pilares básicos sobre los que se asienta el concepto de domótica con el que elaboramos nuestro catálogo.



confort

Porque tu hogar ha de ser refugio de descanso y relax.

Con Ingenium, adaptarás el comportamiento de tu vivienda a ti de una forma sencilla e intuitiva aportando un extra de confort con su gama de productos orientados a facilitar el control sobre tu hogar y los elementos que lo conforman. Un solo interfaz (TV, pantallas táctiles, PC, internet, mandos a distancia, etc.) te permitirá, de forma manual o automática, interactuar con todos los elementos de tu vivienda; bajar todas las persianas a la vez, encender la iluminación en función de presencia o en función de las necesidades según el aporte de luz natural, temporizar el riego, etc.

seguridad

Porque la comunicación con tu hogar es nuestra apuesta de presente y de futuro.

En permanente comunicación contigo, tu casa te alertará en caso de cualquier incidencia (inundación, escape de gas, intrusión, etc.) tomando las acciones oportunas para minimizar el problema (corte de agua o gas, disparo de la alarma, etc.) y permitiéndote disfrutar de ese plus de tranquilidad que da el saber que alguien vigila las 24 horas para que nada altere tu ritmo.

eficiencia energética

Porque la energía es un bien escaso que hay que optimizar y usar de forma responsable.

La domótica cobra especial sentido cuando se busca optimizar los consumos y aporta un control exhaustivo de la energía necesaria para mantener un ambiente agradable sin gastos excesivos. Los dispositivos de Ingenium actúan de forma inteligente sobre el clima, la iluminación, etc., permitiéndote alcanzar los más altos estándares de confort con el mínimo impacto sobre el medio ambiente.

diseño

Porque tu hogar ha de ser un reflejo de tu personalidad y de tus gustos.

Una estética cuidada que se integre de forma discreta en el conjunto de tu hogar, es la norma de cualquier dispositivo que aspire a ocupar una posición relevante en la decoración de tu vivienda. El diseño al servicio de la funcionalidad; es la máxima con la que Ingenium desarrolla sus productos, buscando ofrecer el mayor número de posibilidades con una estética vanguardista que haga más atractivo si cabe el control de tu hogar.



“Una escena de luz que nos reconforta, otra que nos facilita el trabajo... pueden no ser necesidades vitales, pero está claro que se vive mucho mejor con ellas.”

control de iluminación básico

Equipos



6E6S

Dispositivo que permite el control de encendido/ apagado de hasta 6 circuitos de iluminación. El dispositivo incluye 6 entradas para conectar pulsadores ordinarios. Diseñado para atacar cargas que trabajen a 230 V y montaje en carril DIN.

Disponible en versión inalámbrica con idénticas características (ref: 6E6S-W).



4E4S

Dispositivo que permite el control de encendido/ apagado de hasta 4 circuitos de iluminación. El dispositivo incluye 4 entradas para conectar pulsadores ordinarios. Diseñado para atacar cualquier tipo de carga y montaje en carril DIN.

Disponible en versión inalámbrica con idénticas características (ref: 4E4S-W).



2E2S

Dispositivo que permite el control de encendido/ apagado de hasta 2 circuitos de iluminación. El dispositivo incluye 2 entradas para conectar pulsadores ordinarios. Diseñado para atacar cualquier tipo de carga e instalar en caja de registro.



2S-D6W

Versión inalámbrica del dispositivo 2E2S, que a diferencia de este no incluye entradas para la conexión de pulsadores ordinarios, siendo necesario para ello el uso de otro dispositivo (ref: MECing-W*).

* Ver *accesorios*, pág: 5.

control de iluminación regulada

Equipos



2S300

Dispositivo que permite la regulación de hasta 2 circuitos de iluminación, con un consumo máximo de 300 W* por circuito. Este dispositivo no dispone de entradas para la conexión de pulsadores ordinarios, siendo necesario para ello el uso de otro dispositivo ref: MECing**. Diseñado para montaje en carril DIN.



RB1500

Dispositivo que permite la regulación de 1 circuito de iluminación, con un consumo máximo de 1500 W*. Este dispositivo no dispone de entradas para la conexión de pulsadores ordinarios, siendo necesario para ello el uso de otro dispositivo ref: MECing**. Diseñado para montaje en carril DIN.

Disponible en versión inalámbrica con idénticas características (ref: RB1500-W).



RBF10A

Dispositivo que permite la regulación de 1 circuito de iluminación fluorescente con balastro electrónico señal 1-10 V. Este dispositivo no dispone de entradas para la conexión de pulsadores ordinarios, siendo necesario para ello el uso de otro dispositivo ref: MECing**. Diseñado para montaje en carril DIN.

Disponible en versión inalámbrica con idénticas características (ref: RBF10A-W).



RB300

Dispositivo que permite la regulación de 1 circuito de iluminación, con un consumo máximo de 300 W*. Este dispositivo no dispone de entradas para la conexión de pulsadores ordinarios, siendo necesario para ello el uso de otro dispositivo ref: MECing**. Diseñado para instalar en caja de registro.

Disponible en versión inalámbrica con idénticas características (ref: RB300-W).

* La potencia máxima que pueden regular los dispositivos depende del tipo de carga conectada. Ver instrucciones o manual técnico de instalación para determinar dicha potencia.

** Ver accesorios, pág: 5.

Accesorios



MECing

Dispositivo que convierte hasta 3 pulsadores ordinarios en pulsadores domóticos, permitiendo con ello la ejecución de escenas (p.ej.: bajada general de persianas) con una sola pulsación. Este dispositivo es necesario en el caso de querer manejar con pulsadores ordinarios dispositivos que no disponen de entradas. Se instala en caja de mecanismo universal, detrás del mecanismo a integrar.

Disponible en versión inalámbrica (ref: MECing-W) y en versión para montar en carril DIN (ref: MECing-C).



LDRBUS

Sensor de luminosidad que nos ofrece una lectura en luxes o en % de la cantidad de luz en la zona en la que se encuentra instalado. Este dispositivo se puede utilizar, en combinación con los dispositivos de control de iluminación básico, para el encendido de circuitos de iluminación en función de la luz medida, o, en combinación con los dispositivos de control de iluminación regulada, para mantener en una zona un mismo % de luminosidad. Diseñado para instalar en interiores empotrado en techo o pared.



Sif-BUS

Detector de movimiento por infrarrojos que permite, en combinación con los dispositivos de control de iluminación básico o regulado, el encendido de circuitos de iluminación en función de presencia. Diseñado para instalar en interiores en superficie de techo o pared.

Disponible en versión para empotrar (ref: SifBUS-E) y en versión inalámbrica (ref: SifBUS-W).



SR-BUS

Detector de movimiento por radiofrecuencia que permite, en combinación con los dispositivos de control de iluminación básico o regulado, el encendido de circuitos de iluminación en función de presencia. Diseñado para instalar oculto en falso techo o en caja ciega, siendo capaz de atravesar cualquier material no metálico.



DMXBUS

Dispositivo para el control de barras led RGB con protocolo DMX512. Diseñado para montaje en carril DIN.

* Ver interfaces, pág: 14.



“Manejar las persianas de forma individual o conjunta ayuda a simplificar nuestro día a día convirtiendo la rutina del hogar en recuerdos del pasado...”

Equipos



6E6S

Dispositivo que permite el control de hasta 3 persianas motorizadas. El dispositivo incluye 6 entradas para conectar pulsadores ordinarios. Diseñado para atacar motores que trabajen a 230 V y montaje en carril DIN.

Disponible en versión inalámbrica con idénticas características (ref: 6E6S-W).



4E4S

Dispositivo que permite el control de hasta 2 persianas motorizadas. El dispositivo incluye 4 entradas para conectar pulsadores ordinarios. Diseñado para atacar cualquier tipo de motor y montaje en carril DIN.

Disponible en versión inalámbrica con idénticas características (ref: 4E4S-W).



2E2S

Dispositivo que permite el control de 1 persiana motorizada. El dispositivo incluye 2 entradas para conectar pulsadores ordinarios. Diseñado para atacar cualquier tipo de motor e instalar en caja de registro.



2S-D6W

Versión inalámbrica del dispositivo 2E2S, que a diferencia de este no incluye entradas para la conexión de pulsadores ordinarios, siendo necesario para ello el uso de otro dispositivo (ref: MECing-W*).

* Ver *accesorios*, pág: 6.

Accesorios



MECing

Dispositivo que convierte hasta 3 pulsadores ordinarios en pulsadores domóticos, permitiendo con ello la ejecución de escenas (p.ej.: bajada general de persianas) con una sola pulsación. Este dispositivo es necesario en el caso de querer manejar con pulsadores ordinarios dispositivos que no disponen de entradas. Se instala en caja de mecanismo universal, detrás del mecanismo a integrar.

Disponible en versión inalámbrica (ref: MECing-W) y en versión para montar en carril DIN (ref: MECing-C).

Interfaces

Cualquier interface se puede utilizar para el control de las persianas de forma individual o agrupada

* Ver *interfaces*, pág: 14.





“Ahorra energía manteniendo el confort para ti y los tuyos, integrando el control del clima de tu vivienda con el resto de sistemas y permitiendo crear escenas que se ajusten a tus necesidades según la época del año...”

Equipos



TRMD

Termostato digital con pantalla táctil monocromo que ofrece la lectura de la temperatura en la zona en la que se encuentra instalado y permite seleccionar la temperatura deseada. Diseñado para instalar en interiores sobre caja de mecanismo universal.



STIBUS

Sonda de temperatura que ofrece una lectura de la temperatura en la zona en la que se encuentra instalado y permite seleccionar la temperatura deseada de forma remota desde otro interfaz (desde otra pantalla táctil, desde el teléfono, desde internet, desde un PC, etc...). Diseñado para instalar en caja americana.

Otros interfaces con sonda de temperatura

Existen otros interfaces de control de la instalación que disponen de sonda de temperatura, integrando las funciones del TRMD junto a otras diversas: TECBUS*, MECBUS-H*, MECBUS-TR* y MECBUS-IT*.

* Ver interfaces, pág: 14.



Accesorios



DMBUS

Detector magnético de apertura de puertas o ventanas que permite, junto a los dispositivos de control de clima, la modificación de las condiciones programadas en función del estado de las ventanas y/o puertas.

Disponible en versión inalámbrica (ref: DMBUS-W).



REJIBUS

Dispositivo para el control de rejillas motorizadas (motores de continua de hasta 0,7 A) que permite controlar la apertura/cierre de las rejillas en función de la gestión de clima que se esté llevando a cabo. Diseñado para instalar junto al motor de las rejillas.



CBUS

Dispositivo programable en C que, junto a las sondas de temperatura BUSTEMP, permite crear programaciones complejas para diversos ámbitos, como puede ser la gestión del clima en instalaciones con diversos sistemas de calor y/o frío. Existe la versión en Kit (ref: CBUS-Kit) que viene con el programador, el software y las librerías necesarias para su programación. Diseñado para montaje en carril DIN.



BUSTEMP

Dispositivo que permite adaptar sondas de temperatura tipo NTC 5KΩ a BUSing, permitiendo la realización de acciones en función de la temperatura leída.



“Siéntete seguro conociendo en todo momento como se encuentra tu hogar, estando en permanente comunicación con él...”

Equipos



KCtr

(centralita de alarmas técnicas con control telefónico)

Dispositivo que incluye la central de alarmas técnicas y el módulo de control telefónico. La central de alarmas técnicas permite la conexión directa de sondas de inundación, detectores de incendio/gas o detectores de intrusión, pudiendo programar diferentes acciones ante los distintos tipos de detección (p. ej.: corte de la electroválvula de gas ante la detección de una fuga). Por otro lado dispone de hasta 4 salidas para controlar cualquier tipo de carga, estando una de ellas reservada para la conexión de una sirena. Gracias al módulo telefónico que incorpora podemos ser avisados, en hasta 3 números de teléfono diferentes, de hasta 8 alarmas distintas. Este módulo permite a su vez el control de la instalación mediante menús de voz hablados (hasta 8 menús con 12 submenús cada uno).

Disponible en versión GSM (ref: KCtr-GSM), cuyo funcionamiento es a través de SMS, tanto para el aviso de alarmas técnicas, como para el envío de órdenes.

SONDAS DE INUNDACIÓN



Sin

Sonda de inundación para conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr. Diseñada para montaje en interior a 2 mm del suelo.



Sin-BUS

Sonda de inundación para conexión a BUSing que, gracias a ello, permite la ejecución de eventos complejos ante una detección o la distinción de la zona en la que se ha producido dicha detección. Diseñada para montaje en interior a 2 mm del suelo.

Disponible en versión inalámbrica (ref: SinBUS-W).

SONDA DE GAS



SG

Sonda para la detección de fugas de gas con conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr. Su montaje varía en función del gas a detectar (ver instrucciones de instalación).

DETECTORES DE INCENDIO

*Ver accesorios, pág: 12.



DH

Detector óptico de incendios para conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr. Diseñado para montaje en superficie en techo en zonas donde no es habitual la presencia de humos. (Puede conectarse a BUSing mediante el uso del adaptador B-DTV*).



DTV

Detector termovelocimétrico de incendios para conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr. Diseñado para montaje en superficie en techo en zonas donde pueden existir humos o vapores. (Puede conectarse a BUSing mediante el uso del adaptador B-DTV*).



DTVBUS

Detector termovelocimétrico de incendios para conexión a BUSing que, gracias a ello, permite la ejecución de eventos complejos ante una detección o la distinción de la zona en la que se ha producido dicha detección. Diseñado para montaje en superficie en techo en zonas donde pueden existir humos o vapores.

Disponible en versión inalámbrica (ref: DTVBUS-W).

DETECTORES DE INTRUSIÓN



Sif

Sensor de intrusión por infrarrojos para conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr. Diseñado para instalar en interior sobre la pared.



Sif-BUS

Sensor de intrusión por infrarrojos para conexión a BUSing que, gracias a ello, permite la ejecución de eventos complejos ante una detección, el armado de la alarma de intrusión por zonas, pudiendo identificar la zona en la que se ha producido la detección, incluso su uso mixto para la seguridad y el control de iluminación por presencia. Diseñado para instalar en superficie en techo interior.

Disponible en versión inalámbrica (ref: SifBUS-W) y en versión para instalar empotrado en techo interior (ref: SifBUS-E).



DM

Detector magnético de apertura de puertas o ventanas para conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr.



DM-BUS

Detector magnético de apertura de puertas o ventanas para conexión a BUSing que, gracias a ello, permite la ejecución de eventos complejos ante una detección, el armado de la alarma de intrusión por zonas, pudiendo identificar la zona en la que se ha producido la detección, incluso su uso mixto para la seguridad y el control de clima.

Disponible en versión inalámbrica (ref: DMBUS-W).



SR-BUS

Sensor de intrusión por radiofrecuencia para conexión a BUSing que, gracias a ello, permite la ejecución de eventos complejos ante una detección, el armado de la alarma de intrusión por zonas, pudiendo identificar la zona en la que se ha producido la detección, incluso su uso mixto para la seguridad y el control de iluminación por presencia. Diseñado para instalar oculto en falsos techos o cajas ciegas, pudiendo atravesar cualquier material no metálico.

Disponible en versión autónoma sin conexión a BUSing (ref: SR).

INTERFACES



TECBUS

Panel táctil de 5,7" con pantalla táctil monocromo de 2,7" para la gestión de las alarmas técnicas. Además de ofrecer la posibilidad de armar/desarmar la alarma de intrusión distinguiendo hasta 4 zonas y hasta 5 códigos jerárquicos, permite hasta 16 controles punto a punto y hasta 11 escenas, 10 de las cuales se pueden temporizar semanalmente. Incluye así mismo la posibilidad de realizar simulación de presencia real, almacenando y repitiendo los eventos que se hayan programado para ello. Dispone de termostato para controlar la temperatura de la zona en la que se encuentre instalada. Diseñado para montaje sobre caja de mecanismo universal atornillado a la pared.



TECing

Teclado para alarmas técnicas que dispone de una pantalla táctil de 2,7" para el armado/desarmado de la alarma de intrusión, pudiendo distinguirse 2 zonas. Avisa ante cualquier alarma técnica mediante un ícono en pantalla y permite el control encendido/apagado de la caldera y del agua mediante iconos alusivos. Diseñado para montaje sobre caja de mecanismo universal atornillado a la pared.

Interfaces que permiten armado/desarmado de alarma

Existen otros interfaces de control de la instalación que permiten el armado/desarmado de la alarma mediante código como pueden ser: CGBUS*, PPC7*, PPC10*, PPC10-basic*, SC-PC** y SC-HPC**. Así mismo se puede realizar el armado/desarmado mediante el uso de un lector de tarjetas de proximidad RFid (ref: RFidBUS***), permitiendo la distinción de hasta 250 usuarios, 5 de ellos con control horario de acceso.

* Ver interfaces, pág: 14.

** Ver software, pág: 24.

*** Ver controles mecánicos, pág: 16.

Accesorios



EVAgua 1"

Electroválvula para el corte del suministro de agua con conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr.

Disponible en versión de 3/4" (ref: EVAgua 3/4").



EVGas

Electroválvula para el corte del suministro de gas con rearme manual y conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr.



Batería

Batería de 12 V de plomo sellada, con 2,2 Ah de capacidad, para conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr que permite alimentar temporalmente la KCtr y las sondas de intrusión ante un corte del suministro eléctrico.



Sirena

Sirena con sonido y luz para conexión directa a la centralita de alarmas técnicas KCtr.



B-DTV

Adaptador que permite conectar detectores de incendio tipo DTV y DH a BUSing. Diseñado para instalar en la base del propio detector.





“Una estética cuidada que se integre de forma discreta en el conjunto de tu hogar al servicio de la funcionalidad, es la máxima con la que diseñamos nuestros interfaces, vanguardistas y atractivos.”

pantallas táctiles



MECBUS

Pantalla táctil monocromo de 2,7" para el control de la instalación mediante iconos alusivos. Permite hasta 16 controles punto a punto y hasta 16 escenas que se visualizan mediante el nombre del control con el correspondiente ícono que se va cambiando con 2 botones táctiles dedicados. Diseñada para montaje sobre caja de mecanismo universal anclada a esta.

MECBUS-IR

Pantalla con iguales características que la MECBUS que incorpora un receptor de infrarrojos para el control de la misma mediante un mando a distancia (ref: MDBUS*).

MECBUS-TR

Pantalla con iguales características que la MECBUS que incorpora termostato para el control de la temperatura de la zona donde se encuentre instalada.

MECBUS-IT

Pantalla con iguales características que la MECBUS que incorpora un receptor de infrarrojos para el control de la misma mediante un mando a distancia (ref: MDBUS*) y termostato para el control de la temperatura de la zona donde se encuentre instalada.

* Ver controles mecánicos, pág: 16.

Nota: las pantallas que disponen de reloj no conservan la hora ante fallos de tensión. Para conservarla es necesario el uso del dispositivo ref: RTC (ver dispositivos de BUS, pág: 23).



PPC10

Pantalla táctil de 10,4" a color para el control de toda la instalación mediante el uso de hasta 99 planos 3D o fotografías con iconos alusivos para el control punto a punto o por escenas. Admite la temporización anual de escenas, así como el armado/desarmado de la alarma, la simulación de presencia real, la gestión de cronotermostatos, la visualización de cámaras IP o, incluso, la integración de cualquier terminal de videoportero analógico (para ello es necesario el uso del dispositivo ref: BVP*). Diseñada para montaje empotrada en la pared (para ello se dispone de una caja de empotrar ref: caja empotrar).

* Ver integraciones, pág: 19.



PPC10-basic

Versión básica de la PPC10 que incorpora el control de la instalación a través de hasta 8 planos 3D o fotografías de la misma, incluyendo la posibilidad de temporizar escenas semanalmente, gestionar cronotermostatos o armar/desarmar la alarma. Diseñada para montaje sobre caja de mecanismo universal atornillada a la pared. Se alimenta a través del cable de BUS y se programa mediante tarjeta microSD.



PPC7

Versión de la PPC10-basic con una pantalla táctil a color de 7,1".



CGBUS

Pantalla táctil monocromo de 5,7" que permite el control de toda la instalación mediante el uso de hasta 10 planos 2D con iconos alusivos para el control punto a punto o por escenas. Admite la temporización semanal de las escenas, así como el armado/desarmado de la alarma o la simulación de presencia real. Diseñada para montaje sobre caja de empotrar Gewiss modelo GW48006.



VideoBUS

Pantalla táctil monocromo que integra el control de la instalación mediante iconos con la gestión de cualquier terminal de videoportero analógico. Permite hasta 16 controles punto a punto y hasta 16 escenas. Diseñada para montaje sobre caja de empotrar Gewiss modelo GW48006.



MECBUS-H

Pantalla con características similares a la MECBUS-IT, teniendo en cuenta que simplemente ofrece 8 controles punto a punto y/o escenas que se visualizan directamente en pantalla mediante iconos alusivos.



TECing

Teclado para alarmas técnicas que dispone de una pantalla táctil de 2,7" para el armado/desarmado de la alarma de intrusión, pudiendo distinguir 2 zonas. Avisa ante cualquier alarma técnica mediante un ícono en pantalla y permite el control encendido/apagado de la caldera y del agua mediante iconos alusivos. Diseñado para montaje sobre caja de mecanismo universal atornillado a la pared.



TECBUS

Panel táctil de 5,7" con pantalla táctil monocromo de 2,7" para la gestión de las alarmas técnicas. Además de ofrecer la posibilidad de armar/desarmar la alarma de intrusión distinguiendo hasta 4 zonas y hasta 5 códigos jerárquicos, permite hasta 16 controles punto a punto y hasta 11 escenas, 10 de las cuales se pueden temporizar semanalmente. Incluye así mismo la posibilidad de realizar simulación de presencia real, almacenando y repitiendo los eventos que se hallan programado para ello. Dispone de termostato para controlar la temperatura de la zona en la que se encuentre instalada. Diseñado para montaje sobre caja de mecanismo universal atornillado a la pared.

Nota: las pantallas que disponen de reloj no conservan la hora ante fallos de tensión. Para conservarla es necesario el uso del dispositivo ref: RTC (ver dispositivos de BUS, pág: 23).

control desde internet



ETHBUS

Dispositivo que permite el acceso a una instalación desde internet. Se conecta a la red doméstica permitiendo el acceso remoto mediante un usuario y password. Permite controlar todos los dispositivos de la instalación mediante planos en 3D con iconos alusivos, incluyendo la gestión de cronotermostatos, temporizaciones, escenas, armado/desarmado de alarma e, incluso, simulación de presencia real.

controles mecánicos



MECing

Dispositivo que convierte hasta 3 pulsadores ordinarios en pulsadores domóticos, permitiendo con ello la ejecución de escenas (p.ej.: bajada general de persianas) con una sola pulsación. Este dispositivo es necesario en el caso de querer manejar con pulsadores ordinarios dispositivos que no disponen de entradas. Se instala en caja de mecanismo universal, detrás del mecanismo a integrar.

Disponible en versión inalámbrica (ref: MECing-W) y en versión para montar en carril DIN (ref: MECing-C).



IRBUS

Receptor de infrarrojos para el control de la instalación desde un mando a distancia (ref: MDBUS). Puede usarse para el control punto a punto de los dispositivos o por escenas con un máximo de 10. Diseñado para montaje interior empotrado en falso techo.



MDBUS

Mando a distancia por infrarrojos para el control de la instalación. Actúa sobre el equipo IRBUS o sobre pantallas táctiles que incorporan receptor de infrarrojos (MECBUS-IR*, MECBUS-IT*, MECBUS-H*), para ejecutar los eventos que tengan programadas. Distancia máxima de 10 m.



MDBUS-W

Controla de forma inalámbrica la instalación. Permite la programación de hasta 6 eventos con un alcance de hasta 30 m.



RFidBUS

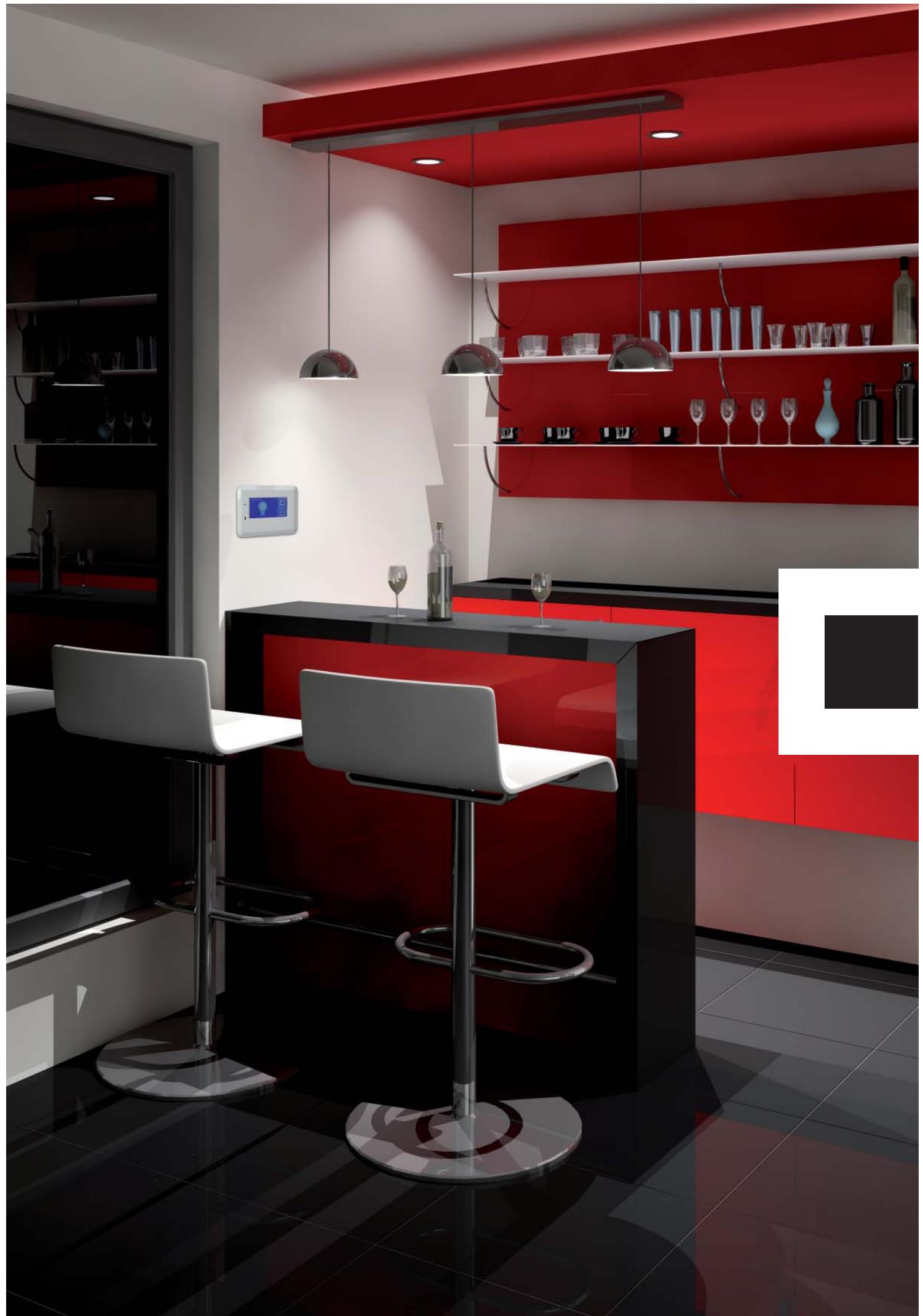
Lector para tarjetas de proximidad que permite distinguir entre 250 usuarios diferentes, pudiendo asignar permisos horarios a 5 de ellos y pudiendo ejecutar eventos distintos para cada uno de ellos. Junto con el software de hoteles (ref: SC-HPC*) permitiría gestionar el control de accesos a las habitaciones y zonas comunes del mismo, así como distinguir entre clientes y personal del hotel (limpieza, mantenimiento, etc.). Diseñado para montaje sobre caja de mecanismo universal.



TjRFid

Tarjeta para uso con el lector RFidBUS.

* Ver software, pág: 24.





“Porque BUSing es mucho más que Ingenium, la integración con otros fabricantes es una necesidad en constante evolución que nos permite ofrecerte más por menos...”

sonido



SoniBUS

Dispositivo que permite integrar instalaciones de audio tipo Sonelco para su control desde los interfaces de la instalación BUSing. Permite seleccionar la fuente de audio (hasta 4 diferentes) y el volumen deseado. Se requiere la instalación de un dispositivo por cada zona de audio diferenciada que se desee. Diseñado para montaje en carril DIN.

ventanas basculantes tipo Velux



VeluxBUS

Dispositivo diseñado para el control de motores de continua de hasta 24 V y 1 A que permite integrar los motores de las ventanas tipo Velux. Diseñado para instalación en caja de registro.

control meteorológico



CBUS

Dispositivo programable en C que, junto a diversos accesorios, nos permite crear programaciones complejas para diversos ámbitos, como puede ser la gestión de la instalación en función de las condiciones climáticas exteriores. Existe la versión en Kit (ref: CBUS-Kit) que viene con el programador, el software y las librerías necesarias para su programación. Diseñado para montaje en carril DIN.



Senlluv

Sensor que detecta la presencia o no de lluvia para su conexión al dispositivo programable en C, CBUS. Diseñado para su instalación en exterior.



AneBUS

Dispositivo que mide la velocidad del viento para su conexión al dispositivo programable en C, CBUS. Diseñado para su instalación en exterior.

rejillas motorizadas



RejiBUS

Dispositivo para el control de rejillas motorizadas (motores de continua de hasta 0,7 A) que permite controlar la apertura/cierre de las rejillas en función de la gestión de clima que se esté llevando a cabo. Diseñado para instalar junto al motor de las rejillas.

control de viodeporteros analógicos



BVP

Dispositivo que permite la conexión de un viodeportero analógico con la pantalla táctil PPC10 para su control desde la misma. Diseñado para montaje en carril DIN.

iluminación LED



DMXBUS

Dispositivo para el control de barras led RGB con protocolo DMX512. Diseñado para montaje en carril DIN.







“Con BUSing tú decides que instalación quieres o necesitas. Un sistema totalmente escalable con el que en todo momento podrás ampliar tu instalación adecuándola a tus necesidades en cada momento de la vida...”

Fuentes de alimentación



BF1

Fuente de alimentación para BUSing con una potencia de 5 VA y tensión de salida de 12 V. Diseñada para su instalación en caja de mecanismo universal.

Disponible en versión inalámbrica (ref: BF1-W).



BF2

Fuente de alimentación para BUSing con una potencia de 5 VA y tensión de salida de 12 V. Diseñada para montaje en carril DIN.



BF22

Fuente de alimentación para BUSing con una potencia de 12 VA y tensión de salida de 12 V. Diseñada para montaje en carril DIN.

Nota: Las necesidades de alimentación varían en función de los dispositivos montados en la instalación. Consultar el manual técnico de instalación para ver los consumos y aportes de los diferentes dispositivos.



BPC-232

Gateway RS232-BUSing, que permite la conexión mediante el puerto RS232 de los dispositivos de la instalación con el PC o la integración de dispositivos que dispongan de dicho puerto. Diseñado para montaje en carril DIN.



BPC-USB

Gateway USB-BUSing, para la conexión mediante el puerto USB de los dispositivos de la instalación con el PC. Necesario para la programación de los diferentes dispositivos y para el control de la instalación desde un PC de forma directa.



BPC-USBW

Gateway USB-BUSing, para la conexión mediante el puerto USB de los dispositivos inalámbricos de la instalación con el PC. Necesario para la programación de los diferentes dispositivos inalámbricos y para el control de la instalación desde un PC de forma inalámbrica.



B-W

Gateway BUSing cable a BUSing inalámbrico, permite combinar en una misma instalación dispositivos cableados e inalámbricos. Diseñado para instalación en caja de registro o falso techo.



ROUTing

Dispositivo que permite acoplar diferentes líneas al troncal principal. Diseñado para montar en carril DIN. Es imprescindible su uso en instalaciones que superen los 255 dispositivos.



REPing

Repetidor de señal que permite amplificarla en instalaciones con largas tiradas de cable sin dispositivos intermedios (más de 300 m). Diseñado para montaje en carril DIN.



ULing

Dispositivo que permite realizar operaciones lógicas del tipo AND, OR y EXOR. Diseñado para montaje en carril DIN.



RTC

Reloj en tiempo real que se encarga de mantener la hora del sistema en caso de fallo de tensión prolongado. Diseñado para montaje en carril DIN.



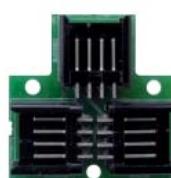
PROTing

Dispositivo que permite aislar el BUS en el punto donde está colocado evitando una rotura en serie por una sobre tensión. Diseñado para montaje en carril DIN.



EndBUS

Terminador de BUS microcontrolado que permite la monitorización del mismo y la detección de posibles errores desde el SIDE (software de desarrollo BUSing). Incluye leds indicativos de actividad (verde, funcionamiento correcto; rojo, funcionamiento incorrecto). Diseñado para instalar en caja de registro.



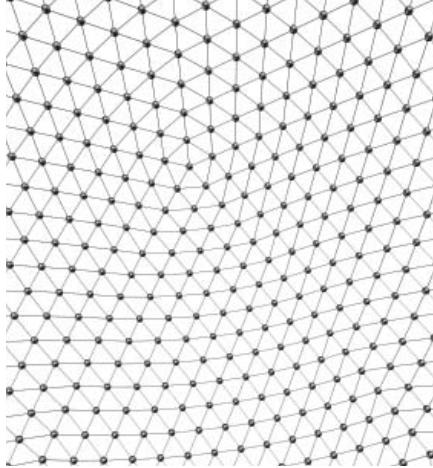
ConectorT

Conector BUSing que permite realizar empalmes de 3 conexiones de tipo crimpado. Diseñado para instalación en caja de registro.



Cable BUSing

Manguera de 6 hilos (2 x 0,5 mm y 4 x 0,22 mm) flexible, apantallada y libre de halógenos.



“Todo cuanto imagines a un sólo “clic”. Tan sencillo que si no lo pruebas no lo creerás.”



SIDE

Sistema de desarrollo para diseñar, programar y configurar las instalaciones BUSing. Desde el sistema de desarrollo se pueden configurar los dispositivos indicando la dirección, la funcionalidad y todos los parámetros adicionales necesarios para que funcionen tal y como deseamos. Así mismo desde este software se puede monitorizar el estado de la instalación y de los dispositivos individualmente. Para ello es necesaria la conexión del PC a la instalación o los dispositivos individuales mediante el Gateway BPC-USB* o BPC-USBW*. En una sola instalación se pueden montar hasta 65536 dispositivos.



SC-PC

Software para el control de la instalación desde un PC con Windows 98 o superior. Este software permite el manejo de los diferentes dispositivos de la instalación mediante iconos alusivos en planos 3D a color o fotografías de la misma (hasta 99). Permite tanto el control punto a punto, como el control por escenas, armado/desarmado de alarma, efectuar temporizaciones anuales, o configurar la simulación de presencia. Con este software podremos controlar la instalación de forma directa conectando el PC a la instalación mediante el BPC-USB* o el BPC-USBW*, o de forma remota a través de internet usando un ETHBUS** como pasarela TCP/IP-BUSing.

SIDE-KITS

A diferencia del anterior, este software está diseñado para configurar los dispositivos de KITS (ver pág: 26), con lo que no se puede modificar la dirección de los dispositivos ni se pueden montar más de 255 con él en una misma instalación.

SC-HPC

Software para el control de la instalación desde un PC, con control de accesos. Además de lo contemplado por SC-PC, con este software se puede realizar el control de accesos mediante el uso de lectores RFidBUS** y tarjetas TjRFidBUS**. El sistema admite hasta 250 tipos distintos de usuario, pudiendo realizar el control horario sobre 5 de ellos, lo cual permite distinguir entre clientes, personal de limpieza, mantenimiento, etc.

* Ver dispositivos de BUS, pág: 23.

** Ver interfaces, pág: 16.





“Y si a pesar de todo te parece difícil, descubre nuestros kits, programados para ti...”

Se trata de los mismos dispositivos descritos anteriormente, pre-configurados en fábrica con la programación básica para la realización de una acción concreta. A estos dispositivos se les asigna una dirección y una programación, y sus parámetros, a excepción de la dirección, pueden ser modificados con el SIDE-KITS (en el caso de disponer del SIDE, también se les podría modificar la dirección).

Así disponemos de distintos tipos de KIT según lo que queramos controlar con ellos:

KITs de iluminación básica

Los KITs de iluminación básica abarcan un máximo de 8 dispositivos (48 encendidos) con direcciones de la 1 a la 8. Sus referencias, atendiendo al tipo de dispositivo que incluya, serían:



KIX-6

Se trataría de un KIT de Iluminación con la dirección X compuesto por un 6E6S programado para un control básico de iluminación.

Disponible en versión inalámbrica (ref: KIX-6W).



KIX-10

Se trataría de un KIT de Iluminación con la dirección X compuesto por un 4E4S programado para un control básico de iluminación.

Disponible en versión inalámbrica (ref: KIX-10W).



KIX-D6

Se trataría de un KIT de Iluminación con la dirección X compuesto por un 2E2S programado para un control básico de iluminación.

Disponible en versión inalámbrica (ref: KIX-D6W).



El primer dispositivo de la serie, es decir el KI1, siempre incluye un MECing programado para realizar con un pulsador el apagado general, con otro una simulación de presencia aleatoria, dejando libre el tercero que admite.

KITs de iluminación regulada

Los KITs de iluminación regulada abarcan un máximo de 2 dispositivos (4 regulaciones) con direcciones 9 y 10. Sus referencias, atendiendo al tipo de dispositivo que incluya, serían:



KRX-300

Se trataría de un KIT de Iluminación regulada con la dirección X compuesto por un 2S300 programado para un control de iluminación regulada.



KRX-D300

Se trataría de un KIT de Iluminación regulada con la dirección X compuesto por un RB300 programado para un control de iluminación regulada.



Disponible en versión inalámbrica (ref: KRX-D300W).

En este caso la X de la dirección puede tomar el valor 1 (correspondería a la dirección 9 en el dispositivo) o el valor 2 (correspondería a la dirección 10 en el dispositivo).

Todas las referencias incluyen siempre un MECing programado para realizar con un pulsador ordinario el control de la regulación.

KITs de persianas

Los KITs de persianas abarcan un máximo de 10 dispositivos (30 persianas) con direcciones de la 11 a la 20. Sus referencias, atendiendo al tipo de dispositivo que incluya, serían:



KPX-6

Se trataría de un KIT de persianas con la dirección X compuesto por un 6E6S programado para el control de persianas.

Disponible en versión inalámbrica (ref: KPX-6W).



KPX-D6

Se trataría de un KIT de persianas con la dirección X compuesto por un 2E2S programado para el control de persianas.

Disponible en versión inalámbrica (ref: KIX-D6W).



En este caso la X de la dirección puede tomar el valor 1 (correspondería a la dirección 11 en el dispositivo), el valor 2 (correspondería a la dirección 12 en el dispositivo) y así sucesivamente hasta el valor 10 (correspondiente a la dirección 20 en el dispositivo).

El primer dispositivo de la serie, es decir el KP1, siempre incluye un MECing programado para realizar con un pulsador la bajada general de persianas, con otro la subida general de persianas y con el tercero que admite, una simulación de presencia aleatoria.

KITs de clima

Los KITs de clima abarcan un máximo de 10 dispositivos con direcciones de la 21 a la 30. Sus referencias, atendiendo al tipo de dispositivo que incluya, serían:



KTX-D

Se trataría de un KIT de clima con la dirección X compuesto por un TRMD programado para el control de clima.



KTX-S

Se trataría de un KIT de clima con la dirección X compuesto por un STIBUS programado para el control de clima.

En este caso la X de la dirección puede tomar el valor 1 (correspondería a la dirección 21 en el dispositivo), el valor 2 (correspondería a la dirección 22 en el dispositivo) y así sucesivamente hasta el valor 10 (correspondiente a la dirección 30 en el dispositivo).

KITs de alarmas técnicas

El KIT de alarmas técnicas se compone de 2 dispositivos:



KCtr

Se trata de una KCtr programada para el control de las alarmas técnicas (inundación, incendio/gas, intrusión y falta de tensión), el control de encendido/apagado de caldera y el control telefónico de: iluminación, persianas y clima. Este dispositivo ocupa dos direcciones reservadas en el SIDE, la "0" para la gestión de las alarmas y la "37" para el control telefónico.



TECBUS

Se trata de una pantalla táctil TECBUS programada para el control de las alarmas técnicas (inundación, incendio/gas e intrusión), del encendido/apagado de la caldera, simulación de presencia real y realización de escenas de apagado general. Este dispositivo viene programado con la dirección "38".

Disponible con un TECing* en vez de un TECBUS*.

*Ver interfaces, pág: 15.

Nota: En el caso de KITs que incluyan el dispositivo 2S-D6W (KIX-D6W o KPX-D6W) se suministrará con un MECing-W que hará la función de las entradas del dispositivo, por no disponer este de ellas.

Nota: En el caso de que la instalación requiera mayor número de dispositivos, consultar con fábrica.







Avda. de Gijón, 176
33011 Oviedo - Asturias - España

Tel.: +34 985 11 88 59

Fax: +34 985 11 81 03

ingeniumsl@ingeniumsl.com

