



15 AÑOS DEDICADOS EXCLUSIVAMENTE AL ESTÁNDAR KNX

---

CATÁLOGO DE  
**PRODUCTOS KNX**  
**2016 · 2017**

LA MEJOR SELECCIÓN DE PRODUCTOS KNX

Futurasmus S.L. no se hace responsable de los posibles errores de cualquier índole que pudieran aparecer en este catálogo. Toda información debe ser contrastada con nuestra página Web o nuestro equipo técnico/comercial. Asimismo, Futurasmus S.L. se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en la versión digital de este catálogo y en futuras ediciones.

Los logos, imágenes y marcas de terceros se han utilizado con el debido respeto a los derechos de los legítimos titulares.



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS KNX 2016

## ÍNDICE

- 04 FUENTES DE ALIMENTACIÓN KNX**  
MDT · LINGG&JANKE · IPAS
- 06 ACOPLADORES DE LÍNEA/ÁREA TP · CABLE BUS KNX**  
MDT · LINGG&JANKE · APRICUM · FABRICANTE CABLE BUS
- 08 PROGRAMADORES**  
ARCUS · APRICUM · IPAS · WEINZIERL
- 10 ACTUADORES**  
IPAS · INTERRA · LINGG&JANKE · MDT
- 14 ACTUADORES DIMMER UNIVERSALES**  
BES · DINUY · MDT · LINGG&JANKE
- 16 ENTRADAS**  
MDT · INTERRA · LINGG&JANKE · ARCUS
- 18 DETECTORES**  
BES · MDT · ZUBLIN · STEINEL
- 22 SENSORES**  
ARCUS · ELSNER · BMS
- 42 SMART METERING**  
LINGG&JANKE · ARCUS
- 46 VISUALIZACIÓN**  
IPAS · IDDERO · INTERRA · HOUSEINHAND · TCI
- 58 PASARELAS · CLIMA, LON, BACNET, MODBUS Y ENOCEAN**  
INTESIS
- 60 CONTROLADORES DE ESTANCIAS**  
IDDERO · ARCUS · ELSNER · INTERRA · MDT · TENSE
- 64 PULSADORES**  
MDT · CJC · LINGG&JANKE · EKINEX · INTERRA · TENSE · DAKANIMO · GEPRO  
IDDERO · ARCUS · ELSNER

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN KNX



### MDT

Fuentes de alimentación KNX de 160, 320, 640, 960 y 1280mA. Cabe destacar la fuente de alimentación KNX ininterrumpida, que cuenta con 2 fuentes de alimentación independientes aumentando así la fiabilidad en el caso de que una de ellas fallase.



### LINGG&JANKE

Fuentes de alimentación de 160, 320 y 640mA, todas ellas con salida adicional sin bobina y LEDs de estado para indicarnos el modo funcionamiento: normal, sobrecarga o reset.



### IPAS

Fuente de alimentación KNX de 640mA con un tamaño muy reducido ocupando tan solo 3 unidades DIN. Cuenta con una salida adicional sin bobina y 3 LEDs de estado para indicarnos el modo de funcionamiento: normal, sobrecarga o reset.

**FUENTES DE ALIMENTACION KNX**

Cód. Web	Referencia	Corriente máxima	Salida adicional 29VDC	Voltaje de entrada	Funciones de diagnóstico	Redundante	Tamaño	P.V.P.	G.D.
17105	31320-20-03	640mA	SI	230VAC/50-60HZ	NO	NO	3U	219	9
10149	STV-0160.01	160mA	Incluye fuente 24VDC 1.5A	230VAC/50HZ	NO	NO	4U+4U	125	7
9753	STV-0320.01	320mA	NO	230VAC/50HZ	NO	NO	4U	184	7
17169	STV-0640.02	640mA	SI	230VAC/50HZ	NO	NO	4U	249	7
16998	STC-0640.01	640mA	SI	230VAC/50HZ	SI	NO	4U	308	7
17160	STR-0640.01	640mA	SI	230VAC/50HZ	SI	SI	6U	368	7
17107	STC-0960.01	960mA	SI	230VAC/50HZ	SI	NO	6U	358	7
17108	STC-1280.01	1280mA	SI	230VAC/50HZ	SI	NO	6U	398	7
10130	NT160-42	160mA	SI	110-240VAC/50-60HZ	NO	NO	4U	150	7
10131	NT320-42	320mA	SI	110-240VAC/50-60HZ	NO	NO	4U	170	7
10132	NT640-62	640mA	SI	110-240VAC/50-60HZ	NO	NO	4U	220	7

## ACOPLADORES DE LÍNEA/ÁREA TP · CABLE BUS KNX



### MDT



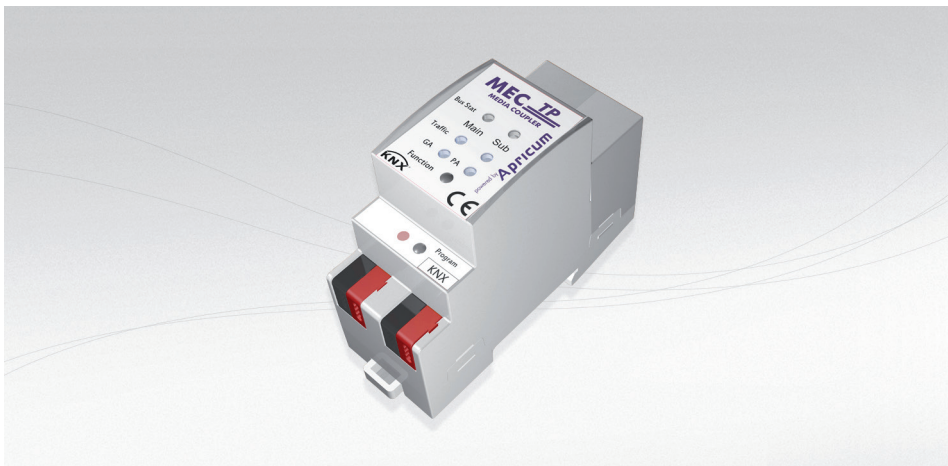
Puede utilizarse como acoplador de línea o área. Dispone de LEDs de estado y un modo manual que se puede activar para modificar temporalmente la configuración de la tabla de filtros durante la etapa de puesta en marcha y diagnóstico sin tener que reprogramar el acoplador.



### LINGG&JANKE



Puede utilizarse como acoplador de línea o área. Dispone de LEDs de estado para comparar el correcto funcionamiento del acoplador.



### APRICUM



Puede utilizarse como acoplador de línea o área. Dispone de LED de estado y un modo manual que se puede activar para modificar temporalmente la configuración de la tabla de filtros durante la etapa de puesta en marcha y diagnóstico sin tener que reprogramar el acoplador.



### FABRICANTE CABLE BUS



Cable bus KNX de un par (rojo/negro) o dos pares (rojo/negro y amarillo/blanco) con cubierta libre de halógeno o PVC. Disponible también con aislamiento 750V.

**ACOPLADORES DE LÍNEA/ÁREA TP**

Cód. Web	Referencia	Funciones manuales	Tamaño	P.V.P.	G.D.
10462	SCN-LK001.01	SI	2U	249	5
4387	88502	NO	2U	249	7
16255	MECtp Interface	SI	2U	235	8

**CABLE BUS KNX**

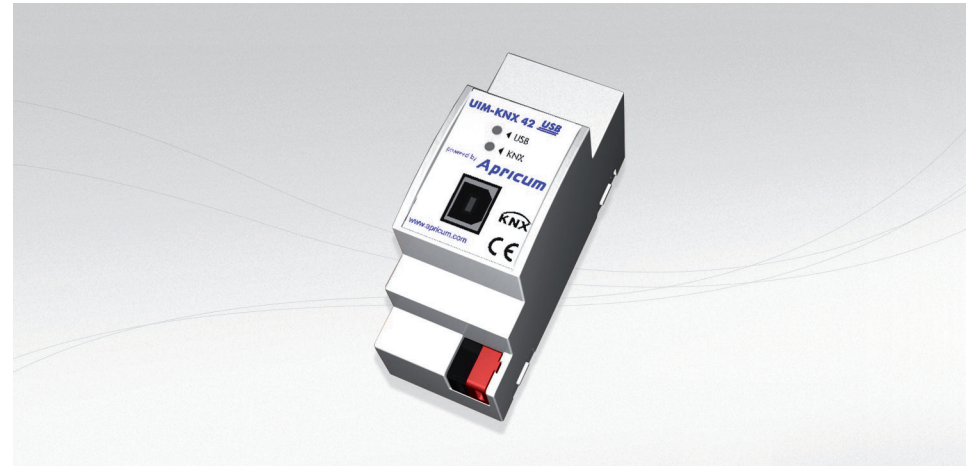
Cód. Web	Referencia	Pares	Tipo	Aislamiento 750V	P.V.P.	G.D.
9958	cb1lh	1	LIBRE DE HALOGENO	NO	70.20	7
9960	cb1lh750	1	LIBRE DE HALOGENO	SI	75	7
9959	cb2lh	2	LIBRE DE HALOGENO	NO	79.5	7
9961	cb2lh750	2	LIBRE DE HALOGENO	SI	98.8	7

## PROGRAMADORES



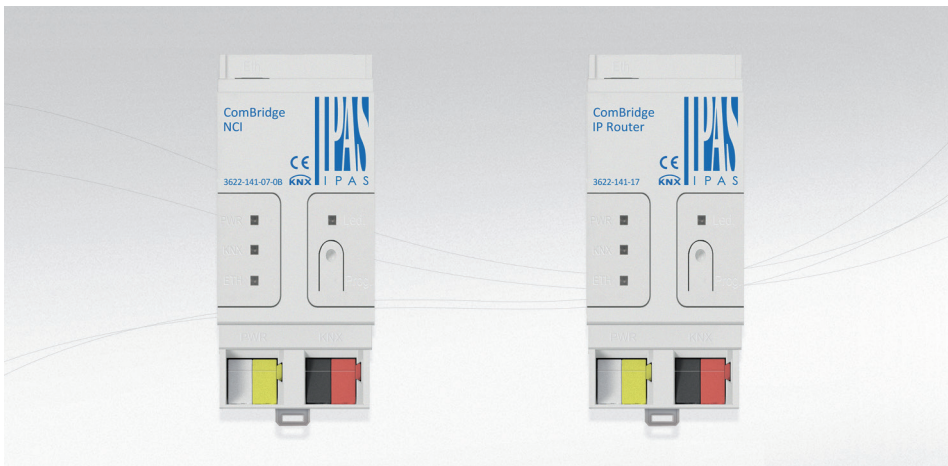
### ARCUS

Router que hace la función KNXnet/IP Routing y conexión KNXnet/IP Tunnelling. Entre sus principales funciones destacan el monitor de grupos a través de HTML, monitor de bus, servidor de hora NTP, registro de datos en la tarjeta SD y posibilidad de realizar gráficas con los datos guardados, SSH/SFTP cifrada con SSL, etc.



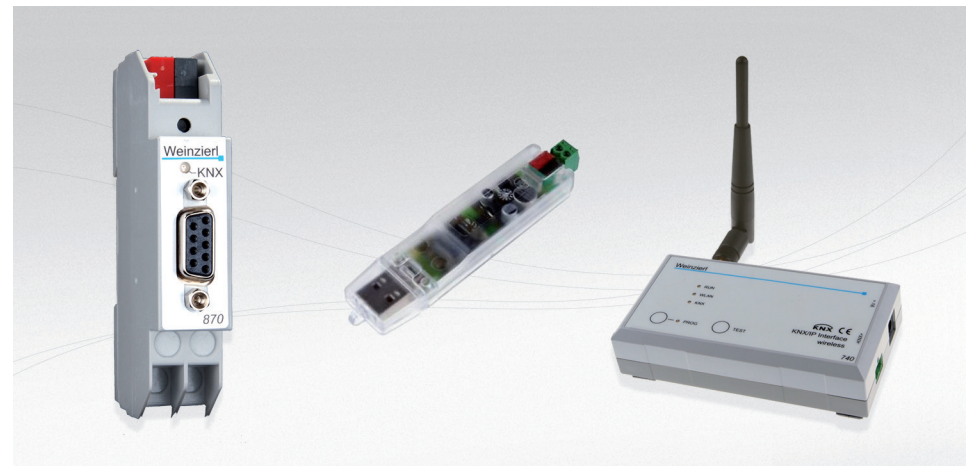
### APRICUM

El programador USB permite la comunicación bidireccional entre el PC y el bus KNX TP. Este programador cuenta con una excelente relación calidad/precio.



### IPAS

Tanto el programador KNX IP (NCI) como el IP Router cuentan con un servidor web integrado con función de diagnóstico, (mostrándonos telegramas enviados, recibidos, conexiones utilizadas, etc.), permite hasta 5 conexiones Tunnelling KNXnet/IP simultaneas y 1 conexión KNXnet/IP Object Server.



### WEINZIERL

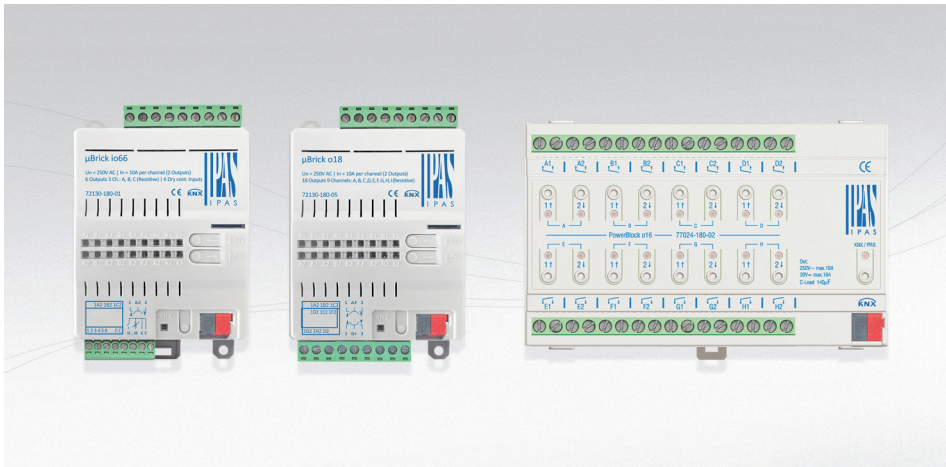
Cabe destacar el programador USB en formato stick o el de carril DIN con un tamaño de tan solo 1U. Además cuenta con un programador RS-232 o pasarelas con función KNXnet/IP Routing o KNXnet/IP Tunnelling y Object Server.



**PROGRAMADORES**

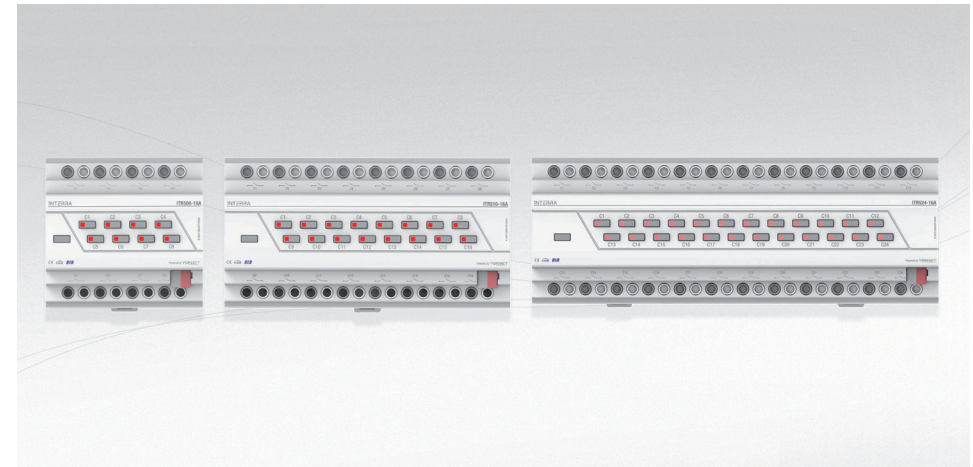
Cód. Web	Referencia	Interfaz	Router IP	Funciones avanzadas	Tamaño	P.V.P.	G.D.
17255	40400002	IP	SI	SI	2U	365	7
16254	UIM-KNX 42	USB	NO	NO	2U	165	8
14922	3622-141-18	IP	NO	SI	2U	209	9
14921	3622-141-17	IP	SI	SI	2U	398	9
12718	5122	RS-232	NO	NO	1U	190	7
15907	5117	USB	NO	NO	1U	190	7
11336	5123	USB	NO	NO	Stick	178	7
8746	5003	IP	NO	NO	2U	199	7
8747	5004	IP	SI	NO	2U	420	7
9167	5011	IP- WLAN	NO	NO	125x67x31mm	480	7

## ACTUADORES



### IPAS

Cuenta con 2 gamas de actuadores multifunción como es la μBrick especialmente diseñada para instalaciones descentralizadas permitiendo ser instalados en cajas de registros o en carril DIN y la gama Power Block para instalaciones centralizadas en carril DIN. Cuentan con un programa de aplicación muy avanzado con lógicas, temporizadores, bloqueos, etc.



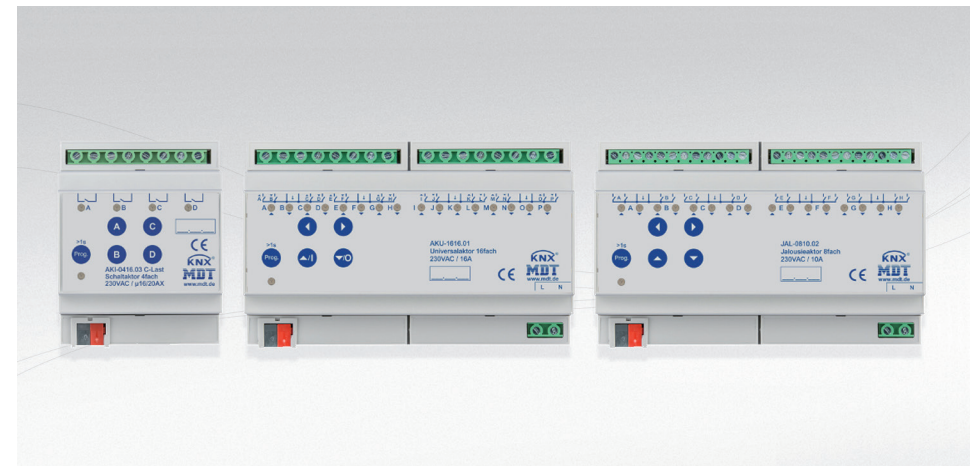
### INTERRA

Gama completa de actuadores multifunción para instalaciones centralizadas en carril DIN. Además de poder controlar persianas a 230VAC u ON/OFF nos permiten controlar Fan Coil y persianas a 24VDC.



### LINGG&JANKE

Ahora la gama de actuadores ECO+ para instalaciones centralizadas en carril DIN ha sido mejorada y cuentan con manejo manual manteniendo el mismo precio.



### MDT

Gama completa de actuadores para instalaciones en carril DIN, así como actuadores para cajetín. Al igual que el resto de productos de MDT, los botones para el manejo manual han sido mejorados. Como todos los productos de MDT, cuentan con 3 años de garantía.

**ACTUADORES**

Cód. Web	Referencia	Multifunción	Salidas	On/Off*	Persianas*	Fan Coil*	I(A)	Tipo C	Canales por Fase	Medición	Entradas	Tamaño	P.V.P.	G.D.
14908	72130-180-01	SI	6	6	3	-	10	NO	2	NO	6	4U/Empotrable	253	9
14910	72130-180-03	SI	6	6	3	-	10	4xNo / 2x140µF	2	NO	6	4U/Empotrable	298	9
14909	72130-180-02	SI	8	8	4	-	10	NO	2	NO	NO	4U/Empotrable	253	9
17296	77024-180-01	SI	8	8	4	-	16	140µF	1	NO	NO	4U	270	9
14911	72130-180-04	SI	12	12	6	-	10	8xNo / 4x140µF	2	NO	NO	4U/Empotrable	343	9
17297	77024-180-02	SI	16	16	8	-	16	140µF	1	NO	NO	4U/Empotrable	397	9
14912	72130-180-05	SI	18	18	9	-	10	NO	2	NO	NO	4U	398	9
17171	ITR504-16A-01	SI	4	4	2	1	16	200µF	1	NO	NO	6U	150	7
17172	ITR508-16A-02	SI	8	8	4	1	16	200µF	1	NO	NO	6U	250	7
17173	ITR512-16A-02	SI	12	12	6	2	16	200µF	1	NO	NO	10U	300	7
17174	ITR516-16A-01	SI	16	16	8	3	16	200µF	1	NO	NO	10U	350	7
17175	ITR520-16A-01	SI	20	20	10	3	16	200µF	1	NO	NO	15U	380	7
17176	ITR524-16A-01	SI	24	24	12	4	16	200µF	1	NO	NO	15U	410	7
17423	A2F16H-E	NO	2	2	-	-	16	200µF	1	NO	NO	3U	115	7
17429	J2F6H-E	NO	2	-	2	-	6	NO	1	NO	NO	3U	140	7
17424	A4F16H-E	NO	4	4	-	-	16	200µF	1	NO	NO	4U	136	7
17430	J4F6H-E	NO	4	-	4	-	6	NO	1	NO	NO	4U	188	7
17433	BEA4FK16H-E	NO	4	4	-	-	16	200µF	1	NO	SI	6U	158	7
17436	BEA4F230H-E	NO	4	4	-	-	16	200µF	1	NO	4 x 230VAC	6U	158	7
17425	A6F16H-E	NO	6	8	-	-	16	200µF	1	NO	NO	6U	174	7
17431	J6F6H-E	NO	6	-	6	-	6	NO	1	NO	NO	6U	241	7
17437	BEA8FK16H-E	NO	8	8	-	-	16	200µF	1	NO	8	9U	245	7
17438	BEA8F230H-E	NO	8	8	-	-	16	200µF	1	NO	8 x 230VAC	9U	245	7
17426	A9F16H-E	NO	9	9	-	-	16	200µF	1	NO	NO	9U	199	7
17432	J2x6F6H-E	NO	12	-	12	-	6	NO	1	NO	NO	12U	398	7
10299	AKK-01UP.01	NO	1	1	-	-	16	NO	1	NO	NO	Cajetín	89	7
17161	JAL-01UP.02	NO	1	-	1	-	6	NO	1	NO	NO	Cajetín	99	7
10300	AKK-02UP.01	NO	2	2	-	-	10	NO	2	NO	NO	Cajetín	99	7

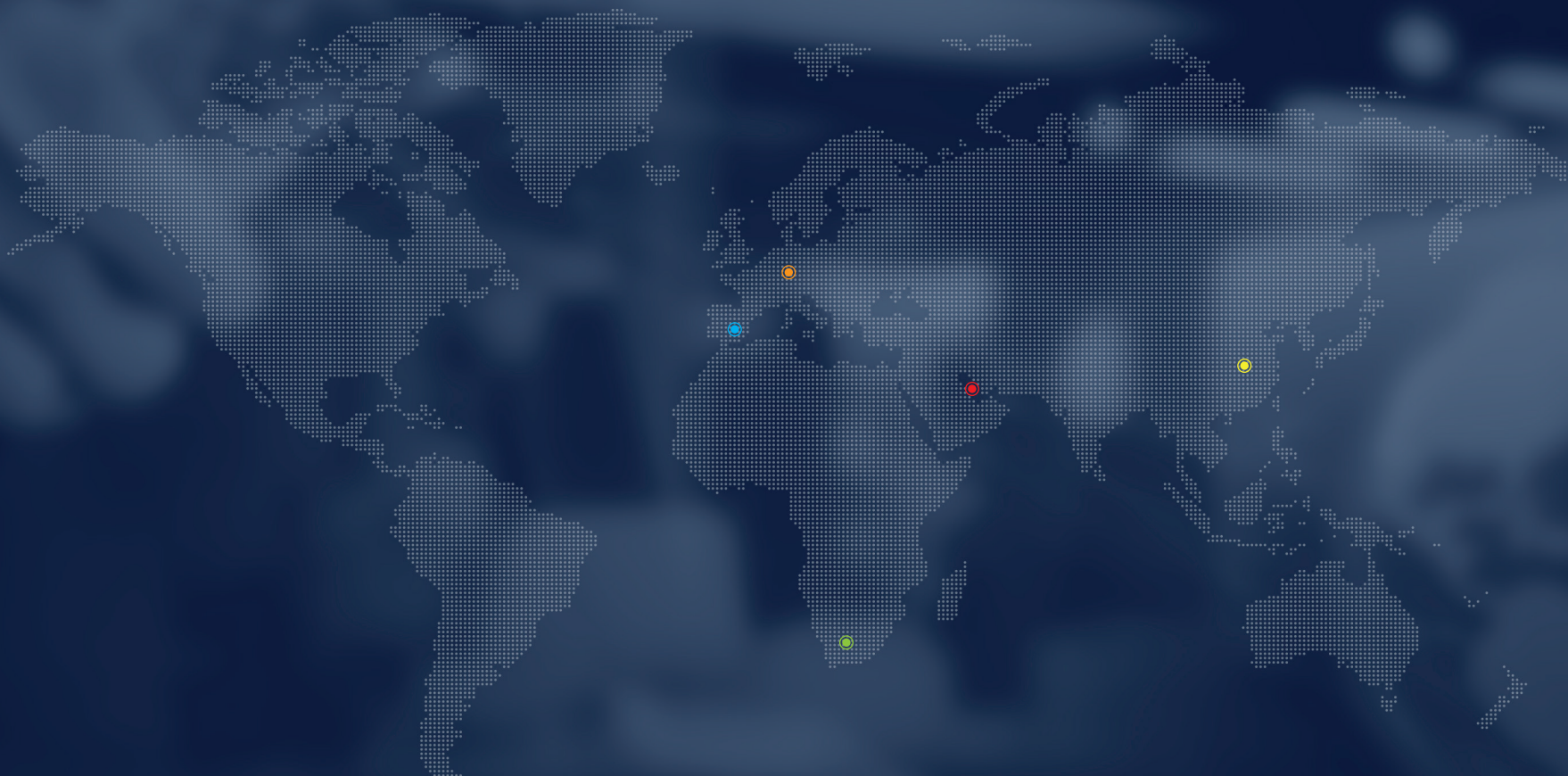
En estas columnas se indica el número máximo de cada función. Las funciones en los actuadores multifunción son combinables. Ejemplo: Un actuador multifunción con 4 salidas puede ser usado para (4 x On/Off) o (2 x Persianas) o (1 x Persiana y 2 x On/Off).

## ACTUADORES

Cód. Web	Referencia	Multifunción	Salidas	On/Off*	Persianas*	Fan Coil*	I(A)	Tipo C	Canales por Fase	Medición	Entradas	Tamaño	P.V.P.	G.D.
13815	AKK-0216.02	NO	2	2	-	-	16	NO	2	NO	NO	2U	146	7
17162	JAL-0210.02	NO	2	-	2	-	10	NO	2	NO	NO	2U	156	7
16832	AKK-03UP.01	SI	3	3	-	1	10	NO	3	NO	NO	Cajetín	139	7
16056	AZI-0316.01	NO	3	3	-	-	20	200µF	1	Potencia	NO	4U	280	7
14096	AKK-0416.02	NO	4	4	-	-	16	NO	4	NO	NO	2U	160	7
17257	AKK-04FC.02	SI	4	4	-	1	10	NO	4	NO	NO	2U	-	-
17163	JAL-0410.02	NO	4	-	4	-	10	NO	2	NO	NO	4U	238	7
17165	JAL-0410D.02	NO	4	-	4	-	8	24VDC	2	NO	NO	4U	241	7
16057	AZI-0616.01	NO	6	6	-	-	20	200µF	1	Potencia	NO	8U	388	7
14879	AKK-0816.02	NO	8	8	-	-	16	NO	4	NO	NO	4U	252	7
17154	AKS-0816.03	NO	8	8	-	-	16	140µF	1	NO	NO	6U	325	7
17148	AKI-0816.03	NO	8	8	-	-	20	200µF	1	NO	NO	8U	347	7
11073	AKU-0816.01	SI	8	8	4	-	16	NO	4	NO	NO	4U	267	7
17158	AMS-0816.02	NO	8	8	-	-	16	140µF	1	Corriente	NO	8U	362	7
17151	AMI-0816.02	NO	8	8	-	-	20	200µF	1	Corriente	NO	8U	388	7
17164	JAL-0810.02	NO	8	-	8	-	10	NO	2	NO	NO	8U	355	7
17166	JAL-0810D.02	NO	8	-	8	-	8	24VDC	2	NO	NO	8U	358	7
17155	AKS-1216.03	NO	12	12	-	-	16	140µF	1	NO	NO	8U	392	7
17149	AKI-1216.03	NO	12	12	-	-	20	200µF	1	NO	NO	12U	416	7
17159	AMS-1216.02	NO	12	12	-	-	16	140µF	1	Corriente	NO	12U	446	7
17152	AMI-1216.02	NO	12	12	-	-	20	200µF	1	Corriente	NO	12U	470	7
14880	AKK-1616.02	NO	16	16	-	-	16	NO	4	NO	NO	8U	380	7
11074	AKU-1616.01	SI	16	16	8	-	16	NO	4	NO	NO	8U	402	7
17156	AKS-2016.03	NO	20	20	-	-	16	140µF	1	NO	NO	12U	552	7
17152	AMI-1216.02	NO	12	12	-	-	20	200µF	1	Corriente	NO	12U	470	7
14880	AKK-1616.02	NO	16	16	-	-	16	NO	4	NO	NO	8U	380	7
11074	AKU-1616.01	SI	16	16	8	-	16	NO	4	NO	NO	8U	402	7
17156	AKS-2016.03	NO	20	20	-	-	16	140µF	1	NO	NO	12U	552	7

En estas columnas se indica el número máximo de cada función. Las funciones en los actuadores multifunción son combinables. Ejemplo: Un actuador multifunción con 4 salidas puede ser usado para (4 x On/Off) o (2 x Persianas) o (1 x Persiana y 2 x On/Off).

**Futurasmus KNX Group** vende a más de 60 países en todo el mundo.  
Cuenta con oficinas en **España, Alemania, Sudáfrica, Oriente Medio y China**



**Futurasmus KNX GROUP ESPAÑA**

C/ de la Nit. 1, Bloque 7, Local 1  
03110 Mutxamel (Alicante)  
T: +34 965959511  
F: +34 965959172  
E: [info@futurasmus-knxgroup.es](mailto:info@futurasmus-knxgroup.es)  
[www.futurasmus-knxgroup.es](http://www.futurasmus-knxgroup.es)

**Futurasmus GmbH KNX GROUP**

Audifaxstr. 7  
75315 · Radolfzell · GERMANY  
T: +49 7732 802975  
F: +49 7732 802974  
E: [info@futurasmus-knxgroup.de](mailto:info@futurasmus-knxgroup.de)  
[www.futurasmus-knxgroup.de](http://www.futurasmus-knxgroup.de)

**Futurasmus KNX GROUP CHINA**

Room 1-1503 · No.13a  
Beiyuan Road · Chaoyang Disctriict  
Beijing · P. R. CHINA  
T: +86 10 6025 8878  
E: [info@futurasmus-knxgroup.cn](mailto:info@futurasmus-knxgroup.cn)  
[www.futurasmus-knxgroup.cn](http://www.futurasmus-knxgroup.cn)

**Futurasmus KNX GROUP BAHRAIN**

P.O.Box 511 · Manama · Al Rossais Tower  
Off. 12· Bl. 283 · Rd 1704 · Dipl. Area 317 · BAHRAIN  
T: +973 39948072  
F: +973 17910334  
E: [info@futurasmus-me.com](mailto:info@futurasmus-me.com)  
[www.futurasmus-me.com](http://www.futurasmus-me.com)

**Futurasmus KNX GROUP SOUTH AFRICA**

86 Marine Drive · Paarden Eiland  
7405 · Cape Town (W-Cape) · SOUTH AFRICA  
T: +27 (0) 879437190  
E: [info@futurasmus-knxgroup.co.za](mailto:info@futurasmus-knxgroup.co.za)  
[www.futurasmus-knxgroup.co.za](http://www.futurasmus-knxgroup.co.za)

## ACTUADORES DIMMER UNIVERSALES



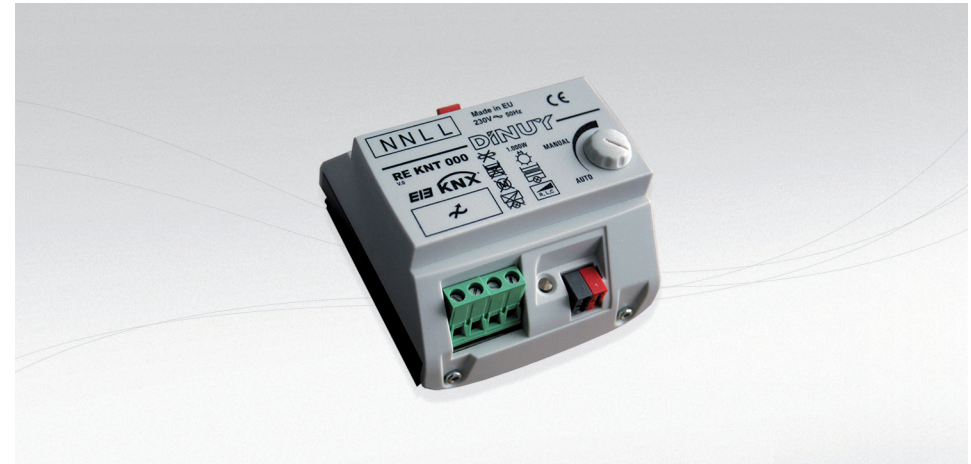
### BES

Regulan lámparas incandescentes halógenas (transf. convencional o electrónico), bajo consumo. Cuentan con una gama especialmente diseñada para hacer una buena regulación LED a 230VAC y evitar parpadeos a la hora de la regulación.



### MDT

Regulan lámparas incandescentes, halógenas (transf. convencional o electrónico), bajo consumo y LED a 230VAC con únicamente 4W de consumo mínimo para funcionar. También hay disponible una versión para balastos 1-10 V.



### DINUY

Regulan lámparas incandescentes, halógenas (transf. convencional o electrónico), bajo consumo y LED a 230VAC (obteniendo una muy calidad de regulación).



### LINGG&JANKE

Regulan lámparas incandescentes, halógenas (transf. convencional o electrónico), bajo consumo. Cuentan con un dimmer especialmente diseñado para la regulación de luminarias LED a 230VAC que, mediante unos selectores nos permiten hacer una regulación más precisa.

## ACTUADORES DIMMER UNIVERSALES

Cód. Web	Referencia	Nº Canales	I(A)	Tipo de carga	Tamaño	P.V.P.	G.D.
14955	RKLED500	1	500W	Universal/LED	4U	134	6
14553	RK1000	1	1000W	Universal	4U	120	6
14954	RKLED1000	1	1000W	Universal/LED	4U	149	6
14626	RK2000	1	2000W	Universal	4U	156	6
14654	RKLED2x400	2	400W	Universal/LED	4U	142	6
14627	RK3X500	3	500W	Universal	4U	128	6
16247	RE KNT 000	1	1000W	Universal/LED	5U	220	7
10249	AKD-0103.01	1	600W	Universal	4U	290	7
10140	AKD-0201.01	2	250W	Universal	4U	310	7
10250	AKD-0203.01	2	600W	Universal	8U	380	7
10141	AKD-0401.01	4	250W	Universal	8U	410	7
9154	DIM2FU-IP-OH	2	570W	Universal	6U	400	7
9168	DIM4FU300-IP-OH	4	300W	Universal	12U	485	7
8622	DIM4FU-IP-OH	4	570W	Universal	12U	565	7
11749	DIM4FU-2-FW	4	570W	Universal	12U	565	7

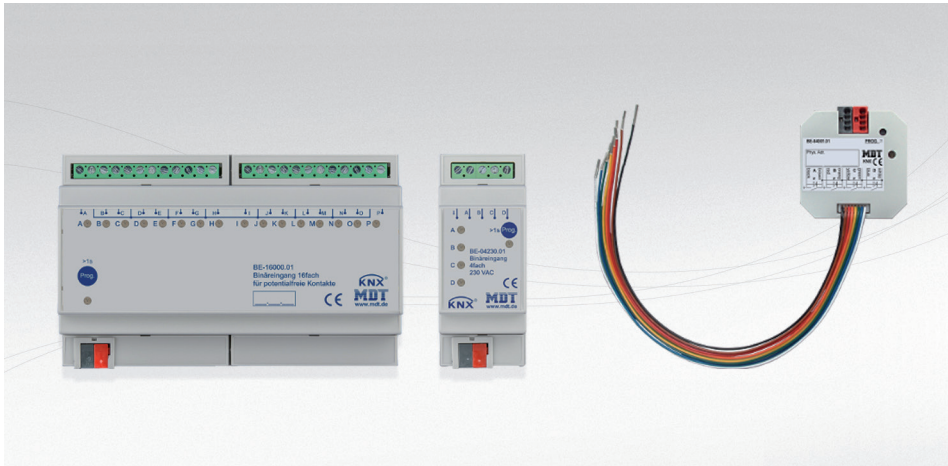
## ACTUADORES DIMMER 1-10V

Cód. Web	Referencia	Nº Canales	ECG máximos	Tipo de carga	Tamaño	P.V.P.	G.D.
16252	RE KNT 110	1	200	1-10V	5U	208,5	7
14553	AKD-0103.01	1	30	1-10V	4U	290	7

## ACTUADORES DIMMER PARA LED

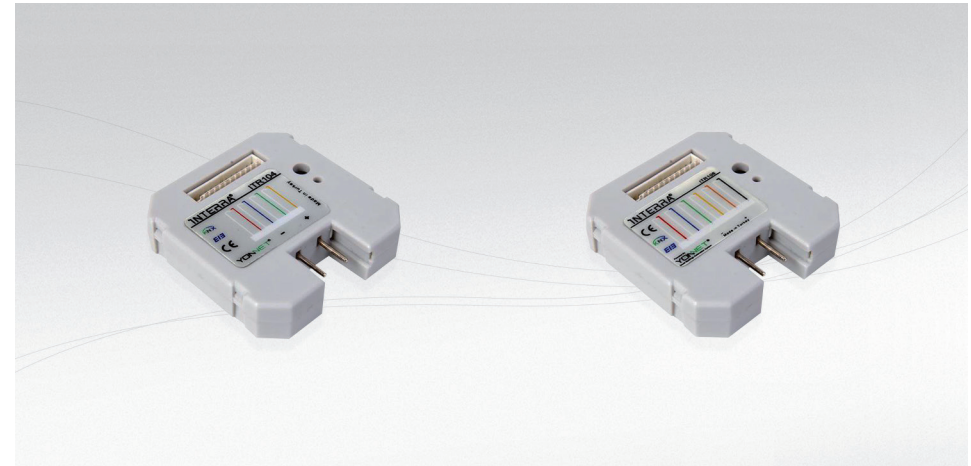
Cód. Web	Referencia	Nº Canales	I(A)	Tipo de carga	Tamaño	Relés	P.V.P.	G.D.
14621	RGBL-K	3	3A	LED, Voltaje constante 12/24VDC	77x35x17mm	0	98	6
17109	RGBWL-K	4	3A	LED, Voltaje constante 12/24VDC	77x35x17mm	0	140	6
13832	AKD-0224V.01	2	3A	LED, Voltaje constante 12/24VDC	46x25x113mm	1	138	5
14063	AKD-0324V.01	3	3A	LED, Voltaje constante 12/24VDC	46x25x113mm	1	188	5
14064	AKD-0424V.01	4	4A/8A	LED, Voltaje constante 12/24VDC	4U	1	208	5
16926	AKD-0424R.01	4	3A	LED, Voltaje constante 12/24VDC	46x25x113mm	1	218	5

## ENTRADAS



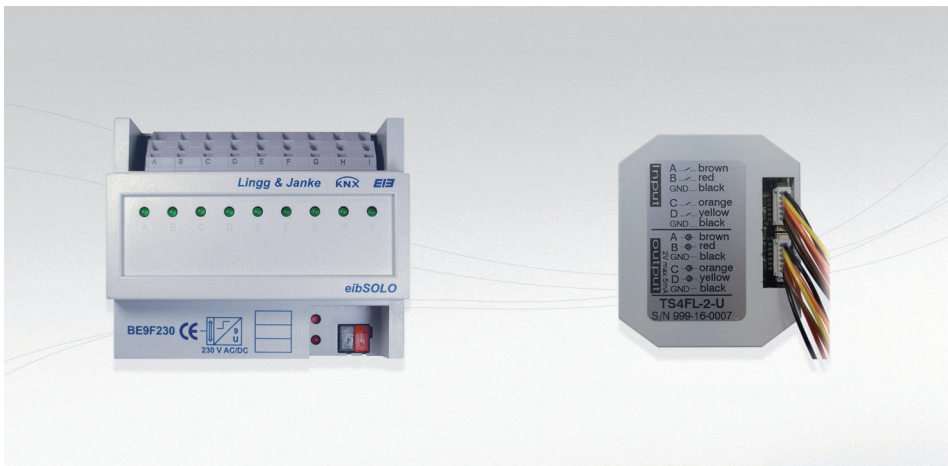
### MDT

Gama completa de entradas libre potencial para montaje en carril DIN o empotradas, así como entradas a 230VAC, 12-24VDC, 24VAC o analógicas 0-12V/2- 10V, 0-20mA/4- 20mA.



### INTERRA

Interfaz de pulsadores de 2, 4, 6 entradas con una muy buena relación calidad/precio.



### LINGG&JANKE

Cuentan con una gama completa de entradas libre potencial para montaje en carril DIN y empotrada, así como entradas a 230VAC, 8 – 48VDC. Además ahora cuenta con interfaz de pulsadores con una muy buena relación calidad/precio.



### ARCUS

Entrada analógica para montaje en superficie que cuenta con 2 entradas 0-12VDC.



**ENTRADAS**

Cód. Web	Referencia	Nº Entradas	Tipo	Tamaño	P.V.P.	G.D.
9739	BE-02001.01	2	Interfaz universal de pulsadores	41x41x12mm	49	7
9743	BE-04001.01	4	Interfaz universal de pulsadores	41x41x12mm	68	7
11521	BE-06001.01	6	Interfaz universal de pulsadores	41x41x12mm	88	7
11518	BE-04000.01	4	Libre potencial	2U	168	7
9745	BE-08000.01	8	Libre potencial	4U	228	7
9748	BE-16000.01	16	Libre potencial	8U	348	7
11519	BE-04024.01	4	12-24VDC / 24VAC	2U	168	7
9746	BE-08024.01	8	12-24VDC / 24VAC	4U	228	7
9749	BE-16024.01	16	12-24VDC / 24VAC	8U	348	7
17106	BE-02230.01	2	230VAC	41x41x12mm	88	7
11520	BE-04230.01	4	230VAC	2U	168	7
9747	BE-08230.01	8	230VAC	4U	228	7
9750	BE-16230.01	16	230VAC	8U	348	7
16746	AIO-0210V.01	2	Analógico 0-12V/2-10V, 0-20mA/4-20mA	41x41x12mm	118	5
16747	AIO-0410V.01	4	Analógico 0-12V/2-10V, 0-20mA/4-20mA	41x41x12mm	158	5
17178	ITR102	2	Interfaz universal de pulsadores	40x40x10mm	45	7
17179	ITR104	4	Interfaz universal de pulsadores	40x40x10mm	54	7
17180	ITR106	6	Interfaz universal de pulsadores	40x40x10mm	64	7
17299	TS4F-2-U	4	Interfaz universal de pulsadores	41x41x12mm	52	7
17300	TS8F-2-U	8	Interfaz universal de pulsadores	41x41x12mm	62	7
16830	BE4FK-E	4	Libre potencial	4U	138	7
4365	BE9FK	9	Libre potencial	6U	205	7
4364	BE9F24	9	8 - 48VDC	6U	205	7
16831	BE4F230-E	4	230VAC	4U	141	7
5668	BE9F230	9	230VAC	6U	205	7
14795	SK08-AN2	2	Analógico 0-12V	115x65x55mm	169	7

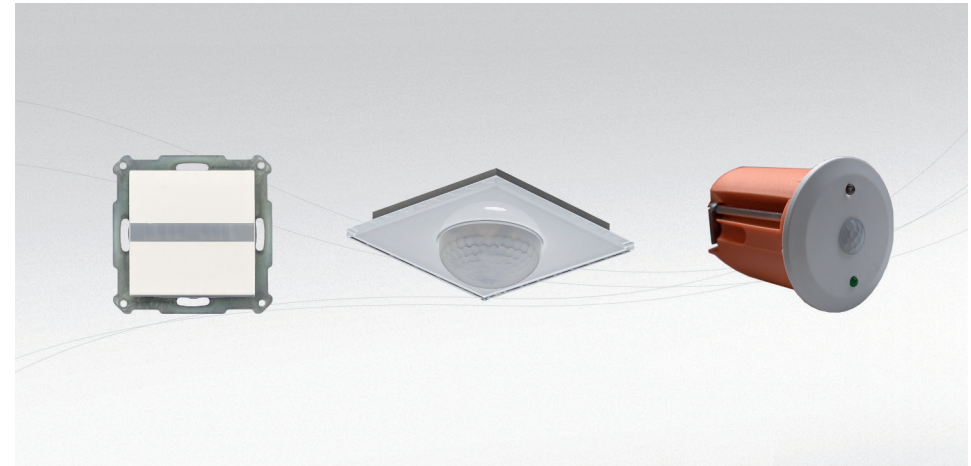
## DETECTORES



### BES



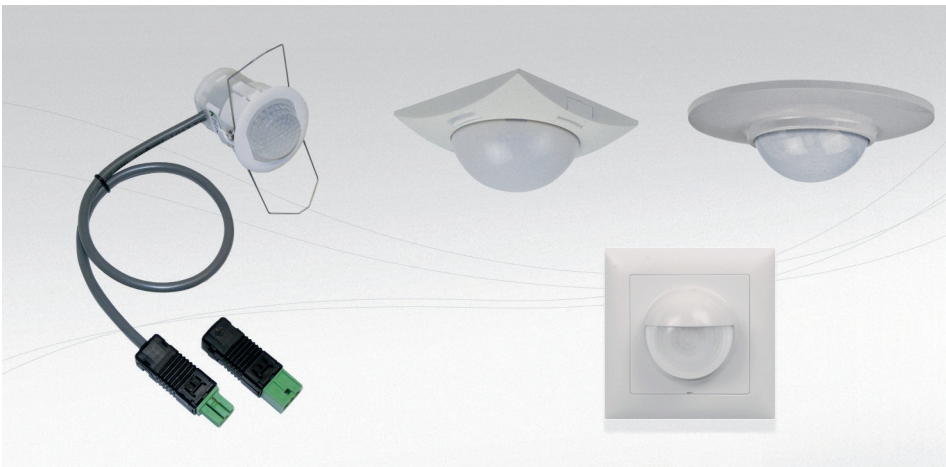
Cuentan con una serie de detectores de presencia infrarrojos con un tamaño muy reducido para ser instalado empotrado en el techo. Además, disponen de un detector radio frecuencia para montaje oculto.



### MDT



Detectores infrarrojos para montaje empotrados en techo o montaje en pared. Cabe destacar los detectores con acabado en cristal. Todos sus detectores cuentan con sensor de luminosidad.



### ZUBLIN



Detectores infrarrojos para montaje empotrados en techo o pared, o bien para ser instalados en superficie. Todos sus detectores cuentan con sensor de luminosidad.



### STEINEL



Entre sus principales detectores podemos destacar el detector de exterior IP54, así como detector de alta frecuencia especialmente diseñado para ser instalado en pasillos.

**DETECTORES**

Cód. Web	Referencia	Tipo de sensor	Rango detección (X metros de Altura)	Sensor luminosidad	Regulación constante	Grado IP	Montaje	Acabado	Tamaño	Color	P.V.P.	G.D.
14679	510000	1 piroeléctrico	Mov. Ø5m a 2,5m	SI	NO	IP20	Empotrable techo	Plástico	Ø36mm	Blanco	72	6
14681	530000	1 piroeléctrico	Mov. Ø5m a 2,5m	SI	SI	IP20	Empotrable techo	Plástico	Ø36mm	Blanco	98	6
14680	570000	Radiofrecuencia	Mov. 12 x 6m a 2,5m	NO	NO	IP20	Oculto	Plástico	-	Azul	99	6
12604	SCN-P360D1.01	1 piroeléctrico	(Mov. Ø6m, Presen. Ø4m) a 3m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Plástico	Ø43mm	Blanco	118	7
17338	SCN-BWM55.01	2 piroeléctricos	(Mov. 6 - 10m) a 1,1m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Cristal	92x92x32mm	Blanco	124	7
17339	SCN-BWM55.G1	2 piroeléctricos	(Mov. 6 - 10m) a 1,1m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Cristal	92x92x32mm	Blanco	128	7
12715	SCN-P360K3.01	3 piroeléctricos	(Mov. Ø11m, Presen. Ø5m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	75x75x35mm	Blanco	148	7
12605	SCN-P360D3.01	3 piroeléctricos	(Mov. Ø11m, Presen. Ø5m) a 3m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Plástico	75x75x35mm	Blanco	128	7
15374	SCN-G360K3.01	3 piroeléctricos	(Mov. Ø11m, Presen. Ø5m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Cristal	92x92x32mm	Blanco	178	7
15375	SCN-G360D3.01	3 piroeléctricos	(Mov. Ø11m, Presen. Ø5m) a 3m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Cristal	92x92x32mm	Blanco	158	7
12389	SCN-P360K4.01	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø8m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	85x85x38mm	Blanco	168	7
12716	SCN-P360D4.01	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø8m) a 3m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Plástico	85x85x38mm	Blanco	148	7
11041	25010	2 piroeléctricos	(Mov. 14x5m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	Ø44mm	Blanco	200	9
11039	25032	3 piroeléctricos	(Mov. Ø14m, Presen. Ø6m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	Ø105mm	Blanco	185	9
11040	25033	3 piroeléctricos	(Mov. Ø14m, Presen. Ø6m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	86x86mm	Blanco	185	9
11037	25036	3 piroeléctricos	(Mov. Ø26m, Presen. Ø7m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	Ø105mm	Blanco	200	9
11038	25037	3 piroeléctricos	(Mov. Ø26m, Presen. Ø7m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	86x86mm	Blanco	200	9
10621	25020N	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø6m) a 3m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Plástico	86x86mm	Blanco	190	9
10622	25022N	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø6m) a 3m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Plástico	86x86mm	Negro	190	9
10623	25024N	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø6m) a 3m	SI	NO	IP20	Empotrable pared	Plástico	86x86mm	Gris	190	9
10624	25030	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø7m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	86x86mm	Blanco	255	9
12551	25031	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø7m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	Ø102mm	Blanco	255	9
10625	25150	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø7m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	86x86mm	Negro	255	9
10626	25120	4 piroeléctricos	(Mov. Ø16m, Presen. Ø7m) a 3m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	86x86mm	Gris	255	9
10629	25240	3 piroeléctricos	(Mov. Ø6m, Presen. Ø2m) a 1,1m	SI	SI	IP20	Empotrable pared	Plástico	80x80x32mm	Blanco	200	9
10630	25241	3 piroeléctricos	(Mov. Ø6m, Presen. Ø2m) a 1,1m	SI	SI	IP55	Empotrable pared	Plástico	86x86x43mm	Blanco	250	9
10631	25245	3 piroeléctricos	(Mov. Ø6m, Presen. Ø2m) a 1,1m	SI	SI	IP55	Empotrable pared	Plástico	86x86x43mm	Negro	250	9
10632	25246	3 piroeléctricos	(Mov. Ø6m, Presen. Ø2m) a 1,1m	SI	SI	IP55	Empotrable pared	Plástico	86x86x43mm	Gris	250	9
10633	25242	3 piroeléctricos	(Mov. Ø6m, Presen. Ø2m) a 1,1m	SI	SI	IP55	Superficie pared	Plástico	86x86x84mm	Blanco	260	9

## DETECTORES

Cód. Web	Referencia	Tipo de sensor	Rango detección (X metros de Altura)	Sensor luminosidad	Regulación constante	Grado IP	Montaje	Acabado	Tamaño	Color	P.V.P.	G.D.
10634	25248	3 piroeléctricos	(Mov. Ø6m, Presen. Ø2m) a 1,1m	SI	SI	IP55	Superficie pared	Plástico	86x86x84mm	Negro	260	9
10635	25249	3 piroeléctricos	(Mov. Ø6m, Presen. Ø2m) a 1,1m	SI	SI	IP55	Superficie pared	Plástico	86x86x84mm	Gris	260	9
15883	004064	4 piroeléctricos	(Mov. Ø20m ) a 2m	SI	NO	IP54	Superficie pared	Plástico	114x74x128 mm	Blanco	200,45	7
15882	004057	4 piroeléctricos	(Mov. Ø20m ) a 2m	SI	NO	IP54	Superficie pared	Plástico	114x74x128 mm	Negro	200,45	7
15884	004040	4 piroeléctricos	(Mov. Ø20m ) a 2m	SI	NO	IP54	Superficie pared	Plástico	114x74x128 mm	Plata	200,45	7
15376	593711	4 piroeléctricos	(Presen. 4x4m) a 2,8m	SI	SI	IP20	Empotrable techo	Plástico	77x77x60mm	Blanco	200,45	7
15926	002992	Alta frecuencia	(Presen. 3x10m) a 2,8m	SI	SI	IP20	Empotrable techo	Plástico	120x120x75mm	Blanco	216,39	7

## Futurasmus KNX Group tu mayorista multimarca de productos KNX

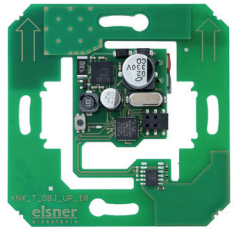
ABB	DINUY	HOUSEINHAND	SIEMENS
ALTENBURGER	DURA-TECH	IDDERO	SONOS
APRICUM	E-KEY	INTERRA	STEINEL
ARCUS	EGI	INTESIS	TCI
B + B	EISSOUND	IPAS	TENSE
B.E.G.	EKINEX	ISE	THEBEN
BAB TEC	ELSNER	JR-SECURITY	VIATRON
BERKER	ENOCEAN	JUNG	VIVEROO
BES	ESYLUX	LINGG&JANKE	WEINZIERL
BILTON	FIELDSERVER	MDT	WHD
BLEUCOMMAZUR	GEPRO	MEAN WELL	WOERTZ
BMS	GIRA	MERTEN	ZENNIO
BUSCH-JAEGER	GLOBALCHIP	MOXA	ZUBLIN
CABLE BUS	HAGER	NEEDO	
CJC SYSTEMS	HELIOS	OPTERNUS	
DAKANIMO	HIGHDOM	ROBIN	

## SENSORES

### T-Objekt-UP

Elsner

#### Sensor de temperatura, para tapa ciega



- Medición de temperatura
- 4 umbrales de temperatura configurables
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato PI para frío y calor, y PI o 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- Para instalación empotrada, oculto bajo tapa ciega
- Rango de medición: -40 ... +80° C

Cod. Web	Referencia
8140	70178

### SK03-T

Arcus

#### Sensor de temperatura, instalación empotrada



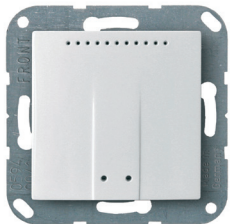
- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición: -25 ... +55° C

Cod. Web	Referencia	Color
6075	30103201	Blanco
6076	30103202	Negro

### KNX T-UP

Elsner

#### Sensor de temperatura, instalación empotrada, con botones y display opcionales



- Medición de temperatura
- 3 umbrales de temperatura configurables
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato PI para frío y calor, y 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- 2 comparadores de valores PI (%) para calcular valores medios, máximos o mínimos de hasta 5 entradas
- Las versiones con display pueden mostrar hasta 3 líneas de información



- Las versiones con botones permiten el cambio de la temperatura deseada de forma manual
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición: -40 ... +80° C



Cod. Web	Referencia	Display	Botones	Color
14642	70350	NO	NO	Blanco
14643	70351	NO	NO	Aluminio
14644	70352	NO	NO	Antracita
14645	70353	NO	NO	Acero inoxidable
15822	70354	SI	NO	Blanco
15823	70355	SI	NO	Aluminio
15824	70356	SI	NO	Antracita
15825	70357	SI	NO	Acero inoxidable
15826	70358	SI	SI	Blanco
15827	70359	SI	SI	Aluminio
15828	70360	SI	SI	Antracita
15829	70361	SI	SI	Acero inoxidable

### SK30-TC

Arcus

#### Sensor de temperatura, instalación empotrada, con botones o control rotativo



- Medición de temperatura
- Fijación de límites de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición: -20... +80°C

Cod. Web	Referencia	Display	Botones	Color
14642	70350	NO	NO	Blanco
14643	70351	NO	NO	Aluminio
14644	70352	NO	NO	Antracita
14645	70353	NO	NO	Acero inoxidable
15822	70354	SI	NO	Blanco
15823	70355	SI	NO	Aluminio

## SENSORES

### SK02-T Sensor de temperatura, instalación en superficie

Arcus



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -25 ... +55° C

Cod. Web	Referencia
7715	30102201

### SK01-T Sensor de temperatura IP65 sin sonda

Arcus



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Entrada analógica para sonda PT1000
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
9993	30101000

### SK01-T-ATF2 Sensor de temperatura IP65 con sonda

Arcus



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -50 ... +90° C
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
8275	30101007

### KNX T-AP Sensor de temperatura IP65 con sonda

Elsner



- Medición de temperatura
- 4 umbrales de temperatura configurables
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato PI para frío y calor, y PI o 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- Para instalación empotrada, oculto bajo tapa ciega
- Rango de medición: -40 ... +80° C

Cod. Web	Referencia
8138	70121

### SK08-T8 Controlador para 8 sondas de temperatura PT1000, IP65

Arcus



- 8 entradas analógicas para sondas de temperatura PT1000 (no incluidas). Cada una de ellas:
  - Medición de temperatura
  - Umbral superior e inferior de temperatura
  - Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
  - Rango de medición: -30 ... +180° C
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
9917	30801000

### SK07-TC-6B Controlador para sonda de temperatura PT1000, IP20

Arcus



- Medición de temperatura (sonda de temperatura PT1000 no incluida)
- Fijación de límites de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna: botones frontales y/u objetos de comunicación
- 6 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- Rango de medición: -20... +80° C

Cod. Web	Referencia
16843	30510790

## SENSORES



### SK01-T-OTFF Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda de contacto cuadrada para superficies planas**

- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -30 ... +105° C
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
6158	30101001



### SK01-T-ALTF2 Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda de contacto para tuberías y conductos**

- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -35 ... +110° C
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
8390	30101006



### SK01-T-HTF Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda de inmersión de acero inoxidable V4A**

- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	R. medición	IP sonda	M. cable sonda
6130	30101002	-30...+105°C	65	PVC
6112	30101003	-50...+180°C	65	Silicona
6131	30101055	-50...+250°C	68	Teflon



### SK01-T-ESTF Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda cableada dentro de vaina de inmersión de acero V4A**

- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Con vaina enroscable de Ø 8 mm de acero V4A que soporta hasta 40 bares de presión
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	R. medición	M. cable sonda	Tamaño sonda
10011	30101008	-35...+105°C	PVC	G1/2", 50mm
10012	30101009	-35...+105°C	PVC	G1/2", 100mm
10013	30101010	-50...+180°C	SILICONA	G1/2", 50mm
10014	30101011	-50...+180°C	SILICONA	G1/2", 100mm



### SK01-T-ALTF1 Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda axial de contacto para tuberías y conductos**

- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	R. medición	M. cable sonda
6332	30101004	-35...+105°C	PVC
9212	30101005	-35...+180°C	Silicona



### SK01-T-ETF1 Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda dentro de vaina de inmersión de latón**

- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -30 ... +150° C



## SENSORES

- Con vaina enroscable de Ø 8 mm de latón que soporta hasta 10 bares de presión
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	Tamaño sonda
6026	30101013	G1/2", 50mm
6083	30101014	G1/2", 100mm
5945	30101015	G1/2", 150mm
6084	30101016	G1/2", 200mm
6085	30101017	G1/2", 250mm
6086	30101018	G1/2", 300mm
6087	30101019	G1/2", 400mm

### SK01-T-ETF2

**Sensor de temperatura IP65 con sonda dentro de vaina de inmersión de acero V4A**

Arcus



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -30 ... +150° C
- Con vaina enroscable de Ø 8 mm de acero V4A que soporta hasta 40 bares de presión
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	Tamaño sonda
6081	30101020	G1/2", 50mm
6134	30101021	G1/2", 100mm
6135	30101022	G1/2", 150mm
6136	30101023	G1/2", 200mm
6137	30101024	G1/2", 250mm
6138	30101025	G1/2", 300mm
6139	30101026	G1/2", 400mm

### SK01-T-ETF3

**Sensor de temperatura IP65 con sonda extendida dentro de vaina de inmersión de acero inoxidable V4A**

Arcus



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -30 ... +150° C
- Con vaina enroscable de Ø 8 mm de acero V4A que soporta hasta 40 bares de presión
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	Tamaño sonda
9995	30101027	G1/2", 50mm
9996	30101028	G1/2", 100mm
9997	30101029	G1/2", 150mm
9998	30101030	G1/2", 200mm
9999	30101031	G1/2", 250mm
10000	30101032	G1/2", 300mm
10001	30101033	G1/2", 400mm

### SK01-T-ETF7

**Sensor de temperatura IP65 con sonda de respuesta rápida dentro de vaina de inmersión**

Arcus



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -30 ... +150° C
- Sonda con tubo de cuello de respuesta rápida para tomar mediciones en puntos donde hay grandes variaciones en intervalos de tiempo cortos
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	Tamaño sonda
10002	30101034	G1/2", 100mm
10003	30101035	G1/2", 150mm
10004	30101036	G1/2", 250mm

## SENSORES

### SK01-T-KTF1

Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda para conductos de aire**



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -30 ... +150° C
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	Tamaño sonda
10005	30101037	G1/2", 50mm
10006	30101038	G1/2", 100mm
10007	30101039	G1/2", 150mm
8880	30101040	G1/2", 200mm
10008	30101041	G1/2", 250mm
9165	30101042	G1/2", 300mm
9093	30101043	G1/2", 400mm

### SK01-T-RPTF1

Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda pendular de tubo**



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -30 ... +75° C
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
10009	30101050

### SK01-T-RPTF2

Arcus

**Sensor de temperatura IP65 con sonda pendular de globo negro**



- Medición de temperatura
- Umbral superior de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Rango de medición: -30 ... +80° C
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
10010	30101051

### SK30-TC-VOC

Arcus

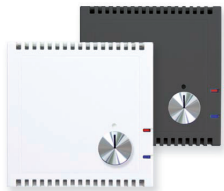
**Sensor de temperatura y VOC (Partículas Orgánicas Volátiles), instalación empotrada, con botones o control rotativo**



- Medición de temperatura y VOC
- Fijación de límites de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Control de la ventilación según valores de VOC
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición VOC: 450 - 2000 ppm

Cod. Web	Referencia	Botones	Control rotativo	Color
16612	30513361	NO	NO	Blanco
16613	30513362	NO	NO	Gris oscuro
16616	30513371	SI	NO	Blanco
16617	30513372	SI	NO	Gris oscuro
16614	30513351	NO	SI	Blanco
16615	30513352	NO	SI	Gris oscuro

## SENSORES



### SK30-TC-CO2

Arcus

**Sensor de temperatura y CO2, instalación empotrada, con botones o control rotativo**

- Medición de temperatura y CO2
- Fijación de límites de temperatura y CO2
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Control de la ventilación según valores de CO2
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de CO2: 0 - 2000 ppm

Cod. Web	Referencia	Botones	Control rotativo	Color
16572	30512361	NO	NO	Blanco
16575	30512362	NO	NO	Gris oscuro
16578	30512371	SI	NO	Blanco
16580	30512372	SI	NO	Gris oscuro
16576	30512351	NO	SI	Blanco
16577	30512352	NO	SI	Gris oscuro

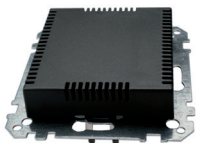
### SK03-TFK

Arcus

**Sensor de temperatura y humedad, instalación empotrada**

- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición de temperatura: -25 ... +55 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %

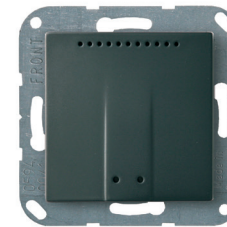
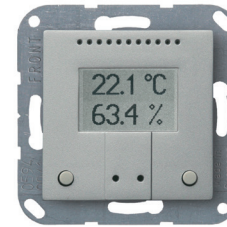
Cod. Web	Referencia	Color
6079	30303201	Blanco
6080	30303202	Negro



### KNX TH-UP

Arcus

**Sensor de temperatura y humedad, instalación empotrada, con botones y display opcionales**



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta y punto de rocío
- 4 umbrales de temperatura configurables
- 2 umbrales de humedad configurables
- Umbral de temperatura de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor mínimo y máximo de humedad registrados
- Termostato PI para frío y calor, y 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- Regulación PI de humidificación y deshumidificación
- Las versiones con display pueden mostrar hasta 3 líneas de información
- Las versiones con botones permiten el cambio de la temperatura deseada de forma manual
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición de temperatura: -40 ... +100° C
- Rango de medición de humedad: 0 ... 100 %

Cod. Web	Referencia	Display	Botones	Color
15831	70362	NO	NO	Blanco
15832	70363	NO	NO	Aluminio
15833	70364	NO	NO	Antracita
15834	70365	NO	NO	Acero inoxidable
15835	70366	SI	NO	Blanco
15836	70367	SI	NO	Aluminio
15837	70368	SI	NO	Antracita
15838	70369	SI	NO	Acero inoxidable
15839	70370	SI	SI	Blanco
15840	70374	SI	SI	Aluminio
15841	70375	SI	SI	Antracita
15842	70376	SI	SI	Acero inoxidable

## SENSORES

### Ax-TFK

Arcus

#### Sensor de temperatura y humedad, instalación empotrada



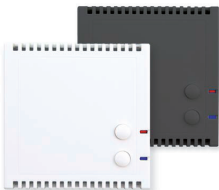
- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa
- Rango de medición de temperatura: -25 ... +55 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %
- Acabado en aluminio

Cod. Web	Referencia	Color
10745	30304200	Aluminio anodizado
10746	30304201	Blanco alpino

### SK30-THC

Arcus

#### Sensor de temperatura y humedad, instalación empotrada, con botones o control rotativo



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Fijación de límites de temperatura y humedad
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición de temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0...95%

Cod. Web	Referencia	Botones	Control rotativo	Color
16557	30531361	NO	NO	Blanco
16558	30531362	NO	NO	Gris oscuro
16561	30531371	SI	NO	Blanco
16562	30531372	SI	NO	Gris oscuro
16559	30531351	NO	SI	Blanco
16560	30531352	NO	SI	Gris oscuro

### SK02-TFK

Arcus

#### Sensor de temperatura y humedad, instalación en superficie



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa
- Rango de medición de temperatura: -25 ... +55 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %

Cod. Web	Referencia
5881	30302201

### TH-AP

Elsner

#### Sensor de temperatura y humedad, instalación en superficie



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta y punto de rocío
- 4 umbrales de temperatura configurables
- 2 umbrales de humedad configurables
- Umbral de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor mínimo y máximo de humedad registrados
- Termostato PI para frío y calor, y PI o 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- Regulación PI de humidificación y deshumidificación
- Rango de medición: -40 ... +100° C
- Rango de medición de humedad: 0 ... 100 %

Cod. Web	Referencia
8142	70120

## SENSORES

### SK01-TFK-AFF

Arcus

#### Sensor de temperatura y humedad IP65 con sonda



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa
- Rango de medición de temperatura: -20 ... +80 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
----------	------------

6090	30301053
------	----------

### TH65-AP

Elsner

#### Sensor de temperatura y humedad IP65 con sonda



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta y punto de rocío
- 4 umbrales de temperatura configurables
- 2 umbrales de humedad configurables
- Umbral de temperatura de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor mínimo y máximo de humedad registrados
- Termostato PI para frío y calor, y PI o 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- Regulación PI de humidificación y deshumidificación
- Rango de medición: -40 ... +80° C
- Rango de medición de humedad: 0 ... 100 %
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
----------	------------

9986	70184
------	-------

### SK01-TFK-RPFF

Arcus

#### Sensor de temperatura y humedad IP65 con sonda pendular de tubo



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa
- Rango de medición de temperatura: -20 ... +80 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 100 %
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	Protección contra
----------	------------	-------------------

10015	30301054	Polvo
10016	30301056	Polvo y condensación

### SK01-TFK-KFF

Arcus

#### Sensor de temperatura y humedad IP65 con sonda para conductos de aire



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa
- Rango de medición de temperatura: -20 ... +80 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
----------	------------

10017	30301057
-------	----------

**SK07-THC-4B**

Arcus

**Controlador para sonda temperatura y humedad SHT11, IP20**



- Medición de temperatura y humedad
- Fijación de límites de temperatura y humedad
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 4 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- Entrada para sonda de temperatura y humedad SHT11 (no incluida)
- Rango de medición: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0...95%

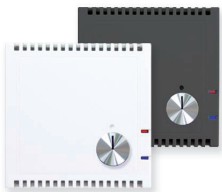
**Cod. Web Referencia**

17442	30530780
-------	----------

**SK30-THC-VOC**

Arcus

**Sensor de temperatura , humedad y VOC (Partículas Orgánicas Volátiles), instalación empotrada, con botones o control rotativo**



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, entalpía y VOC
- Fijación de límites de temperatura y VOC
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Control de la ventilación según valores de VOC
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0...95%
- Rango de medición VOC: 450 - 2000 ppm

**Cod. Web Referencia Botones Control rotativo Color**

16622	30533361	NO	NO	Blanco
16625	30533362	NO	NO	Gris oscuro
16736	30533371	SI	NO	Blanco
16737	30533372	SI	NO	Gris oscuro
16629	30533351	NO	SI	Blanco
16630	30533352	NO	SI	Gris oscuro

**SK30-THC-CO2**

Arcus

**Sensor de temperatura , humedad y CO2, instalación empotrada, con botones o control rotativo**



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, entalpía y CO2
- Fijación de límites de temperatura y CO2
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Control de la ventilación según valores de CO2
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0...95%
- Rango de medición de CO2: 0 - 2000 ppm

**Cod. Web Referencia Botones Control rotativo Color**

16581	30532361	NO	NO	Blanco
16582	30532362	NO	NO	Gris oscuro
16585	30532371	SI	NO	Blanco
16586	30532372	SI	NO	Gris oscuro
16583	30532351	NO	SI	Blanco
16584	30532352	NO	SI	Gris oscuro

**SK03-TTFK**

Arcus

**Sensor de temperatura y humedad con sonda y entrada para sonda PT1000 adicional, instalación empotrada**



- Medición de temperatura, temperatura de la sonda PT1000 adicional (no incluida), humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa
- En base a la temperatura de la sonda PT1000 adicional (no incluida): Termostato 2 puntos para calor, o control dos puntos de la temperatura de rocío

## SENSORES

- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición de temperatura: -25 ... +55 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %

Cod. Web	Referencia	Color
8221	30403201	Blanco
8222	30403202	Negro

### SK07-TTHC-4B Arcus

#### Controlador para sonda SHT11 de temperatura, humedad y entrada para sonda temperatura PT1000 adicional



- Medición de temperatura y humedad
- Fijación de límites de temperatura y humedad
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 4 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- Entrada para sonda de temperatura y humedad SHT11 (no incluida)
- Rango de medición: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0...95%

Cod. Web	Referencia
17450	30540780

### SK30-TTHC Arcus

#### Sensor de temperatura, humedad y entrada para sonda PT1000 adicional, instalación empotrada, con botones o control rotativo



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Fijación de límites de temperatura y humedad
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- Entrada para sonda adicional de temperatura PT1000
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm



- Rango de medición de temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0...95%

Cod. Web	Referencia	Botones	Control rotativo	Color
16563	30541361	NO	NO	Blanco
16564	30541362	NO	NO	Gris oscuro
16570	30541371	SI	NO	Blanco
16571	30541372	SI	NO	Gris oscuro
16568	30541351	NO	SI	Blanco
16569	30541352	NO	SI	Gris oscuro

### SK30-TTHC-VOC Arcus

#### Sensor de temperatura, humedad, VOC (Partículas Orgánicas Volátiles) y entrada para sonda PT1000, instalación empotrada, con botones o control rotativo



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, entalpía y VOC
- Fijación de límites de temperatura y VOC
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Control de la ventilación según valores de VOC
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- Entrada para sonda adicional de temperatura PT1000
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0...95%
- Rango de medición VOC: 450 - 2000 ppm

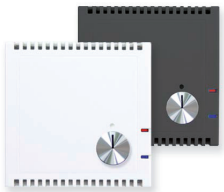
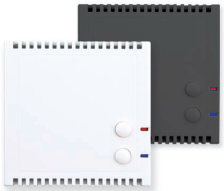
Cod. Web	Referencia	Botones	Control rotativo	Color
16836	30543361	NO	NO	Blanco
16837	30543362	NO	NO	Gris oscuro
16840	30543371	SI	NO	Blanco
16841	30543372	SI	NO	Gris oscuro
16838	30543351	NO	SI	Blanco
16839	30543352	NO	SI	Gris oscuro

## SENSORES

### SK30-TTHC-C02

Arcus

**Sensor de temperatura , humedad, CO2 y entrada para sonda PT1000 , instalación empotrada, con botones o control rotativo**



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, entalpía y CO2
- Fijación de límites de temperatura y CO2
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Control de la ventilación según valores de CO2
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- 2 entradas binarias libre potencial libremente configurables
- Entrada para sonda adicional de temperatura PT1000
- LED de estado
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición temperatura: -20... +80 °C
- Rango de medición de humedad: 0...95%
- Rango de medición de CO2: 0 - 2000 ppm

Cod. Web	Referencia	Botones	Control rotativo	Color
16602	30542361	NO	NO	Blanco
16603	30542362	NO	NO	Gris oscuro
16607	30542371	SI	NO	Blanco
16608	30542372	SI	NO	Gris oscuro
16604	30542351	NO	SI	Blanco
16605	30542352	NO	SI	Gris oscuro

### SK01-TTFK-AFF

Arcus

**Sensor de temperatura y humedad IP65 con sonda y entrada para sonda PT1000 adicional**



- Medición de temperatura, temperatura de la sonda PT1000 adicional (no incluida), humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa

- En base a la temperatura de la sonda PT1000 adicional (no incluida): Termostato 2 puntos para calor, o control dos puntos de la temperatura de rocío
- Rango de medición de temperatura: -20 ... +80 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %
- Grado de protección IP65

**Cod. Web Referencia**

6091 30401053

### SK01-TTFK-RPFF

Arcus

**Sensor de temperatura y humedad IP65 con sonda pendular de tubo y entrada para sonda PT1000 adicional**



- Medición de temperatura, temperatura de la sonda PT1000 adicional (no incluida), humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y entalpía
- Umbral superior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Alarma de punto de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- Regulación 2 puntos de humedad relativa
- En base a la temperatura de la sonda PT1000 adicional (no incluida): Termostato 2 puntos para calor, o control dos puntos de la temperatura de rocío
- Rango de medición de temperatura: -20 ... +80 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 100 %
- Grado de protección IP65

**Cod. Web Referencia Protección contra**

10046 30401054 Polvo  
10047 30401056 Polvo y condensación



## SENSORES

### KNX AQS

Elsner

#### Sensor de CO2, instalación empotrada, con botones y display opcionales



- Medición de CO2
- 4 umbrales de CO2 configurables
- Envío del valor máximo de CO2 registrado
- Regulación PI de CO2 en dos niveles
- 2 comparadores de valores PI (%) para calcular valores medios, máximos o mínimos de hasta 5 entradas
- Las versiones con display pueden mostrar hasta 3 líneas de información
- Las versiones con botones permiten su libre configuración para conmutar, regular, persianas, escenas, etc.
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición de CO2: 0 ... 2000 ppm

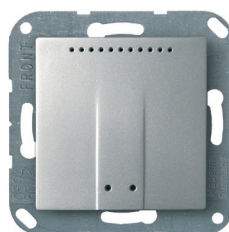


Cod. Web	Referencia	Display	Botones	Color
10772	70224	NO	NO	Blanco
10773	70225	NO	NO	Aluminio
10774	70226	NO	NO	Antracita
10775	70227	NO	NO	Acero inoxidable
10776	70229	SI	SI	Blanco
10777	70230	SI	SI	Aluminio
10778	70231	SI	SI	Antracita
10779	70232	SI	SI	Acero inoxidable

### KNX VOC-UP

Elsner

#### Sensor de gas VOC (Partículas Orgánicas Volátiles), instalación empotrada



- Medición del valor VOC
- 4 umbrales de VOC configurables
- Envío del valor máximo de VOC registrado
- Regulación PI de VOC en dos niveles
- 2 comparadores de valores PI (%) para calcular valores medios, máximos o mínimos de hasta 5 entradas
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición de VOC: 450 ... 5000 ppm
- Requiere alimentación adicional 12-24VDC

Cod. Web	Referencia	Color
11337	70244	Blanco
11338	70245	Aluminio

Cod. Web	Referencia	Color
11339	70246	Antracita
11340	70247	Acero inoxidable

### KNX AQS/TH-UP

Elsner

#### Sensor de temperatura, humedad y CO2, instalación empotrada, con botones y display opcionales



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y CO2
- 3 umbrales de temperatura configurables
- 2 umbrales de humedad configurables
- 4 umbrales de CO2 configurables
- Umbral de temperatura de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor mínimo y máximo de humedad registrados
- Envío del valor máximo de CO2 registrado
- Termostato PI para frío y calor, y 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- Regulación PI de humidificación y deshumidificación
- Regulación PI de CO2 en dos niveles
- 2 comparadores de valores PI (%) para calcular valores medios, máximos o mínimos de hasta 5 entradas
- Las versiones con display pueden mostrar hasta 3 líneas de información
- Las versiones con botones permiten el cambio de la temperatura deseada de forma manual, o su libre configuración para conmutar, regular, persianas, escenas, etc.
- Compatible con marcos de 55x55 mm
- Rango de medición de temperatura: -10 ... +50° C
- Rango de medición de humedad: 0 ... 95 %
- Rango de medición de CO2: 0 ... 2000 ppm

Cod. Web	Referencia	Display	Botones	Color
10780	70234	NO	NO	Blanco
10781	70235	NO	NO	Aluminio
10782	70236	NO	NO	Antracita
10783	70237	NO	NO	Acero inoxidable
10784	70239	SI	SI	Blanco
10785	70240	SI	SI	Aluminio
10786	70241	SI	SI	Antracita
10787	70242	SI	SI	Acero inoxidable

## SENSORES

### AX-S8-CO2-TF

Arcus

#### Sensor de temperatura, humedad y CO2, instalación empotrada



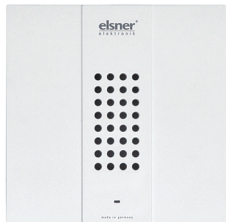
- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y CO2
- Umbral superior e inferior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Umbral superior e inferior de humedad absoluta
- Umbral superior e inferior de punto de rocío
- Umbral superior e inferior de CO2
- Termostato 2 puntos, PI y PWM de temperatura
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de humedad relativa
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de CO2
- Rango de medición de temperatura: -25 ... +55 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %
- Rango de medición de CO2: 0 ... 5000 ppm
- Acabado en aluminio
- Requiere alimentación adicional 9-30VDC

Cod. Web	Referencia	Color
10524	30803040	Aluminio anodizado
10523	30803041	Blanco alpino

### KNX AQS/TH

Elsner

#### Sensor de temperatura, humedad y CO2, instalación empotrada



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y CO2
- 4 umbrales de temperatura configurables
- 2 umbrales de humedad configurables
- 4 umbrales de CO2 configurables
- Umbral de temperatura de rocío
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor mínimo y máximo de humedad registrados
- Envío del valor máximo de CO2 registrado
- Termostato PI para frío y calor, y 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- Regulación PI de humidificación y deshumidificación
- Regulación PI de CO2 en dos niveles
- 2 comparadores de valores PI (%) para calcular valores medios, máximos o mínimos de hasta 5 entradas

- Rango de medición de temperatura: -10 ... +50° C
- Rango de medición de humedad: 0 ... 95 %
- Rango de medición de CO2: 0 ... 2000 ppm

Cod. Web	Referencia
----------	------------

9596	70161
------	-------

### SK04-S8-CO2-TF

Arcus

#### Sensor de temperatura, humedad y CO2, instalación en superficie



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío y CO2
- Umbral superior e inferior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Umbral superior e inferior de humedad absoluta
- Umbral superior e inferior de punto de rocío
- Umbral superior e inferior de CO2
- Termostato 2 puntos, PI y PWM de temperatura
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de humedad relativa
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de CO2
- Rango de medición de temperatura: -10 ... +55 °C
- Rango de medición de humedad: 10 ... 90 %
- Rango de medición de CO2: 0 ... 5000 ppm
- Requiere alimentación adicional 9-30VDC

Cod. Web	Referencia
----------	------------

11022	30803050
-------	----------

## SENSORES

### SEWI KNX Sensor multifunción

Elsner



- Gama de sensores para medir temperatura y/o humedad y/o luminosidad (en 3 direcciones) y/o presión del aire y/o CO2
- Umbrales configurables
- Montaje en techo

Cod. Web	Referencia	Movimiento	Temperatura	Humedad	Luminosidad	P. del aire	CO2
17072	70392	NO	SI	NO	NO	NO	NO
17073	70393	NO	SI	SI	NO	NO	NO
17074	70394	NO	NO	NO	NO	NO	SI
17075	70395	NO	NO	NO	SI	NO	NO
17076	70396	SI	NO	NO	SI	NO	NO
17077	70397	NO	SI	SI	NO	SI	SI
17079	70398	SI	SI	SI	NO	SI	NO
17080	70399	SI	SI	SI	SI	SI	SI

### SALVA KNX Detector de incendio

Elsner

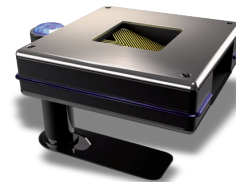


- Detector de humo y/o fuego
- Señal acustica
- Incluye batería de 9V para fallos de tensión
- Rango de medición de temperatura: -10 ... +50° C
- Rango de medición de humedad: 0 ... 90 %
- Termostato PI para frío y calor, y 2 puntos para frío adicional y calor adicional (función avanzada)
- Regulación PI de humidificación y deshumidificación (función avanzada)

Cod. Web	Referencia	Humo	Fuego	Temperatura	Humedad	Funciones avanzadas
17446	70404	SI	SI	SI	SI	SI
17447	70405	SI	NO	NO	NO	NO

### Quadra Estación meteorológica

BMS



- Medición de temperatura, viento, dirección del viento, luminosidad (valores independientes para norte, este, sur, oeste y cielo), radiación global (valores independientes para norte, este, sur, oeste y cielo), crepúsculo y lluvia
- Cálculo de la posición del sol
- Funciones avanzadas mediante sectores del sol, programaciones semanales y análisis de los valores medidos
- Grado de protección IPX4
- Requiere alimentación adicional 21-28VDC

#### Cod. Web Referencia

13507 Quadra

### SUNTRACER KNX BASIC Estación meteorológica

Elsner



- Medición de temperatura, viento, luminosidad, crepúsculo y lluvia
- 4 umbrales de temperatura configurables
- 3 umbrales de viento configurables
- 3 umbrales de luminosidad configurables
- 3 umbrales de crepúsculo configurables
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor máximo de viento registrado
- Grado de protección IP44
- Requiere alimentación adicional

#### Cod. Web Referencia Alimentación adicional

5667 3095 230VAC  
6117 3096 24VDC (20VAC)

### SUNTRACER KNX GPS-LIGHT Estación meteorológica con receptor GPS

Elsner



- Medición de temperatura, viento, luminosidad, crepúsculo y lluvia
- Posición, fecha y hora recibida por GPS
- Cálculo de la posición del sol
- 4 umbrales de temperatura configurables
- 3 umbrales de viento configurables
- 3 umbrales de luminosidad configurables

## SENSORES

- 3 umbrales de crepúsculo configurables
- 5 sectores del sol configurables
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor máximo de viento registrado
- Programaciones horarias semanales y anuales
- Grado de protección IP44
- Requiere alimentación adicional 12-40VDC (12-28VAC)

Cod. Web	Referencia	Alimentación adicional
9032	3094	12...40V DC (12...28V AC)

### SUNTRACER KNX-GPS Elsner Estación meteorológica con receptor GPS y control de fachadas



- Medición de temperatura, viento, luminosidad, crepúsculo y lluvia
- Posición, fecha y hora recibida por GPS
- Cálculo de la posición del sol
- 4 umbrales de temperatura configurables
- 3 umbrales de viento configurables
- 4 umbrales de luminosidad configurables
- 3 umbrales de crepúsculo configurables
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor máximo de viento registrado
- Programaciones horarias semanales y anuales
- Control automático de hasta 6 fachadas
- Grado de protección IP44
- Requiere alimentación adicional 12-40VDC (12-28VAC)

Cod. Web	Referencia
9404	3093

### SUNTRACER KNX SL BASIC Elsner Estación meteorológica



- Medición de temperatura, viento, luminosidad (en 3 direcciones), crepúsculo y lluvia
- Umbrales configurables
- Grado de protección IP44
- Requiere alimentación adicional 12-40VDC (12-28VAC)

Cod. Web	Referencia
15797	70156

### SUNTRACER KNX SL LIGHT Elsner Estación meteorológica con receptor GPS y control de fachadas



- Medición de temperatura, viento, luminosidad, crepúsculo y lluvia
- Posición, fecha y hora recibida por GPS
- Cálculo de la posición del sol
- Umbrales configurables
- Programaciones horarias semanales y anuales
- Control automático de hasta 5 fachadas
- Grado de protección IP44
- Requiere alimentación adicional 12-40VDC (12-28VAC)

Cod. Web	Referencia
15796	70155

### SUNTRACER KNX SL Elsner Estación meteorológica con receptor GPS y control de fachadas



- Medición de temperatura, viento, luminosidad, crepúsculo, lluvia y presión atmosférica
- Posición, fecha y hora recibida por GPS
- Cálculo de la posición del sol
- Umbrales configurables
- Programaciones horarias semanales y anuales
- Control automático de hasta 8 fachadas
- Grado de protección IP44
- Requiere alimentación adicional 12-40VDC (12-28VAC)

Cod. Web	Referencia
15795	70154

### SK01-GPS-TC Elsner Sensor de temperatura, luminosidad y receptor GPS IP65



- Medición de temperatura y luminosidad
- Posición, fecha y hora recibida por GPS
- Reloj astronómico
- Programador horario
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
14782	66100001

## SENSORES

### SK10L-TC-L

Arcus

#### Sensor luminosidad y entrada para sonda de temperatura PT1000, IP65



- Medición luminosidad
- Fijación de límites de temperatura
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- Entrada para sonda de temperatura PT1000
- Rango de medición de temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de luminosidad: 3 .. 220.000 lux

#### Cod. Web Referencia

17448 30514100

### SK10L-THC-L-AFF

Arcus

#### Sensor de temperatura, humedad y luminosidad , IP65



- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, entalpía y luminosidad
- Fijación de límites de temperatura y humedad
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- Rango de medición de temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0 .. 95%
- Rango de medición de luminosidad: 3 .. 220.000 lux

#### Cod. Web Referencia

17449 30534153

### SK10L-TTHC-L-AFF

Arcus

#### Sensor de temperatura, humedad, luminosidad y entrada para sonda de temperatura PT1000 , IP65

- Medición de temperatura, humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, entalpía y luminosidad
- Fijación de límites de temperatura y humedad
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados



- Termostato 2 puntos, PI y PWM
- Cambio de consigna mediante los botones frontales y/u objetos de comunicación
- Entrada para sonda de temperatura PT1000
- Rango de medición de temperatura: -20... +80°C
- Rango de medición de humedad: 0 .. 95%
- Rango de medición de luminosidad: 3 .. 220.000 lux

#### Cod. Web Referencia

17451 30544153

### KNX SENSOR

Elsner

#### Sensor meteorológico

- Gama de sensores para medir viento y/o lluvia y/o luminosidad
- 3 umbrales configurables
- Envío del valor máximo de viento registrado
- Grado de protección IP44
- Requiere alimentación adicional



Cod. Web	Referencia	Viento	Lluvia	Lumi.	Alimen. adicional
6040	70122	SI	NO	NO	230VAC
6041	70123	SI	NO	NO	24VDC (20VAC)
6042	70124	NO	SI	NO	230VAC
6043	70125	NO	SI	NO	24VDC (20VAC)
6044	70199	NO	NO	SI	NO
6045	70126	SI	SI	NO	230VAC
6046	70127	SI	SI	NO	24VDC (20VAC)
6047	70128	SI	NO	SI	230VAC
6048	70129	SI	NO	SI	24VDC (20VAC)

### Vari KNX

Elsner

#### Sensor meteorológico

- Gama de sensores para medir temperatura y/o humedad y/o luminosidad (en 3 direcciones) y/o presión del aire y/o GPS
- Umbrales configurables
- Grado de protección IP44



Cod. Web	Referencia	Temperatura	Humedad	Luminosidad	Presión del aire	GPS
15818	70385	SI	NO	NO	NO	NO
15803	70382	NO	NO	SI	NO	NO

## SENSORES

Cod. Web	Referencia	Temperatura	Humedad	Luminosidad	Presión del aire	GPS
15816	70383	SI	NO	SI	NO	NO
15819	70386	SI	SI	NO	NO	NO
15817	70384	SI	SI	SI	NO	NO
15820	70388	SI	SI	NO	SI	NO
15821	70389	SI	SI	SI	SI	NO
15864	70387	NO	NO	NO	NO	SI

### KNX SENSOR SL Sensor meteorológico

Elsner



- Gama de sensores para medir viento y/o lluvia y/o luminosidad
- Grado de protección IP44
- Requiere alimentación adicional 12-40VDC (12-28VAC)

Cod. Web	Referencia	Viento	Lluvia	Luminosidad
15798	70158	SI	NO	NO
15799	70159	NO	SI	NO
15800	70162	SI	SI	NO
15801	70164	SI	NO	SI

### SK08-GLBS-MES Sensor de radiación global IP65

Arcus



- Medición del nivel de radiación global
- Umbral superior e inferior de radiación global
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de radiación global
- Incluye la sonda de radiación global
- Rango de medición de radiación global: 0 ... 1800 W/m<sup>2</sup>
- Rango espectral: 400 ... 1100 nm
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia
11032	30804001

### KNX PY

Elsner

#### Sensor de radiación global IP44



- Medición del valor de radiación global
- 4 umbrales de radiación global configurables
- Envío del valor máximo de radiación global registrado
- Rango de medición de radiación global: 0 ... 2500 W/m<sup>2</sup>
- Grado de protección IP44

Cod. Web	Referencia
----------	------------

8137	70157
------	-------

### SK08-BFT-WMT

Elsner

#### Sensor de temperatura y humedad de la tierra IP65



- Medición de temperatura, humedad de la tierra (en hPa), humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío
- Umbral superior e inferior de temperatura
- Umbral superior e inferior de humedad de la tierra
- Umbral superior e inferior de humedad relativa
- Umbral superior e inferior de humedad absoluta
- Umbral superior e inferior de punto de rocío
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de temperatura
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de humedad de la tierra
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de humedad relativa
- Incluye la sonda de temperatura y humedad de la tierra
- La versión que admite sonda PT1000 adicional (no incluida), mide además la temperatura de esa sonda, dispone de umbral superior e inferior y regulación 2 puntos, PI y PWM
- Rango de medición de temperatura de la tierra: -20 ... +80° C
- Rango de medición de humedad de la tierra: 1 ... 2000 hPa/mbar, 1-200.000 Pa
- Grado de protección IP65

Cod. Web	Referencia	Admite sonda adicional de temperatura
----------	------------	---------------------------------------

9169	30805001	NO
10023	30805021	SI

## SENSORES

### KNX I4-ERD

Elsner

#### Sensor de temperatura y humedad de la tierra



- Admite hasta 4 sondas (no incluidas). Cada una de ellas:
  - Medición de temperatura y humedad relativa
  - 2 umbrales de temperatura configurables
  - 2 umbrales de humedad configurables
- Envío del valor mínimo y máximo de temperatura registrados
- Envío del valor mínimo y máximo de humedad registrados
- Requiere alimentación adicional 230VAC
- Tamaño: 6U DIN

#### Cod. Web Referencia

11923 70310

### KNX TH-ERD

Elsner

#### Sonda para sensor de temperatura y humedad de la tierra KNX I4-ERD



- Grado de protección IP68

#### Cod. Web Referencia

12315 70312

### X-S8-F

Arcus

#### Sensor de nivel por ultrasonidos (profundímetro)



- Medición del nivel de llenado (en litros o m3), altura de llenado (en m, dm, cm o mm), distancia hasta el líquido (en m, dm, cm o mm) y porcentaje de llenado
- Umbral superior e inferior de nivel de llenado
- Umbral superior e inferior de altura de llenado
- Umbral superior e inferior de distancia hasta el líquido
- Umbral superior e inferior de porcentaje de llenado
- Regulación 2 puntos del nivel de llenado
- Regulación 2 puntos de la altura de llenado
- Regulación 2 puntos de la distancia hasta el líquido
- Regulación 2 puntos del porcentaje de llenado
- Grado de protección IP65

- Requiere alimentación adicional 9-12VDC (fuente de alimentación incluida)

Cod. Web	Referencia	Montaje	Grado IP	Rango de medición	Tamaño
10282	30807001	SUPERFICIE	65	0,15 ... 2,5 m	-
10699	30807002	CARRIL DIN	20	0,15 ... 2,5 m	2U DIN
10692	30807011	SUPERFICIE	65	0,75 ... 6 m	-
10698	30807012	CARRIL DIN	20	0,75 ... 6m	2U DIN

### S0250 basic

Elsner

#### Sensor de nivel por ultrasonidos (profundímetro)



- Medición del nivel de llenado (en litros, m3 o %) o de la altura de llenado (en m) o de la distancia hasta el líquido (en m)
- 5 umbrales configurables en cm, litros, m3 o %
- Rango de medición: 12 ... 250 cm
- Tamaño: 3U DIN

#### Cod. Web Referencia

12316 70153

### S0250

Elsner

#### Sensor de nivel por ultrasonidos (profundímetro)



- Medición del nivel de llenado (en litros, m3 o %) o de la altura de llenado (en m) o de la distancia hasta el líquido (en m)
- 5 umbrales configurables en cm, litros, m3 o %
- Incorpora dos relés que se pueden configurar mediante el display y botones
- Rango de medición: 12 ... 250 cm
- Requiere alimentación adicional 230VAC
- Tamaño: 7U DIN

#### Cod. Web Referencia

8071 70151

## SENSORES

---

### SK08-WAQ-MES

Arcus

#### Sensor de calidad del agua IP65

---



- Medición del nivel de pH, ORP y temperatura del agua
- Indicación del número de horas de uso
- Umbral superior e inferior de pH
- Umbral superior e inferior de ORP
- Umbral superior e inferior de temperatura
- Umbral superior e inferior de horas de uso (como alerta de calibración de los electrodos)
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de pH
- Regulación 2 puntos, PI y PWM de ORP
- Incluye los dos electrodos
- Rango de medición de temperatura: 0 ... +50° C
- Grado de protección IP65

---

Cod. Web	Referencia
----------	------------

9151	30802001
------	----------



# Cumplimos 15 años como mayorista de material KNX y centro de formación KNX++



## CONTADORES DE ENERGÍA · CONTADORES DE AGUA



### LINGG&JANKE



Proporcionan valores reales de energía (kWh y Wh), potencia (W), corriente (A), voltaje (V) y factor de potencia. Disponibles para medición trifásica o monofásica, así como medición directa o mediante toroidal. Cuentan con funciones adicionales de facturación, contadores relativos reseteables, etc.



### LINGG&JANKE

### ARCUS



Proporcionan valores de consumo de agua, así como funciones más avanzadas como umbrales, contadores relativos, etc. Disponible en diferentes diámetros nominales y caudales. En caso de necesitar un contador con un tamaño especial, puede consultar a nuestros comerciales.

## CONTADORES DE ENERGÍA

Cód. Web	Referencia	Nº de fase	Medición	Máx. Corriente por fase	Requiere transformador toroidal	Cuadrantes	Tamaño	P.V.P.	G.D.
12387	87765	3	Directa	75A	NO	1	5U	279	7
12395	87773	3	Indirecta	-	/1A o /5A	1	5U	279	7
12388	87766	3	Directa	75A	NO	4	5U	319	7
12396	87774	3	Indirecta	-	/1A o /5A	4	5U	319	7
12390	87763	1	Directa	32A	NO	1	3U	247,5	7

## CONTADORES DE AGUA

Cód. Web	Referencia	Caudal nominal	DN	Diámetro	Longitud	Máxima temperatura del agua	P.V.P.	G.D.
10201	85101	1,5 m3/h	15	G3/4"	80mm	40°C	198	7
10202	85102	1,5 m3/h	15	G3/4"	110mm	40°C	198	7
10204	85111	1,5 m3/h	15	G3/4"	80mm	90°C	200	7
10205	85112	1,5 m3/h	15	G3/4"	110mm	90°C	200	7
10203	85103	2,5 m3/h	20	G1"	130mm	40°C	199	7
10207	85140	2,5 m3/h	20	G1"	190mm	40°C	239	7
10206	85113	2,5 m3/h	20	G1"	130mm	90°C	201	7
12010	85150	2,5 m3/h	20	G1"	190mm	90°C	251	7
10208	85141	6 m3/h	25	G1-1/4"	260mm	40°C	268	7
10211	85151	6 m3/h	25	G1-1/4"	260mm	90°C	280	7
10209	85142	10 m3/h	40	G2"	300mm	40°C	353	7
10212	85152	10 m3/h	40	G2"	300mm	90°C	363	7
8512	60201-75124015	1,5 m3/h	15	G3/4"	80mm	30°C	194,9	5
8514	60201-75124115	1,5 m3/h	15	G3/4"	110mm	30°C	194,9	5
8513	60201-75124515	1,5 m3/h	15	G3/4"	80mm	90°C	196	5
8515	60201-75124615	1,5 m3/h	15	G3/4"	110mm	90°C	196	5
8516	60201-75124025	2,5 m3/h	20	G1"	130mm	30°C	195,9	5
8517	60201-75124525	2,5 m3/h	20	G1"	130mm	90°C	197	5

## CONTADORES DE CALORIAS / FRIGORIAS · CONTADORES DE GAS



LINGG&JANKE

ARCUS



Los contadores de Arcus nos proporcionan valores de energía térmica mientras que los contadores de Lingg&Janke nos proporcionan tanto valores de energía térmica como de enfriamiento. Ambos modelos cuentan con funciones avanzadas. En caso de necesitar un contador con un tamaño especial puede consultar a nuestros comerciales.

LINGG&JANKE



Nos proporciona el consumo acumulado de gas en m<sup>3</sup> y en litros, cuenta con funciones avanzadas como contadores relativos, facturación, etc. En caso de necesitar un contador con un tamaño especial, puede consultar a nuestros comerciales.

**CONTADORES DE CALORIAS/FRIGORIAS**

Cód. Web	Referencia	Caudal nominal	DN	Diámetro	Longitud	Sonda	P.V.P.	G.D.
15804	84901	0,6 m3/h	15	G3/4"	110mm	Seca	450	7
15805	84902	1,5 m3/h	15	G3/4"	110mm	Seca	450	7
15806	84903	1,5 m3/h	15	G3/4"	165mm	Seca	487	7
15807	84904	0,6 m3/h	20	G1"	130mm	Seca	450	7
15808	84905	1,5 m3/h	20	G1"	130mm	Seca	450	7
15809	84906	1,5 m3/h	20	G1"	165mm	Seca	487	7
15810	84907	0,6 m3/h	20	G1"	190mm	Seca	487	7
15811	84908	1,5 m3/h	20	G1"	190mm	Seca	487	7
15812	84909	2,5 m3/h	20	G1"	190mm	Seca	487	7
15813	84910	3,5 m3/h	25	G5/4"	260mm	Seca	757	7
15814	84911	6 m3/h	25	G5/4"	260mm	Seca	842	7
15815	84912	10 m3/h	40	G2"	300mm	Seca	1055	7
9050	60101-85373106	0,6 m3/h	15	G3/4"	110mm	Seca	284,2	5
9051	60101-85473106	0,6 m3/h	15	G3/4"	110mm	Humeda	284,2	5
11763	60101-85373115	1,5 m3/h	15	G3/4"	110mm	Seca	284,2	5
11765	60101-85473115	1,5 m3/h	15	G3/4"	110mm	Humeda	284,2	5
11764	60101-85373125	2,5 m3/h	20	G1"	130mm	Seca	289,2	5
9402	60101-85473125	2,5 m3/h	20	G1"	130mm	Humeda	289,2	5

**CONTADORES DE GAS**

Cód. Web	Referencia	Caudal nominal	DN	Adaptador	P.V.P.	G.D.
15767	85802	0,04-6 m3/h	25	Simple	372	7
15762	85805	0,04-6 m3/h	20	Doble	372	7
10182	85801	0,04-6 m3/h	25	Doble	372	7
15763	85808	0,06-10 m3/h	32	Doble	446	7
15764	85807	0,10-16 m3/h	40	Doble	814	7
15765	85804	0,16-25 m3/h	40	Doble	826	7
15766	85809	0,25-40 m3/h	50	Doble	1104	7



## CBSE ComBridge Studio Evolution

lpas

Software de visualización preinstalado en un PC embebido con Linux. También disponible en máquina virtual. Disponible en varias versiones hardware para poder utilizarlo en cualquier tipo de instalación: desde viviendas unifamiliares hasta oficinas, hoteles, aeropuertos, etc.

- Visualización Web basada en flash para PCs o pantallas táctiles
- Interfaz completamente personalizable: fondos, iconos, textos, colores, gráficas, contornos, resolución, etc.
- Navegación basada en escritorios, ventanas, páginas y gadgets
- Exportación de páginas a HTML para Smartphone y Tablet
- Permisos y gestión de usuarios
- Permite conectarse a distintas instalaciones independientes desde una misma visualización
- Para conectar a cada instalación requiere una pasarela KNXnet/IP Tunnelling o KNXnet/IP Object Server
- Sin limitación en el número de direcciones de grupo
- Programador semanal y anual
- Escenas con posibilidad de añadir retardos entre acciones
- Notificación de alarmas en la visualización
- Envío por e-mail de las alarmas
- Módulo lógico con editor gráfico incluyendo puertas lógicas, temporizaciones, operaciones aritméticas, comparadores, etc.
- Logueo de datos
- Gráficas personalizables
- Gestión básica de energía (para la gestión completa es necesario el módulo Smart Metering)
- Módulo DALI para la visualización y mantenimiento de instalaciones con pasarelas DALI de IPAS
- Alarmas con notificación por SMS a través de sistemas VoIP e incluso notificaciones push en IOS/Android (utilizando software de terceros)
- Módulos de gestión para pasarelas BACnet, Modbus y OPC
- Exportación de datos y backups en remoto.
- Gestión remota de instalaciones con independencia entre ellas. Cada una controla sus propias escenas, alarmas, etc... (Con licencia adicional).
- Puntos de datos virtuales basados en históricos. Acceso mediante comandos SQL a históricos.
- Incluye licencia para 3 usuarios
- Incluye licencia para 1 pasarela
- Requiere alimentación 12VDC (fuente de alimentación incluida)

Cod. Web	Referencia	Version
10019	63102-32-01	Server
13816	63102-32-05	Server Avanced
13905	63102-32-04	Server Avanced Racksystem

## VISUALIZACIÓN



### CBSE

lpas

#### Módulos de ampliación CBSE

Cod. Web	Referencia	Descripción
10616	63102-32-50	5 usuarios adicionales
10693	63102-32-51	5 pasarelas adicionales
10681	63102-32-10	Módulo Smart Metering (hasta 5 contadores)
10382	63102-32-52	5 contadores adicionales
14793	63102-32-12	Módulo Modbus (hasta 5 dispositivos)
13770	63102-32-55	5 dispositivos Modbus adicionales
15788	63102-32-13	Módulo BACnet (hasta 5 dispositivos)
15790	63102-32-54	5 dispositivos BACnet adicionales
15791	63102-32-60	Módulo de informes
13307	63102-32-30	Módulo de Gestión de Base de Datos
15792	63102-32-11	Módulo de Gestión DALI
15793	63102-32-53	5 pasarelas DALI adicionales



## HCC Home Control Center

lpas

Dispone de servidor Web integrado en el propio dispositivo, donde se aloja la visualización en formato HTML sin utilizar plugins como flash o java, siendo compatible con cualquier navegador de internet de cualquier dispositivo del mercado (PC, Smartphone, Tablet, etc...)

- 3 visualizaciones diferentes en HTML:
  1. Visualización completamente personalizable
  2. Visualización adaptada para formato SMARTPHONE
  3. Visualización adaptada para formato TABLET
- Interfaz completamente personalizable: fondos, iconos, textos, colores, contornos, resolución, etc.
- Modo especial de visualización para Smartphones basado en iconos, que se adapta de forma automática a cualquier resolución
- 250 objetos de comunicación y además 1000 direcciones de grupo independientes de los objetos de comunicación
- Módulo de gráficas con hasta 10 series por gráfica, con o sin interpolación de datos y opción de pooling de peticiones de lectura al bus. Posibilidad de enviar los datos vía e-mail en formato XML mediante evento desde el bus KNX
- Módulo de monitorización y registro de valores de objetos y direcciones de grupo. Configurable como lista blanca o lista negra. Posibilidad de enviar los datos vía e-mail en formato XML mediante evento de telegrama desde el bus KNX.
- Módulo de comandos TCP/UDP para envío de comandos a dispositivos IP con eventos desde el bus KNX. Compatible con protocolo PJLink para control de proyectores
- Alarmas con sonido y envío de e-mails con log de alarmas como adjunto.
- Programador horario anual y semanal, editable por el usuario final
- Reloj sincronizado con servidor NTP, con envío de la fecha/hora al bus
- Módulo lógico con editor gráfico incluyendo puertas lógicas, temporizaciones, operaciones aritméticas, comparadores, etc.
- Escenas con posibilidad de añadir retardos entre acciones
- Notificación de alarmas en la visualización
- Envío por e-mail de las alarmas
- Función KNXnet/IP Tunnelling, permitiendo utilizarlo como programador IP para el ETS
- BCU integrada
- Requiere alimentación adicional: 12-30VDC
- Tamaño: 4U DIN

Cod. Web	Referencia
11066	3622-141-11





### HC1i-KNX

Iddero

#### Pantalla táctil de 5,7" con servidor Web integrado

Pantallas táctiles con un interfaz de visualización y control sencillo y amigable. El hardware está diseñado para proporcionar la máxima fiabilidad y un funcionamiento fluido y sin retardos.

- Pantalla táctil TFT LED de 5.7" en color
- Servidor Web integrado que replica la visualización de la pantalla en formato HTML, compatible con cualquier dispositivo (PC, Tablet, Smartphone, etc.)
- Función termostato (requiere sonda de temperatura externa)
- Rediseño completo del interfaz de usuario que proporciona un aspecto fresco y renovado respecto a las anteriores versiones
- Incluye un conjunto renovado de iconos, con más de 230 iconos
- Navegación gráfica a través de planos y zonas
- Escenas editables por el usuario, con posibilidad de añadir retardos entre acciones
- Programaciones horarias semanales con periodos anuales
- Monitorización de alarmas con histórico de eventos
- Simulación de presencia con horarios diurno y nocturno
- Funciones lógicas (puertas lógicas, comparadores, temporizadores, operaciones aritméticas, etc.)
- Notificación de eventos KNX por e-mail
- Reloj con envío de fecha/hora al bus KNX
- Compatible con el servicio idderocloud para el acceso remoto
- BCU integrada
- Requiere alimentación 12VDC (fuente de alimentación incluida)

Cod. Web	Referencia	Color del marco
13772	DW-HC1i-KNX-G	Gris
13773	DW-HC1i-KNX-W	Blanco
13774	DW-HC1i-KNX-B	Negro mate
13775	DW-HC1i-KNX-A	Aluminio anodizado

## VISUALIZACIÓN



### HC2-KNX

Iddero

#### Pantalla táctil de 7" con servidor Web integrado

Dispone de las mismas funcionalidades que la versión HC1i-KNX de 5,7" añadiendo:

- Pantalla táctil 7" TFT LED a color panorámica
- Integración de cámaras IP\*
- Función videoportero con audio full dúplex y cancelación de eco\*

\* Consulte con nuestros comerciales las compatibilidades

Cod. Web	Referencia	Color del marco
10043	DW-HC2-KNX-G	Gris
11164	DW-HC2-KNX-G	Blanco
11163	DW-HC2-KNX-B	Negro mate
10044	DW-HC2-KNX-A	Aluminio anodizado

## VISUALIZACIÓN



### HC2L-KNX

Iddero

#### Pantalla táctil de 10" con servidor Web integrado

Dispone de las mismas funcionalidades que la versión HC1i-KNX de 5,7" añadiendo:

- Pantalla táctil 10" TFT LED a color panorámica
- Integración de cámaras IP\*
- Función videoportero con audio full dúplex y cancelación de eco\*

\* Consulte con nuestros comerciales las compatibilidades

Cod. Web	Referencia	Color del marco
10315	DW-HC2L-KNX-G	Gris
11166	DW-HC2L-KNX-W	Blanco
11165	DW-HC2L-KNX-B	Negro mate
11167	DW-HC2L-KNX-A	Aluminio anodizado

## VISUALIZACIÓN



---

### DW-GSM

Iddero

#### Módulo de ampliación GSM para dispositivos Iddero

---

Permite el control de la instalación y avisos de estado mediante mensajes SMS y llamadas perdidas

- Requiere conexión con una pantalla HC1i-KNX, HC2-KNX, HC2L-KNX o con Iddero Home Server
- Ejecuta escenas de forma remota
- Actúa sobre los dispositivos presentes en la instalación
- Realiza consultas de estado mediante un mensaje
- Función de "llamada perdida" para evitar costes en la acción más habitual
- Requiere alimentación 12VDC
- Tamaño: 6U DIN

---

Cod. Web	Referencia
----------	------------

---

9592	DW-GSM
------	--------

## VISUALIZACIÓN



---

### SER1-KNX Iddero Home Server

---

Iddero

Contiene la misma visualización HTML que los servidores Web de las pantallas Iddero HC1i-KNX, HC2-KNX y HC2L-KNX

- Servidor Web integrado con visualización en formato HTML, compatible con cualquier dispositivo (PC, Tablet, Smartphone, etc.)
- 8 entradas binarias de libre configuración, donde 4 de ellas también se pueden utilizar para conectar sondas de temperatura
- Función termostato (requiere sonda de temperatura externa)
- Rediseño completo del interfaz de usuario que proporciona un aspecto fresco y renovado respecto a las anteriores versiones
- Incluye un conjunto renovado de iconos, con más de 230 iconos
- Navegación gráfica a través de planos y zonas
- Escenas editables por el usuario, con posibilidad de añadir retardos entre acciones
- Programaciones horarias semanales con periodos anuales
- Monitorización de alarmas con histórico de eventos
- Simulación de presencia con horarios diurno y nocturno
- Funciones lógicas (puertas lógicas, comparadores, temporizadores, operaciones aritméticas, etc.)
- Notificación de eventos KNX por e-mail
- Reloj con envío de fecha/hora al bus KNX
- Compatible con el servicio idderocloud para el acceso remoto
- Conexión Ethernet
- BCU integrada
- Requiere alimentación 12VDC (fuente de alimentación incluida)
- Tamaño: 6U DIN

---

Cod. Web	Referencia
13771	DW-SER1-KNX

---



### TR-107-0104 Pantalla táctil de 7" con servidor Web integrado

Interra

Pantalla táctil de excepcional diseño y amplia funcionalidad para el control de la vivienda.

- Pantalla táctil LCD de 7" en color
- Aplicación móvil disponible para iOS y Android que mediante lectura de código QR adquiere la total configuración de la pantalla.
- Monitorización de alarmas con históricos de eventos
- Servicios de conserjería, estado del tráfico, tiempo, noticias RSS, etc.
- Integración de cámaras IP \*
- Incorpora cámara, micrófono y dos altavoces lo que permite que pueda trabajar como intercomunicador interior.
- Función videoportero\*
- Disponible con diferentes marcos (aluminio negro, acrílico negro, acero inoxidable)\*
- Requiere alimentación 12VDC

\* Consulte con nuestros comerciales las compatibilidades

Cod. Web	Referencia
17440	ITR-107-0104



### ITR-110-0104 Pantalla táctil de 10.1" con servidor Web integrado

Interra

Pantalla táctil de excepcional diseño y amplia funcionalidad para el control de la vivienda.

- Pantalla táctil LCD de 10.1" en color
- Aplicación móvil disponible para iOS y Android que mediante lectura de código QR adquiere la total configuración de la pantalla.
- Monitorización de alarmas con históricos de eventos
- Servicios de conserjería, estado del tráfico, tiempo, noticias RSS, etc.
- Integración de cámaras IP \*
- Incorpora cámara, micrófono y dos altavoces lo que permite que pueda trabajar como intercomunicador interior.
- Función videoportero \*
- Disponible con diferentes marcos (aluminio negro, acrílico negro, acero inoxidable)\*
- Requiere alimentación 12VDC

\* Consulte con nuestros comerciales las compatibilidades

Cod. Web	Referencia
17304	ITR-110-0104

## VISUALIZACIÓN



### HOUSEINHAND Licencias HOUSEINHAND

Houseinhand

App para Smartphones y Tablets, disponible tanto para iOS como para Android

- Interfaz claro, sencillo y muy fácil de utilizar
- Fondos personalizables
- Escenas (el usuario final puede crear nuevas escenas desde la propia App)
- Función de videoportero compatible con el sistema TCS de Jung
- Integración de cámaras IP\*
- Integración de IRTrans y Global Cache
- Requiere pasarela KNXnet/IP Tunnelling para la conexión con KNX

\* Consulte con nuestros comerciales las compatibles

Cod. Web	Referencia	Descripción
13285	HIH2_BP	Licencia BASIC para 2 terminales
13286	HIH2_PP	Licencia PREMIUM para terminales ilimitados
13287	HIH2_LUB2P	Conversión de licencia BASIC a PREMIUM



## VISUALIZACIÓN



### Luna16 Kit

TCI

#### Pantalla multitáctil capacitiva de 16" para aplicaciones domóticas

Pantalla táctil con PC embebido para instalar cualquier software de visualización y control

- Pantalla multitáctil TFT de 16" a color, 1366x768
- AMD Fusion Dual Core 2x1.0GHz
- 2 GB RAM
- Altavoz y micrófono manos libres
- Disco duro SSD
- Ethernet
- RS-232
- USB
- Windows 10
- Incluye caja de empotrar
- Requiere alimentación 24VDC (fuente de alimentación incluida)

\* Para otro tipo de montaje o tamaño consultar con nuestros comerciales

Cod. Web	Referencia
----------	------------

15787	luna16
-------	--------

## PASARELAS · CLIMA, LON, BACNET, MODBUS Y ENOCEAN



Producto	ME-AC-KNX-1-V2	ME-AC-KNX-1i	ME-AC-KNX-15/100	DK-AC-KNX-1	DK-AC-KNX-1i	DK-RC-KNX-1	DK-RC-KNX-1i	PA-AC-KNX-64/128
Código WEB	8214	10795	9114 / 9115	9575	10952	9539	17170	12171/12172
Para	"Mitsubishi Electric A.A. (Gama D�omestica / Mr.Slim / City Multi)"	Mitsubishi Heavy Industries A.A. (FD, KX6, KXR6)	"Mitsubishi Electric A.A. (City Multi)"	"Daiki A.A. (Gama dom�estica)"	"Daiki A.A. (Gama dom�estica)"	"Daiki A.A. (Gama SKY y VRV)"	Daiki A.A. (Gama SKY y VRV)	Panasonic VRF A.A. (CZ-CFUNC2)
Alimentación Ext.	No requerida	No requerida	9 a 24Vdc o 24Vac	No requerida	No requerida	No requerida	No requerida	9 a 24Vdc a 24Vac
Características	"Bidireccional Temperatura Virtual"	Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias	"Bidireccional Temperatura Virtual"	"Bidireccional Temperatura Virtual"	"Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias"	"Bidireccional Control y Estado"	"Bidireccional Control y Estado. 4 entradas binarias"	"Bidireccional Control total"
Capacidad	1 unidad interior A.A. "KNX TP"	1 unidad interior A.A.	15, 100 unidades interiores A.A.	1 unidad interior A.A.	1 unidad interior A.A.	1 unidad interior A.A.	1 unidad interior A.A.	64,128 unidades interior A.A.
Comunicación	KNX TP CN105/ CN92 unidad interior A.A.	KNX TP CN105/ CN92 unidad interior A.A.	"KNX TP G-50A/GB-50A/ AG-150A/ GB-50ADA"	"KNX TP S21 unidad interior A.A."	"KNX TP S21 unidad interior A.A."	"KNX TP Bus P1/P2 unidad interior A.A."	"KNX TP Bus P1/P2 unidad interior A.A."	"KNX TP EIA485 al adaptador CZ-CFUNC2"
Tamaño	59 x 36 x 21 mm	59 x 45 x 21 mm	Carril DIN 6 módulos	59 x 36 x 21 mm	59 x 45 x 21 mm	71 x 71 x 27 mm	71 x 71 x 27 mm	Carril DIN 6 módulos



Producto	PA-AC-KNX-1i	PA-RC-KNX-1i	DK-AC-KNX-1i	PA-RC2-KNX-1i	PA-AW-KNX-1	AK-AC-KNX-4/8/16/64	LG-AC-KNX-4/8/16/64	LG-RC-KNX-1i
Código WEB	10482	10953	10952	12961	13792	12174 / 12175 / 12176 / 12177	10483 / 10484 / 9919 / 9920	15878
Para	"Panasonic A.A. (Gama Ethera)"	"Panasonic VRF A.A. (FS, FSM)"	"Panasonic A.A. (ECOi, PACi)"	"Panasonic A.A. (ECOi, PACi)"	"Panasonic A.W. (Aquarea)"	Ar�elik A.C.*	LG A.C.*	"LG A.C. (Commercial & MultiV)"
Alimentación Ext.	No requerida	No requerida	No requerida	No requerida	No requerida	9 a 24Vdc a 24Vac	9 a 24Vdc a 24Vac	No requerida
Características	"Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias"	"Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias"	"Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias"	"Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias"	"Bidireccional Control total"	"Bidireccional Control total"	"Bidireccional Control total"	"Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias"
Capacidad	1 unidad interior A.A.	1 unidad interior A.A.	1 unidad interior A.A.	1 unidad interior A.A.	1 unidad interior A.A.	4,8,16,64 unidades interiores A.A.	4,8,16,64 unidades interiores A.A.	1 unidad interior A.A.
Comunicación	"KNX TP CN-CNT unidad interior A.A."	"KNX TP Bus A/B unidad interior A.A."	"KNX TP Bus R1/R2 unidad interior A.A."	"KNX TP BUS A/B unidad interior A.A."	"KNX TP Cable de las unidades interiores A.W."	"KNX TP Ar�elik EIA485 (PMNFP14A1 o PHNFP14A0)"	"KNX TP LG EIA485 (PMNFP14A1 o PHNFP14A0)"	"KNX TP Bus BYR A.C. unidades interiores"
Tamaño	59 x 45 x 21 mm	71 x 71 x 27 mm	71 x 71 x 27 mm	71 x 71 x 27 mm	70 x 100 x 28 mm	DIN-Rail 6 módulos	DIN-Rail 6 módulos	71 x 71 x 27 mm

## PASARELAS · CLIMA, LON, BACNET, MODBUS Y ENOCEAN



Producto	MD-AC-KNX-1B/16/64	FJ-RC-KNX-1i	SM-AC-KNX-4/8/16/64/128	HI-AW-KNX-1	TO-RC-KNX-1i	TO-AC-KNX-16/64	MH-RC-KNX-1i	MH-AC-KNX-48/128
Código WEB	17258/17259/17260	12178	10485 / 10486 / 9921 / 9922	12179	13419	13753 / 13754	11168	11169 / 11170
Para	"Midea A.C. (VRF line)"	Fujitsu A.C*	Samsung A.C*	"Hitachi A.W. (Yutaki series)"	"Toshiba A.C. (Digital & VRF line)"	"Toshiba A.C. (VRF line)"	"Mitsubishi Heavy Industries A.A. (FD, KX6, KXR6)"	"Mitsubishi Heavy Industries A.A. (Superlink I&II)"
Alimentación Ext.	No requerida	No requerida	9 a 24Vdc a 24Vac	29V DC, 6mA	No requerida	100 a 240Vac (50/60Hz)	No requerida	9 a 24Vdc a 24Vac
Características	"Bidireccional Control y Estado"	"Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias"	"Bidireccional Control total"	"Bidireccional Control y Estado"	"Bidireccional Control y Estado"	"Bidireccional Control y Estado"	"Bidireccional Control y Estado 4 entradas binarias"	"Bidireccional Temperatura Virtual"
Capacidad	1,16,64 unidades interior A.A.	1 unidad interior A.A.	"4,8,16,64,128 unidades interiores A.A."	1 unidad interior A.W.	1 unidad interior A.A.	16,64 unidades interiores A.A.	1 unidad interior A.A.	48, 128 unidades interiores A.A.
Comunicación	"KNX TP Bus EXY unidad interior A.A."	"KNX TP RWB Bus unidades interior A.C."	"KNX TP Samsung EIA485 (MIM-B04A, MIM-B13x)"	"KNX TP Hitachi H-Link"	"KNX TP Bus A/B A.C. unidades interiores"	"KNX TP Bus TCC-LINK"	"KNX TP Bus X/Y unidad interior A.A."	"KNX TP Bus VRF (Superlink I&II)"
Tamaño	59 x 36 x 21 mm	71 x 71 x 27 mm	DIN-RAIL 6 módulos	71 x 71 x 27 mm	71 x 71 x 27 mm	71 x 71 x 27 mm	71 x 71 x 27 mm	215 x 170 x 65 mm



Producto	IBOX-KNX-MBRU	IBOX-KNX-MBTCP	IBOX-KNX-BAC	SM-ACN-KNX-4/8/16/64	IBOX-KNX-ENO-A1/C	IBOX-KNX-LON	IBOX-KNX-AIRZONE	IS-IR-KNX-1
Código WEB	8999 / 9112 / 9113	9108 / 9109 / 9110	10487 / 9111 / 9107	17251/16454/17444/17445	10489/10490	10035 / 8389 / 7840	9117	17443
Para	Modbus RTU Master	Modbus TCP Master	BACnet/IP Client	Samsung VRV Nasa	EnOcean No requerida "Bidireccional"	LON	Airzone	Multiples. Consultar con un comercial
Alimentación Ext.	9 a 24Vdc a 24Vac	9 a 24Vdc a 24Vac	9 a 24Vdc a 24Vac	9 a 24Vdc a 24Vac	LCD interno	9 a 24Vdc a 24Vac	9 a 24Vdc a 24Vac	No requerida
Características	"Bidireccional Control total"	"Bidireccional Control total"	"Bidireccional Control total"	"Bidireccional Control total"	Multiples EEP's"	"Bidireccional Control total"	"Bidireccional Control total"	Control mediante códigos IR
Capacidad	100, 500 o 3000 puntos	100, 500 o 3000 puntos	100, 500 o 4000 puntos	4/8/16/64 unidades interior A.A.	32 canales / 5 dispositivos por canal	100, 500 o 4000 puntos	4CS y 32 zonas por sistema	1 unidad interior A.A.
Comunicación	"KNX TP Modbus EIA232 o EIA485"	"KNX TP Modbus Ethernet"	"KNX TP BACnet IP (Ethernet)"	"KNX TP EIA485 MIM-N10 o conector R1/R2"	"KNX TP EnOcean (inalámbrico) Freq. 868MHz, 315MHz"	"KNX TP LON TP/FT-10"	"KNX TP AIRZONE EIA485"	"KNX TP Emisor códigos IR"
Tamaño	DIN-RAIL 6 módulos	DIN-RAIL 6 módulos	DIN-RAIL 6 módulos	Carril DIN 6 módulos	70 x 100 x 28 mm	DIN-RAIL 6 módulos	DIN-RAIL 6 módulos	71 x 71 x 27 mm

## CONTROLADORES DE ESTANCIAS

### VERSO

Iddero

#### Display táctil de 4,3" con BCU integrada y 2 termostatos independientes



Controlador de estancia con un diseño compacto y elegante, con frontal de cristal, permite su integración en cualquier entorno.

- Display a color táctil capacitivo de 4,3"
- 48 funciones que pueden organizarse libremente en 6 páginas de control
- Página adicional de "favoritos" permitiendo al usuario final seleccionar hasta 8 funciones
- Cuenta con diferentes temas de colores o la personalización de imágenes de fondo
- Programaciones horarias, monitorización de alarmas, controlador interno de escenas
- Dos termostato independientes a 2 puntos, PI y PWM para frío, calor, frío adicional y calor adicional
- Sonda de temperatura integrada
- 4 entradas multifunción
- BCU integrada
- Requiere alimentación adicional de 12-30VDC

Cod. Web	Referencia	Color del marco
----------	------------	-----------------

17329	DW-VERSO-W	Blanco
17330	DW-VERSO-B	Negro

### Touch IT Smart

Arcus

#### Display táctil de 3,5" con BCU integrada y termostato



- Display a color táctil de 3,5"
- Fabricado en aluminio
- 48 funciones que pueden organizarse libremente en 6 páginas de control
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío, calor, frío adicional y calor adicional
- Sonda de temperatura integrada
- Módulo de gestión de alarmas con señal acústica
- Programaciones horarias semanales editables por el usuario final
- Gráficas de líneas o de barras (requiere microSD)
- Log de telegramas del Bus KNX (requiere microSD)
- BCU integrada
- Requiere alimentación adicional 9-32VDC

Cod. Web	Referencia	Color del marco
----------	------------	-----------------

12376	22310500	Aluminio
12381	22310501	Blanco
12382	22310504	Negro

### Corlo Touch

Elsner

#### Display táctil de 3,5" con BCU integrada y termostato



- Display a color táctil de 3,5"
- Sensor de proximidad
- Sensor de luminosidad
- Termostato PI para frío y calor, y PI o 2 puntos para frío adicional y calor adicional
- 4 entradas binarias de libre potencial a las que además se pueden conectar sondas de temperatura
- Se puede encargar con un texto o logo personalizado grabado, con retroiluminación RGB \*
- Compatible con marcos Corlo
- BCU integrada
- Requiere alimentación adicional 12-24VDC

\* Consulte con nuestros comerciales

Cod. Web	Referencia	Color
----------	------------	-------

12301	70259	Negro brillante
12300	70258	Blanco brillante
12303	70261	Negro mate
12302	70260	Blanco mate

### Corlo Touch WL

Elsner

#### Display táctil de 3,5" con BCU integrada y termostato



Dispone de la misma funcionalidad que la Corlo Touch y además:

- Wi-Fi integrada
- Integración de cámaras IP\*
- Visualización de páginas Web
- Permite el control remoto desde Smartphones y Tablets
- Consulte con nuestros comerciales las compatibilidades

\* Consulte con nuestros comerciales

## CONTROLADORES DE ESTANCIAS

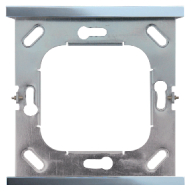
Cod. Web	Referencia	Color
12305	70253	Negro brillante
12304	70252	Blanco brillante
12307	70255	Negro mate
12306	70254	Blanco mate

### Frame Corlo

Elsner

#### Marcos para displays Corlo Touch

Compatibles con displays táctiles Corlo Touch y Corlo Touch WL. Las versiones doble y triple permiten colocar 2 o 3 displays respectivamente juntos de forma vertical.



Cod. Web	Referencia	Tipo	Color
12308	70264	Simple	Plateado brillante
12309	70267	Simple	Plateado mate
12310	70265	Doble	Plateado brillante
12311	70268	Doble	Plateado mate
12312	70266	Triple	Plateado brillante
12313	70269	Triple	Plateado mate

### Imini

Interra

#### Display táctil de 6,5" con BCU integrada y termostato

- Display a color táctil de 6,5"
- Incorpora cámara, micrófono y altavoz, lo que permite además que pueda trabajar como intercomunicador interior
- Sensor de temperatura
- Sensor de luminosidad
- 2 sensores IR (infrarrojos)
- BCU integrada
- Requiere alimentación adicional 12VDC

Cod. Web	Referencia
17441	ITR-165-0000



### SCN-RT1G

MDT

#### Termostato con BCU integrada y LCD

- Termostato capacitivo de cristal en color blanco o negro
- 4 zonas de pulsación, 2 de ellas para el control del termostato y las otras 2 de libre configuración
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío, calor y calor adicional
- BCU integrada



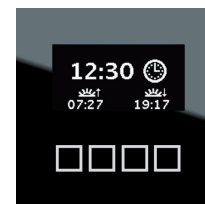
Cod. Web	Referencia	Color
14800	SCN-RT1GW.01	Blanco
14799	SCN-RT1GS.01	Negro

### SCN-LCDG

MDT

#### Termostato con BCU integrada y LCD

- Termostato capacitivo de cristal en color blanco o negro
- 4 zonas de pulsación
- 20 funciones de libre configuración a través del LCD
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío, calor y calor adicional
- BCU integrada



Cod. Web	Referencia	Color
14796	SCN-LCDGW.01	Blanco
14798	SCN-LCDGS.01	Negro

### Serie Infinity - BCU

Tense

#### BCU para serie Infinity con termostato

- Pulsador capacitivo con acabados de alta gama
- 4 zonas de pulsación
- LCD para navegar entre las funciones disponibles
- Termostato 2 puntos, PI y PWM para frío y calor
- LED RGB de estado por cada zona de pulsación
- BCU integrada



Cod. Web	Referencia	Material	Color
17458	INFGW4	Cristal	Blanco
17461	INFGB4	Cristal	Negro
17462	INFGS4	Cristal	Plata
17464	INFGG4	Cristal	Oro
17466	INFA4	Aluminio	Aluminio

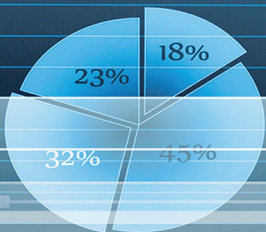
## CONTROLADORES DE ESTANCIAS



Cod. Web	Referencia	Material	Color
17467	INFAB4	Aluminio	Negro
17468	INFAW4	Aluminio	Blanco
17469	INFG4	Aluminio	Oro
17470	INFBG4	Aluminio	Oro cepillado
17471	INFFF4	Hierro	Forjado
17473	INFCH4	Cromo	Cromo
17474	INFB4	Bronce	Bronce
17475	INFCW4	Corian	Blanco
17476	INFCB4	Corian	Negro
17477	INFSBB4	Piedra	Piedra belga azul
17478	INFSFW4	Piedra	Mármol blanco francés
17479	INFSCBM4	Piedra	Mármol carrara blanco
17480	INFSCDGL4	Piedra	Piedra ceppo di gres
17481	INFSCM4	Piedra	Piedra mármol calacatta
17482	INFSEGM4	Piedra	Piedra emperador gris
17483	INFSEMM4	Piedra	Piedra marron emperador
17484	INFSOGM4	Piedra	Piedra mármol oak gr

INDEX

PERCENTAGE IMPACT ON THE SECURITIES MARKETS



ANALYSIS

JHY - FUNDS

PROFITABLE SALES GROWTH DYNAMICS

INDEX



**futurasmus**  
KNX TEST LAB

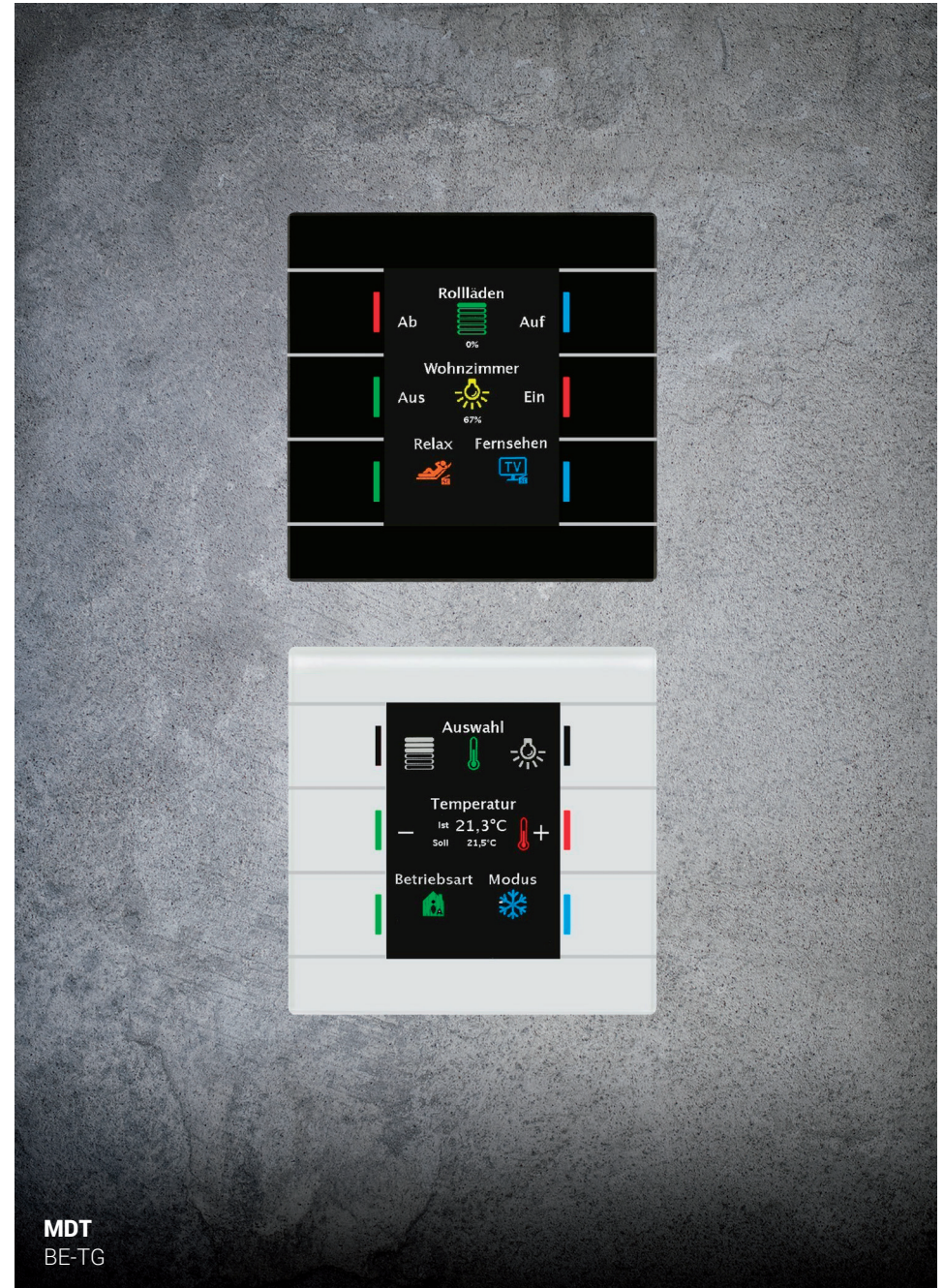
## Futurasmus KNX Test Lab

Laboratorio de pruebas acreditado por la KNXA para realizar las pruebas de conformidad interoperatividad de programas de aplicación de nuevos productos KNX.

Consultoría y formación para nuevos desarrolladores.

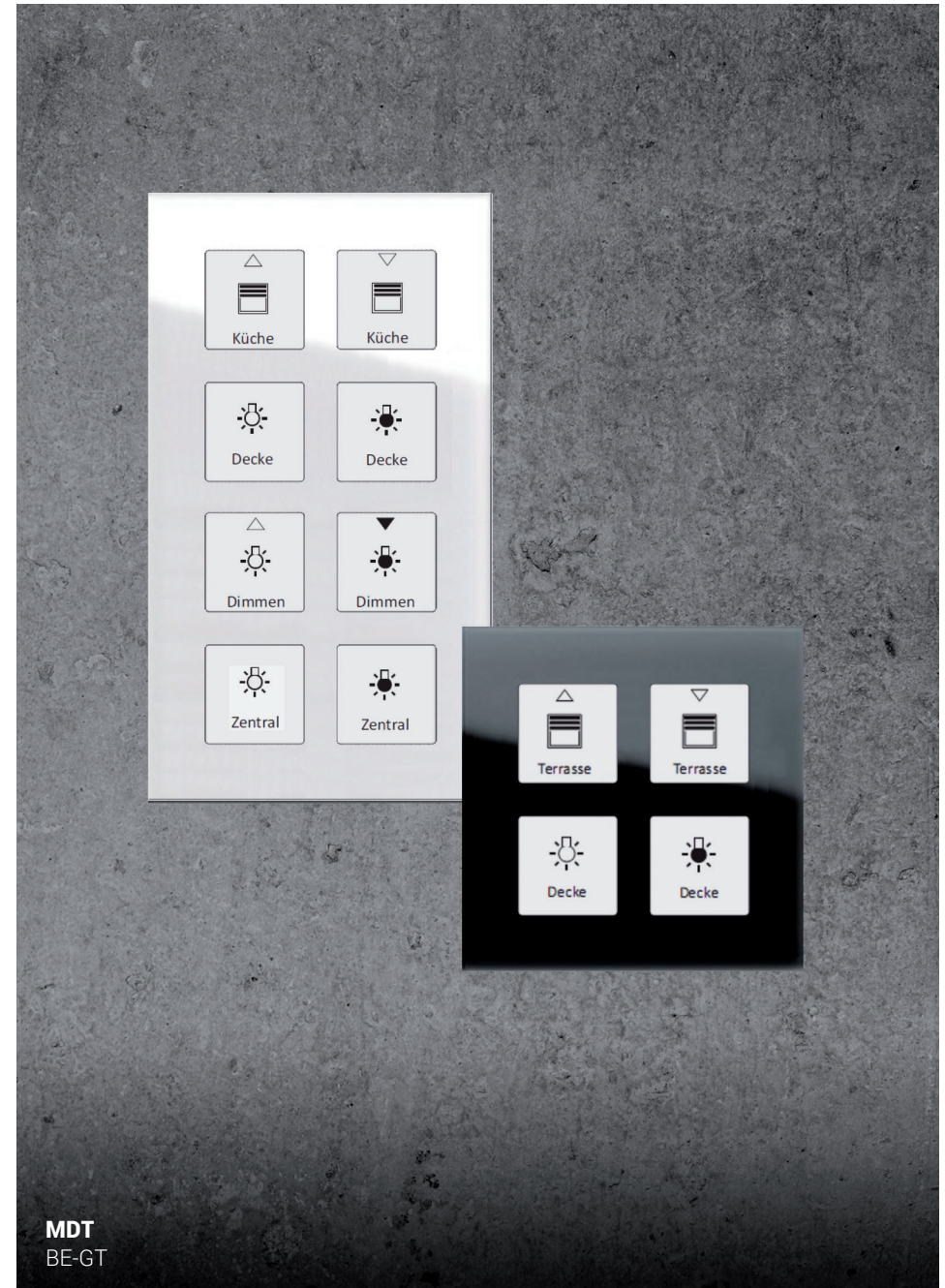
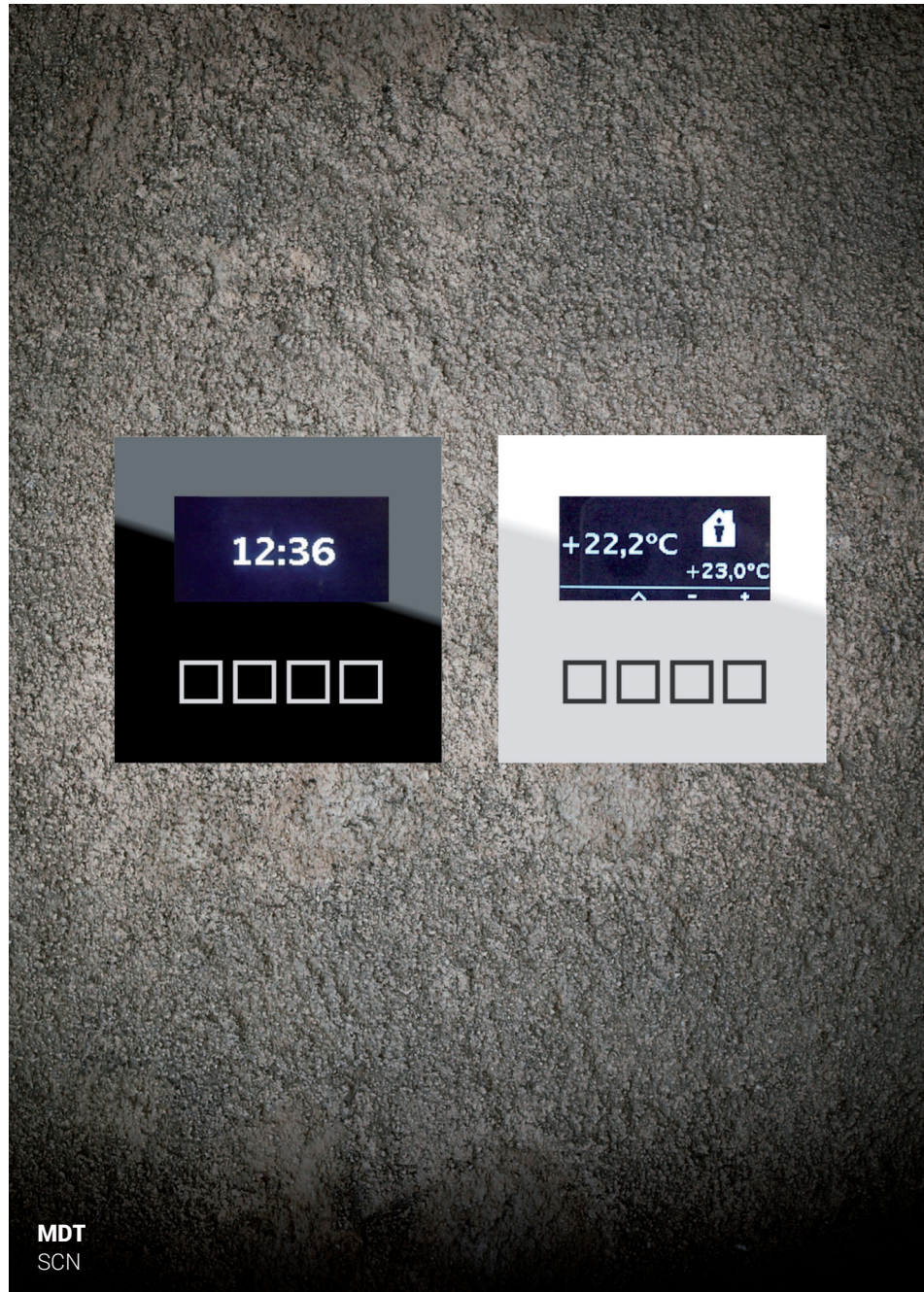
[www.futurasmus-knxlab.es](http://www.futurasmus-knxlab.es)

# PULSADORES

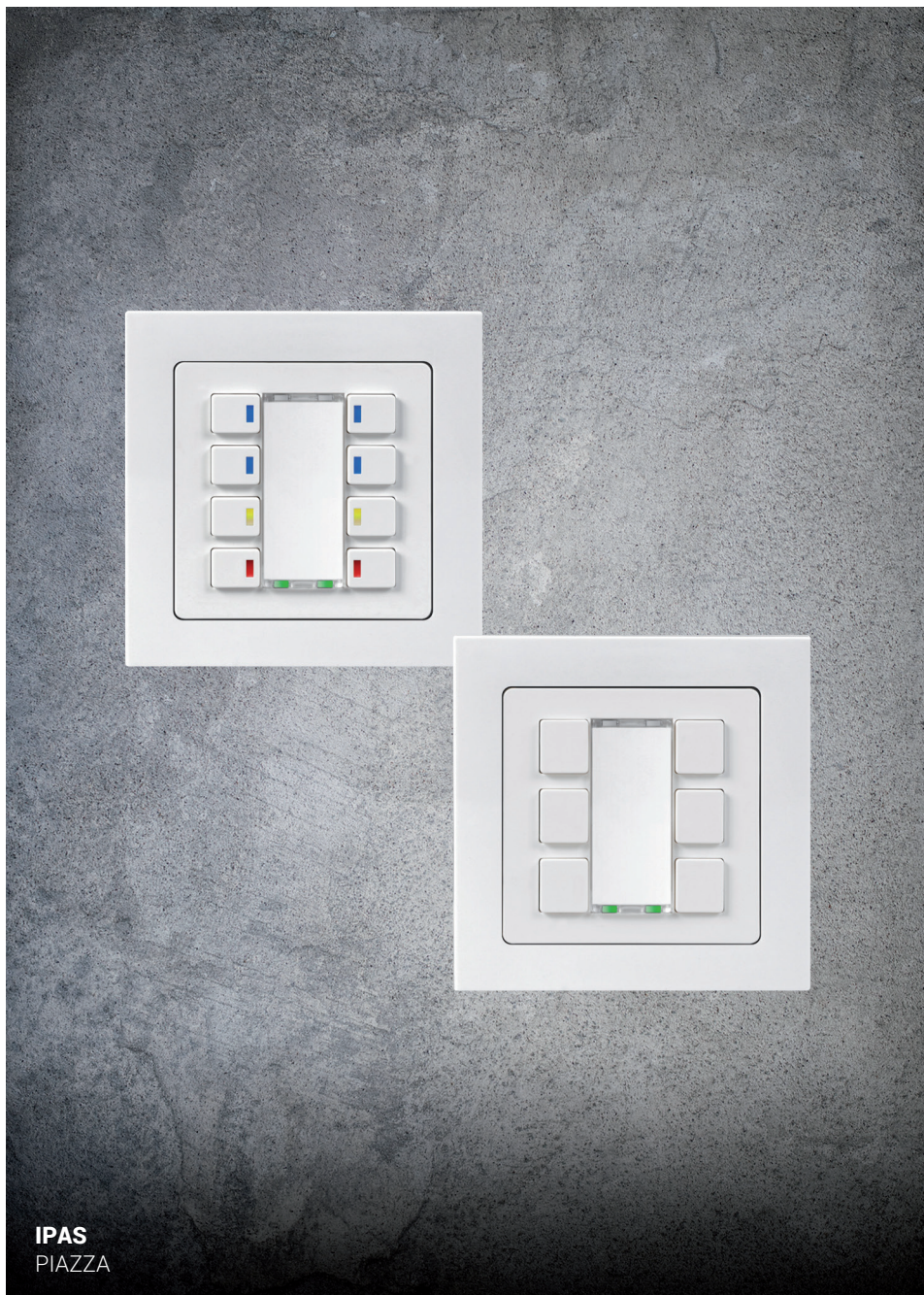




## PULSADORES



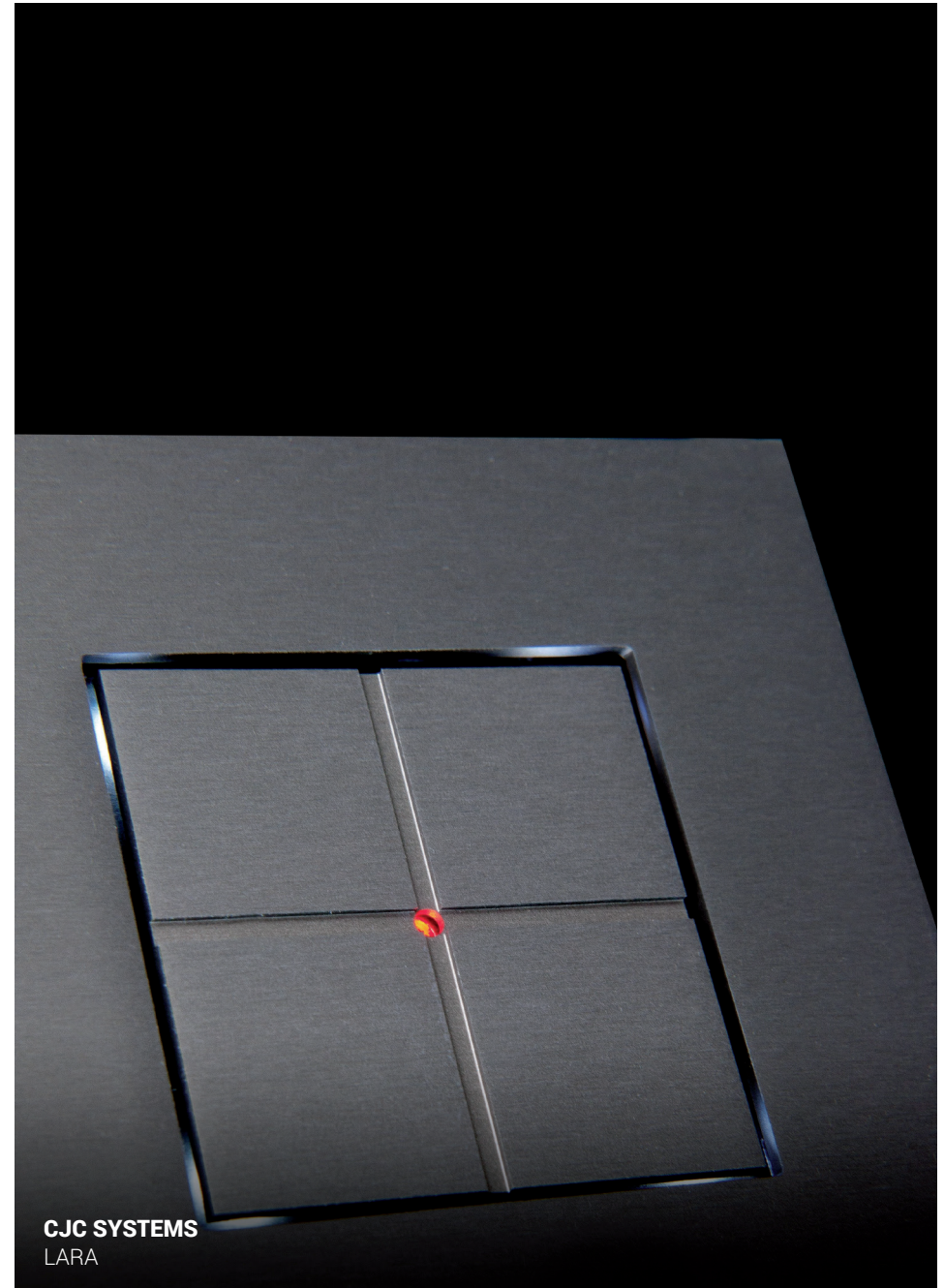
## PULSADORES



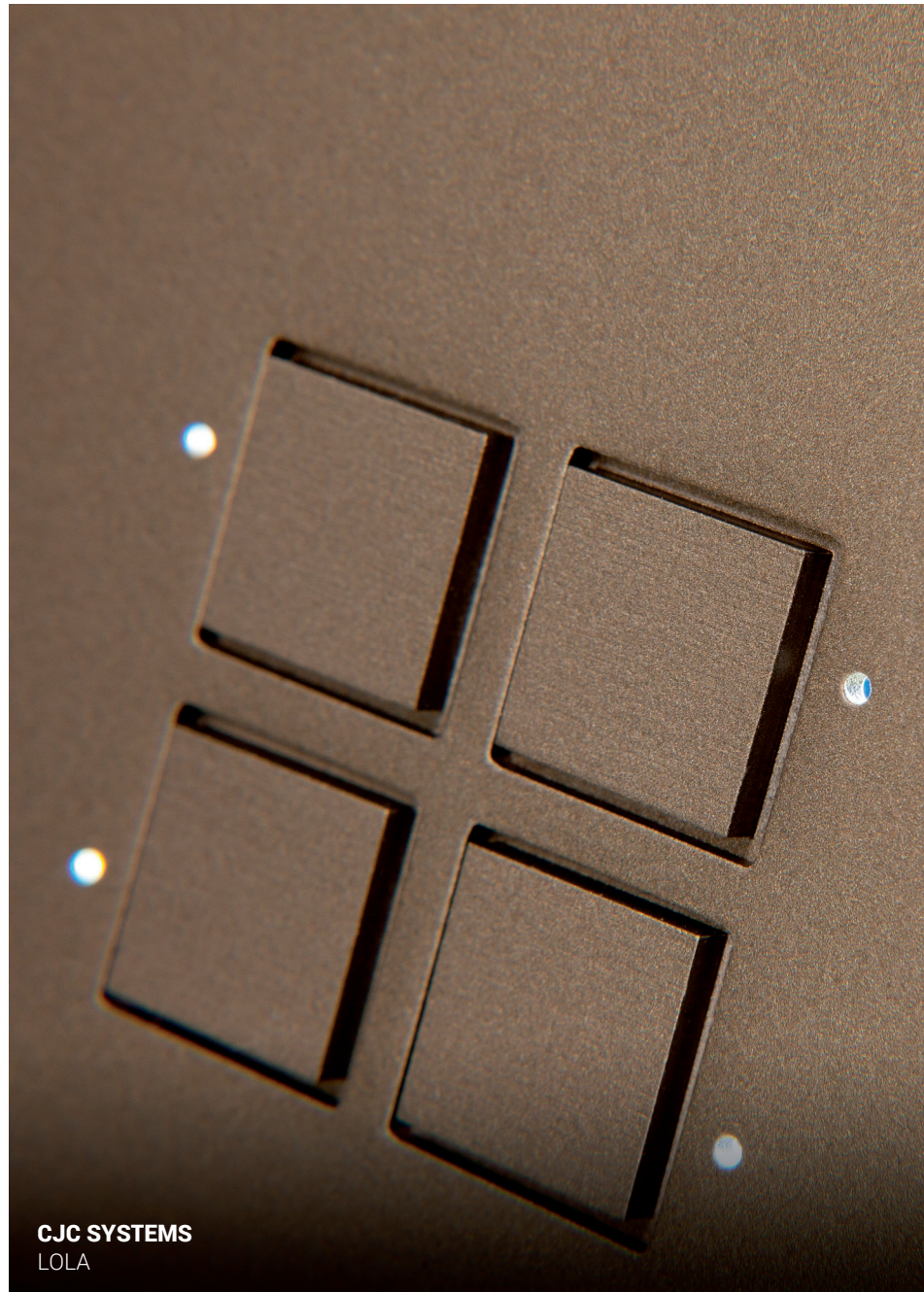
## PULSADORES



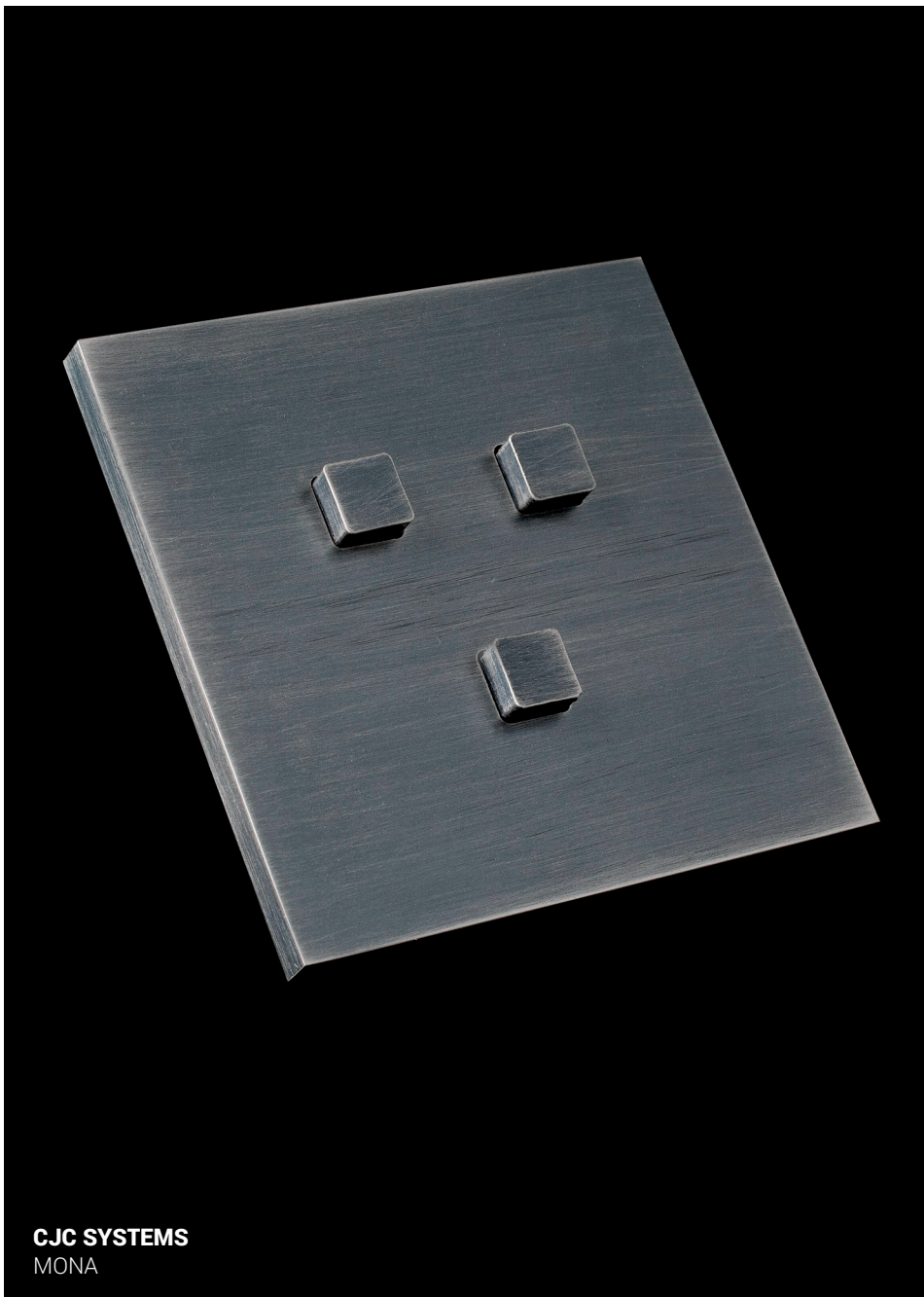
## PULSADORES



## PULSADORES



**PULSADORES**



## PULSADORES



## PULSADORES





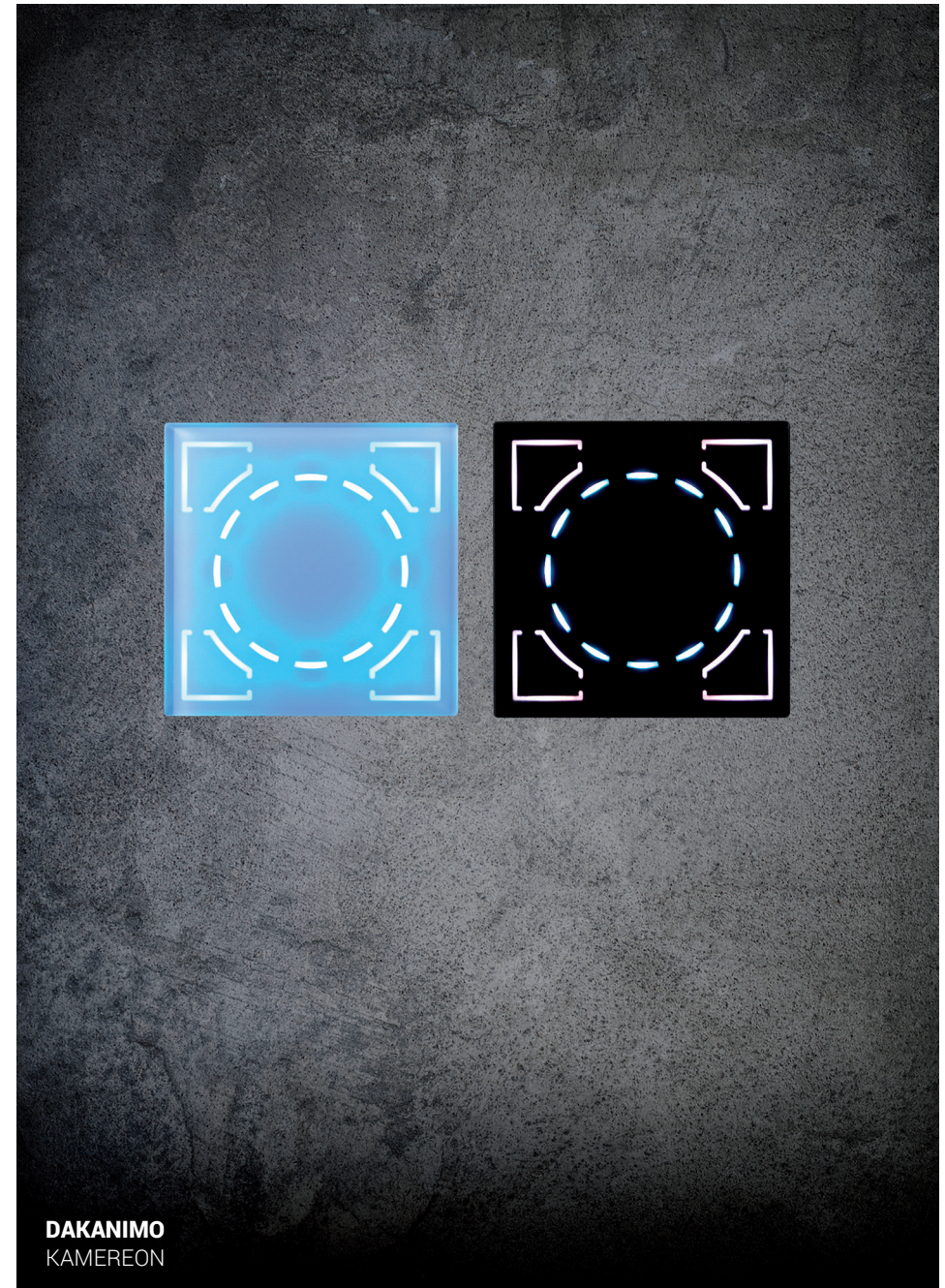
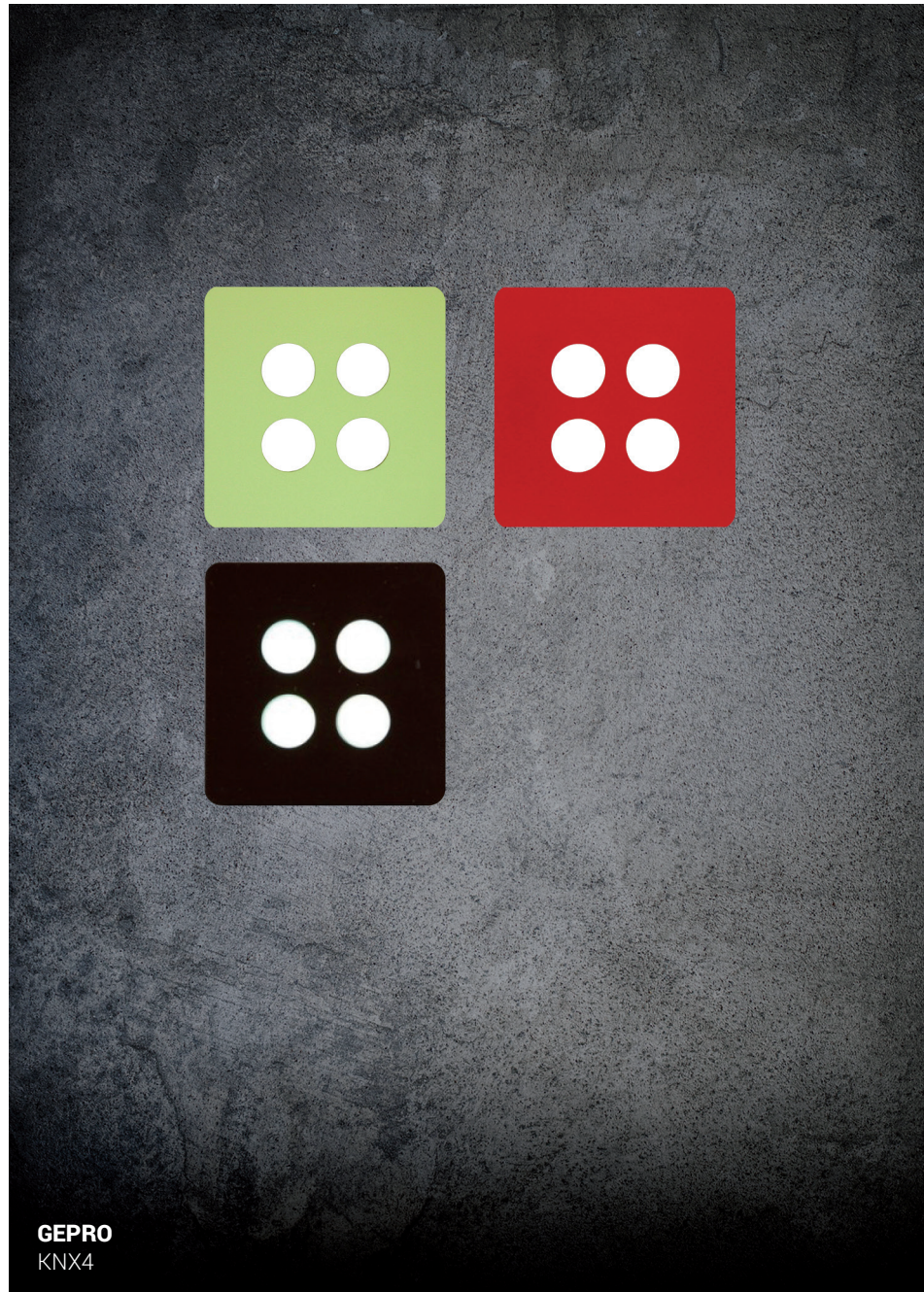
## PULSADORES



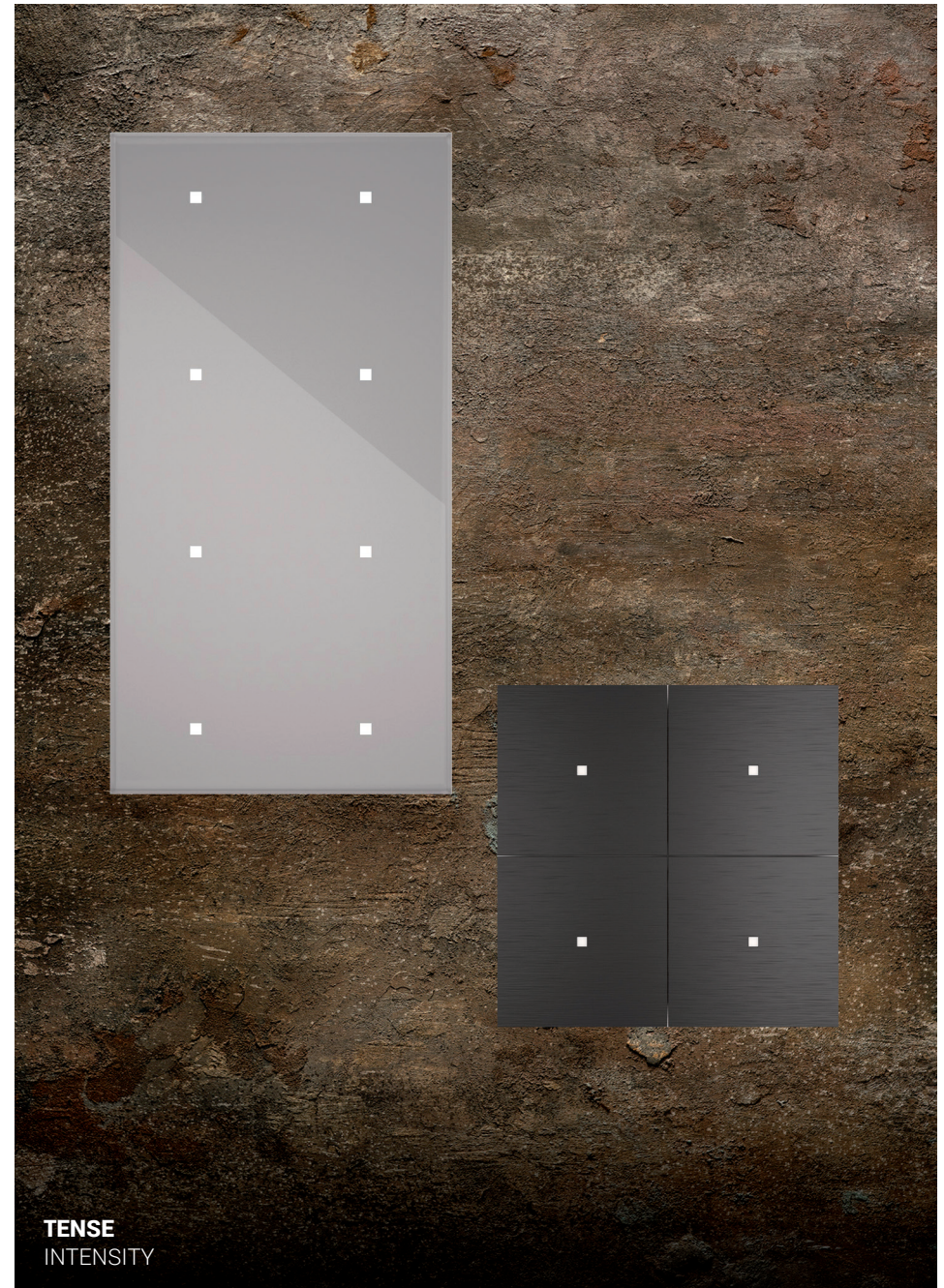
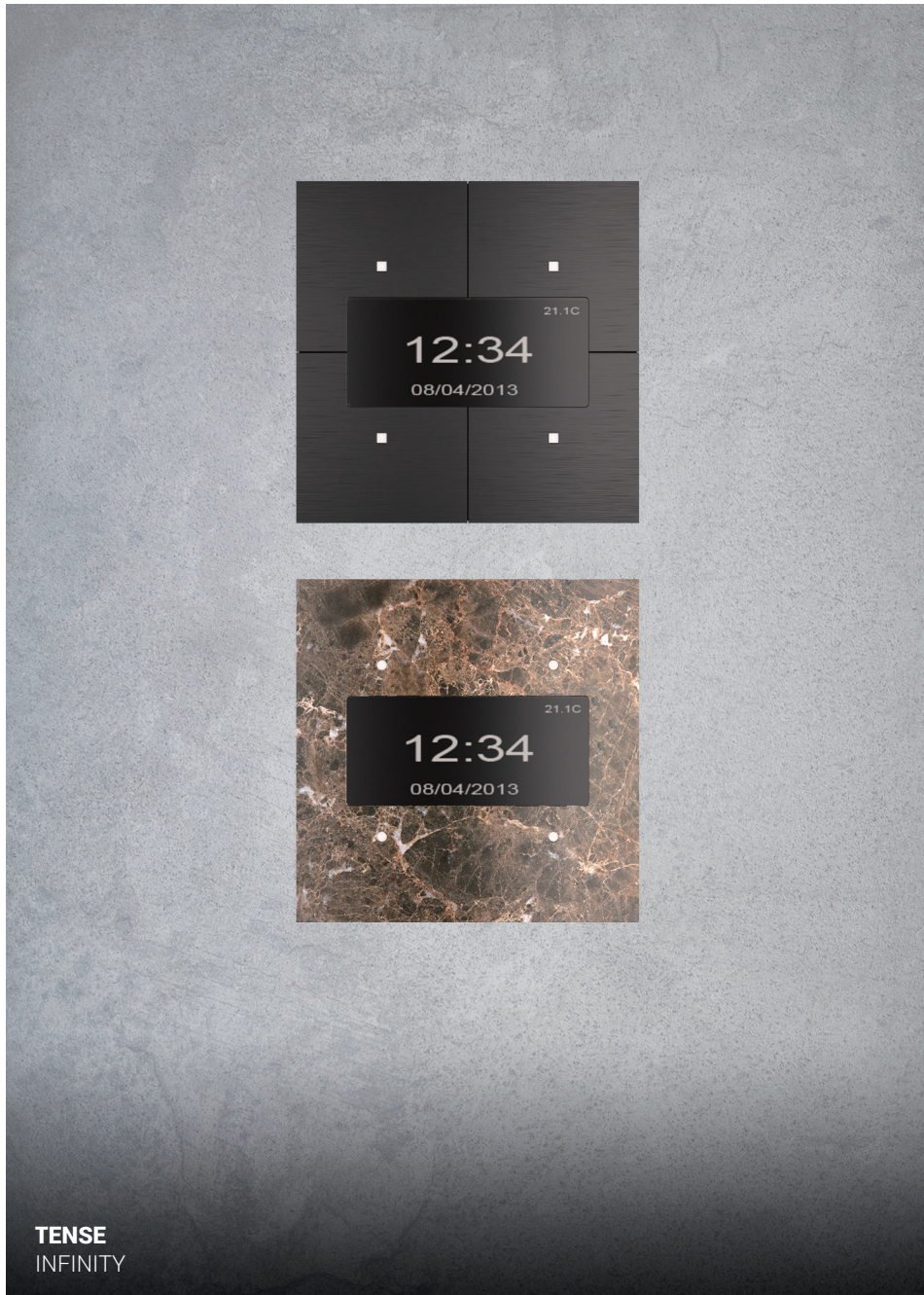
## PULSADORES



## PULSADORES



# PULSADORES



## PULSADORES



## PULSADORES



**ELSNER**  
CORLO TOUCH



## OPCIONES PARA REALIZAR SUS COMPRAS DE DISPOSITIVOS KNX en FUTURASMUS

### - Sistema tradicional como almacén mayorista:

- Soporte comercial personalizado para seleccionar los componentes KNX que necesita
- Confirmación de pedido por email o fax
- Métodos de pago habituales adaptados las necesidades de su empresa (incluyendo pago asegurado en 30 días)
- También, presupuestos online sin compromiso a través de: [www.futurasmus-knxgroup.es](http://www.futurasmus-knxgroup.es)

### - Gestión de pedidos online para clientes registrados:

- Sólo para clientes registrados (profesionales o empresas)
- Rápido y cómodo, incluyendo cuenta online para seguimiento de sus envíos
- Pago por adelantado (transferencia o tarjeta)
- Descuentos adicionales en todas sus compras para canjear en su siguiente pedido

**Y, por supuesto, siempre el mejor soporte técnico.**

**Futurasmus KNX GROUP ESPAÑA**

C/ de la Nit. 1, Bloque 7, Local 1

03110 Mutxamel (Alicante)

T: +34 965959511

F: +34 965959172

E: [info@futurasmus-knxgroup.es](mailto:info@futurasmus-knxgroup.es)

[www.futurasmus-knxgroup.es](http://www.futurasmus-knxgroup.es)

[www.futurasmus-zentrum.es](http://www.futurasmus-zentrum.es)

[www.futurasmus-knxlab.es](http://www.futurasmus-knxlab.es)