

2

	Referencia
Info-Display	
Familia de producto ETS:	Display
Tipo de producto:	Info Display 2.0
para las series CD 500 y CD plus	
blanco marfil	2041
blanco alpino	CD 2041 WW
azul	CD 2041 BL
marrón	CD 2041 BR
gris	CD 2041 GR
gris claro	CD 2041 LG
rojo	CD 2041 RT
negro	CD 2041 SW
para las series A 500, AS 500 y A plus	
blanco marfil	A 2041
blanco alpino	A 2041 WW
aluminio	A 2041 AL
para las series LS 990, Aluminio, Antracita y Acero	
blanco marfil	LS 2041
blanco alpino	LS 2041 WW
gris claro	LS 2041 LG
aluminio	AL 2041
antracita	AL 2041 AN
acero	ES 2041

3 El Info-Display debe ir conectado a un acoplador de bus empotrable. Se trata de un Display LCD retroiluminado, que recibe telegramas a través del KNX, en función de los cuales muestra mensajes previamente programados, o bien valores. También permite enviar comandos de accionamiento, regulación, persianas o valores al bus a través de sus dos teclas izquierdas, que son de libre configuración. Las dos teclas de la derecha sirven para navegar por las diferentes pantallas. Dispone también de un zumbador que se activa opcionalmente en caso de registrarse una alarma.

La aplicación permite configurar un máximo de 12 pantallas, de 1, 2 o 4 líneas cada una, además de una pantalla de alarmas. La programación del aparato se lleva a cabo a través del ETS 2, a partir de la versión 1.2.a. Es necesario instalar un programa que quedará residente dentro del ETS, ejecutándose cada vez que se abran los parámetros del aparato. Dentro de este subprograma se asignarán direcciones de grupo, y también se ajustan los parámetros.

Aplicaciones:

Display 2.0 500D01

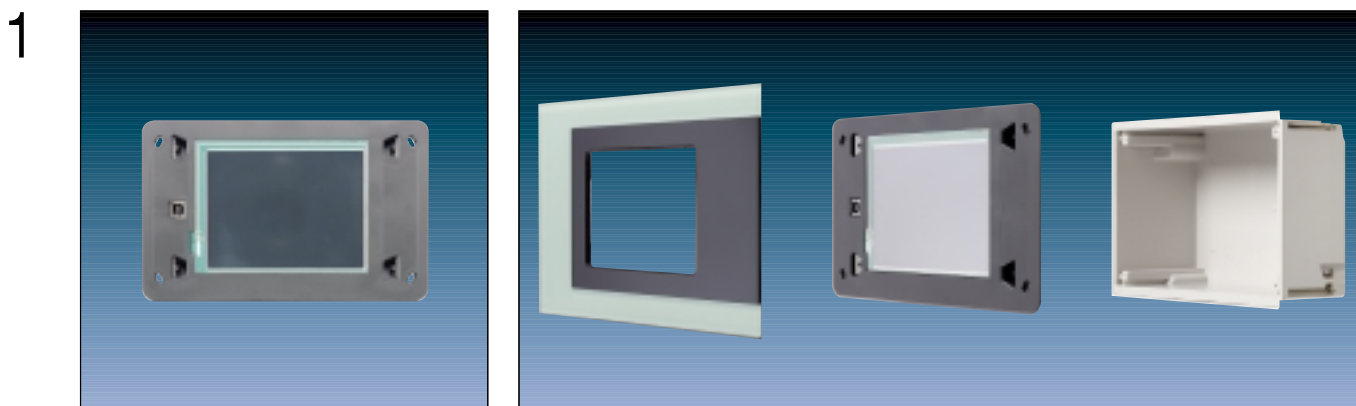
El software se debe volcar únicamente cuando el Info-Display esté conectado al acoplador de bus, puesto que los mensajes de texto quedan grabados en la memoria del dispositivo.

Para más información sobre el programa de aplicación, consultar ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación:	24 V DC (+6 V / -4 V) a través del acoplador de bus KNX
Conexión:	conector de 2 x 5 polos
Display LCD retroiluminado:	4 líneas (16 caracteres), o bien 2 líneas (8 caracteres), o bien 1 línea (4 caracteres)
Número de pantallas:	máx. 12
Zumbador:	2 tonos de señal, (aprox. 512 / 2048 Hz)
Temperatura ambiente:	de 0°C hasta +45°C
Protección:	IP 20
Montaje:	Ensamblado a un acoplador de bus empotrable



2

Pantalla táctil KNX

Referencia
FP 701 CT

3

La nueva pantalla táctil KNX a color permite controlar toda la instalación desde cualquier punto, de una forma cómoda, visual y sencilla.

El control de esta pantalla se lleva a cabo mediante una superficie táctil TFT de 5,7" y 4096 colores. Unas óptimas condiciones para mostrar textos con claridad, e imágenes con todo su brillo. Su tamaño permite insertar fotografías o dibujos de fondo, para simplificar su posterior utilización. También dispone de símbolos y diagramas adicionales. Existen 8 esquemas de colores a elegir. Para facilitar la navegación, el sistema permite definir hasta 50 pantallas estándar, a las cuales se puede acceder directamente con un botón virtual. Unas teclas de desplazamiento permiten navegar por los botones.

Este aparato se puede montar en horizontal o vertical, dependiendo de las preferencias del usuario. El aparato se monta en una caja de empotrar suministrada por JUNG, y se conecta directamente a la tensión de 230 V AC y al bus KNX. Una vez fijado a la caja, se le inserta el marco embellecedor, y ya está. Fácil de instalar. Existen tres variantes de marcos: Cristal, Aluminio y Acero.

Este modelo se programa en un entorno gráfico a través de un plug-in dentro del ETS, que dispone una previsualización para facilitar el diseño.

Entorno gráfico:

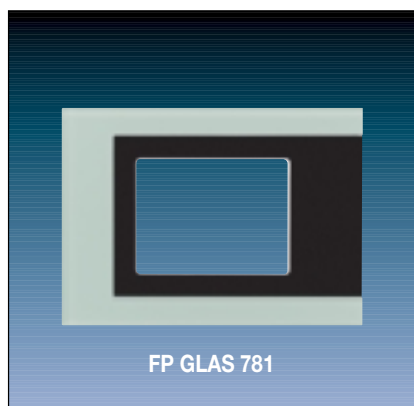
- Iconos: Dispone de una librería de iconos, y se pueden añadir nuevos. Pueden ser asignados a cualquier elemento de control de la pantalla.
- Se pueden utilizar un máximo de 25 gráficos de fondo, en formato JPEG o BMP.
- Los gráficos de fondo que se integren deben tener 4.096 colores.
- 50 páginas estándar, cada una de las cuales puede contener hasta 16 elementos de control, que pueden ser colocados en el lugar de la pantalla que se desee. En total se puede insertar 400 elementos de control para toda la pantalla.
- 24 escenas con 32 objetos (accionamiento, persianas, valor luminoso) cada una.
- Configuración de la pantalla mediante un plug-in de ETS.
- 50 alarmas, 20 de las cuales pueden estar activas en la lista de eventos.
- Programador horario semanal de 16 canales, cada uno de los cuales puede tener hasta 8 programas.
Cada canal puede ser parametrizado para accionamiento, llamada a escenas, envío de valor (editable) y modo de climatización.
- Funciones lógicas: hasta 80 puertas (AND, NAND, OR, NOR, XOR, AND con realimentación, todas bloqueables con función filtro)
- Hasta 12 multiplexores 2 a 1 o 4 a 1 (EIS 1, EIS 2, EIS 5, EIS 6, EIS 9, EIS 10, EIS 13, EIS 14)
- Hasta 40 filtros/tiempo, bloqueables.
- Protección de password para todas las páginas, en 4 niveles
- 8 patrones de color, 1 prefijado y 7 editables.
- Previsualización con simulación y salto de pantallas.

4

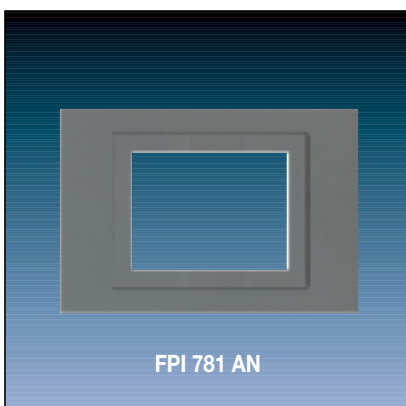
Características técnicas:

Conexión a KNX:	terminales de conexión KNX
Alimentación externa:	230 V AC
Conexión USB:	frontal, bajo el marco solamente para programar
Pantalla	
Tipo:	táctil, TFT color
Tamaño:	5,7"
Colores:	4096
Resolución:	320 x 240 (en apaisado) 240 x 320 (en vertical)
Señal acústica:	sí
Programación:	Mediante KNX o USB
Protección:	IP 20
Temperatura de funcionamiento:	-5°C hasta +45°C
Temperatura de almacenaje:	-25°C a +70°C
Montaje	
Caja de empotrar:	referencia EBG 24
Posición:	vertical o apaisada

1



FP GLAS 781



FPI 781 AN

2

Referencia

**Marco embellecedor
para pantalla táctil, FP 701 CT**

Acero **FP ES 781**

Aluminio **FP AL 781**

Cristal
(satinado de seguridad según DIN 1249) **FP GLAS 781**

Dimensiones: 236 x 170 x 10 mm

Antracita (acabado industrial) **PFI 781 AN**

Dimensiones: 236 x 170 x 6 mm

1



2

Referencia

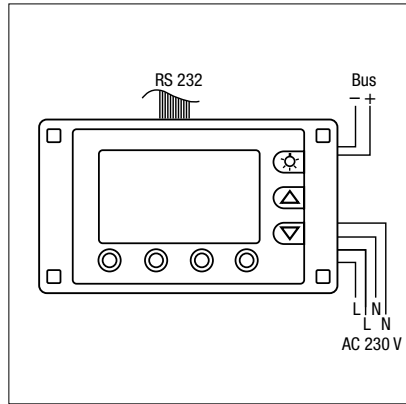
**Caja de empotrar
para pantalla táctil FP 701 CT,
y para mini panel MT 701**

EBG 24

Dimensiones: 212 x 124 x 75 mm

Visualización

1



2

Mini panel

Referencia

MT 701

3

Este mini panel se ha desarrollado como un complemento a la gama de productos de señalización y mando, para poder controlar de forma centralizada las funciones del edificio, tanto para su monitorización como para actuar sobre ellas. Gracias a su reducido tamaño y a su gran cantidad de prestaciones, el mini panel es válido tanto para aplicaciones domésticas como para edificios terciarios.

Se trata de un display LCD gráfico de libre programación, en el cual se pueden mostrar hasta 16 líneas de forma simultánea. Su funcionamiento es interactivo, y se puede actuar sobre él gracias a unos botones distribuidos a su alrededor.

El menú de usuario es programable libremente, por lo que se pueden crear grupos funcionales que estén a su vez individualmente conectados al edificio, y que pueden proporcionar una clara representación de varias aplicaciones. Las funciones más detalladas serán accesibles a través de submenús. Se pueden configurar un total de 50 pantallas de 8 líneas, o 25 pantallas de 16 líneas cada una. En estas pantallas también se pueden integrar imágenes en formato .bmp. Dispone además de una pantalla de programación horaria con 16 canales, una pantalla con 16 valores umbral, y la posibilidad de realizar funciones lógicas interconectadas con el KNX.

Al configurar el minipanel, los menús y submenús se pueden diseñar libremente, asignándoles una gran cantidad de funciones del KNX. Las funciones sencillas tales como accionamiento, regulación, persianas o la monitorización de valores medidos también pueden ser configuradas.

Este modelo se programa a través del ETS, donde se abre una ventana especial de parámetros en entorno gráfico. La aplicación incluye además una previsualización.

4

Características técnicas:

Alimentación externa

Tensión: 230 V A C / 50 Hz – 60 Hz; +10 %/–15 %
Conexión: a tornillo, hasta 2,5 mm²

Alimentación KNX

Tensión: 24 V DC (+6 V / –4 V)
Consumo: máx. 150 mW
Conexión: Terminales de conexión KNX

Funcionamiento

Display: Display LCD gráfico de 240 x 128 pixels, con iluminación de fondo
Mandos: 4 pulsadores programables a libertad
 2 pulsadores para control del cursor
 1 pulsador para iluminación de fondo
 Hasta IP 54, dependiendo del tamaño y características de la cubierta frontal

Protección:

Comportamiento ante fallo en la tensión

Solamente tensión de bus: Los valores finales mostrados quedan grabados
Solamente tensión de red: El aparato no funciona
Red y bus: El aparato no funciona

Comportamiento ante el regreso de la tensión

Bus y/o red: Se chequea y actualiza el estado de los valores mostrados (Solamente para las direcciones de grupo con flag de estado activado)

Temperatura de funcionamiento:

–5°C hasta +45°C

Temperatura de almacenaje:

–25°C hasta +70°C

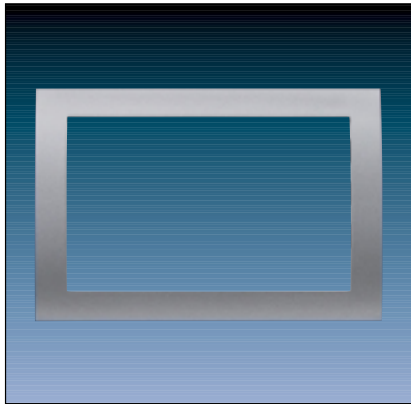
Dimensiones:

213 x 125 x 82 mm

Montaje:

en caja empotrable de 212 x 125 x 75 mm

1



2

	Referencia
Marco embellecedor para Mini panel, MT 701	
blanco alpino	R 24 WW
negro	R 24 SW
acero (lacado)	R 24 ES
aluminio (lacado)	R 24 AL

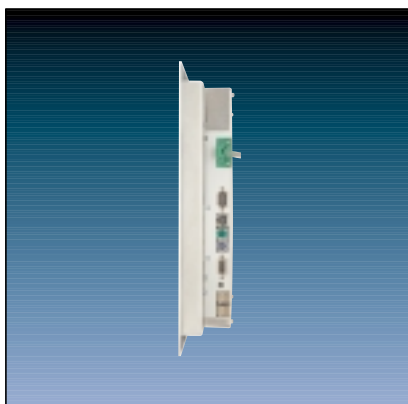
1



2

	Referencia
Caja de empotrar para pantalla táctil FP 701 CT, y para mini panel MT 701	
Dimensiones: 212 x 124 x 75 mm	EBG 24

1



2

	Referencia
Ordenador PC táctil empotrable, 15"	PCT 15
Caja de empotrar metálica	PCT 15 EBG

3

Este ordenador PC táctil de ejecución compacta se puede empotrar en pared montado en su caja especialmente diseñada. Al tratarse de un PC compatible que funciona en Windows, puede ser utilizado para instalar el runtime del programa de visualización Elvis, y obtener así una potente herramienta de visualización y control de la instalación.

4

Características técnicas:

Diagonal de la pantalla:	15"
Marco:	Aluminio
Montaje:	en caja de empotrar
Ventilación:	sin mecánica en movimiento
Sistema operativo:	Windows® XP embedded
Procesador:	800 MHz Intel® Pentium M
Memoria RAM:	512 MB
Disco duro:	Compact Flash, 2 GB
Conexiones externas:	4 x USB 1 x salida de sonido 1 x 10/100 Mbit Fast Ethernet 1 x VGA para monitor exterior 1 x ratón PS/2 1 x teclado PS/2
Tensión de alimentación:	230 V AC
Dimensiones del marco:	420 x 340 mm
profundidad del PC:	60 mm
caja de empotrar:	320 x 400 x 100 mm

1



2

	Referencia
Software de visualización Elvis	
Licencia de proyecto Elvis + Runtime 300 puntos de control	ELVIS-PACK
Licencia de proyecto Elvis	ELVIS-PRO
Licencia de proyecto Elvis con librería adicional de controles locomp	ELVIS-PRO-IOC
Elvis Runtime profesional (sin límite de puntos de control)	ELVIS-RUN
Elvis Runtime para 300 puntos de control	ELVIS-RUN-300
Elvis Runtime para 1000 puntos de control	ELVIS-RUN-1000
Elvis Runtime para 3000 puntos de control	ELVIS-RUN-3000
Licencia adicional para 1 ordenador en red, hasta 4 ordenadores	ELVIS-RED-4

3

El programa Elvis constituye una herramienta rápida, potente y flexible para crear la visualización de instalaciones equipadas con el sistema bus KNX. Su potente entorno gráfico permite diseñar las pantallas con elegancia y rapidez. No hay límite de elementos ni de pantallas.

Se utilizan elementos dinámicos de control Active-X, para implementar los componentes activos de la visualización, y darle mayor vistosidad. Con el programa viene ya una librería de elementos (botones, controles de estado, deslizantes o giratorios, campos de entrada de datos, displays digitales, gráficos x/y, instrumentos analógicos y digitales o Live-Video), ya predefinidos para Elvis. No obstante, también se pueden utilizar otros elementos Active-X estándar, como las librerías de locomp. Se pueden importar gráficos vectoriales desde programas de CAD, (DXF, WMF, EMF, IDD), y también insertar gráficos de formatos como el BMP, TIFF o JPEG, de entorno OLE. La utilización de capas ayuda al diseño de las pantallas. Todo ello permite crear pantallas que satisfarán plenamente al cliente.

La versión básica ofrece potentes módulos como el de control de derechos de usuario, control de cargas, programación horaria, gráficos históricos en tiempo real o gestión de alarmas. Para completar las posibilidades, Elvis incorpora un editor de funciones de programación en Visual Basic, que permite llevar a cabo acciones complejas tanto en la visualización como en el propio bus KNX. Opcionalmente, se puede adquirir la licencia de trabajo en red, que permite la interacción de varios ordenadores conectados en red para manejar un mismo sistema KNX, que estará conectado a uno de ellos.

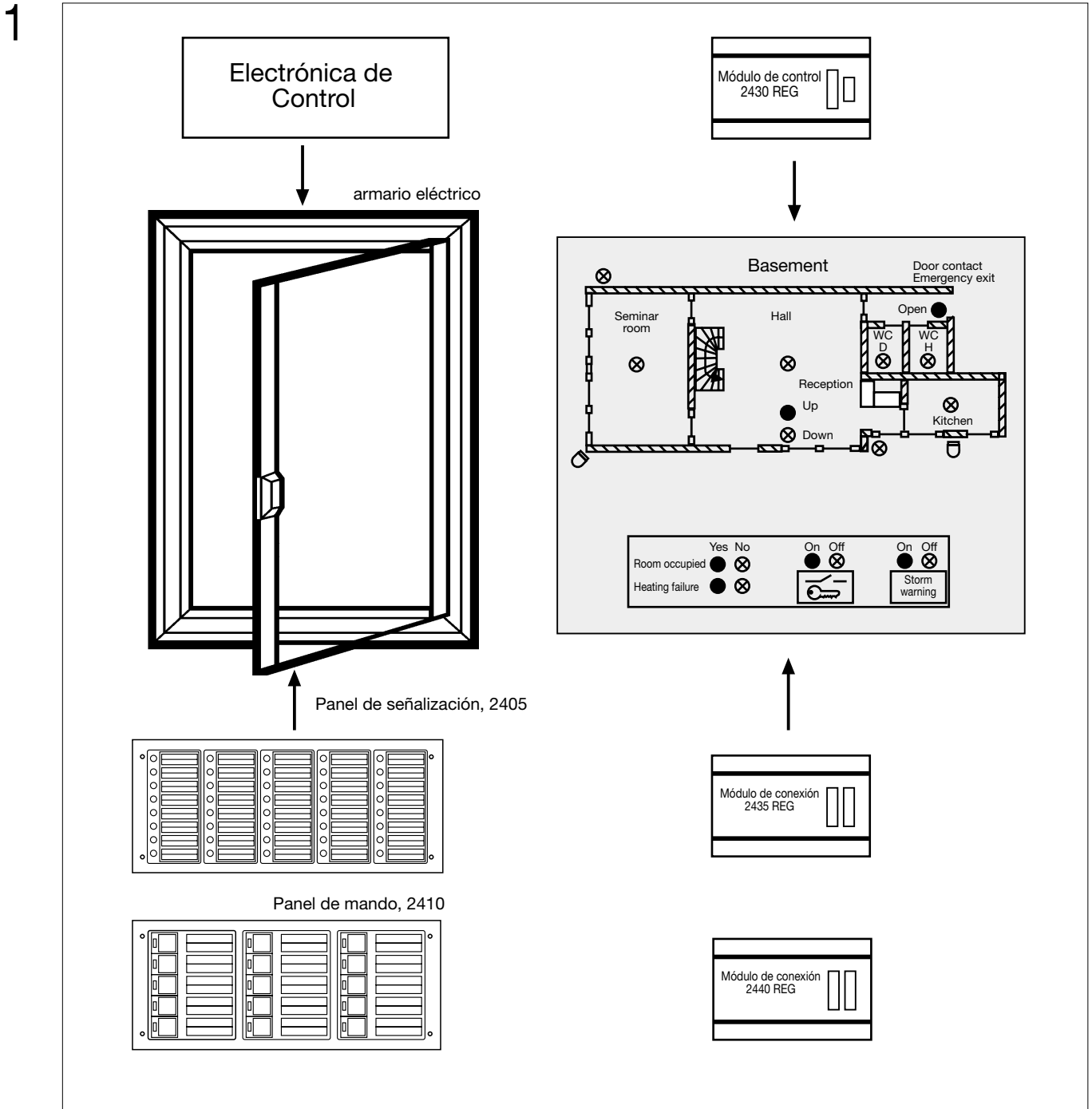
Elvis permite importar directamente las direcciones desde el software ETS, lo cual reduce significativamente el trabajo de proyecto, a la vez que se elimina la posibilidad de cometer errores. Permite también la exportación de los datos a otros programas, e interconectar el sistema KNX con otros protocolos compatibles OPC.

He aquí un resumen de la funcionalidad de este programa de visualización:

- Visualización y control de estados ON / OFF, cualquiera que sea su funcionalidad (iluminación, persianas, funcionamiento de motores, detección de presencia, etc),
- Regulación de niveles de luz,
- Asignación y lectura de valores de luminosidad, temperaturas de consigna, valores analógicos, etc, mostrados en diferentes formatos gráficos,
- Extracción de valores medidos para integración en un programa de base de datos,
- Elaboración de gráficos para variables analógicas,
- Realización de funciones lógicas,
- Funciones centrales,
- Programación horaria,
- Gestión de alarmas, generando las librerías necesarias para almacenar datos, creando históricos y enviando mensajes SMS, e-mail, etc,
- Control remoto por red,
- Múltiples funciones programables en Visual Basic.

Sinópticos

Descripción del sistema



2 Características

- Visualización central del estado del sistema KNX
- Movilidad absoluta por el sistema
- Posibilidad de operación directa
- Asignación de diferentes funciones a los pulsadores
- Posibilidad de asignaciones múltiples (p.ej. persianas abajo – apagar luces – conectar video)
- Sistema ampliable
- Posibilidad de ahorro energético
- Alta flexibilidad

1



2

Panel de señalización L 40

Referencia

2405

3

Este panel se compone de 40 LEDs que permiten monitorizar el estado de otros tantos dispositivos conectados al sistema KNX. El intercambio de datos entre el KNX y el panel de señalización se lleva a cabo a través de un módulo electrónico de control, que se puede instalar tanto empotrado como en superficie. La conexión entre el panel de señalización y su módulo de control se lleva a cabo mediante un cable plano de 20 pins. Como el módulo de control dispone de salidas convencionales, este panel de señalización también puede ser utilizado para aplicaciones distintas al KNX. El panel de señalización se programa a través del software EIBTAB, que nos permite asociar funciones individuales a cada LED.

1



2

Panel de mando TL 15

Referencia

2410

3

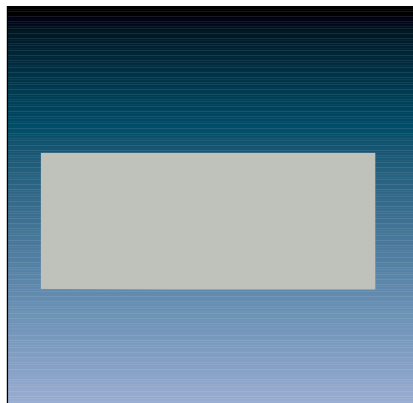
Este panel permite tanto monitorizar como actuar directamente sobre el sistema KNX, y consiste en 15 pulsadores con LED incorporado. El intercambio de datos entre el KNX y el panel de mando se lleva a cabo a través de un módulo electrónico de control, que se puede instalar tanto empotrado como en superficie. La conexión entre el panel de mando y su módulo de control se lleva a cabo mediante un cable plano de 20 pins. Como el módulo de control dispone de salidas convencionales, este panel de mando también puede ser utilizado para aplicaciones distintas al KNX. El panel de mando se programa a través del software EIBTAB, que nos permite asociar funciones individuales a cada pulsador.

4 Características técnicas:

Alimentación externa

Tensión:	5 V DC
Consumo:	máx. 1,5 W
Conexión:	conector de 20 polos
Temperatura funcionamiento:	-5°C hasta +45°C
Temperatura almacenaje:	-25°C hasta +55°C

1



2

	Referencia
Tapa ciega, neutra	2415
para los armarios de control, empotrables o de superficie	



2		Referencia
	Armarios de control empotrables, de 2 a 6 elementos	2422 U ... 2426 U



2		Referencia
	Armarios de control empotrables, de 2 a 6 elementos	2422 A ... 2426 A

3 Estos armarios de control van equipados con una fuente de alimentación, una electrónica de control, y un acoplador de bus. Dependiendo de su tamaño, es posible integrar en ellos entre 2 y 6 paneles, que pueden ser de mando, de señalización o ambos. Los paneles se conectan al armario mediante un conector de cinta bus de 20 polos, que ya va incluido. La dirección física se le asigna al BCU a través del software ETS, y todas sus funciones se configuran a través del programa EIBTAB.

4 **Características técnicas:**

Alimentación externa	
Tensión:	230 V
Consumo:	máx. 20 W
Conexión:	rápida
Alimentación KNX/EIB:	
Tensión:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Consumo:	máx. 150 mW
Conexión:	Terminales de conexión KNX
Temperatura funcionamiento:	-5°C hasta +45°C
Temperatura almacenaje:	-25°C hasta +55°C

Índice

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
2002 REG	12	3098 TSM	44	AL 2091 NABS	40	CD 2091 NABS SW	38
2005 REG	14	3180	61	AL 2091 NABS AN	40	CD 2091 NABS WW	38
2041	155	3180-1 A	63	AL 2092 NABS	40	CD 2092 NABS BL	38
2050 RT SW	23	3210 UP	108	AL 2092 NABS AN	40	CD 2092 NABS BR	38
2070 U	17	3280	62	AL 2094 F	52	CD 2092 NABS GR	38
2071 NABS	26	3280-1 A	64	AL 2094 F AN	52	CD 2092 NABS LG	38
2071.01 LED	57	3360-1	65	AL 2094 LZ	55	CD 2092 NABS RT	38
2071.02 LED	57	3601 REG	110	AL 2094 LZ AN	55	CD 2092 NABS SW	38
2071 NABS	26	3602 REG	111	AL 2094 NABS	40	CD 2092 NABS WW	38
2072 NABS	27	3704 REGHE	113	AL 2094 NABS AN	40	CD 2094 F BL	50
2074 NABS	27	569 T	22	AL 2178	123	CD 2094 F BR	50
2076-2 T	68	A 2041	155	AL 2178 AN	123	CD 2094 F GR	50
2076-4 T	69	A 2041 AL	155	AL 2178 ORTS	127	CD 2094 F LG	50
2091 NABS	38	A 2041 WW	155	AL 2178 ORTS AN	127	CD 2094 F RT	50
2092 NABS	38	A 2071 NABS	24	AL 2178 TS	125	CD 2094 F SW	50
2094 F	50	A 2071 NABS AL	24	AL 2178 TS AN	125	CD 2094 F WW	50
2094 LZ	54	A 2071 NABS WW	24	AL 2969 T	22	CD 2094 LZ BL	54
2094 NABS	39	A 2072 NABS	25	AL 2969 T AN	22	CD 2094 LZ BR	54
2097 REGHE	116	A 2072 NABS AL	25	AL 2990	60	CD 2094 LZ GR	54
2114 P1 EB	70	A 2072 NABS WW	25	AL 2990 AN	60	CD 2094 LZ LG	54
2114 REG	71	A 2074 NABS	25	AL 2990 KO5	60	CD 2094 LZ RT	54
2118 REG	73	A 2074 NABS AL	25	AL 2990 KO5 AN	60	CD 2094 LZ SW	54
2126 REG	72	A 2074 NABS WW	25	AL 2990 NA	60	CD 2094 LZ WW	54
2130 USB	21	A 2091 NABS	36	AL 2990 NA AN	60	CD 2094 NABS BL	39
2130 USB REG	20	A 2091 NABS AL	36	AL 2990 NAKO1	60	CD 2094 NABS BR	39
2131 REG	19	A 2091 NABS WW	36	AL 2990 NAKO1 AN	60	CD 2094 NABS GR	39
2131.16 UP	87	A 2092 NABS	36	AL 2990 NAKO5	60	CD 2094 NABS LG	39
2132.16 REG	91	A 2092 NABS AL	36	AL 2990 NAKO5 AN	60	CD 2094 NABS RT	39
2132.6 UP	89	A 2092 NABS WW	36	AL 2990 P	60	CD 2094 NABS SW	39
2136 REGHZ	130	A 2094 LZ	54	AL 2990 P AN	60	CD 2094 NABS WW	39
2142 REG	16	A 2094 LZ AL	54	AL 3180	61	CD 2178 BL	123
2145 REGX	18	A 2094 LZ WW	54	AL 3180 AN	61	CD 2178 BR	123
2152 REG	81	A 2094 NABS	36	AL 3180-1 A	63	CD 2178 E	123
2154 DCF	86	A 2094 NABS AL	36	AL 3180-1 A AN	63	CD 2178 GN	123
2154 EEPROM	86	A 2094 NABS WW	36	AL 3280	62	CD 2178 GR	123
2154 PC	86	A 2178	123	AL 3280 AN	62	CD 2178 LG	123
2154 REG	82	A 2178 AL	123	AL 3280-1 A	64	CD 2178 ORTS BL	127
2156 REG	84	A 2178 ORTS	127	AL 3280-1 A AN	64	CD 2178 ORTS BR	127
2160 REG	67	A 2178 ORTS AL	127	ALBG 2041	149	CD 2178 ORTS E	127
2176 SV	129	A 2178 ORTS WW	127	BG 2041	149	CD 2178 ORTS GN	127
2178	123	A 2178 TS	125	BGA 12 AH	145	CD 2178 ORTS GR	127
2178 ORTS	127	A 2178 TS AL	125	CA-96-IC	133	CD 2178 ORTS LG	127
2178 TS	125	A 2178 TS WW	125	CA-96-IC-GPRS	133	CD 2178 ORTS RT	127
2193 REG	115	A 2178 WW	123	CA-BAT	136	CD 2178 ORTS SW	127
2202 REG	105	A 2800 IR	152	CA-TEC-IC	136	CD 2178 ORTS WW	127
2204.01 REGA	118	A 3180	61	CD 2041 BL	155	CD 2178 RT	123
2214 REGA	74	A 3180 AL	61	CD 2041 BR	155	CD 2178 SW	123
2214 REGAM	75	A 3180 WW	61	CD 2041 GR	155	CD 2178 TS BL	125
2231 UP	104	A 3180-1 A	63	CD 2041 LG	155	CD 2178 TS BR	125
2304.16 REGCHM	94	A 3180-1 A AL	63	CD 2041 RT	155	CD 2178 TS E	125
2304.16 REGHM	92	A 3180-1 A WW	63	CD 2041 SW	155	CD 2178 TS GN	125
2308.16 REGCHM	98	A 3280	62	CD 2041 WW	155	CD 2178 TS GR	125
2308.16 REGHE	100	A 3280 AL	62	CD 2071 NABS BL	26	CD 2178 TS LG	125
2308.16 REGHM	96	A 3280 WW	62	CD 2071 NABS BR	26	CD 2178 TS RT	125
2316.16 REGHE	102	A 3280-1 A	64	CD 2071 NABS GR	26	CD 2178 TS SW	125
2405	165	A 3280-1 A AL	64	CD 2071 NABS LG	26	CD 2178 TS WW	125
2410	165	A 3280-1 A WW	64	CD 2071 NABS RT	26	CD 2178 WW	123
2415	166	A 569 PLT	22	CD 2071 NABS SW	26	CD 3180 BL	61
2422 A ... 2426 A	167	A 569 PLT AL	22	CD 2071 NABS WW	26	CD 3180 BR	61
2422 U ... 2426 U	167	A 569 PLT WW	22	CD 2072 NABS BL	27	CD 3180 GR	61
2504 REGHE	106	A 590 KO5 ...	59	CD 2072 NABS BR	27	CD 3180 LG	61
2601	154	A 590 P ...	59	CD 2072 NABS GR	27	CD 3180 RT	61
2601 GSM	154	A 590 ...	59	CD 2072 NABS LG	27	CD 3180 SW	61
2700 AP	147	ABG 2041	149	CD 2072 NABS RT	27	CD 3180 WW	61
28	137	ABG 2041 AL	149	CD 2072 NABS SW	27	CD 3180-1 A BL	63
28 G	137	ABG 2041 WW	149	CD 2072 NABS WW	27	CD 3180-1 A BR	63
28 GSL	137	AE/DOM-OP12	142	CD 2074 NABS BL	27	CD 3180-1 A GR	63
3071 TSM	30	AE80/G8-12	141	CD 2074 NABS BR	27	CD 3180-1 A LG	63
3072 TSM	30	AE98/IN	143	CD 2074 NABS GR	27	CD 3180-1 A RT	63
3073 TSM	31	AE98/INS	143	CD 2074 NABS LG	27	CD 3180-1 A SW	63
3074 TSM	31	AL 2041	155	CD 2074 NABS RT	27	CD 3180-1 A WW	63
3078 TSM	31	AL 2041 AN	155	CD 2074 NABS SW	27	CD 3280 BL	62
3091 TSM	42	AL 2071 NABS	28	CD 2074 NABS WW	27	CD 3280 BR	62
3091 TSML	45	AL 2071 NABS AN	28	CD 2091 NABS BL	38	CD 3280 GR	62
3092 TSM	42	AL 2072 NABS	29	CD 2091 NABS BR	38	CD 3280 LG	62
3092 TSML	45	AL 2072 NABS AN	29	CD 2091 NABS GR	38	CD 3280 RT	62
3093 TSM	43	AL 2074 NABS	29	CD 2091 NABS LG	38	CD 3280 SW	62
3094 TSM	43	AL 2074 NABS AN	29	CD 2091 NABS RT	38	CD 3280 WW	62

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
CD 3280-1 A BL	64	FD 904 TSAP LG	35, 49	LS 3180-1 A	63		
CD 3280-1 A BR	64	FD 904 TSAP WW	35, 49	LS 3180-1 A LG	63		
CD 3280-1 A GR	64	FDAL 2901 TSA	33, 47	LS 3180-1 A WW	63		
CD 3280-1 A LG	64	FDAL 2901 TSA AN	33, 47	LS 3280	62		
CD 3280-1 A RT	64	FDAL 2901 TSANA	33, 47	LS 3280 LG	62		
CD 3280-1 A SW	64	FDAL 2901 TSANA AN	33, 47	LS 3280 WW	62		
CD 3280-1 A WW	64	FDAL 2901 TSAP	33, 47	LS 3280-1 A	64		
CD 569 T WW	22	FDAL 2901 TSAP AN	33, 47	LS 3280-1 A LG	64		
CD 590 ...	59	FDAL 2902 TSA	34, 48	LS 3280-1 A WW	64		
CD 590 KO5 ...	59	FDAL 2902 TSA AN	34, 48	LS 969 T	22		
CD 590 KOP ...	59	FDAL 2902 TSANA	34, 48	LS 969 T WW	22		
CD 590 NA ...	59	FDAL 2902 TSANA AN	34, 48	LS 990 ...	60		
CD 590 NAKO5 ...	59	FDAL 2902 TSAP	34, 48	LS 990 KO5 ...	60		
CD 590 P ...	59	FDAL 2902 TSAP AN	34, 48	LS 990 KO5P.	60		
CDBG 2041 WW	149	FDAL 2904 TSA	35, 49	LS 990 NA ...	60		
DAS 4120	137	FDAL 2904 TSA AN	35, 49	LS 990 P ...	60		
DAS 4210	138	FDAL 2904 TSANA	35, 49	LSBG 2041	149		
EBG 24	159, 161	FDAL 2904 TSANA AN	35, 49	LSBG 2041 LG	149		
EIB-IC	135	FDAL 2904 TSAP	35, 49	LSBG 2041 WW	149		
ELVIS-PACK	163	FDAL 2904 TSAP AN	35, 49	MT 701	160		
ELVIS-PRO	163	FDES 2901 TSA	33, 47	PCT 15	162		
ELVIS-PRO-IOC	163	FDES 2901 TSANA	33, 47	PCT 15 EBG	162		
ELVIS-RED-4	163	FDES 2901 TSAP	33, 47	PFI 781 AN	159		
ELVIS-RUN	163	FDES 2902 TSA	34, 48	R 24 AL	161		
ELVIS-RUN-1000	163	FDES 2902 TSANA	34, 48	R 24 ES	161		
ELVIS-RUN-300	163	FDES 2902 TSAP	34, 48	R 24 SW	161		
ELVIS-RUN-3000	163	FDES 2904 TSA	35, 49	R 24 WW	161		
ES 2041	155	FDES 2904 TSANA	35, 49	RCD 2021	121		
ES 2071 NABS	28	FDES 2904 TSAP	35, 49	RCD 2021 WW	121		
ES 2072 NABS	29	FP 701 CT	157	RCD 2022	121		
ES 2074 NABS	29	FPAL 781	159	RCD 2022 WW	121		
ES 2091 NABS	40	FPES 781	159	RCD 2023	121		
ES 2092 NABS	40	FPGLAS 781	159	RCD 2023 WW	121		
ES 2094 F	52	FUS 4300	137	RCD 2024	121		
ES 2094 LZ	55	FUS 4410 BR	140	RCD 2024 WW	121		
ES 2094 NABS	40	FUS 4410 WW	140	RCD 2044	121		
ES 2178	123	FUS 4415 WW	139	RCD 2044 WW	121		
ES 2178 ORTS	127	GPRS-IC	135	RCD 3094 M	119		
ES 2178 TS	125	IPZ 1000 REG	153	RCD 3094 M LG	119		
ES 2969 T	22	IRSC	131	RCD 3094 M WW	119		
ES 2990 KO5P	60	KSB 4	146	RCD 3096 M	119		
ES 3180	61	KSE 2	146	RCD 3096 M LG	119		
ES 3180-1 A	63	LS 2041	155	RCD 3096 M WW	119		
ES 3280	62	LS 2041 LG	155	RCDAL 2021	121		
ES 3280-1 A	64	LS 2041 WW	155	RCDAL 2021 AN	121		
ES 2990	60	LS 2071 NABS	28	RCDAL 2022	121		
ES 2990	60	LS 2071 NABS LG	28	RCDAL 2022 AN	121		
ES 2990 KO5	60	LS 2071 NABS WW	28	RCDAL 2023	121		
ES 2990 NA	60	LS 2072 NABS	29	RCDAL 2023 AN	121		
ES 2990 NAKO1	60	LS 2072 NABS LG	29	RCDAL 2024	121		
ES 2990 NAKO5	60	LS 2072 NABS WW	29	RCDAL 2024 AN	121		
ES 2990 P	60	LS 2074 NABS	29	RCDAL 2044	121		
ESBG 2041	149	LS 2074 NABS LG	29	RCDAL 2044 AN	121		
FD 901 TSA	33, 47	LS 2074 NABS WW	29	RCDAL 3094 M	119		
FD 901 TSA LG	33, 47	LS 2091 NABS	40	RCDAL 3094 M AN	119		
FD 901 TSA WW	33, 47	LS 2091 NABS LG	40	RCDAL 3096 M	119		
FD 901 TSANA	33, 47	LS 2091 NABS WW	40	RCDAL 3096 MA N	119		
FD 901 TSANA LG	33, 47	LS 2092 NABS	40	RCDES 2021	121		
FD 901 TSANA WW	33, 47	LS 2092 NABS LG	40	RCDES 2022	121		
FD 901 TSAP	33, 47	LS 2092 NABS WW	40	RCDES 2023	121		
FD 901 TSAP LG	33, 47	LS 2094 F	52	RCDES 2024	121		
FD 901 TSAP WW	33, 47	LS 2094 F LG	52	RCDES 2044	121		
FD 902 TSA	34, 48	LS 2094 F WW	52	RCDES 3094 M	119		
FD 902 TSA LG	34, 48	LS 2094 LZ	55	RCDES 3096 M	119		
FD 902 TSA WW	34, 48	LS 2094 LZ LG	55	SL 569 T GB	22		
FD 902 TSANA	34, 48	LS 2094 LZ WW	55	SL 569 T SW	22		
FD 902 TSANA LG	34, 48	LS 2094 NABS	40	SL 569 T WW	22		
FD 902 TSANA WW	34, 48	LS 2094 NABS LG	40	SL 590 ..	60		
FD 902 TSAP	34, 48	LS 2094 NABS WW	40	SL 590 KO5..	60		
FD 902 TSAP LG	34, 48	LS 2178	123	USV 640 MA	144		
FD 902 TSAP WW	34, 48	LS 2178 ORTS	127	WS 10 D	79		
FD 904 TSA	35, 49	LS 2178 ORTS WW	127	WS 10 H	79		
FD 904 TSA LG	35, 49	LS 2178 TS	125	WS 10 R	78		
FD 904 TSA WW	35, 49	LS 2178 TS WW	125	WS 10 T	80		
FD 904 TSANA	35, 49	LS 2178 WW	123	WS 10 W	77		
FD 904 TSANA LG	35, 49	LS 3180	61	WSSV 10	76		
FD 904 TSANA WW	35, 49	LS 3180 LG	61				
FD 904 TSAP	35, 49	LS 3180 WW	61				

JUNG

JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A.
C-155, km. 14,2
Apartado de Correos 8
08185 LLIÇÀ DE VALL
BARCELONA
Tel. 902 35 35 60
Fax. 938 44 58 31
e-mail: comercial@jungiberica.es
www.jungiberica.es

Miembro de

