

ES22

ingenium



 BUSing®


wings



El futuro en tus manos



Con 25 años de presencia en el mercado, **Ingenium** continúa firme en su actividad de **diseño, desarrollo y fabricación** de soluciones domóticas, y el 100% de esta actividad realizada en la sede de **Asturias, España**. Un cuarto de siglo que ha servido tanto para afianzar la línea de producto Ingenium basada en el protocolo **BUSing**, como para complementar con la gama inalámbrica **Wings**, que permite extender cualquier instalación cableada BUSing. También la línea de productos **ZBus** para **el control de climatización zonificada**, que se está destacando como una línea de negocio con gran potencial e interés. Desde el año 2020, Ingenium viene desarrollando **dispositivos IoT** que le permitan evolucionar de forma ágil en este mercado tan cambiante e innovador. La familia de **sensores IoT para la medición de CO2 o los termostatos conectables** son un claro ejemplo de ello.

Pantallas VIIP con soporte SIP

Esta versión 2022 del catálogo BUSing 2022, incluye todas las nuevas referencias de **la nueva pantalla domótica VIIP**, con **funcionalidad integrada de videoportero**, soporte para **instalaciones SIP y desvío de llamadas a móviles**. Una pantalla con un diseño extremadamente fino, disponible en 7,1" ó 10,1", y con distintas **interfaces de red** como conexión Wi-Fi y/o hasta dos conectores ethernet. A nivel de visualización, permite mostrar la instalación BUSing en formato de **planos** con imágenes personalizables, o bien organizado por **estancias**, para que el

cliente pueda escoger la opción que le resulte más cómoda y diseñarla a su gusto a través de las aplicaciones móviles para iOS o Android. Más información en la página 19.

Como complemento a la familia de pantallas VIIP, se añade un **servidor web IoT** en formato carril DIN con soporte para el **desvío de llamadas** en instalaciones con videoportero SIP, además de contar con soporte nativo para integración de terceros, y otras muchas funcionalidades.

Termostatos y medidores de CO2

Respecto a la gama de **sensores** de temperatura y humedad **CUBIC**, se añaden también referencias que incorporan **medición de CO2** a los modelos TH y TL, que permiten controlar la **calidad del aire** en la estancia en la que se instalen. Con esta nueva versión de sensores CUBIC, Ingenium apuesta por la innovación y la adaptabilidad a los nuevos tiempos, donde el control de la calidad del aire se hace muy importante, especialmente en espacios cerrados. Más información en la página 12.

A la familia de **termostatos CUBIC** se ha añadido un nuevo sensor de **temperatura y humedad CUBIC-TLRV**, con un atractivo panel circular en la parte superior que permite controlar la temperatura deseada, así como distintos modos de funcionamiento. También dispone de 8 áreas táctiles programables. Más información en la página 13.

Sede central de Ingenium
en Asturias, España.





- Visualización 
- Integraciones 
- Eficiencia energética 
- Alarmas técnicas 
- Iluminación 
- Alimentación 
- Presencia 
- Persianas 
- Clima 
- Audio 
- Hotel 

INGENIUM

Pulsadores y termostatos	9
Visualización	17
Seguridad.....	25
Entradas-Salidas.....	29
Reguladores	35
Sensores	41
Clima	49
Eficiencia energética	54
Fuentes de alimentación.....	57
Otros dispositivos.....	61
Software + Apps.....	66
Cerraduras	68
Soluciones para hotel.....	71

CLIMATIZACIÓN ZONIFICADA

Climatización zonificada	75
--------------------------------	----

WINGS

Visualización	84
Sensores	85
Reguladores	86
Entradas-Salidas.....	87
Comunicación.....	88
Termostatos.....	88
Calefacción.....	89
SR	91
CA-AUT	92
CA-IOT.....	93



PULSADORES Y TERMOSTATOS

Cubic V8
Cubic V6
Cubic SQ6
Cubic SQ4
Cubic SQ2

Cubic T
Cubic TH
Cubic TL
Cubic TLV
Cubic TLRV
TRMD

PULSADORES

Los dispositivos de la serie CUBIC cuentan con una superficie de cristal táctil y un diseño adaptable a cualquier ambiente, por lo que cubren todas las necesidades.

Todos los modelos están disponibles con la trasera en blanco o en negro.

Además, la gama tiene hasta tres niveles de customización:

Accede a la herramienta online aquí:



Cristales:

CUBIC Capriccio SQ: GCC-SQ

CUBIC Capriccio V: GCC-V



CUBIC V8



Pulsador capacitivo con ocho áreas táctiles independientes, completamente programables. LED indicador asociado a cada una de las áreas táctiles. Formato vertical. Montaje en caja de mecanismo universal.

Sensor de temperatura integrado con termostato PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.



CUBIC V6



Pulsador capacitivo con seis áreas táctiles independientes, completamente programables. LED indicador asociado a cada una de las áreas táctiles. Formato vertical. Montaje en caja de mecanismo universal.

Sensor de temperatura integrado con termostato PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.



CUBIC SQ6



Pulsador capacitivo con seis áreas táctiles independientes, completamente programables. LED indicador asociado a cada una de las áreas táctiles. Formato cuadrado. Montaje en caja de mecanismo universal.

Sensor de temperatura integrado con termostato PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.



CUBIC SQ4



Pulsador capacitivo con cuatro áreas táctiles independientes, completamente programables. LED indicador asociado a cada una de las áreas táctiles. Formato cuadrado. Montaje en caja de mecanismos universal.

Sensor de temperatura integrado con termostato PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.



CUBIC SQ2



Pulsador capacitivo con dos áreas táctiles independientes, completamente programables. LED indicador asociado a cada una de las áreas táctiles. Formato cuadrado. Montaje en caja de mecanismos universal.

Sensor de temperatura integrado con termostato PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.

Basic	Blanco: CB-V8B	Blanco: CB-V6B	Blanco: CB-SQ6B	Blanco: CB-SQ4B	Blanco: CB-SQ2B
Diseño frontal fijo, blanco o negro.	Negro: CB-V8N	Negro: CB-V6N	Negro: CB-SQ6N	Negro: CB-SQ4N	Negro: CB-SQ2N
Design	Blanco: CD-V8B	Blanco: CD-V6B	Blanco: CD-SQ6B	Blanco: CD-SQ4B	Blanco: CD-SQ2B
Diseño frontal fijo, personalizado.	Negro: CD-V8N	Negro: CD-V6N	Negro: CD-SQ6N	Negro: CD-SQ4N	Negro: CD-SQ2N
Capriccio	Blanco: CC-V8B	Blanco: CC-V6B	Blanco: CC-SQ6B	Blanco: CC-SQ4B	Blanco: CC-SQ2B
Diseño frontal intercambiable, personalizado.	Negro: CC-V8N	Negro: CC-V6N	Negro: CC-SQ6N	Negro: CC-SQ4N	Negro: CC-SQ2N



CUBIC-T / CUBIC-TH



Termostato para el control de temperatura de una zona de climatización independiente.

Incorpora un regulador PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.

El modelo CUBIC-TH incluye sensor de humedad.

* Disponible con sensor de humedad y calidad de aire, CUBIC-THCA.



CUBIC-TL



Termostato con indicadores LED para el control de una zona de climatización independiente.

Cinco áreas táctiles no configurables.

Incorpora un regulador PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.

Incluye sensor de humedad.

* Disponible con sensor de calidad de aire, CUBIC-TLCA.



CUBIC-TLV



Termostato con indicadores LED para el control de una zona de climatización independiente.

4 áreas táctiles no editables para la selección de modo y temperatura de consigna.

4 áreas táctiles completamente configurables a través del SIDE.

Incorpora un regulador PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.

Incluye sensor de humedad.

* Disponible con sensor de calidad de aire, CUBIC-TLVCA.



CUBIC-TLR



Termostato con indicadores LED para el control de una zona de climatización independiente.

Selección de modo, on/off y posibilidad de selección de velocidad de fancoil a través de áreas táctiles.

Temperatura de consigna seleccionable a través de un scroll.

8 áreas táctiles completamente configurables a través del SIDE.

Incorpora un regulador PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.

Incluye sensor de humedad.

* Disponible con sensor de calidad de aire, CUBIC-TLRCA.



TRMD



Termostato con pantalla capacitiva de 2.8" integrada para gestionar una zona de clima independiente.

Incluye control de velocidades, modos, temperatura medida, consigna, etc.

Posee 8 áreas táctiles no programables para el control de clima, con 8 leds asociados a cada una de las áreas táctiles.

Soporta temporizaciones semanales para la configuración del termostato.

Incorpora un regulador PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.

TERMOSTATOS

Con o sin interfaz gráfica. Incorporan sensores de temperatura y humedad. Versiones disponibles con medición de CO₂ en modelos TH, TL, TLV y TLR*.

Accede a la herramienta online aquí:



Cristales:

CUBIC Capriccio SQ: GCC-SQ

CUBIC Capriccio V: GCC-V

Basic

Diseño frontal fijo, blanco o negro.

Blanco: CB-TB / CB-THB / CB-THCAB

Negro: CB-TN / CB-THN / CB-THCAN

Blanco: CB-TLB / CB-TLCAB

Negro: CB-TLN / CB-TLCAN

Blanco: CB-TLVB / CB-TLVCAB

Negro: CB-TLVN / CB-TLVCAN

Blanco: CB-TLRB / CB-TLRCAB

Negro: CB-TLRN / CB-TLRCAN

Blanco: CB-TRMDB

Negro: CB-TRMDN

Design

Diseño frontal fijo, personalizado.

Blanco: CD-TB / CD-THB / CD-THCAB

Negro: CD-TN / CD-THN / CD-THCAN

Blanco: CD-TLB / CD-TLCAB

Negro: CD-TLN / CD-TLCAN

Blanco: CD-TLVB / CD-TLVCAB

Negro: CD-TLVN / CD-TLVCAN

Blanco: CD-TLRB / CD-TLRCAB

Negro: CD-TLRN / CD-TLRCAN

Blanco: CD-TRMDB

Negro: CD-TRMDN

Capriccio

Diseño frontal intercambiable, personalizado.

Blanco: CC-TB / CC-THB / CC-THCAB

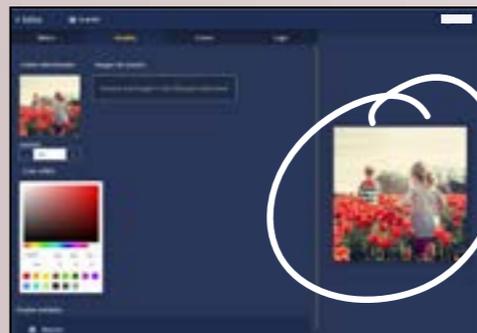
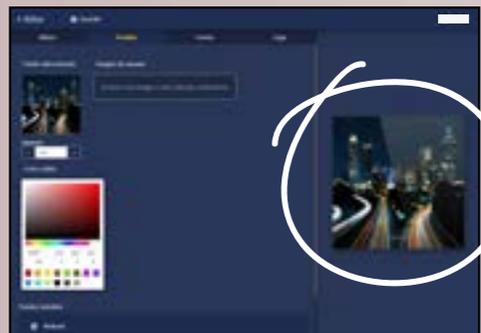
Negro: CC-TN / CC-THN / CC-THCAN

Blanco: CC-TLB / CC-TLCAB

Negro: CC-TLN / CC-TLCAN

Blanco: CC-TLVB / CC-TLVCAB

Negro: CC-TLVN / CC-TLVCAN



→ *Elige tus imágenes de fondo*



→ *Selecciona y edita tus iconos*



→ *Añade tu logo*



Accede a la herramienta online aquí:



Personaliza al 100% tu Cubic con nuestra herramienta online.

<https://cubic.ingeniumsl.com/>

...y mucho más





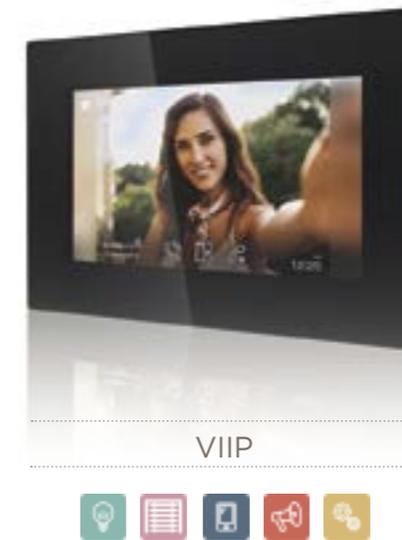
VISUALIZACIÓN



VIIP7 - VIIP10
ETHBUS-4

ETHBUS-IoT
ST2

Pantalla táctil capacitiva con soporte videoportero SIP



Pantalla táctil capacitiva de 7.1" o 10.1" con soporte videoportero SIP, que incluye además control y monitorización de una instalación BUSing.

Visualización por planos o por estancias totalmente configurables por el usuario.

Posibilidad de desvío de llamada al móvil.

Versiones con WiFi, y/o hasta 2 interfaces de red Ethernet. Incorpora servidor web para control remoto desde las aplicaciones gratuitas de Ingenium para iOS o Android.

Permite al usuario crear escenas y programar temporizaciones, envíos de emails de alarmas, notificaciones push, etc.

Incluye unidad aritmético lógica y scripts.

Compatible con Google Home y Alexa. Integración nativa con dispositivos de otros protocolos como ZWave, Zigbee, etc.

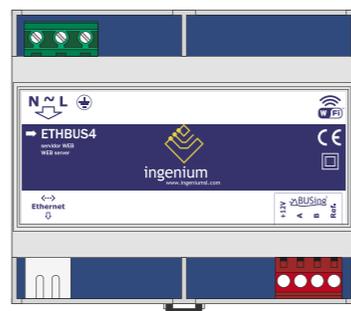
Soporte IFTTT, y Broker MQTT. Posibilidad de configuración como cliente o servidor Modbus.

Cuenta con soporte para programación en Phytton, destinada al scripting de usuarios avanzados.

: entrando al futuro...

control domótico avanzado y video-portero en un solo dispositivo táctil

	Wi-Fi	Wi-Fi + 1xRJ45	Wi-Fi + 2xRJ45	Conserjería
7,1"	Blanco: VIIP-7W-B Negro: VIIP-7W-N	Blanco: VIIP-7E-B Negro: VIIP-7E-N	Blanco: VIIP-7D-B Negro: VIIP-7D-N	Blanco: VIIP-7C-B Negro: VIIP-7C-N
10,1"	Blanco: VIIP-10W-B Negro: VIIP-10W-N	Blanco: VIIP-10E-B Negro: VIIP-10E-N	Blanco: VIIP-10D-B Negro: VIIP-10D-N	Blanco: VIIP-10C-B Negro: VIIP-10C-N



ETHBUS-4



Servidor web que permite el control remoto de una instalación BUSing desde las aplicaciones gratuitas de Ingenium para iOS o Android y desde navegador web.

Visualización por planos o por estancias totalmente configurables por el usuario.

Soporte videoportero SIP, junto a posibilidad de desvío de llamada al móvil.

Dispone de conexión WiFi, y de un interfaz de red Ethernet.

Permite al usuario crear escenas y programar temporizaciones, envíos de emails de alarmas, notificaciones push, etc.

Incluye unidad aritmético lógica y scripts.

Compatible con Google Home y Alexa.

Posibilidad de configuración como servidor Modbus.



ETHBUS-IoT



Servidor web que permite el control remoto de la instalación desde las aplicaciones gratuitas de Ingenium para iOS o Android y desde navegador web.

Visualización por planos o por estancias totalmente configurables por el usuario.

Soporte videoportero SIP, junto a posibilidad de desvío de llamada al móvil.

Dispone de WiFi, y de un interfaz de red Ethernet.

Permite al usuario crear escenas y programar temporizaciones, envíos de emails de alarmas, notificaciones push, etc.

Incluye unidad aritmético lógica y scripts.

Compatible con Google Home y Alexa. Integración nativa con dispositivos de otros protocolos como ZWave, Zigbee, etc.

Soporte IFTTT, y Broker MQTT. Posibilidad de configuración como cliente o servidor Modbus. También incluye soporte para comunicaciones BACnet, permitiendo el control bidireccional y la monitorización de distintos parámetros y funcionalidades.

Cuenta con soporte para programación en Phytton, destinada al scripting de usuarios avanzados.



SmartTouch 2



Pantalla táctil multifunción vertical de 4,3" para monitorizar y controlar la instalación BUSing.

Diseño renovado, más compacto, en una sola pieza y con un frontal 100% de cristal personalizable en línea con la familia de productos CUBIC.

Trasera en curva que facilita el montaje en la pared. Instalación en superficie con la pletina adaptadora incluida para fijación a caja de mecanismo universal.

La electrónica también se ha rediseñado por completo, agregando más potencia y capacidad de procesador, lo que redundará en una mayor fluidez y una mejor experiencia de usuario.

Dispone de conectividad WiFi, e incorpora servidor web para control remoto desde las aplicaciones gratuitas de Ingenium para iOS o Android.

Además es compatible con Google Home y Alexa.

Incluye sensor de temperatura interno con termostato. Soporta temporizaciones semanales para la configuración del termostato.

Permite programar temporizaciones, envíos de emails de alarma y notificaciones push, etc.

Soporta 32 controles y/o escenas distribuidos hasta en cuatro páginas.

Temas de apariencia totalmente personalizables por software.

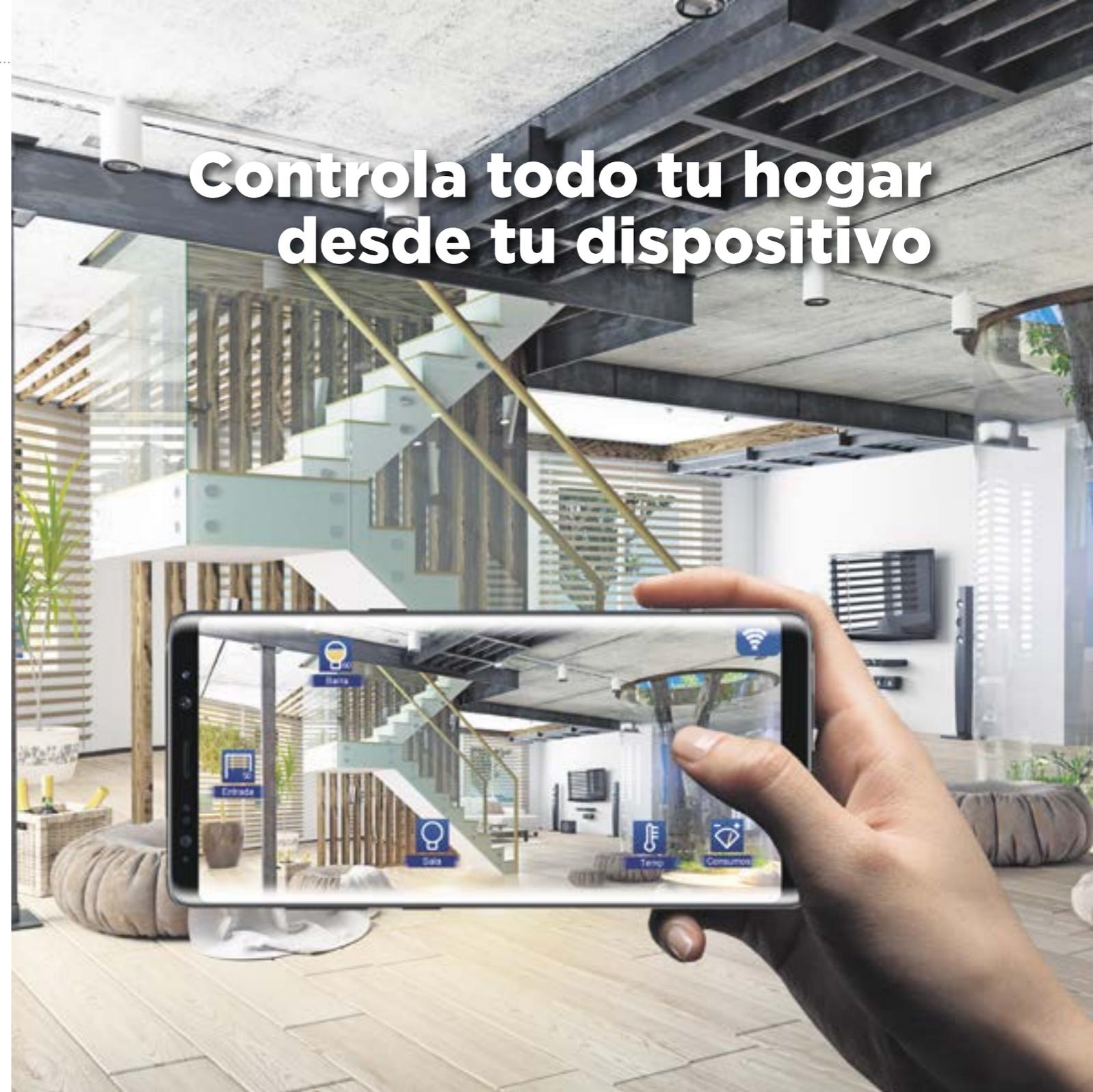
Atajos gestuales y bloqueo por contraseña.

Soporte para alarmas técnicas.

Blanco: ST2-B

Negro: ST2-N

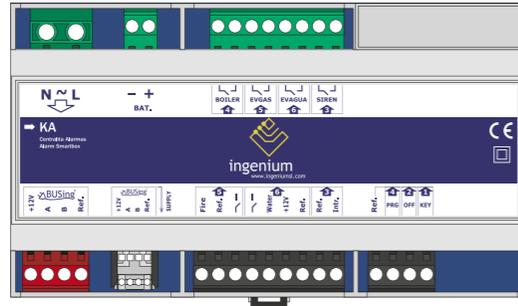
Controla todo tu hogar desde tu dispositivo



SEGURIDAD


KA
GSMing
KCtr-BS

RFIDBUS
TjRFID



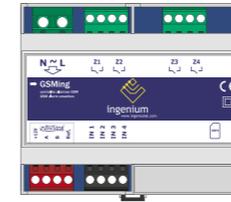
KA



Central de gestión de alarmas técnicas (intrusión, inundación, incendio, gas...).

Puede ser programada para diferentes acciones dependiendo del tipo de detección (por ejemplo, cerrar la válvula del gas en caso de una fuga).

Dispone de cuatro salidas, una de ellas reservada para la sirena y de seis entradas para la conexión de sensores convencionales.



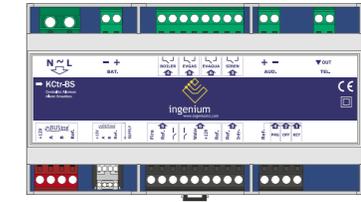
GSMing



Central de gestión de alarmas técnicas (intrusión, inundación, incendio, gas...).

Control de la instalación y notificación de alarmas vía SMS.

Permite configurar hasta tres números de teléfono diferentes para notificar las alarmas técnicas (un máximo de cinco).



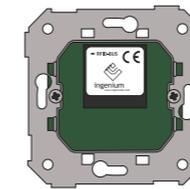
KCTR-BS



Central de gestión de alarmas técnicas (intrusión, inundación, incendio, gas...).

Permite la gestión telefónica a través de menús hablados idéntica a la KCTR.

No incluye llamadas a un teléfono interior.



RFIDBUS



Lector de tarjetas inteligentes que permite distinguir hasta 255 usuarios distintos (cinco grupos de prioridad).

Cada uno de esos cinco grupos contará con unos horarios y unos permisos de acceso personalizado.

También se puede utilizar para la activación y desactivación de alarmas de intrusión.



TjRFID



Tarjeta inteligente para utilización con dispositivos RFIDBUS.

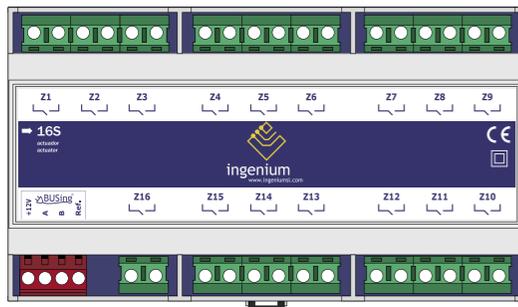
Dispone de un código de usuario único.

Da acceso a todas las funciones programadas en el RFIDBUS.

ENTRADAS SALIDAS

 16S
4E8S
6E6S
6E6S-F2A
4E4S
4E4S-F4A

2E2S
2E2S-C30A
FC-2V
MECing
MECing-4
MECing-C



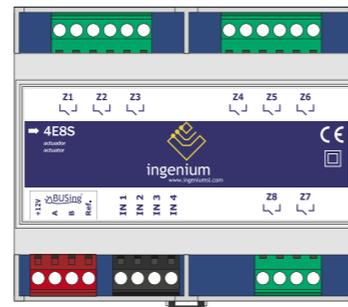
16S



Actuador dotado con 16 salidas para controlar 16 cargas eléctricas u 8 persianas.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores.

Incluye dos unidades lógicas.



4E8S



Actuador dotado con ocho salidas para controlar ocho cargas eléctricas o cuatro persianas. Incorpora relés con poder de corte de 10A por salida.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Cuatro entradas programables.

Incluye dos unidades lógicas.



6E6S



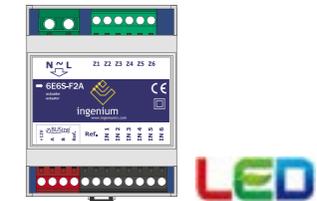
Actuador dotado con seis salidas para controlar seis cargas eléctricas o tres persianas.

Incorpora relés con poder de corte de 6A por salida.

Integra una fuente de alimentación BUSing® capaz de aportar tensión al BUS.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Seis entradas programables.

Incluye dos unidades lógicas.



6E6S-F2A



Actuador provisto de seis salidas a TRIAC internamente conectadas a la fase de la alimentación del dispositivo, con un poder de corte máximo (sumando todas las salidas) de 12 A.

Equipo especialmente indicado para el control de fluorescencia o LED.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Seis entradas programables.

Incluye dos unidades lógicas.

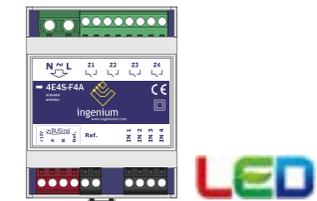


4E4S



Actuador dotado de cuatro salidas a relé libres de potencial con un poder de corte de 10A o de 30A cada una. Puede controlar hasta cuatro cargas eléctricas o dos persianas. También puede controlar todo tipo de motores o electroválvulas. Integra una fuente de alimentación capaz de aportar tensión al BUS.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Cuatro entradas programables de forma independiente. Incluye dos unidades lógicas.



4E4S-F4A



Actuador provisto de cuatro salidas a TRIAC con un poder de corte máximo de 4A por salida. Equipo especialmente indicado para el control de fluorescencia o LED.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Cuatro entradas programables.

Incluye dos unidades lógicas.



2E2S



Actuador dotado con dos salidas para controlar dos cargas eléctricas o una persiana.

Incorpora relés con poder de corte de 10A por salida.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores.

Dos entradas programables.

Equipo de dimensiones reducidas pensado para ser instalado en cajas de registro.

Incluye dos unidades lógicas.



2E2S-C30A

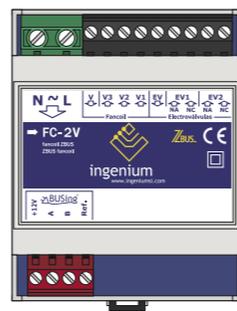


Actuador dotado con dos salidas para controlar cargas eléctricas de mayor potencia.

Incorpora relés con poder de corte de 30A por salida.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores.

Dos entradas programables.



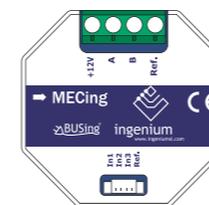
FC-2V



Actuador dotado con 5 salidas para control de fancoil.

Incorpora relés con poder de corte de 6A por salida.

Tres salidas para el control de velocidad del fancoil, y otras dos salidas para el control de electroválvulas.



MECing

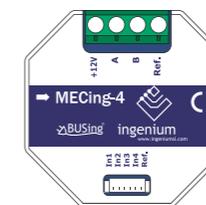


Adaptador de mecanismos convencionales (pulsadores y/o interruptores, sensores, etc.) a BUSing®.

Dispone de tres entradas digitales.

Especialmente útil para distribuir la instalación y para ejecutar escenas.

Diseñado para ser empotrado en caja de mecanismo universal, detrás de pulsadores y/o interruptores.



MECing-4



Adaptador de mecanismos convencionales (pulsadores y/o interruptores, sensores, etc.) a BUSing®.

Dispone de cuatro entradas digitales.

Especialmente útil para distribuir la instalación y para ejecutar escenas.

Diseñado para ser empotrado en caja de mecanismo universal, detrás de pulsadores y/o interruptores.



MECing-C



Equipo análogo al MECing para ser montado en carril DIN (dos módulos).

Dispone de tres entradas digitales.

Especialmente útil para ejecutar escenas.

Permite grandes distancias de cableado hasta los mecanismos convencionales (100 metros aprox).

Especialmente diseñado para ambientes ruidosos.

REGULADORES



RU1S200
RU2S200
RGBL
RGBWL

RGBL-C
RGBWL-C
DMXBUS
DALing
RBF10A



RU1S200



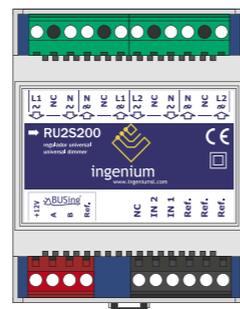
Regulador universal de un canal.

Potencia de salida máxima de 200 W.

Indicado para todo tipo de iluminación: LED, halógeno o incandescente.

Instalación en caja de registros.

* Próximamente, dimmable en ambos flancos y con posibilidad de seleccionar el flanco de regulación.



RU2S200



Regulador universal de dos canales.

Potencia de salida máxima de 200 W por cada canal.

Indicado para todo tipo de iluminación: LED, halógeno o incandescente.

2 entradas preprogramadas para el control de cada canal mediante pulsadores convencionales.

* Próximamente, dimmable en ambos flancos y con posibilidad de seleccionar el flanco de regulación.



RGBL



Regulador de iluminación RGB.

Es posible actuar sobre cada uno de los tres canales de forma independiente o sobre los tres a la vez.

Indicado para el control de tiras LED de colores RGB, creando distintos ambientes gracias a la combinación de colores.

Es posible controlar este dispositivo desde otros equipos: Pantallas, Apps, etc.



RGBWL



Regulador de iluminación RGBW.

Es posible actuar sobre cada uno de los cuatro canales de forma independiente o sobre los cuatro a la vez.

Indicado para el control de tiras LED de colores RGBW, creando distintos ambientes gracias a la combinación de colores.

Es posible controlar este dispositivo desde otros equipos: Pantallas, Apps, etc.



RGLB-C



Regulador de iluminación LED RGB de 12 a 24 Vdc con 3 canales de control.

Posibilidad de controlar individualmente cada canal o los 3 de forma simultánea.

Permite regular brillo o recorrer toda la gama cromática desde pulsadores.



RGBWL-C



Regulador de iluminación LED RGBW de 12 a 24 Vdc con 4 canales de control.

Posibilidad de controlar individualmente cada canal o los 4 de forma simultánea.

Permite regular brillo o recorrer toda la gama cromática desde pulsadores.



DMXBUS



Pasarela para el control de regulación de LEDs de colores mediante protocolo DMX512 desde BUSing®.

Se pueden emular todos y cada uno de los canales de los que dispone un dimmer digital (hasta 255). Por lo general, tres canales (RGB)

Al poder controlar el nivel de luminosidad de cada uno de los LEDs se puede configurar un círculo cromático completo.



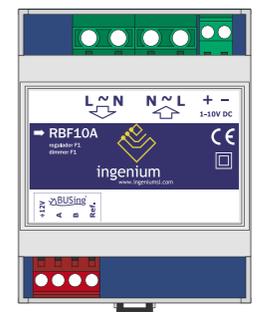
DALing



Pasarela para el control de luminarias con protocolo DALI desde BUSing®. Incluye una fuente integrada.

Permite controlar hasta 64 luminarias DALI más 16 grupos de luminarias DALI

Es posible controlar este dispositivo desde otros equipos: MECing, pantallas, Apps, etc.



RBF10A



Regulador de un canal para balastos electrónicos de iluminación 1-10V.

Indicado para regulación de fluorescencia o iluminación de descarga por balastos electrónicos.

Es posible controlar este dispositivo desde otros equipos: MECing, pantallas, Apps, etc.

SENSORES



Movimiento
Sif
SifBUS-E
SRBUS
SifBUS-S

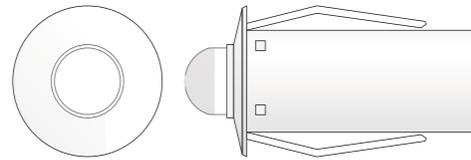
**Movimiento +
Luminosidad**
SifBUS-L
SifBUS-LS

Contacto
DMBUS

Inundación
Sin-2H
Sin-3H
SinBUS

Incendio
DH
DTV
DHBUS
DTVBUS

movimiento



Sif



Detector de movimiento por infrarrojos preparado para la conexión a centralita KCtr o a módulos de entradas tipo MECing.

Sensor convencional con alto nivel de inmunidad contra falsas alarmas, campos electromagnéticos y variaciones de temperatura.

Colocación empotrado en techos de interiores evitando lugares muy expuestos a la luz directa y a corrientes de aire.

* Consultar disponibilidad en negro.

movimiento



SRBUS



Detector de movimiento para instalación oculta que detecta movimiento a través de muros y techos de cualquier material no metálico.

Su instalación oculta tras paredes, falsos techos, tabiques, cajas de registro o estancias, garantiza la protección ante intrusiones no deseadas o actos vandálicos al no ser accesible.

Se puede emplear tanto para intrusión como para el control de iluminación o clima entre otros. Es posible configurar parámetros como la sensibilidad, el periodo de muestreo, la temporización, etc.

Puede detectar hasta 25 metros en línea recta. Para una colocación a 2,5m de altura, cubre una superficie de 12x6m. El área de detección se puede apantallar con cinta metálica.



SifBUS-S



Detector de movimiento por infrarrojos preparado para la conexión a BUSing* por cable.

Sensor de BUS con alto nivel de inmunidad contra falsas alarmas, campos electromagnéticos y variaciones de temperatura.

Colocación en superficie en techos de interiores evitando lugares muy expuestos a la luz directa y a corrientes de aire.

movimiento + luminosidad



SifBUS-L



Detector de movimiento por infrarrojos + sensor de nivel de iluminación, preparado para la conexión a BUSing® por cable.

Tiene la posibilidad de programar eventos en la detección, al finalizar esta o ante falta de luminosidad.

Es posible trabajar con la presencia y luminosidad al mismo tiempo o por separado.

Posee un alto nivel de inmunidad contra falsas alarmas, campos electromagnéticos y variaciones de temperatura. Pensado para su colocación en interiores.



SifBUS-LS



Detector de movimiento por infrarrojos + sensor de nivel de iluminación, preparado para la conexión a BUSing® por cable.

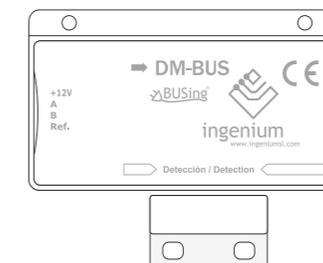
Tiene la posibilidad de programar eventos en la detección, al finalizar esta o ante falta de luminosidad.

Es posible trabajar con la presencia y luminosidad al mismo tiempo o por separado.

Posee un alto nivel de inmunidad contra falsas alarmas, campos electromagnéticos y variaciones de temperatura. Pensado para su colocación en interiores.

Instalación en superficie.

contacto



DMBUS



Detector magnético de puertas o ventanas, preparado para la conexión a BUSing® por cable.

Sensor de BUS que permite la detección de apertura de puertas o ventanas

Funcionalidad en seguridad anti-intrusión o en control de la climatización para ahorro energético.

inundación



Sin-2H



Sonda de inundación convencional a dos hilos preparada para la conexión al equipo KA o KCtr-BS o a módulos de entradas tipo MECing.

Pensada para ubicarse en lugares donde haya riesgo de fuga de agua o tienda a acumularse.

Sin-3H



Sonda de inundación convencional a tres hilos preparada para la conexión al equipo KA o KCtr-BS o a módulos de entradas tipo MECing.

Pensada para ubicarse en lugares donde haya riesgo de fuga de agua o tienda a acumularse.

SinBUS

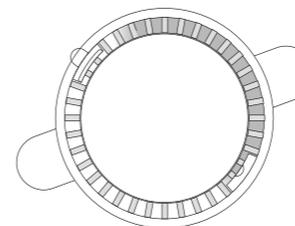


Sonda de inundación vertical diseñada para conexión a BUSing® por cable.

Dos escenas programables para la activación y desactivación del sensor.

Pensada para ubicarse en lugares donde haya riesgo de fuga de agua o tienda a acumularse.

incendio



DH



Detector óptico de humos preparado para la conexión a centralita KA o KCtr-BS.

Sonda convencional para la detección de incendios por presencia de humos en la instalación.

Indicado para su colocación en zonas donde no es habitual la presencia de humos: pasillos, habitaciones, etc.

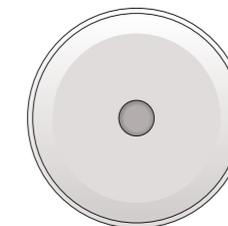
DHBUS



Detector óptico de humos preparado para la conexión a BUSing® por cable.

Sonda de BUS para la detección de incendios por presencia de humos en la instalación.

Indicado para su colocación en zonas donde no es habitual la presencia de humos: pasillos, habitaciones, etc.



DTV



Detector termovelocimétrico preparado para la conexión a centralita KA o KCtr-BS o a módulos de entradas tipo MECing.

Sonda convencional para la detección de incendios en la instalación por cambios bruscos de temperatura.

Indicado para su colocación en zonas donde puede existir humo, como cocinas, garajes, etc.

DTVBUS



Detector termovelocimétrico preparado para la conexión a BUSing® por cable.

Sonda de BUS para la detección de incendios en la instalación por cambios bruscos de temperatura.

Indicado para su colocación en zonas donde puede existir humo como cocinas, garajes, etc.

CLIMA



-  BUSing-LGAC-I
- BUSing-LGAC-D
- BUSing-DKAC-I
- BUSing-DKAC-IR
- BUSing-DKAC-MD
- BUSing-DKAC-D
- BUSing-MBAC-D
- BUSing-PNAC-D
- BUSing-MDAC-D
- BUSing-CRAC-I
- RejiBUS
- IRing
- IR-BI



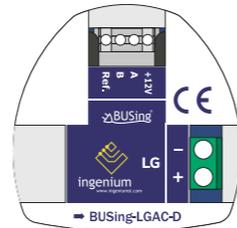
BUSing-LGAC-I



Pasarela para integración de sistema de aire acondicionado LG con el sistema de control BUSing®.

El equipo cuenta con conexión con bus RS485 de las unidades LG exteriores. Permite controlar hasta 64 unidades LG interiores.

Para cada una de las unidades interiores es posible: encender/apagar, establecer su modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y la temperatura de consigna, así como conocer la temperatura que está midiendo en todo momento.



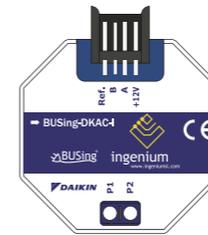
BUSing-LGAC-D



Pasarela para integración del sistema de aire acondicionado LG con el sistema de control BUSing®.

El equipo cuenta con conexión por cable de dos hilos a la unidad interior LG. Permite controlar una unidad LG.

Permite encender/apagar, establecer su modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y la temperatura de consigna, así como conocer la temperatura que está midiendo en todo momento.



BUSing-DKAC-I



Pasarela para la integración de sistema de aire acondicionado DAIKIN HV AC, línea SKY y VRV, con el sistema de control BUSing®. El equipo cuenta con conexión directa al BUS de la unidad interior DAIKIN a través de dos hilos sin polaridad.

Permite encender/apagar la máquina, establecer su modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y la temperatura de consigna.



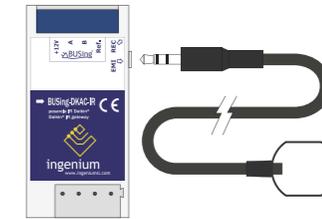
BUSing-DKAC-MD



Pasarela para integración del sistema de aire acondicionado Daikin con el sistema de control BUSing®. Se comunica con conexión directa al BUS RS485 de la unidad exterior DAIKIN con interfaz Modbus DIII.

Permite controlar hasta 64 unidades interiores.

Permite controlar de forma individual la temperatura de consigna, la temperatura medida, el modo de funcionamiento y velocidad de ventilación.

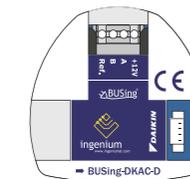


BUSing-DKAC-IR



Pasarela para el control de unidades domésticas DAIKIN con receptor de infrarrojos. Permite encender/apagar la máquina, establecer su modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y la temperatura de consigna.

Fácil instalación anexa a la unidad doméstica de clima.



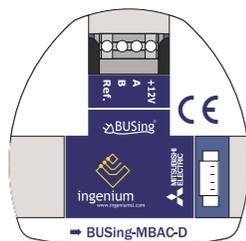
BUSing-DKAC-D



Pasarela para integración del sistema de aire acondicionado Daikin con el sistema de control BUSing®.

Permite controlar una unidad interior Daikin a través de un cable suministrado junto a la pasarela

Permite encender/apagar la máquina, establecer su modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y temperatura de consigna.



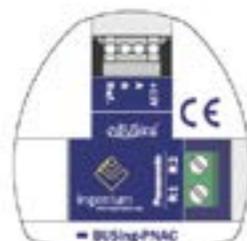
BUSing-MBAC-D



Pasarela para integración de sistema de aire acondicionado Mitsubishi con el sistema de control BUSing®.

Permite controlar una unidad interior Mitsubishi.

Permite encender/apagar la máquina, establecer su modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y la temperatura de consigna.



BUSing-PNAC-D



Pasarela para integración del sistema de aire acondicionado Panasonic con el sistema de control BUSing®.

Permite controlar una unidad interior Panasonic a través de una conexión directa de 2 hilos con polaridad.

Permite controlar de forma individual la temperatura de consigna, la temperatura medida, el modo de funcionamiento y velocidad de ventilación.



BUSing-MDAC-D



Pasarela para integración del sistema de aire acondicionado Midea con el sistema de control BUSing®.

Permite controlar una unidad interior, mediante conexión de 2 hilos sin polaridad.

Permite encender/apagar, establecer su modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y la temperatura de consigna, así como conocer la temperatura ambiente.



BUSing-CRAC-I

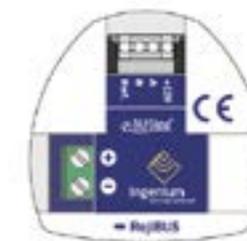


Pasarela para integración del sistema de aire acondicionado Carrier con el sistema de control BUSing®.

Se comunica con una unidad exterior al bus RS-485, mediante 3 hilos con polaridad.

Permite controlar hasta 32 unidades Carrier interiores.

Para cada una de las unidades interiores es posible: encender/apagar, establecer su modo de funcionamiento, velocidad de ventilación y la temperatura de consigna, así como conocer la temperatura ambiente.



RejiBUS



Actuador para el control de rejillas motorizadas (12 Vdc) para zonificar el A/C.

Gracias a sus reducidas dimensiones, puede instalarse en el interior del propio mecanismo de las rejillas.

Puede ser controlado desde cualquier dispositivo BUSing®: Cubic-T/TL, MECing, pantallas táctiles, apps, etc.



IRRing



Emisor de infrarrojos con capacidad de memorización de hasta 255 códigos.

Un único equipo permite el control de más de un dispositivo con recepción de infrarrojos.

Posibilidad de instalación oculta, a excepción del terminal emisor de infrarrojos.

IR-BI



Emisor bidireccional de infrarrojos con capacidad de memorización de hasta 255 códigos.

Un único equipo permite el control de más de un dispositivo con recepción de infrarrojos.

Posibilidad de instalación oculta, a excepción del terminal emisor de infrarrojos.

* Consultar disponibilidad.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

MeterBUS-3C-50A
MET-50A



MeterBUS-3C-50A



Equipo que permite medir y controlar el consumo eléctrico de tres canales.

Para realizar las mediciones en los canales físicos se emplean anillos transformadores de corriente.
Las mediciones del equipo se pueden visualizar en las pantallas táctiles o en las Apps oficiales diseñadas por Ingenium.

No incluye transformador MET-50A.



MET-50A



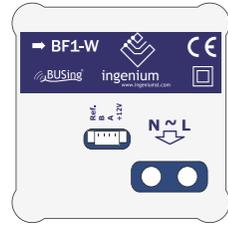
Transformador de corriente de 50A.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN



BF1-W
BF2
BF-VIIP

BF22
BF2-BU



BF1-W



Fuente de alimentación BUSing® con repetidor inalámbrico integrado.
 Permite suministrar alimentación BUSing® y enviar y recibir telegramas de forma inalámbrica.
 Montaje en caja de registro universal.



BF2



Fuente de alimentación BUSing® por cable capaz de entregar 500 mA.
 Permite suministrar alimentación al resto de equipos conectados al BUS.
 Es necesaria para el correcto funcionamiento de la instalación BUSing® en función de los equipos conectados.



BF-VIIP



Fuente de alimentación BUSing especialmente indicada para alimentar pantallas VIIP.
 Se recomienda su instalación para el correcto funcionamiento de pantallas VIIP, garantizando una adecuada alimentación de las mismas.



BF22



Fuente de alimentación BUSing® por cable capaz de entregar 1000 mA.
 Permite suministrar alimentación al resto de equipos conectados al BUS.
 Es necesaria para el correcto funcionamiento de la instalación BUSing® en función de los equipos conectados.



BF2-BU



Fuente de alimentación BUSing® de 500mA con posibilidad de conexión de batería externa.
 En caso de fallo de tensión, se puede mantener la instalación a través de la batería externa.
 Equipo de carril DIN de cuatro módulos.
 Requiere una batería externa. Cuenta con una salida auxiliar para conectar la batería externa.



OTROS[◊] DISPOSITIVOS

Audio

SoniBUS

Programación

BPC-USB

BPC-USB-W

BPC-WiFi

LOGing

Comunicación

BW-Wings

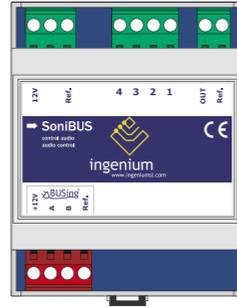
ROUTing

REPinG-T

EndBUS

BUSing-KNX

audio



SoniBUS



Equipo utilizado para el control de sonido o hilo musical.

Dispone de cuatro entradas en las cuales es posible conectar las distintas fuentes de audio a controlar (MP3, mini cadena, radio, etc).

Permite seleccionar el canal a escuchar entre los cuatro disponibles, así como la regulación de volumen.

Dispone de la posibilidad de conexión a altavoces preamplificados.

programación



BPC-USB

Permite la conexión de un PC con una instalación BUSing® cableada a través del puerto USB.

Permite la programación de los equipos de BUS utilizando el sistema de desarrollo SIDE.

Selección del puerto COM y configuración de la velocidad de comunicación.

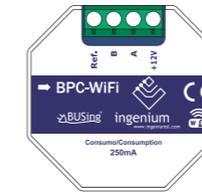


BPC-USB-W

Permite la conexión de un PC con una instalación BUSing® inalámbrica a través del puerto USB.

Permite la programación de los equipos inalámbricos utilizando el sistema de desarrollo SIDE.

Selección del puerto COM, configuración de la velocidad de comunicación y selección del canal de comunicaciones de radio.



BPC-WiFi

Permite la conexión de un PC con una instalación BUSing® cableada a través de una red WiFi o AP.

Permite la programación de los equipos de BUS utilizando el sistema de desarrollo SIDE.

Configuración de la red inalámbrica y selección de la dirección IP.



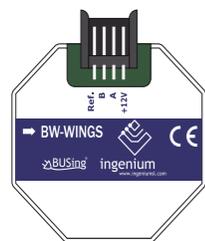
LOGing

Equipo BUSing® que permite el desarrollo de programas basados en lenguaje C aplicados a BUSing®.

Dispone de 3 entradas analógicas.

Programable a través del SIDE.

comunicación



BW-Wings

Equipo que permite la comunicación entre dispositivos BUSing® cableados y Wings inalámbricos.

Realiza la conversión bidireccional de las órdenes enviadas a los distintos dispositivos de la instalación.

Dispone de hasta 12 canales de comunicación radio y 255 id para evitar transferencias.



ROUTing

Acoplador entre línea principal y línea secundaria BUSing®.

Dispone de dos conexiones BUSing® (línea principal y línea secundaria).

Permite el filtrado selectivo del tráfico dirigido a algunos dispositivos.

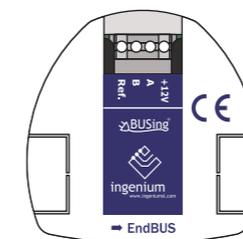


REPing-T

Equipo repetidor de señal que retransmite los paquetes de datos recibidos.

Permite alargar las distancias del bus y el número de dispositivos conectados a una línea.

Dispone de dos conexiones BUSing®.



EndBUS

Equipo que se conecta en los dos finales de la línea de BUS como terminador activo.

Polariza la línea de BUS, mejora de las comunicaciones y monitoriza la actividad.

Permite la detección de posibles errores en las comunicaciones. Comprobación de errores desde SIDE.



BUSing-KNX

Pasarela que permite interconectar una instalación BUSing® con una instalación KNX.

La programación se realiza mediante el sistema de desarrollo SIDE o ETS.

Dispone de dos posibilidades de integración; dispositivo o instalación KNX/BUSing® en instalación BUSing®/KNX.



SOFTWARE & APPS



SIDE - Software para diseño y programación de instalaciones

APP-iOS - Aplicación móvil para iPhone o iPad

APP-Android - Aplicación móvil para dispositivos Android

Google Home - Integración para el control por voz de las instalaciones

Alexa - Integración para el control por voz de las instalaciones

CERRADURAS

Abriendo puertas



 BUSing-Yale
BUSing-Tesa
BUSing-ISEO



BUSing-Yale

Integración BUSing® con cerraduras Yale.
Permite el control desde dispositivos
BUSing®.



BUSing-Tesa

Integración BUSing® con cerraduras Tesa.
Permite el control desde dispositivos
BUSing®.



BUSing-ISEO

Cerradura electrónica de seguridad.
Indicado para instalar en diferentes tipos
de puertas con el fin de controlar su
funcionamiento a través de BUSing®.
Permite asignar eventos de alarma.
Se comunica con BUSing® por
radiofrecuencia.

SOLUCIONES PARA HOTEL



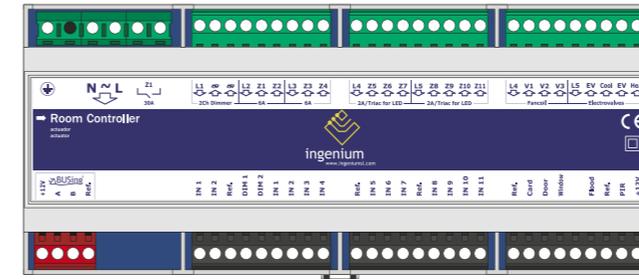
ROOM CONTROLLER
CUBIC-VH



La mejor solución para el hotel

Soluciones domóticas que hagan la gestión del hotel más eficaz y eficiente. Eso es lo que ofrece Ingenium en este sector. Nuevas herramientas que abren todo un abanico de nuevas posibilidades funcionales y de gestión, y que facilitarán el trabajo del día a día.

Con la instalación domótica, además, se consigue un mayor ahorro energético y una mayor confortabilidad para el huésped.



ROOM CONTROLLER



Solución completa para el control de una habitación de hotel. Dispone de salidas para el control de regulación de iluminación, on/off de iluminación LED y/o convencional, fancoil, electroválvulas y un on/off total de habitación.

Dispone de entradas para el control y manejo de todas las salidas, así como entradas para el lector de tarjeta, sondas de alarmas técnicas y detectores magnéticos de puerta y ventana.

Equipo integrable con dispositivos CUBIC SQ y V, y con el dispositivo de puerta de habitación CUBIC-VH. También compatible con cualquier equipo BUSing®.



CUBIC-VH



Dispositivo MUR/DND para puerta de habitación de hotel.

Dispone de dos iconos para diferenciar entre modo "No molestar" o "Hacer la habitación".

Incorpora un botón de timbre e indicador del número de habitación.

CLIMATIZACIÓN ZONIFICADA



MasterClima-Z
MasterClima-Z4
Fancoil-Z

RejiBUS-Z
Cubic-TZ
Cubic-TLZ

La solución completa a la climatización por zonas

Nuestro sistema gestiona automáticamente todos los elementos de una instalación de clima, de cara a que el usuario pueda simplemente elegir la temperatura deseada.



La unidad MasterClima-Z es la encargada de facilitar todo el proceso de zonificación. Cuenta con conexión BUSing® y ZBUS.



La nueva conexión ZBUS simplifica la instalación de los termostatos de zona y los equipos de control de las rejillas motorizadas gracias a su sistema con cableado de dos hilos sin polaridad.



A través de BUSing® se puede completar la instalación de clima con unidades de control de aire acondicionado.

Además, permite la integración domótica con otros elementos de la vivienda y dispositivos de control remoto como pantallas táctiles, móviles, tablets...



Aire acondicionado

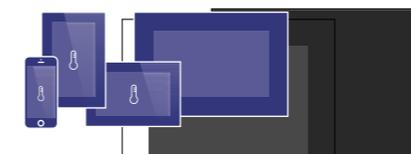
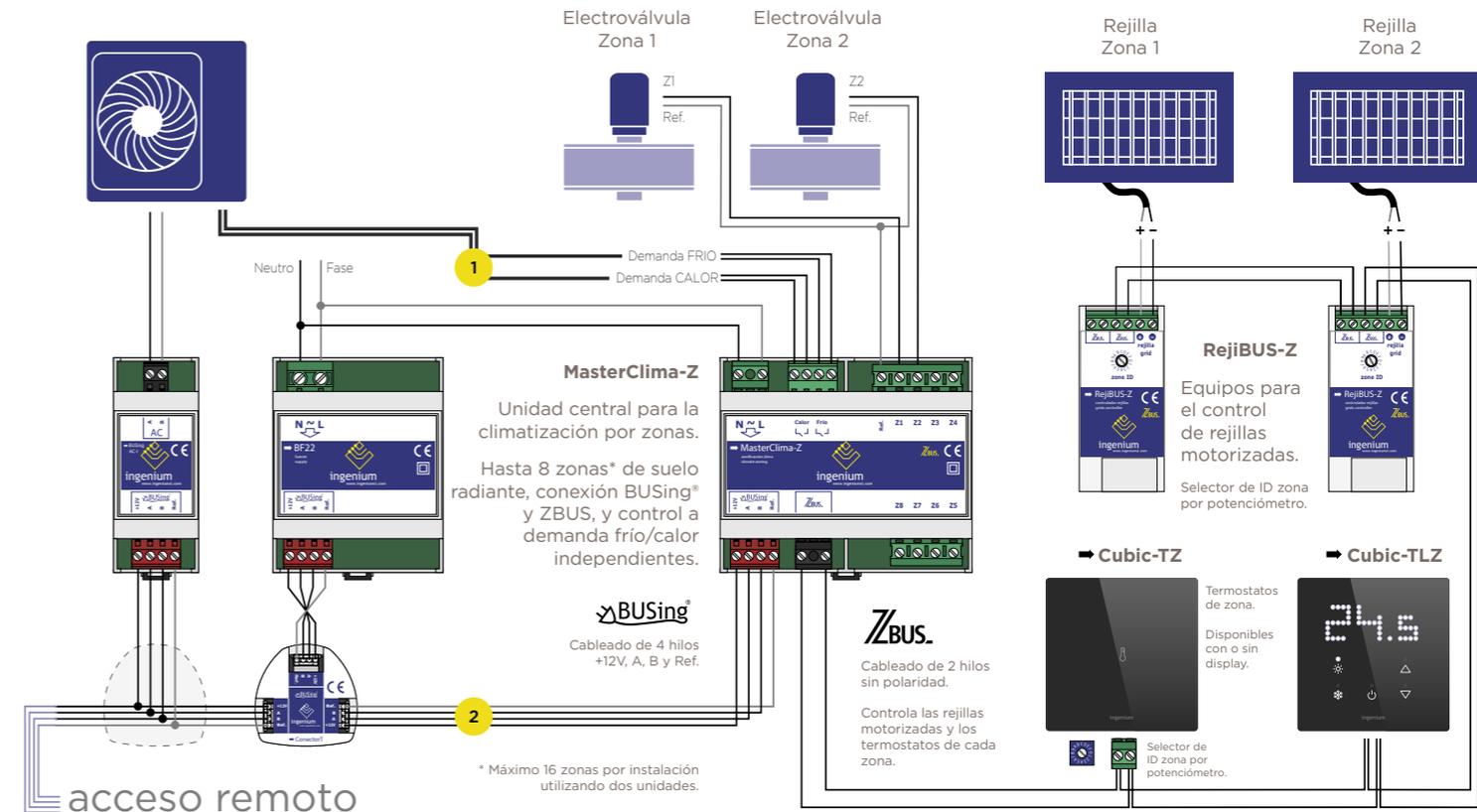
1. **Opción Directa:** A través de los controles de demanda de frío/calor integrados.

2. **Opción BUSing®:** Utilizando dispositivos para control del AC y la alimentación del BUS.

Suelo radiante

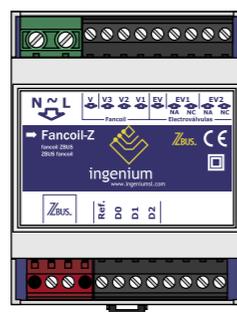
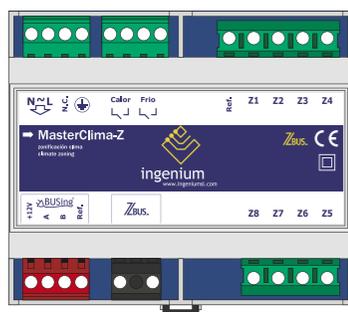


Rejillas motorizadas



BUSing® permite controlar la instalación utilizando nuestras pantallas táctiles y aplicaciones para dispositivos móviles.

termostatos



MasterClima-Z



Unidad central para el control de climatización por zonas.

Permite el control de hasta ocho zonas de suelo radiante, con conexión BUSing® y ZBUS, y control a demanda frío/calor de forma independiente.

Es posible controlar este dispositivo desde otros equipos: pantallas, Apps, etc.

MasterClima-Z4

Unidad central para el control de climatización por zonas.

Permite el control de hasta 4 zonas de suelo radiante, con conexión BUSing® y ZBUS, y el control a demanda frío/calor de forma independiente.

Es posible controlar este dispositivo desde otros equipos: pantallas, Apps, etc.

Fancoil-Z



Actuador para el control de un fancoil de tres velocidades junto a dos electroválvulas de paso de fluido.

Incluye opción para seleccionar la zona a vincular.

Responde a las ordenes de su termostato de zona y del Masterclima-Z.

RejiBUS-Z



Actuador para el control de rejillas motorizadas 12/24 V DC.

Incluye potenciómetro para la selección de zonas.

Es controlado a través del Masterclima-Z.

CUBIC-TZ



Sonda de temperatura para el control de temperatura de cada zona.

Incorpora un regulador PI discretizado para lograr un mayor confort y ahorro energético.

Selección del ID de zona por medio de un potenciómetro.

Soporta los modos de funcionamiento según el Masterclima-Z.

CUBIC-TLZ



Sonda de temperatura para el control de temperatura de cada zona con indicadores LED para la temperatura.

Selección del ID de zona por medio de áreas táctiles.

Soporta los modos de funcionamiento según el Masterclima-Z.




wings
ingenium **J** RF



*Domótica al alcance
de tu mano*

Wings, la línea inalámbrica de **Ingenium**, mantiene los estándares de calidad, diseño y versatilidad de los productos de la compañía.

La característica principal de esta gama es su facilidad de instalación en cualquier hogar, sin necesidad de realizar obras o modificaciones en el cableado eléctrico.

Es posible realizar el control de iluminación, persianas, alarmas técnicas, etc. mediante comunicación RF. Además, es compatible con instalaciones **de Ingenium cableadas, permitiendo así la ampliación de estas de manera sencilla.**

visualización



Center Link



Módulo concentrador RF + WiFi.

Permite la programación y el control remoto de una instalación BUSing® Radio desde la aplicación móvil a través del servidor de Ingenium.

Conectividad WiFi que permite controlar la instalación desde la nube vía smartphone o tablet desde tu dispositivo iOS o Android.

sensores



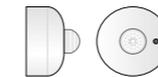
SEIR360

Detector de presencia de infrarrojos.

Instalación empotrada y discreta con detección de 360°.

Alimentación a 230 Vac.

Adecuado para detección de movimiento, control de intrusión, etc.



SEIR360BS

Detector de presencia de infrarrojos.

Instalación en superficie con detección de 360°.

Alimentación a batería.

Adecuado para detección de movimiento, control de intrusión, etc.



SEFO

Sonda de inundación vertical diseñada para conexión a BUSing® Radio.

Dos escenas programables para la activación y desactivación del sensor.

Pensada para ubicarse en lugares donde haya riesgo de fuga de agua o tienda a acumularse.

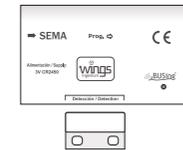


SEFI

Detector termovelocimétrico preparado para la conexión a BUSing® inalámbrico.

Sonda inalámbrica para la detección de incendios en la instalación por cambios bruscos de temperatura.

Indicado para su colocación en zonas donde puede existir humo como cocinas, garajes, etc.



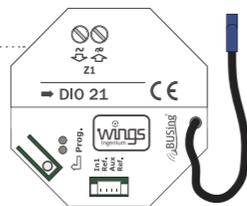
SEMA

Detector magnético de puertas o ventanas, preparado para la conexión a BUSing® inalámbrica.

Sensor inalámbrico que permite la detección de apertura de puertas o ventanas.

Funcionalidad en seguridad anti-intrusión o en control de la climatización para ahorro energético.

reguladores



DIO21



Regulador proporcional de un canal con potencia de salida máxima de 400 W.

Adecuado para iluminación incandescente o halógena (con o sin transformador) o LED.

Dos entradas programables. Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores.

DIO22

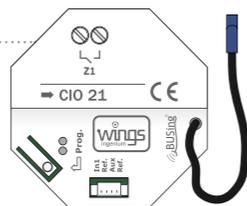


Regulador proporcional de dos canales con potencia de salida máxima de 400 W.

Adecuado para iluminación incandescente o halógena (con o sin transformador) o LED.

Dos entradas programables. Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores.

entradas-salidas



CIO21



Actuador todo/nada provisto de una salida digital a TRIAC con un poder de corte de 2 A @ 230 Vac.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Dos entradas digitales a 230 Vac programables.

Dispositivo utilizado para el control de iluminación y/o cualquier otro tipo de carga eléctrica con una tensión de trabajo de 230 Vac.

CIO22

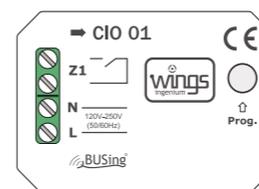


Actuador todo/nada provisto de dos salidas digitales a TRIAC con un poder de corte de 2 A por salida.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Dos entradas programables.

Dispositivo utilizado para el control de iluminación y/o cualquier otro tipo de carga eléctrica con una tensión de trabajo de 230 Vac.

entradas-salidas



CIO01



Actuador todo/nada provisto de una salida a relé libre de potencial con un poder de corte de 10 A.

CIO22NT



Actuador todo/nada provisto de dos salidas digitales a TRIAC con un poder de corte de 2 A por salida.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Dos entradas programables.

Dispositivo utilizado para el control de iluminación y/o cualquier otro tipo de carga eléctrica con una tensión de trabajo de 230 Vac.

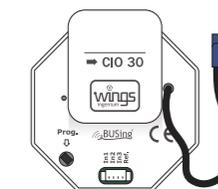
CIO22BL



Actuador todo/nada provisto de dos salidas digitales a TRIAC con un poder de corte de 2 A por salida.

Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Dos entradas programables.

Dispositivo utilizado para el control de persianas que poseen motores con una tensión de trabajo de 230Vac.

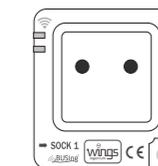


CIO30



Dispositivo para convertir órdenes de mecanismos convencionales (pulsadores y/o interruptores) en órdenes inalámbricas BUSing®.

Tres entradas digitales de baja tensión programables.



SOCK1



Base de enchufe controlado con el sistema BUSing® Radio. Conexión directa a una toma de tensión de la instalación.

Salida a relé libre de potencial con un poder de corte de 10 A @230V para conectar la toma de tensión del aparato o lámpara a controlar.

Medición de consumo.

entradas-salidas

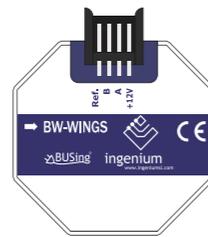


SOCK1T



Base de enchufe controlado con el sistema BUSing® Radio.
 Permite conexión directa a una toma de tensión de la instalación.
 Salida a relé libre de potencial con un poder de corte de 6A @230V para intercalar en el circuito del termostato.

comunicación



BW-WINGS



Equipo que permite la comunicación entre dispositivos BUSing® cableados y Wings inalámbricos.
 Realiza la conversión bidireccional de las órdenes enviadas a los distintos dispositivos de la instalación
 Dispone de hasta 12 canales de comunicación radio y 255 id para evitar transferencias.

termostatos



Cubic-TW



Sonda de temperatura BUSing® Radio
 Permite el control en remoto de la temperatura en una instalación Wings RF.
 El equipo se conecta a la instalación a través del controlador SOCK-1BT



Cubic-TLW



Sonda de temperatura BUSing® Radio con áreas táctiles para modificar la temperatura de consigna
 Permite el control en remoto de la temperatura en una instalación Wings RF.
 El equipo se conecta a la instalación a través del controlador SOCK-1BT.



CUBIC-TLWC



Sonda de temperatura con áreas táctiles para modificar la temperatura de consigna, el modo de funcionamiento y el on/off.
 Permite el control y monitorización en remoto de la temperatura en una instalación gracias a la conectividad WiFi del propio termostato.
 El equipo se conecta a la instalación a través del controlador SOCK-1BT.
 Disponible en color blanco (CUBIC-TLWC-B) y negro (CUBIC-TLWC-N).



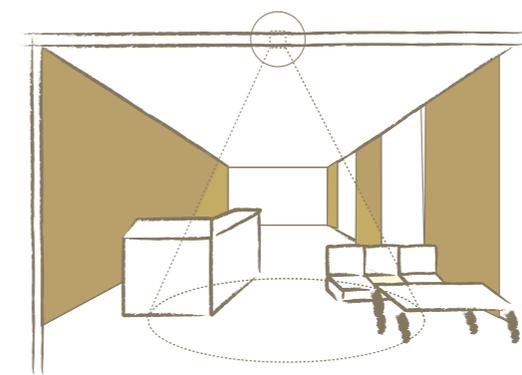
SOCK-1BT



Base de enchufe controlado con el sistema BUSing® Radio.
 Conexión directa a una toma de tensión de la instalación.
 Salida a relé libre de potencial con un poder de corte de 6A @230V para conectar la toma de señal para el termostato de la caldera.
 Incorpora entrada para señal de termostato Wings o IoT (CUBIC-TLWC).
 * Controla este equipo con la CUBIC-TLW o CUBIC-TLWC

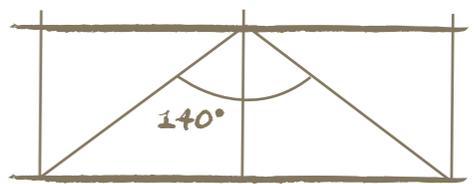
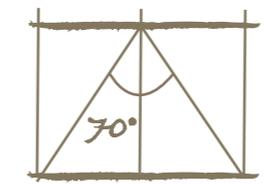


Detector de movimiento oculto



detección transversal

detección longitudinal



Detector de movimiento 360° diseñado para instalación oculta en falsos techos, paredes o cajas de registro.

Capaz de detectar a través de objetos sólidos no-metálicos gracias a la utilización de tecnología de radiofrecuencia.

Trabaja de forma autónoma sin conexión a BUSing®. Temporización (0-17 minutos) y sensibilidad (hasta 20 metros) ajustable mediante potenciómetros.

Es práctico, fácil de instalar y discreto: no interfiere en la elegancia de su diseño de iluminación y ahorra energía.

CA-AUT

Detector de CO₂ autónomo



Sensor de calidad de aire autónomo que mide la concentración de CO₂. Con conexión directa a toma de corriente.

Posee dos leds centrales que indican el nivel en el que se encuentra a través de un juego de luces.

Dispone de aviso sonoro a través de un zumbador integrado.

CA-IoT

Detector de calidad de aire IoT



Sensor de calidad de aire IoT que mide la concentración de CO₂, VOCs, temperatura y humedad. Con conexión directa a toma de corriente.

Dispone de un avisador sonoro a través de un zumbador integrado, que se activará cuando se supere el valor del límite previamente establecido por el usuario.

Conexión WiFi, pudiendo ser consultados los datos a través de la nube.



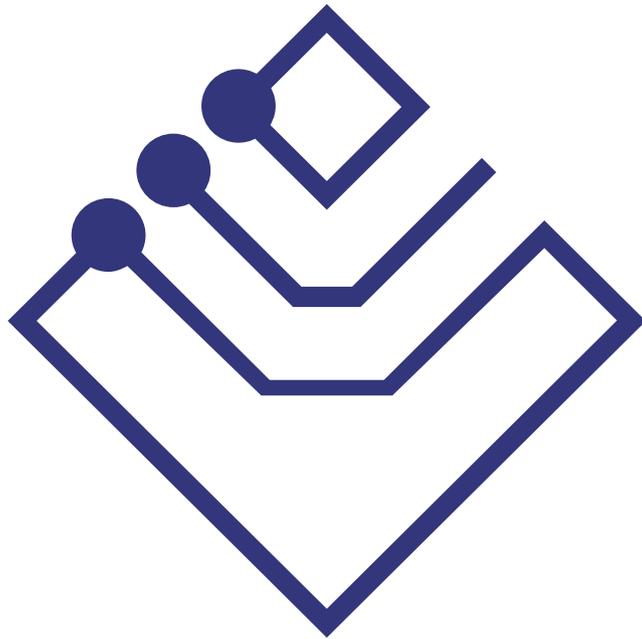
Abril 2022

El presente catálogo
está sujeto a la realización
de cambios y modificaciones
por parte de Ingenium S.L.

Parque Tecnológico de Asturias. Parcela 50
C/ Ablanal, 17
33428, Llanera. Asturias (España)

T. +34 985.11.88.59
F. +34 984.28.35.60

NACIONAL: comercial@ingeniumsl.com
EXPORTACIÓN: export@ingeniumsl.com



www.ingeniumsl.com