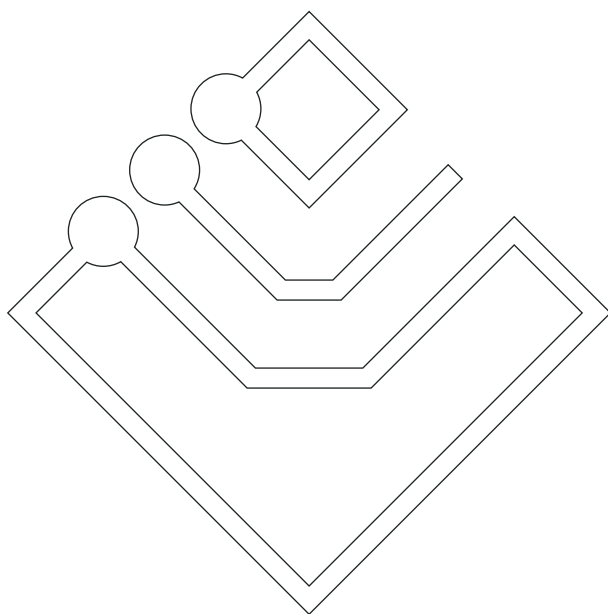


ingenium

www.ingeniumsl.com

productos 2013



detectores autónomos

- ➔ SR

pág.
4

controles gráficos

- ➔ PPL10
- ➔ PPL7
- ➔ PPC7

- ➔ PPS7
- ➔ TECBUS-C
- ➔ MECBUS-C
- ➔ ETHBUS3

pág.
5

- ➔ GSMdata

pág.
6

central de alarmas técnicas

- ➔ GSMing
- ➔ KCtr
- ➔ KCtr-W
- ➔ KCtr-basic

actuadores todo/nada

- ➔ 6E6S
- ➔ 6E6S-W
- ➔ 4E4S
- ➔ 4E4S-W
- ➔ 4E4S-30A
- ➔ 4E4S-F4A

pág.
7

- ➔ 2E2S
- ➔ 2E2S-PW
- ➔ 2E2S-C30A
- ➔ 2S-D6W

pág.
8

actuadores proporcionales

- ➔ RB300
- ➔ RB300-W
- ➔ 2S300
- ➔ RB1500
- ➔ RB1500-W
- ➔ RBF10A
- ➔ RBF10A-W

pág.
9

control de temperatura

- ➔ TRC
- ➔ STIBUS
- ➔ STIBUS-SD
- ➔ STIBUS-rej

pág.
10

sondas de nivel de luz

- ➔ LDRBUS

controles mecánicos

- ➔ MECing
- ➔ MECing-W
- ➔ MECing-C
- ➔ MDBUS-W
- ➔ RFiDBUS
- ➔ TjRFiD

pág.
11

detectores de inundación

- ➔ Sin-BUS
- ➔ Sin-W

pág.
12

detectores de incendio y gas

- ➔ DH-BUS
- ➔ DTV-BUS
- ➔ DTV-W
- ➔ SG
- ➔ B-DTV

detectores de movimiento

- ➔ Sif-BUS
- ➔ Sif-E
- ➔ Sif-W
- ➔ SR -BUS
- ➔ DM-BUS
- ➔ DM-W

pág.
13

dispositivos de bus

- ➔ BPC-USBW
- ➔ BPC-IP
- ➔ BPC-SC
- ➔ BW
- ➔ BW-LA
- ➔ BW-FERMAX

pág.
14

- ➔ ROUTing
- ➔ REPIing
- ➔ ULing
- ➔ RTC
- ➔ EndBUS

pág.
15

alimentación

- ➔ BF1-W
- ➔ BF2
- ➔ BF22

integraciones

- ➔ RS232
- ➔ SoniBUS
- ➔ BUSing-TEZ
- ➔ RejiBUS
- ➔ C-BUS
- ➔ C-BUS-KIT
- ➔ DMXBUS
- ➔ VeluxBUS
- ➔ BUS-Temp

pág.
16

- ➔ BUSing-LGAC
- ➔ IRing
- ➔ MeterBUS
- ➔ BUSing-KNX
- ➔ DALing
- ➔ iDaling

pág.
17

software

- ➔ SIDE
- ➔ SIDE-KITS
- ➔ SC-PC
- ➔ SH-PC

accesorios

- ➔ Sirena
- ➔ Batería
- ➔ Pila CR2032
- ➔ Pila CR2450
- ➔ Pila LST14250
- ➔ SenLlUV
- ➔ AneBUS
- ➔ Conector T
- ➔ Cable BUSing®

pág.
18

notas

pág.
19

detectores autónomos



→ SR

Detector de movimiento radiofrecuencia

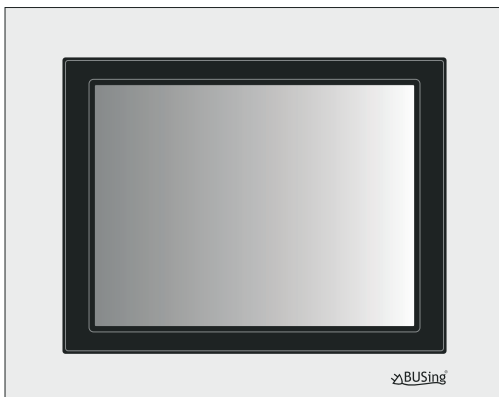
Sensor de movimiento para instalación oculta que detecta movimiento a través de muros y techos de cualquier material no metálico. Dispone de 2 potenciómetros para ajustar intensidad y temporizar entre 0 y 17 minutos. Detecta un área máxima de 12 x 6 m a una altura de 2,5 m. Dispone de una salida de relé libre de potencial de 10 A.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 4,5 mA
- Dimensiones: 100 x 75 x 35 mm
- Montaje oculto en caja de registro o falso techo

controles gráficos

→ PPL10

Pantalla táctil a color de 10,4"



Interfaz táctil que permite controlar y monitorizar todos los dispositivos de una instalación mediante iconos alusivos sobre planos 3D a color o fotografías (máximo 16 imágenes). Este interfaz permite al usuario editar sus propias escenas, así como programar temporizaciones anuales de forma intuitiva.

Cuenta con conexión wi-fi configurable dentro de la propia red local, e incorpora las prestaciones de nuestro equipo ETHBUS de forma integrada, lo que permite conectarse a la instalación de forma inalámbrica bien sea a través de pc o a través de dispositivos móviles de forma local o remota.

Como nueva funcionalidad gracias a la conexión wi-fi incorporada, permite al equipo actualizarse vía Internet a la última versión de software disponible de forma inmediata.

Incorpora la posibilidad de armado/desarmado de alarma, simulación de presencia real, programación de cronotermostatos, consulta de la previsión meteorológica, pizarra gráfica de notas, etc.

- Resolución: 640 x 480 píxeles
- Color: 18 bits
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 550 mA (BUS)
- Dimensiones: 331 x 297 x 60 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared



→ PPL7

Pantalla táctil a color de 7"

Esta interfaz cuenta con las mismas funcionalidades que el modelo PPL10 a un tamaño más compacto.

- Resolución: 800 x 480 píxeles
- Color: 18 bits
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 380 mA @ 12 Vdc
- Dimensiones: 212 x 120 x 15 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared



→ PPC7

Pantalla táctil a color de 7"

Interfaz táctil que permite controlar y monitorizar todos los dispositivos de una instalación mediante iconos alusivos sobre planos 3D a color o fotografías. Este interfaz permite al usuario programar temporizaciones anuales de forma intuitiva. Es capaz de almacenar hasta 6 planos, con sus iconos correspondientes cada uno. Incorpora la posibilidad de armado/desarmado de alarma, visualización de alarmas técnicas, programación de cronotermostatos y simulación de presencia real. El volcado de la programación se realizará mediante tarjeta de memoria MMC.

- Resolución: 800 x 480 píxeles
- Color: 256K
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 200 mA (BUS)
- Dimensiones: 212 x 120 x 15 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillada a pared



➔ PPS7 Pantalla táctil a color de 7"

Interfaz táctil que permite controlar y monitorizar todos los dispositivos de una instalación mediante iconos alusivos en cada una de las estancias de la instalación. Este equipo permite controlar de forma individual más de 1500 puntos de una instalación (luces, persianas, termostatos, sensores, etc.), creando y editando hasta 24 estancias y pudiendo añadir hasta 64 puntos en cada una de ellas. Además del control punto a punto permite la ejecución de más de 100 escenas, siendo 10 de ellas configurables directamente desde la pantalla.

Su función de detección le permite reconocer de forma automática los equipos que se encuentran conectados al sistema BUSing® para que posteriormente el usuario pueda personalizar la pantalla y las escenas disponibles sin necesidad de tener conocimientos de programación ni utilizar el sistema de desarrollo de proyectos BUSing® (SIDE o SIDE Kits).

Además permite el control de las alarmas técnicas de la instalación como inundación, gas, incendio, etc., la gestión de la alarma de intrusión en una zona mediante código numérico de 4 dígitos, simulación de presencia real, programación de temporizaciones anuales, pizarra gráfica de notas, etc.

- Resolución: 800 x 480 píxeles
- Color: 4 K
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 300 mA @ 12 Vdc
- Dimensiones: 212 x 120 x 15 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared



➔ TECBUS-C Pantalla táctil color para gestión de alarmas técnicas

Interfaz táctil color de 4,3" que incorpora la gestión de hasta 5 alarmas técnicas (armado/desarmado de intrusión con distinción de hasta 4 zonas y 5 niveles de protección mediante códigos jerárquicos, inundación, incendio, gas, etc.). Permite realizar simulación de presencia real, controlar hasta 16 elementos punto a punto de la instalación y ejecutar hasta 15 escenas, con posibilidad de temporizar semanalmente 10 de ellas. Posibilidad de visualizar consumos eléctricos en combinación con modelo MeterBUS de Ingenium. Posibilidad de controlar una zona de clima en combinación con modelo STIBUS-SD de Ingenium.

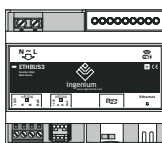
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 150 mA (BUS)
- Dimensiones: 145 x 86 x 10 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared



➔ MECBUS-C Pantalla táctil color de 4,3"

Interfaz táctil color de 4,3" que permite controlar los elementos de la instalación domótica de forma intuitiva mediante iconos alusivos. Dispone de hasta 16 controles punto a punto y hasta 16 escenas, con 5 iconos de cada uno directos en pantalla. Posibilidad de controlar una zona de clima independiente en combinación con modelo STIBUS-SD de Ingenium.

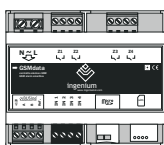
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 150 mA (BUS)
- Dimensiones: 145 x 86 x 10 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared



➔ ETHBUS3 Servidor WEB para el control remoto de instalaciones BUSing®

Dispositivo que permite controlar la instalación BUSing®, mediante iconos alusivos sobre planos 3D a color de la instalación desde cualquier dispositivo conectado a internet y a través de cualquier navegador. Lleva servidor WEB incorporado con un interfaz totalmente gráfico. Dispone de 2 conexiones a BUSing® y de un puerto ETHERNET de 10 Mbit/seg. Programación mediante tarjeta de memoria microSD. Esta versión incorpora conexión wi-fi configurable dentro de la propia red local, lo que evitará conectar el equipo a la red local vía Ethernet y a la vez permite conectarse a la instalación de forma inalámbrica bien sea a través de pc o a través de dispositivos móviles de forma local o remota.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 200 mA
- Montaje en carril DIN (6 módulos)

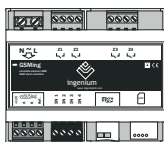


➔ **GSMdata** **Servidor WEB para el control remoto de instalaciones BUSing® via GPRS**

Dispositivo que permite controlar la instalación BUSing®, mediante iconos alusivos sobre planos 3D a color de la instalación desde cualquier dispositivo conectado a internet, vía GPRS. Lleva servidor WEB incorporado con un interfaz totalmente gráfico. Dispone de 4 salidas de relé libres de potencial, con un poder de corte de 6 A por salida, y de 4 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. Programación mediante tarjeta de memoria microSD. Requiere contratar tarifa de datos con un proveedor de telecomunicaciones, disponiendo de una ranura para SIM card.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 200 mA (BUS)
- Consumo de datos estimado: 50 MB/mes
- Montaje en carril DIN (6 módulos)

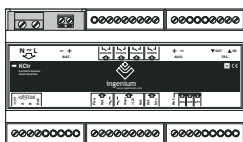
central de alarmas técnicas



➔ **GSMing** **Kit de alarmas técnicas BUSing® con avisos y control por SMS**

Central de gestión de alarmas técnicas (intrusión, inundación, incendio, gas...) que incorpora la posibilidad de gestión vía SMS del resto de la instalación BUSing® (clima, iluminación, persianas...). Permite configurar hasta 3 números de teléfono para el envío de SMS de aviso de alarmas técnicas (hasta 5 diferentes). Dispone de 4 salidas de relé libres de potencial, con un poder de corte de 6 A por salida, y de 4 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS.

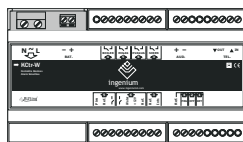
- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 200 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (6 módulos)



➔ **KCtr** **Kit de alarmas técnicas BUSing® con avisos y control telefónico**

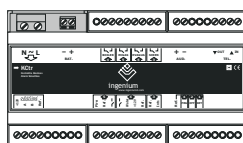
Central de gestión de alarmas técnicas (intrusión, inundación, incendio, gas...) que incorpora la posibilidad de gestión telefónica del resto de la instalación BUSing® (clima, iluminación, persianas...) a través de menús hablados. Permite configurar hasta 3 números de teléfono para el aviso de alarmas técnicas (hasta 8 diferentes). Dispone de 6 entradas para cualquier tipo de sonda y 4 salidas de relé de 6 A libres de potencial, pre-configuradas para controlar caldera, sirena, electroválvula de agua y electroválvula de gas.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 5 VA; aporta 300 mA al BUS de sondas
- Montaje en carril DIN (9 módulos)



➔ **KCtr-W** **Kit de alarmas técnicas BUSing® inalámbrico con avisos y control telefónico**

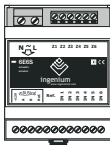
Mismas características que su modelo análogo KCtr, sustituyendo la conexión cableada a BUSing® por una conexión inalámbrica.



➔ **KCtr-basic** **Kit de alarmas técnicas BUSing® con avisos y control telefónico**

Mismas características que su modelo análogo KCtr, eliminando la posibilidad de llamadas al interior de la vivienda y manteniendo la posibilidad de llamada hasta 3 números exteriores programables.

actuadores todo/nada



➔ 6E6S Actuador con 6 entradas y 6 salidas digitales

Actuador provisto de 6 salidas de relé internamente conectadas a la fase de la alimentación del dispositivo, con un poder de corte de 6 A por salida, y 6 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

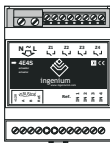
- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,8 VA; aporta 150 mA al BUS
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ 6E6S-W Actuador inalámbrico con 6 entradas y 6 salidas digitales

Actuador para conexión a BUSing® inalámbrico, provisto de 6 salidas de relé internamente conectadas a la fase de la alimentación del dispositivo, con poder de corte de 6 A por salida, y 6 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

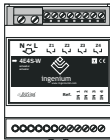
- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,8 VA
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ 4E4S Actuador con 4 entradas y 4 salidas digitales

Actuador provisto de 4 salidas de relé libres de potencial, con un poder de corte de 10 A por salida, y 4 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

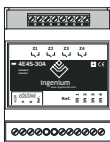
- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,8 VA; aporta 150 mA al BUS
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ 4E4S-W Actuador inalámbrico con 4 entradas y 4 salidas digitales

Actuador para conexión a BUSing® inalámbrico, provisto de 4 salidas de relé libres de potencial, con un poder de corte de 10 A por salida, y 4 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

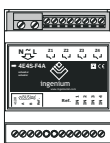
- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,8 VA
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ 4E4S-30A Actuador con 4 entradas y 4 salidas digitales (30 A)

Actuador provisto de 4 salidas de relé libres de potencial, con un poder de corte de 30 A por salida (posibilidad de rearme manual), y 4 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

- Consumo: 25 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ 4E4S-F4A Actuador con 4 entradas y 4 salidas triac

Actuador provisto de 4 salidas a triac, con un poder de corte máximo de 4 A por salida (se recomienda no más de 3 A), y 4 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

- Alimentación: 230Vac
- Consumo: 2,8VA; aporta 150mA al BUS
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ 2E2S Actuator con 2 entradas y 2 salidas digitales

Actuador provisto de 2 salidas de relé libres de potencial, con un poder de corte de 10 A por salida, y 2 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 100 mA (BUS)
- Dimensiones: 50 x 35 x 25 mm
- Montaje en caja de registro



➔ 2E2S-PW Actuador inalámbrico con 2 entradas y 2 salidas triac

Actuador con conexión a BUSing® inalámbrico para persianas, provisto de 2 salidas a triac, con un poder máximo de corte de 2 A por salida, y 2 entradas a 230 Vac. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

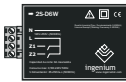
- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 0,5 W
- Dimensiones: 50 x 35 x 25 mm
- Montaje en caja de registro



➔ 2E2S-C30A Actuador con 2 entradas y 2 salidas digitales

Actuador provisto de 2 salidas de relé libres de potencial, con un poder de corte de 30 A por salida (posibilidad de rearme manual), y 2 entradas de baja tensión referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 25 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ 2S-D6W Actuador inalámbrico con 2 salidas digitales

Actuador para conectar a BUSing® inalámbrico, provisto de 2 salidas de relé internamente conectadas a fase, con un poder de corte de 6 A por salida.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 0,5 W
- Dimensiones: 70 x 50 x 20 mm
- Montaje en caja de registro

actuadores proporcionales



➔ RB300

Dimmer a triac de 1 canal con mando por BUSing®

Regulador de iluminación para el control por BUS de cualquier tipo de iluminación incandescente o halógena, con un canal de un máximo de 300 W (consultar potencias según tipo de carga en el manual técnico de instalación).

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,5 mA; 40 mA del BUS
- Dimensiones: 70 x 50 x 20 mm
- Montaje en caja de registro

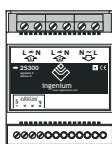


➔ RB300-W

Dimmer a triac de 1 canal con mando por BUSing® inalámbrico

Regulador de iluminación para el control por BUS, de forma inalámbrica, de cualquier tipo de iluminación incandescente o halógena, con un canal de un máximo de 300 W (consultar potencias según tipo de carga en el manual técnico de instalación).

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,5 mA
- Dimensiones: 70 x 50 x 20 mm
- Montaje en caja de registro

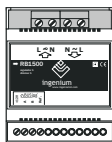


➔ 2S300

Dimmer a triac de 2 canales con mando por BUSing®

Regulador de iluminación para el control por BUS de cualquier tipo de iluminación incandescente o halógena, con dos canales de un máximo de 300 W cada uno (consultar potencias según tipo de carga en el manual técnico de instalación).

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,5 mA; 40 mA del BUS
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

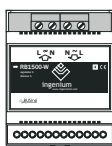


➔ RB1500

Dimmer a triac de 1 canal con mando por BUSing®

Regulador de iluminación para el control por BUS de cualquier tipo de iluminación incandescente o halógena, con un canal de un máximo de 1500 W (consultar potencias según tipo de carga en el manual técnico de instalación).

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,5 mA; 40 mA del BUS
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

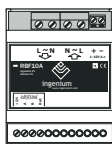


➔ RB1500-W

Dimmer a triac de 1 canal con mando por BUSing® inalámbrico

Regulador de iluminación para el control por BUS, de forma inalámbrica, de cualquier tipo de iluminación incandescente o halógena, con un canal de un máximo de 1500 W (consultar potencias según tipo de carga en el manual técnico de instalación).

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,5 mA
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ RBF10A

Dimmer para balastos electrónicos con mando por BUSing®

Regulador de iluminación para el control por BUS de fluorescencia regulable mediante señal 1-10 V. Corriente máxima de 10A en el relé de encendido/apagado y de 35 mA en la salida 1-10 V.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,8 VA; aporta 50 mA al BUS
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ RBF10A-W

Dimmer para balastos electrónicos con mando por BUSing® inalámbrico

Regulador de iluminación para el control inalámbrico por BUS de fluorescencia regulable mediante señal 1-10 V. Corriente máxima de 10 A en el relé de encendido/apagado y de 35 mA en la salida 1-10 V.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,8 VA
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

actuadores proporcionales > control de temperatura



➔ TRC Termostato digital con pantalla táctil color de 4,3"

Termostato digital que incluye una sonda de temperatura con rango de 0-51 °C. Regulador PI discretizado con control de temperatura por programación.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 150 mA (BUS)
- Dimensiones: 145 x 86 x 10 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal



➔ STIBUS Sonda de temperatura para control por BUSing®

Sonda de temperatura con rango de 0-51 °C. Para el control en remoto de la zona de temperatura donde se encuentre instalada. Regulador PI discretizado con control de temperatura por programación. Posibilidad de añadir sonda de humedad relativa.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: 55 x 45 x 5 mm
- Montaje empotrado en caja de mecanismo universal



➔ STIBUS-SD Sonda de temperatura para inserción en ranura microSD

Sonda de temperatura con rango de 0-51 °C, para incorporar en el modelo MECBUS-C de Ingenium el control de la zona de temperatura donde se encuentre instalado. Regulador PI discretizado con control de temperatura por programación.

- Dimensiones: tarjeta microSD
- Montaje en conector para tarjetas microSD en MECBUS-C



➔ STIBUS-rej Tapa ventilada para caja de mecanismo universal

Embellecedor para caja de mecanismo universal con tapa ventilada. Recomendado para la instalación del STIBUS de Ingenium.

- Dimensiones: 90 x 82 x 10 mm

actuadores proporcionales > sondas de nivel de luz



➔ LDRBUS Sonda de nivel de luz

Permite enviar por BUS órdenes programadas en función de la cantidad de luz medida. Sensibilidad de 0 a 6.000 lux. Dispone de 2 modos de funcionamiento: lineal (trabaja por porcentajes) y umbral (trabaja en función de rangos de lux).

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: Ø36 (visible) x Ø25 (empotrable) x 50 mm
- Montaje empotrado en techo o pared interior

controles mecánicos



➔ MECing

Adaptador de mecanismos a BUSing®

Dispositivo para convertir órdenes de mecanismos convencionales (pulsadores y/o interruptores) en órdenes de BUS. Dispone de 3 entradas, con 2 escenas programables cada una (hasta 60 eventos por escena), referidas a la masa del BUS.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: 45 x 45 x 10 mm
- Montaje empotrado en caja de mecanismo universal



➔ MECing-W

Adaptador de mecanismos a BUSing® inalámbrico

Dispositivo para convertir órdenes de mecanismos convencionales (pulsadores y/o interruptores) en órdenes inalámbricos de BUS. Dispone de 3 entradas, con 2 escenas programables cada una (hasta 10 eventos por escena), referidas a la masa del BUS.

- Alimentación: pila 3 V CR2450
- Dimensiones: 45 x 45 x 10 mm
- Montaje empotrado en caja de mecanismo universal



➔ MECing-C

Adaptador de mecanismos a BUSing® (montaje en carril DIN)

Dispositivo para convertir órdenes de mecanismos convencionales (pulsadores y/o interruptores) en órdenes de BUS. Dispone de 3 entradas, con 2 escenas programables cada una (hasta 60 eventos por escena), referidas a la masa del BUS.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)

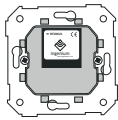


➔ MDBUS-W

Mando a distancia de radiofrecuencia

Mando a distancia para dispositivos BUSing® inalámbricos. Hasta 6 escenas programables con un máximo de 10 eventos por escena.

- Distancia máxima recomendada: 10 m
- Alimentación: pila 3 V CR2032



➔ RFiDBUS

Lector BUSing® de tarjetas inteligentes RFID

Lector de tarjetas inteligentes que permite distinguir hasta 255 grupos de usuarios (cada grupo implica un código diferente de tarjeta) con posibilidad de asignar permisos horarios a 5 de ellos, así como ejecutar órdenes diferentes para cada uno. Incorpora una salida a transistor para conexión a cerradura (V máx = 30 Vdc, I máx = 300 mA). Tarjetas compatibles UNIQUE, EM 4102 (125 KHz).

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 50 mA (BUS)
- Dimensiones: 55 x 55 x 10 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a la misma



➔ TjRFID

Tarjeta para dispositivos RFID

Tarjeta inteligente RFID para lector RFID.

detectores de inundación



→ Sin-BUS

Detector de inundación BUSing®

Detector vertical para conexión a BUSing®. Posibilidad de conectar varios detectores con topología BUS. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: 65 x 35 x 10 mm
- Montaje en superficie a 2 mm del suelo



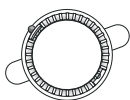
→ Sin-W

Detector de inundación BUSing® inalámbrico

Detector vertical para conexión a BUSing® inalámbrico. Posibilidad de conectar varios detectores con topología MESH. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: pila 3 V CR2032
- Dimensiones: 65 x 35 x 10 mm
- Montaje en superficie a 2 mm del suelo

detectores de incendio y gas

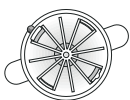


→ DH-BUS

Detector óptico de humos BUSing®

Para detección de incendios en zonas donde no es habitual la presencia de humos. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 25 mA (BUS)
- Dimensiones: 60 x 85 x 58 mm
- Montaje en superficie en techo

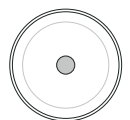


→ DTV-BUS

Detector termovelocimétrico de incendio BUSing®

Para detección de incendios en zonas donde es habitual la presencia de humos (detecta cambios bruscos de temperatura). Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 25 mA (BUS)
- Dimensiones: 60 x 85 x 58 mm
- Montaje en superficie en techo

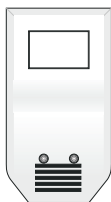


→ DTV-W

Detector termovelocimétrico de incendio BUSing® inalámbrico

Para detección de incendios en zonas donde es habitual la presencia de humos (detecta cambios bruscos de temperatura), con conexión a BUSing® inalámbrico. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: pila 3 V litio 1/2 AA
- Dimensiones: Ø74 x 26 mm
- Montaje en superficie en techo



→ SG

Sonda de gas

Detector iónico para gases tóxicos y explosivos (metano, butano, propano, gas ciudad, etc.). Para conexión a modelo KCtr de ingenium o cualquier dispositivo de entradas de Ingenium.

- Alimentación: 12 Vdc
- Consumo: 180 mA en reposo; 200 mA activado
- Dimensiones: 130 x 70 x 50 mm
- Montaje en pared a altura variable según gas a detectar



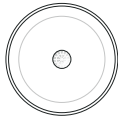
→ B-DTV

Adaptador BUSing® de sondas

Adaptador para la conexión de sondas analógicas (por lazo de corriente) de humo y/o incendio a BUSing®.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 25 mA (BUS)
- Dimensiones: Ø30 x 15 mm
- Montaje en la parte trasera de la sonda

detectores de movimiento/intrusión



→ Sif-BUS

Detector de movimiento por infrarrojos BUSing®

Detector de movimiento por infrarrojos para conexión a BUSing®. Dispone de un ángulo de detección de 360° con un área de 5 m de diámetro a 2,5 m de altura. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: Ø74 x 26 mm
- Montaje en superficie en techo o pared interior

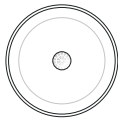


→ Sif-E

Detector de movimiento por infrarrojos empotrable BUSing®

Detector de movimiento por infrarrojos para conexión a BUSing®. Dispone de un ángulo de detección de 360° con un área de 5 m de diámetro a 2,5 m de altura. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: Ø36 (visible) x Ø25 (empotrable) x 50 mm
- Montaje empotrado en techo o pared interior



→ Sif-W

Detector de movimiento por infrarrojos BUSing® inalámbrico

Detector de movimiento por infrarrojos para conexión a BUSing® inalámbrico. Dispone de un ángulo de detección de 360° con un área de 5 m de diámetro a 2,5 m de altura. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: pila de litio 3 V 1/2 AA
- Dimensiones: Ø74 x 26 mm
- Montaje en superficie en techo o pared



→ SR-BUS

Detector de movimiento radiofrecuencia BUSing®

Detector de movimiento para instalación oculta que detecta movimiento a través de muros y techos de cualquier material no metálico. Conexión a BUSing® con posibilidad de ajuste y programación de eventos en detección y al finalizar esta, a través del SIDE. Detecta un área máxima de 12 x 6 m a una altura de 2,5 m.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 100 mA (BUS)
- Dimensiones: 65 x 25 x 45 mm
- Montaje oculto en caja de registro, caja estanca o falso techo

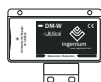


→ DM-BUS

Detector magnético BUSing®

Detector de apertura de puertas y/o ventanas para conexión a BUSing®. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: 58 x 27 x 10 mm / imán 23 x 14 x 6 mm
- Montaje en superficie



→ DM-W

Detector magnético BUSing® inalámbrico

Detector de apertura de puertas y/o ventanas para conexión a BUSing® inalámbrico. Posibilidad de programar los eventos deseados en la detección y al finalizar esta.

- Alimentación: pila de litio 3 V CR2032
- Dimensiones: 58 x 27 x 10 mm / imán 23 x 14 x 6 mm
- Montaje en superficie

dispositivos de bus



➔ BPC-USBW Gateway USB – BUSing® inalámbricos

Gateway para conectar la instalación BUSing® inalámbrica con el PC a través de un puerto USB. Permite la programación de los dispositivos inalámbricos mediante el software de desarrollo BUSing® (SIDE o SIDE KITS).

- Alimentación a través del puerto USB
- Dimensiones: 88 x 25 x 5 mm



➔ BPC-IP Gateway TCP/IP – BUSing®

Gateway para el envío de órdenes a la instalación BUSing® desde el PC a través de IP (usado para desarrollos específicos de I+D). Este dispositivo se usa también como router del troncal principal en instalaciones extendidas.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 200 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ BPC-SC Gateway SC – BUSing®

Gateway para controlar la instalación BUSing® desde un PC con el Software de Control modelo SC-PC de Ingenium (incluye el SC-PC).

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 200 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ BW Gateway BUSing® cable – BUSing® inalámbrico

Gateway para conectar dispositivos BUSing® cableado con dispositivos BUSing® inalámbrico 868 MHz. Realiza la conversión bidireccional de las órdenes enviadas a los diferentes dispositivos de una instalación mixta en la que haya dispositivos cableados e inalámbricos.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 60 mA (BUS)
- Dimensiones: 55 x 55 x 15 mm
- Montaje empotrado en caja de mecanismo universal



➔ BW-LA Gateway BUSing® cable – BUSing® inalámbrico largo alcance

Gateway de largo alcance (unos 150 m) para conectar dispositivos BUSing® cableado con dispositivos BUSing® inalámbrico 868 MHz. Realiza la conversión bidireccional de las órdenes enviadas a los diferentes dispositivos de una instalación mixta en la que haya dispositivos cableados e inalámbricos.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 60 mA (BUS)
- Dimensiones: 55 x 55 x 15 mm
- Montaje empotrado en caja de mecanismo universal



➔ BW-FERMAX Gateway BUSing® cable – iLoft-BUSing® de Fermax

Gateway para conectar dispositivos BUSing® cableado con dispositivos BUSing® inalámbrico 868 MHz. Realiza la conversión bidireccional de las órdenes enviadas a los diferentes dispositivos de una instalación mixta en la que haya dispositivos cableados e inalámbricos.

- Alimentación: 12V dc (BUS)
- Consumo: 60 mA (BUS)
- Dimensiones: 55 x 55 x 15 mm
- Diseño adaptado para el montaje en la caja de empotrar del videoportero modelo iLoft-BUSing® de FERMAX



➔ ROUTing **Acoplador de línea BUSing®**

Acopla diferentes líneas al troncal principal, permitiendo el filtrado selectivo del tráfico dirigido a algunos dispositivos. Recomendable en instalaciones de más de 150 nodos. Gestiona el tráfico en el BUS para evitar colisiones en caso de exceso de paquetes.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 100 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ RERing **Repetidor de señal BUSing®**

Permite aumentar la distancia de cableado del BUS, así como el número de dispositivos conectados en una misma línea.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 100 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ ULing **Unidad lógica BUSing®**

Permite realizar operaciones lógicas del tipo AND, OR y EXOR. Dispone de 3 canales independientes, cada uno de estos canales permite realizar una operación lógica de hasta 48 operandos. Las operaciones lógicas se realizan sobre registros o bits int. a los que se les puede asignar nombre. A modo de ejemplo, se usa en la activación/desactivación de bombas de caldera o máquinas frigoríficas para instalación de clima por zonas.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 60 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ RTC **Reloj en tiempo real BUSing®**

Dispositivo que se encarga de mantener la hora del sistema ante un fallo de tensión, sincronizando el resto de dispositivos de la misma cuando se recupera la alimentación.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS), pila 3 V CR2032 cuando falla la alimentación
- Consumo: 70 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ EndBUS **Terminador de BUS**

Terminador de BUS microcontrolado que permite la monitorización del BUS y la detección de posibles errores, mediante la visualización de colisiones, falta de ACKs, etc.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 25 mA (BUS).
- Dimensiones: 42 x 42 x 15 mm
- Montaje empotrado en caja de registro

alimentación



➔ BF1-W **Fuente de alimentación BUSing® inalámbrico para caja de mecanismo universal**

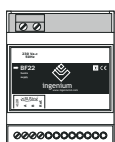
Permite alimentar una pantalla táctil conectándola de forma inalámbrica con el resto de la instalación BUSing®

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia: 5 VA (aporta 500 mA aprox. al BUS)
- Tensión de salida: 12 Vdc
- Dimensiones: 55 x 55 x 30 mm
- Montaje empotrado en caja de mecanismo universal



➔ BF2 **Fuente de alimentación BUSing® - 12 V 5 VA**

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia: 5 VA (aporta 500 mA aprox. al BUS)
- Tensión de salida: 12 Vdc
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ BF22 **Fuente de alimentación BUSing® - 12 V 12 VA**

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia: 12 VA (aporta 1000 mA aprox. al BUS)
- Tensión de salida: 12 Vdc
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

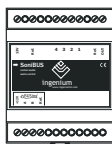
integraciones



➔ RS232 Gateway RS232 – BUSing®

Para la integración de elementos con puerto RS232 para su control desde BUSing®.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 60 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ SoniBUS Nodo de sonido BUSing®

Dispositivo para distribuir el audio por zonas, permitiendo al usuario escoger entre 4 fuentes de audio y el volumen desde cualquier interfaz BUSing®.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ BUSing-TEZ Gateway BUSing® – TEZ sonido

Para la conexión de una instalación BUSing® con una instalación TEZ y permitir el control de ambas desde las pantallas táctiles de Ingenium.

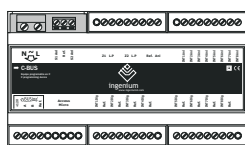
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 10 mA (BUS)
- Dimensiones: 50 x 23 x 15 mm
- Montaje empotrado en caja de registro



➔ RejiBUS Dispositivo para el control de rejillas motorizadas

Dispositivo para el control de rejillas motorizadas de cara a zonificar el A/C. Controla motores de continua de hasta 0,7 A.

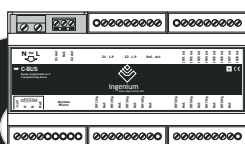
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 25 mA (BUS)
- Dimensiones: 45 x 33 x 14 mm
- Montaje en la carcasa del motor de la rejilla



➔ C-BUS Dispositivo BUSing® programable en C

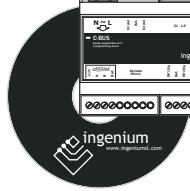
Dispositivo programable en lenguaje C, que dispone de 8 entradas digitales de baja tensión, 8 entradas analógicas, 2 salidas digitales libres de potencial y 2 salidas analógicas.

- Alimentación: 12 Vdc
- Consumo: 100 mA
- Montaje en carril DIN (9 módulos)



➔ C-BUS-KIT Kit inicial para el dispositivo BUSing® programable en C

KIT inicial que se compone de un C-BUS (Dispositivo totalmente programable en C) y el material necesario para su programación (programador, software y librerías).



➔ DMXBUS Gateway BUSing® – DMX 512

Dispositivo para el control de iluminación LED RGB compatible con protocolo de regulación DMX 512. Permite emular todos los canales del dimmer digital.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 100 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ VeluxBUS Dispositivo BUSing® para el control de ventanas tipo Velux®

Dispositivo que permite controlar motores de continua de hasta 24 V y 1 A.

- Alimentación: 24 Vdc
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: 70 x 50 x 20 mm
- Montaje empotrado en caja de registro



➔ BUS-Temp Adaptador a BUSing® de sondas de temperatura tipo NTC 5KΩ

Para conectar sondas de temperatura tipo NTC 5KΩ al BUS de la instalación permitiendo visualizar las medidas de temperatura en cualquier interfaz BUSing®. Cabe la posibilidad de adaptar otro tipo de sondas con la debida actualización de firmware.

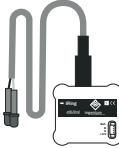
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 25 mA (BUS)
- Dimensiones: 55 x 45 x 5 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal



➔ BUSing-LGAC Gateway BUSing® - aire acondicionado LG

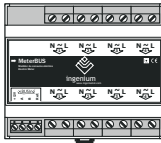
Pasarela para integración de sistema de aire acondicionado LG con el sistema de control BUSing®. Conexión con bus RS485 de las unidades LG exteriores. Control de hasta 64 unidades LG interiores.

- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 100 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



➔ IRing Emisor de infrarrojos con capacidad de aprendizaje

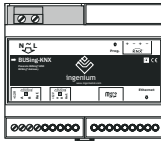
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 40 mA (BUS)
- Dimensiones: 40 x 35 x 15 mm
- Montaje empotrado en caja de registro



➔ MeterBUS Dispositivo para medición de consumo eléctrico

Distingue 4 canales (25 A máximo por canal) con posibilidad de visualización de los mismos desde interfaz táctil modelo TECBUS-C, pudiendo fijarse alarma de consumo por canal. Permite visualizar gráfica de consumo acumulado semanalmente. Dispone de 2 escenas programables desde el sistema de desarrollo BUSing® (SIDE o SIDE KITS), una a ejecutarse en el momento que se supera el consumo programado y otra a ejecutarse en el momento que se deja de superar el consumo programado. Rango de medida: 0 - 131.000 KW/h. Tiempo de refresco: 5 seg.

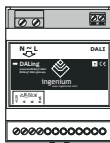
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 75 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (6 módulos)



➔ BUSing-KNX Gateway BUSing® - KNX®

Pasarela que permite interconectar una instalación BUSing® con una KNX®. Ofrece las dos posibilidades siguientes: integrar un dispositivo o una instalación KNX® en una instalación BUSing® empleando para ello el Sistema de Desarrollo BUSing® (SIDE o SIDE-Kits) e integrar un dispositivo o una instalación BUSing® en una instalación KNX empleando el software de desarrollo de proyectos KNX® (ETS). La programación de la misma se realiza mediante tarjeta microSD.

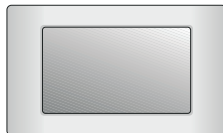
- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,8 VA
- Montaje en carril DIN (6 módulos)



➔ DALing Gateway BUSing® - DALI

Pasarela para el control de luminarias con protocolo DALI desde BUSing®. Permite el control y direccionamiento de hasta 64 luminarias sustituyendo la fuente de alimentación DALI correspondiente.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo: 2,8 VA; 25 mA (BUS)
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



➔ iDALing Pantalla táctil a color de 4,3" para control de iluminación DALI

Interfaz táctil que actúa como maestro DALI para el control, configuración y direccionamiento de luminarias DALI, comunicándose con ellas a través de la pasarela BUSing®-DALI.

Mediante este dispositivo es posible direccionar y configurar hasta 64 luminarias DALI, pudiendo también agruparlas en 16 direcciones de grupo distintas. Por tanto el control puede ser tanto individual como por grupos. También es posible la ejecución de escenas.

- Pantalla táctil LCD 4,3" en color retroiluminada
- Alimentación: 12 Vdc (BUS)
- Consumo: 150 mA (BUS)
- Número de luminarias controlables: 64
- Dimensiones: 145 x 86 x 10 mm
- Montaje: Caja de mecanismo universal, atornillada a pared

software



- ➔ **SIDE** **Software de Desarrollo BUSing® Avanzado**

Software de configuración para instalaciones domóticas de gran calibre y complejidad. Recomendado para usuarios avanzados y experimentados con los productos de Ingenium.
- ➔ **SIDE-KITs** **Software de Desarrollo BUSing® para KITs**

Para instalaciones sencillas. Recomendado para usuarios principiantes o poco avanzados. Esta versión es gratuita, pudiendo descargarse desde la web.
- ➔ **SC-PC** **Software de Control BUSing® para PC**

Software de control para gestionar una instalación BUSing® desde el PC. Permite el control de la misma mediante iconos sobre planos 3D a color de forma totalmente intuitiva. Está incluido en el modelo BPC-SC de Ingenium.
- ➔ **SH-PC** **Modo Hotel para el Software de Control BUSing®**

Añade la gestión de accesos al software de control para la gestión de una instalación BUSing® desde el PC. Requiere disponer del modelo BPC-SC de Ingenium.

accesorios



- ➔ **Sirena** **Sirena sonora y luminosa**

Sirena para conexión al dispositivo KCtr de Ingenium, con un nivel sonoro de 115 dB a 1 m de distancia y una frecuencia de 2,4 a 4,2 KHz.

 - Alimentación: 12 Vdc
 - Consumo: 95 mA sólo señal luminosa; 180 mA señal luminosa y sonora
 - Dimensiones: 120 x 70 x 45 mm
 - Montaje en superficie, atornillada a techo o pared



- ➔ **Batería** **Batería de plomo sellada**

Batería para modelo KCtr de Ingenium. Se instala para mantener alimentadas y en funcionamiento durante un tiempo la KCtr y las sondas, ante un corte en el suministro eléctrico. Según programación, su instalación pone en funcionamiento la alarma de falta de tensión.

 - Tensión de 12 V - 2 Ah
 - Dimensiones: 95 x 55 x 60 mm



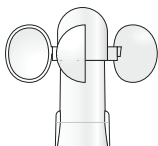
- ➔ **Pilas** **Pila CR2032 - 3V** **Pila CR2450 - 3V** **Pila LST14250 - 3V**



- ➔ **SenLluv** **Sensor de Lluvia**

Detecta la presencia de lluvia y que permite junto con el dispositivo modelo C-BUS de Ingenium realizar las acciones programadas ante la detección de lluvia.

 - Alimentación: 12 Vdc
 - Dimensiones: 117 x 60 x 21 mm
 - Montaje exterior en superficie



- ➔ **AneBUS** **Anemómetro**

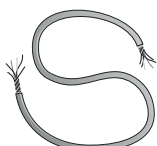
Dispositivo para la medición de la velocidad del viento. Junto con el dispositivo modelo C-BUS de Ingenium debidamente programado permite realizar acciones en función de la velocidad del viento.

 - Dimensiones: diámetro de giro 125 mm - altura: 94 mm
 - Montaje exterior en superficie



- ➔ **ConectorT** **Conector para empalmar 3 conectores de crimpado BUSing®**

Permite realizar empalmes en T de bus de forma limpia y segura. Dispone de 3 conexiones BUSing®. Dimensiones: 42 x 42 x 15 mm



- ➔ **Cable BUSing®** **Cable para la conexión del BUS de datos BUSing®**

Manguera de 6 hilos (4 x 0,22 mm + 2 x 0,5 mm) apantallada al conjunto y libre de halógenos para el cableado del BUS de datos BUSing®.

notas



Parque Tecnológico de Asturias, Parcela 50
33428 Llanera - Asturias - España

tel (+34) 985 118 859
fax (+34) 984 283 560

ingeniumsl@ingeniumsl.com



Samsung SMART TV

