

# JUNG



*FD-design*

*la forma más elegante de controlar la luz*

FD-DESIGN-UN HITO EN LAS TENDENCIAS DEL DISEÑO



# JUNG



La extremada planitud de este diseño innovador proporciona una perfecta visión en la pared, puesto que el marco prácticamente se mezcla con el fondo.

De una forma discreta aparece esta bonita visión: armónica y ligera, sin ambición de destacar. Esta proyección se acentúa gracias a la enorme cantidad de posibilidades materiales disponibles.

El espectro se abre desde el brillante acero hasta el original tono natural del aluminio, pasando por diversos acabados en materiales plásticos, y la antracita lacada sobre aluminio. Con esta variedad es fácil adaptarse a cualquier ambiente o concepto de arquitectura interior.



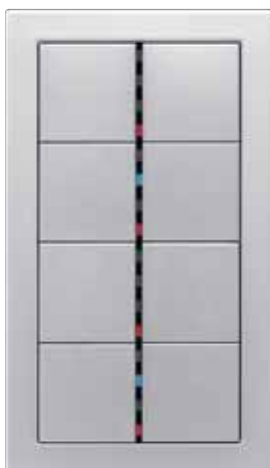
No importa si se trata de una edificación residencial o terciaria: La amplia gama de la nueva FD-design cumplirá con todos los requisitos estilísticos y técnicos.

Para los sistemas KNX/EIB y vía radio hay teclados de 1, 2, 3 y 4 fases disponibles. También existe una versión para conexión

de 24 V. Estas posibilidades permiten al proyectista definir el grado de tecnificación de la instalación, para un mismo diseño.

Las propias teclas permiten añadir funcionalidad y claridad en su utilización. Existen versiones con superficie lisa, con símbolos serigrafiados, o rotulables,

según necesidades mediante papel transparencia colocado entre la tecla y una cubierta transparente. De esta forma se clarifica la funcionalidad de cada tecla para el usuario.

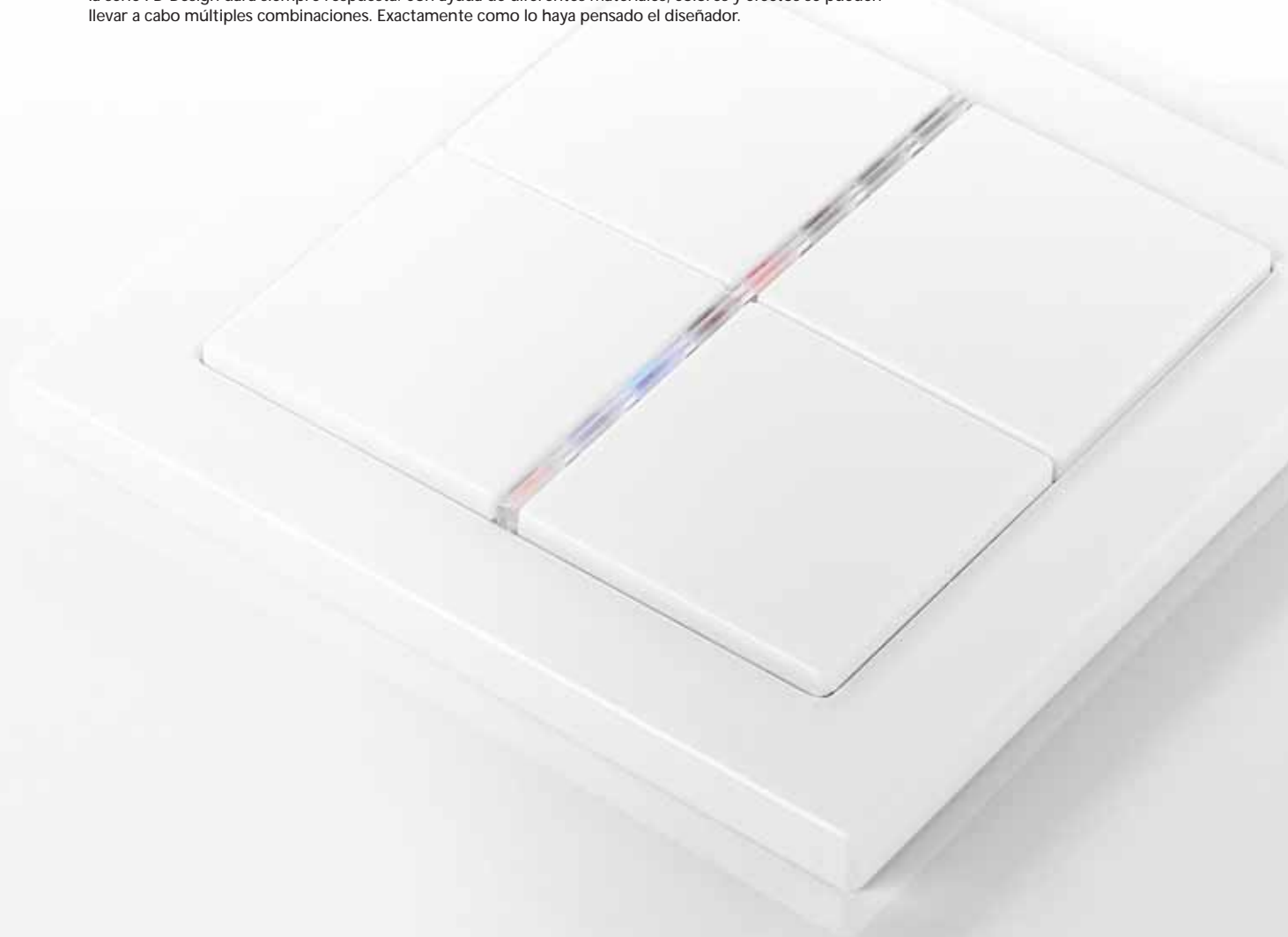


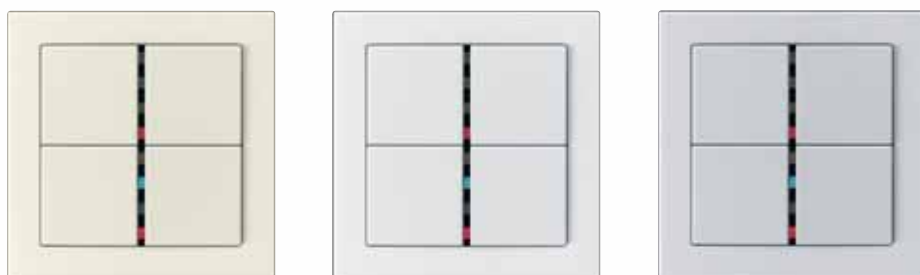
INNOVACIÓN TÉCNICA Y DISEÑO





Los arquitectos con expectativas quieren realizar sus ideas. La amplia gama de materiales disponibles para la serie FD-Design dará siempre respuesta. Con ayuda de diferentes materiales, colores y efectos se pueden llevar a cabo múltiples combinaciones. Exactamente como lo haya pensado el diseñador.





Cuatro tipos de material a elegir, cada uno de los cuales ofrece un amplio abanico de posibilidades. Por un lado, la versión FD 990 en blanco marfil, blanco alpino y gris claro en material plástico. Después el clásico Acero inoxidable, y finalmente la variante en Aluminio en tono natural, y el novedoso lacado en Antracita.

MATERIALES NOBLES PARA ENSALZAR LAS FORMAS



A este diseño innovador se pueden adaptar todas las placas y teclas existentes de las series LS 990, Acero, Aluminio y Antracita. No solamente para bases de enchufe, sino también para conexiones informáticas, o soluciones de electrónica. Esta fusión de ambos diseños da como resultado un nuevo concepto que convence a la vista.

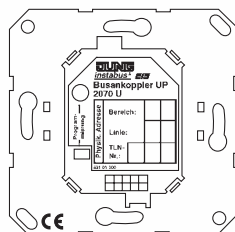
PERFECTAMENTE COMBINADOS -  
INNOVACIÓN Y CONVENCION EN UNA LÍNEA



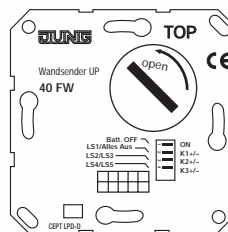


# JUNG

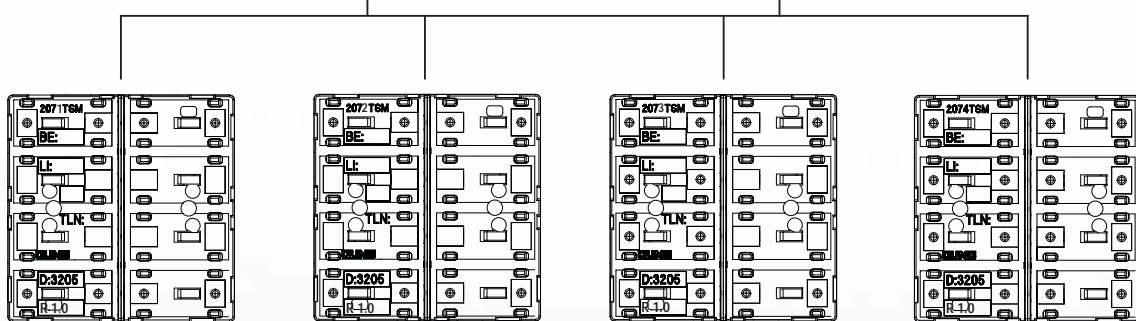




Acoplador de bus



Emisor de radio

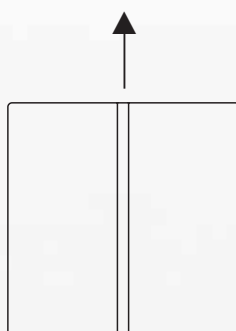


Módulo sensor  
Estándar  
1 fase

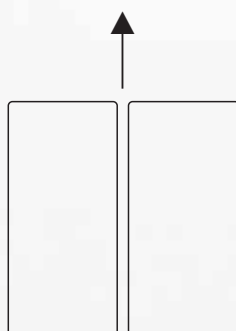
Módulo sensor  
Estándar  
2 fases

Módulo sensor  
Estándar  
3 fases

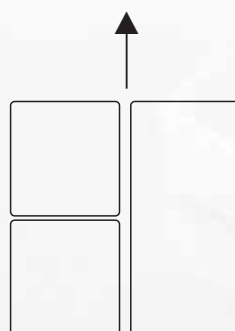
Módulo sensor  
Estándar  
4 fases



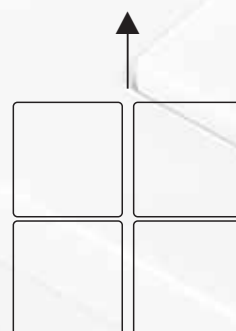
Tecla para  
módulo sensor  
1 fase



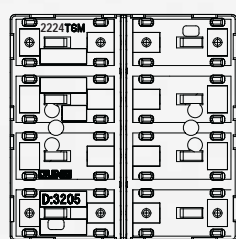
Tecla para  
módulo sensor  
2 fases



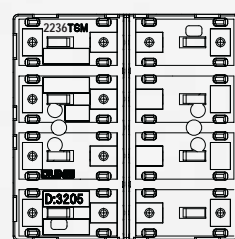
Tecla para  
módulo sensor  
3 fases



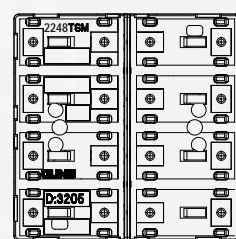
Tecla para  
módulo sensor  
4 fases



Módulo sensor  
24 V AC/DC  
2 fases



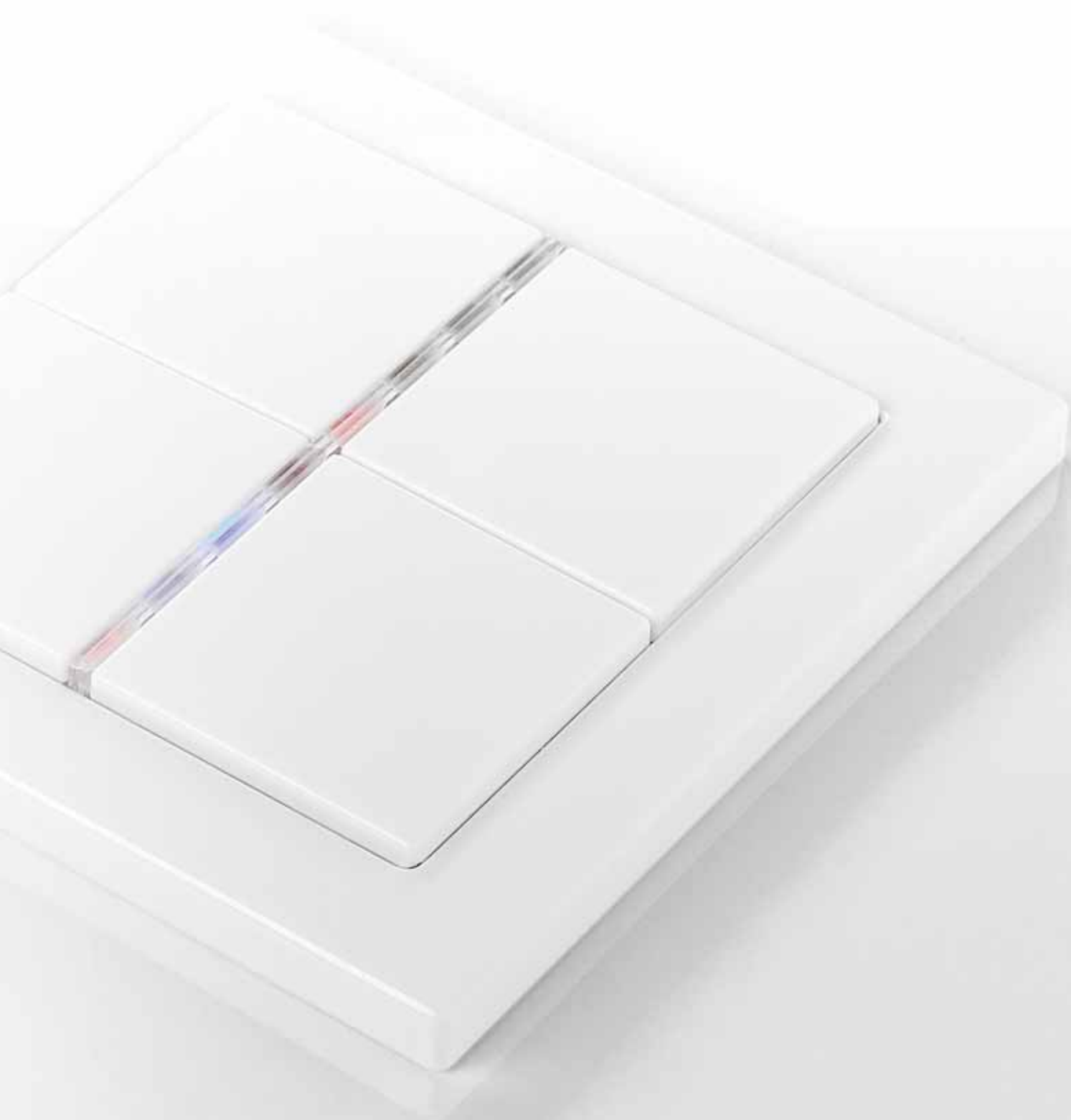
Módulo sensor  
24 V AC/DC  
3 fases

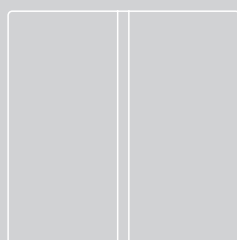
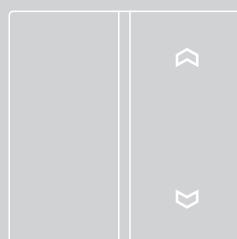
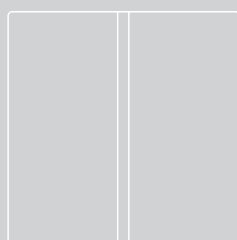
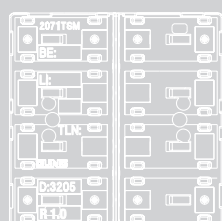
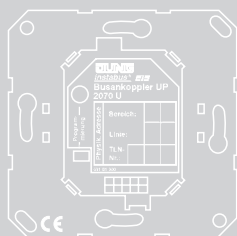


Módulo sensor  
24 V AC/DC  
4 fases

# JUNG

MÁXIMA FLEXIBILIDAD EN UN CONCEPTO MODULAR





	Referencia	P.V.P.	PG
<b>Acoplador de bus</b>			
Fijación a tornillos			
	<b>2070 U</b>	<b>71,90</b>	<b>02</b>

#### Módulo sensor estándar, 1 fase

1 LED azul: Funcionamiento

1 LED rojo: Estado

	<b>2071 TSM</b>	<b>36,20</b>	<b>02</b>
--	-----------------	--------------	-----------

#### Tecla para módulo sensor de 1 fase

blanco marfil	<b>FD 901 TSA</b>	<b>4,80</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 901 TSA WW</b>	<b>5,20</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 901 TSA LG</b>	<b>6,70</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2901 TSA</b>	<b>12,40</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2901 TSA AN</b>	<b>12,40</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2901 TSA</b>	<b>12,40</b>	<b>02</b>

#### Tecla para módulo sensor de 1 fase

##### con símbolos ▲ ▼

blanco marfil	<b>FD 901 TSAP</b>	<b>6,10</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 901 TSAP WW</b>	<b>6,50</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 901 TSAP LG</b>	<b>8,00</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2901 TSAP</b>	<b>13,70</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2901 TSAP AN</b>	<b>13,70</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2901 TSAP</b>	<b>13,70</b>	<b>02</b>

#### Tecla para módulo sensor de 1 fase

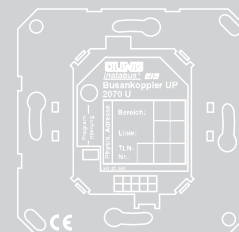
##### con tapa para inscripción 68,5 x 68,5 mm

blanco marfil	<b>FD 901 TSANA</b>	<b>6,70</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 901 TSANA WW</b>	<b>7,10</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 901 TSANA LG</b>	<b>8,60</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2901 TSANA</b>	<b>14,30</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2901 TSANA AN</b>	<b>14,30</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2901 TSANA</b>	<b>14,30</b>	<b>02</b>

	Referencia	P.V.P.	PG
<b>Acoplador de bus</b>			
Fijación a tornillos			
	<b>2070 U</b>	<b>71,90</b>	<b>02</b>

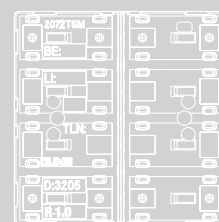


#### Módulo sensor estándar, 2 fases

1 LED azul: Funcionamiento

1 LED rojo: Estado

	<b>2072 TSM</b>	<b>45,10</b>	<b>02</b>
--	-----------------	--------------	-----------



#### Tecla para módulo sensor de 2 fases

blanco marfil	<b>FD 902 TSA</b>	<b>2,40</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 902 TSA WW</b>	<b>2,60</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 902 TSA LG</b>	<b>3,35</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2902 TSA</b>	<b>6,20</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2902 TSA AN</b>	<b>6,20</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2902 TSA</b>	<b>6,20</b>	<b>02</b>

#### Tecla para módulo sensor de 2 fases con símbolos ▲ ▼

blanco marfil	<b>FD 902 TSAP</b>	<b>3,70</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 902 TSAP WW</b>	<b>3,90</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 902 TSAP LG</b>	<b>4,65</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2902 TSAP</b>	<b>7,50</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2902 TSAP AN</b>	<b>7,50</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2902 TSAP</b>	<b>7,50</b>	<b>02</b>

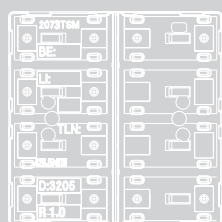
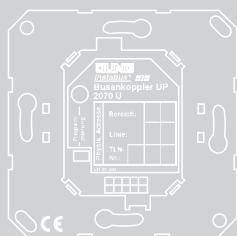
#### Tecla para módulo sensor de 2 fases con tapa para inscripción 32 x 68,5 mm

blanco marfil	<b>FD 902 TSANA</b>	<b>4,30</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 902 TSANA WW</b>	<b>4,50</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 902 TSANA LG</b>	<b>5,25</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2902 TSANA</b>	<b>8,10</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2902 TSANA AN</b>	<b>8,10</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2902 TSANA</b>	<b>8,10</b>	<b>02</b>





	Referencia	P.V.P.	PG
<b>Acoplador de bus</b>			
Fijación a tornillos			
	<b>2070 U</b>	<b>71,90</b>	<b>02</b>

#### Módulo sensor estándar, 3 fases

1 LED azul: Funcionamiento

3 LEDs rojos: Estado

	<b>2073 TSM</b>	<b>58,00</b>	<b>02</b>
--	-----------------	--------------	-----------

#### Tecla para módulo sensor de 2 fases

también compatible con el módulo sensor de 3 fases

blanco marfil	<b>FD 902 TSA</b>	<b>2,40</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 902 TSA WW</b>	<b>2,60</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 902 TSA LG</b>	<b>3,35</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2902 TSA</b>	<b>6,20</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2902 TSA AN</b>	<b>6,20</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2902 TSA</b>	<b>6,20</b>	<b>02</b>

#### Tecla para módulo sensor de 4 fases

también compatible con el módulo sensor de 3 fases

blanco marfil	<b>FD 904 TSA</b>	<b>2,20</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 904 TSA WW</b>	<b>2,50</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 904 TSA LG</b>	<b>2,70</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2904 TSA</b>	<b>4,50</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2904 TSA AN</b>	<b>4,50</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2904 TSA</b>	<b>4,50</b>	<b>02</b>

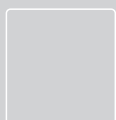
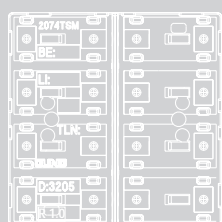
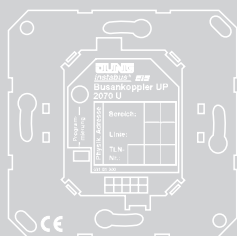
	Referencia	P.V.P.	PG
<b>Tecla para módulo sensor de 2 fases con símbolos ▲ ▼</b>			
también compatible con el módulo sensor de 3 fases			
blanco marfil	FD 902 TSAP	3,70	02
blanco alpino	FD 902 TSAP WW	3,90	02
gris claro	FD 902 TSAP LG	4,65	02
<b>Acabados metálicos</b>			
Aluminio	FDAL 2902 TSAP	7,50	02
Antracita (aluminio lacado)	FDAL 2902 TSAP AN	7,50	02
Acero	FDES 2902 TSAP	7,50	02

<b>Tecla para módulo sensor de 4 fases con símbolos ▲ ▼</b>			
también compatible con el módulo sensor de 3 fases			
blanco marfil	FD 904 TSAP	3,50	02
blanco alpino	FD 904 TSAP WW	3,80	02
gris claro	FD 904 TSAP LG	4,00	02
<b>Acabados metálicos</b>			
Aluminio	FDAL 2904 TSAP	5,80	02
Antracita (aluminio lacado)	FDAL 2904 TSAP AN	5,80	02
Acero	FDES 2904 TSAP	5,80	02

<b>Tecla para módulo sensor de 2 fases con tapa para inscripción 32 x 68,5 mm</b>			
también compatible con el módulo sensor de 3 fases			
blanco marfil	FD 902 TSANA	4,30	02
blanco alpino	FD 902 TSANA WW	4,50	02
gris claro	FD 902 TSANA LG	5,25	02
<b>Acabados metálicos</b>			
Aluminio	FDAL 2902 TSANA	8,10	02
Antracita (aluminio lacado)	FDAL 2902 TSANA AN	8,10	02
Acero	FDES 2902 TSANA	8,10	02

<b>Tecla para módulo sensor de 4 fases con tapa para inscripción 32 x 33 mm</b>			
también compatible con el módulo sensor de 3 fases			
blanco marfil	FD 904 TSANA	4,10	02
blanco alpino	FD 904 TSANA WW	4,40	02
gris claro	FD 904 TSANA LG	4,60	02
<b>Acabados metálicos</b>			
Aluminio	FDAL 2904 TSANA	6,40	02
Antracita (aluminio lacado)	FDAL 2904 TSANA AN	6,40	02
Acero	FDES 2904 TSANA	6,40	02





	Referencia	P.V.P.	PG
<b>Acoplador de bus</b>			
Fijación a tornillo			
	<b>2070 U</b>	<b>71,90</b>	<b>02</b>

#### Módulo sensor estándar, 4 fases

1 LED azul: Funcionamiento

4 LEDs rojos: Estado

	<b>2074 TSM</b>	<b>70,20</b>	<b>02</b>
--	-----------------	--------------	-----------

#### Tecla para módulo sensor de 4 fases

también compatible con el módulo sensor de 4 fases

blanco marfil	<b>FD 904 TSA</b>	<b>2,20</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 904 TSA WW</b>	<b>2,50</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 904 TSA LG</b>	<b>2,70</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2904 TSA</b>	<b>4,50</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2904 TSA AN</b>	<b>4,50</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2904 TSA</b>	<b>4,50</b>	<b>02</b>

#### Tecla para módulo sensor de 4 fases

con símbolos ▲ ▼

también compatible con el módulo sensor de 4 fases

blanco marfil	<b>FD 904 TSAP</b>	<b>3,50</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 904 TSAP WW</b>	<b>3,80</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 904 TSAP LG</b>	<b>4,00</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2904 TSAP</b>	<b>5,80</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2904 TSAP AN</b>	<b>5,80</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2904 TSAP</b>	<b>5,80</b>	<b>02</b>

#### Tecla para módulo sensor de 4 fases

con tapa para inscripción 32 x 33 mm

también compatible con el módulo sensor de 3 fases

blanco marfil	<b>FD 904 TSANA</b>	<b>4,10</b>	<b>02</b>
blanco alpino	<b>FD 904 TSANA WW</b>	<b>4,40</b>	<b>02</b>
gris claro	<b>FD 904 TSANA LG</b>	<b>4,60</b>	<b>02</b>

#### Acabados metálicos

Aluminio	<b>FDAL 2904 TSANA</b>	<b>6,40</b>	<b>02</b>
Antracita (aluminio lacado)	<b>FDAL 2904 TSANA AN</b>	<b>6,40</b>	<b>02</b>
Acero	<b>FDES 2904 TSANA</b>	<b>6,40</b>	<b>02</b>



	Referencia	P.V.P.	PG
Emisor empotrable en pared	40 FW	66,70	02

#### Módulo sensor estándar

1 fase	2071 TSM	ver página 12
2 fases	2072 TSM	ver página 13
3 fases	2073 TSM	ver página 14
4 fases	2074 TSM	ver página 16

#### Teclas para módulo sensor

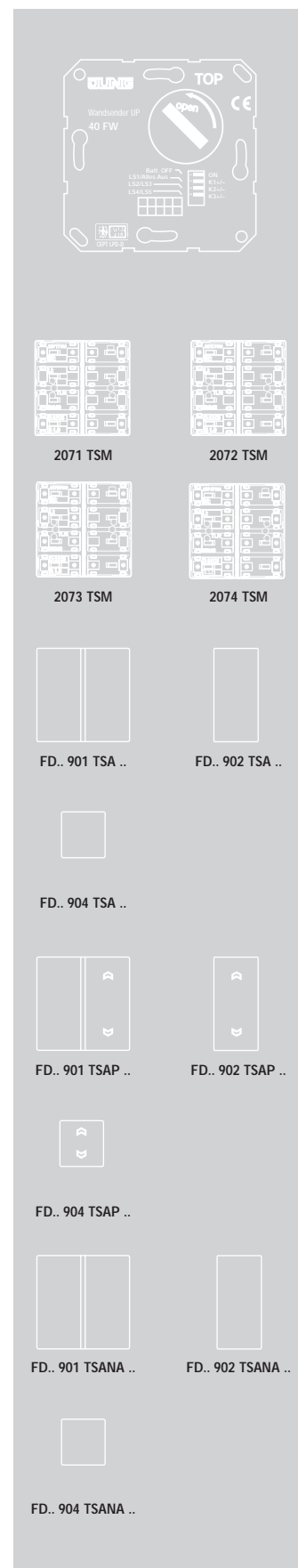
1 fase	FD.. 901 TSA ..	ver página 12
2 fases	FD.. 902 TSA ..	ver página 13
4 fases	FD.. 904 TSA ..	ver página 14

#### Tecla para módulo sensor con flechas ▲ ▼

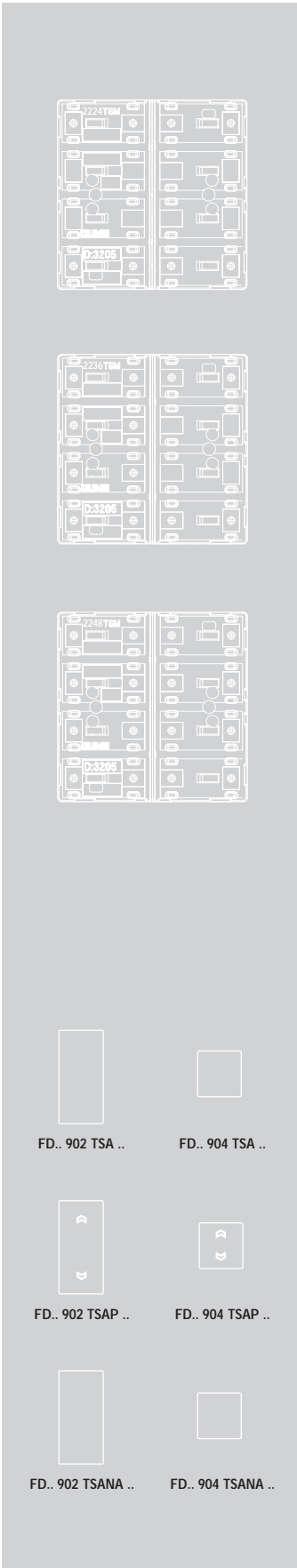
1 fase	FD.. 901 TSAP ..	ver página 12
2 fases	FD.. 902 TSAP ..	ver página 13
4 fases	FD.. 904 TSAP ..	ver página 16

#### Tecla para módulo sensor con tapa para inscripción

1 fase	FD.. 901 TSANA ..	ver página 12
2 fases	FD.. 902 TSANA ..	ver página 13
4 fases	FD.. 904 TSANA ..	ver página 15



# Control de iluminación



Referencia	P.V.P.	PG
------------	--------	----

### Módulo sensor para conexión a estación de relés

Ref. RS 8 REG, 8 salidas, o a cualquier otro elemento de control con una tensión máxima de 24 V AC/DC, 20 mA. La conexión se realiza mediante un terminal de conexión en la parte trasera. Dos LEDs rojos por tecla señalizan el estado de conmutación.

### Serie FD 990

#### Módulo sensor 24 V AC/DC, 20 mA

2 fases, 2 canales – 4 puntos de conmutación	2224 TSM	45,10	02
3 fases, 2 canales – 6 puntos de conmutación	2236 TSM	58,00	02
4 fases, 4 canales – 8 puntos de conmutación	2248 TSM	70,20	02

### Teclas para módulo sensor

2 fases	FD.. 902 TSA ..	ver página 13
4 fases	FD.. 904 TSA ..	ver página 14
con símbolos ▲ ▼		
2 fases	FD.. 902 TSAP ..	ver página 15
4 fases	FD.. 904 TSAP ..	ver página 15
con tapa para inscripción		
2 fases	FD.. 902 TSANA ..	ver página 15
4 fases	FD.. 904 TSANA ..	ver página 15

	Referencia	P.V.P.	PG
--	------------	--------	----

**Marcos**  
para montaje horizontal y vertical

blanco marfil	1 fase	96 x 96 x 6,3 mm	<b>FD 981 W</b>	<b>2,50</b>	01
	2 fases	96 x 167 x 6,3 mm	<b>FD 982 W</b>	<b>4,70</b>	01
	3 fases	96 x 238 x 6,3 mm	<b>FD 983 W</b>	<b>7,00</b>	01

blanco alpino	1 fase	96 x 96 x 6,3 mm	<b>FD 981 WW</b>	<b>3,20</b>	01
	2 fases	96 x 167 x 6,3 mm	<b>FD 982 WW</b>	<b>5,40</b>	01
	3 fases	96 x 238 x 6,3 mm	<b>FD 983 WW</b>	<b>9,50</b>	01

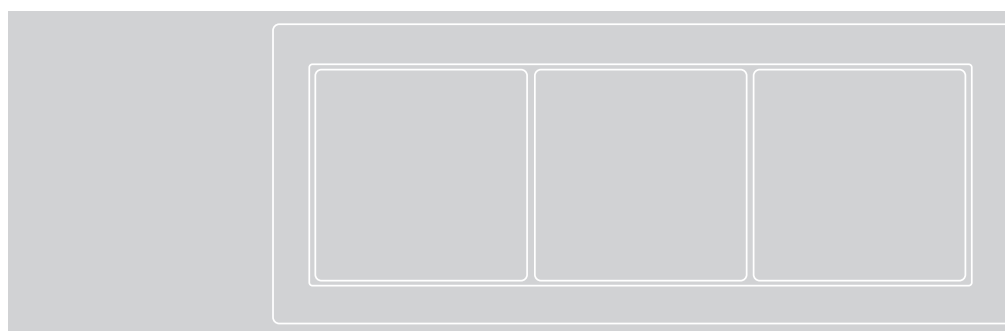
gris claro	1 fase	96 x 96 x 6,3 mm	<b>FD 981 LG</b>	<b>3,90</b>	01
	2 fases	96 x 167 x 6,3 mm	<b>FD 982 LG</b>	<b>6,40</b>	01
	3 fases	96 x 238 x 6,3 mm	<b>FD 983 LG</b>	<b>10,10</b>	01

**Acabados metálicos**

Aluminio	1 fase	96 x 96 x 6,3 mm	<b>FDAL 2981</b>	<b>10,30</b>	01
	2 fases	96 x 167 x 6,3 mm	<b>FDAL 2982</b>	<b>15,90</b>	01
	3 fases	96 x 238 x 6,3 mm	<b>FDAL 2983</b>	<b>26,40</b>	01

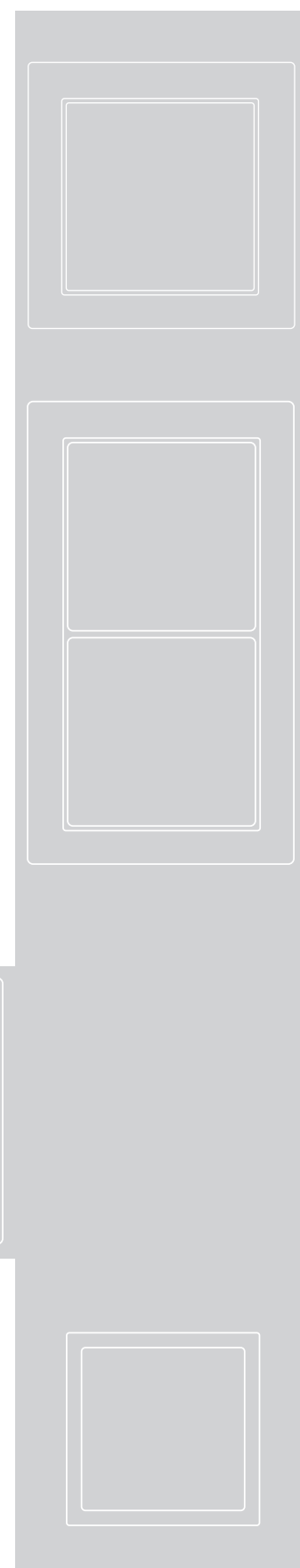
Antracita (aluminio lacado)	1 fase	96 x 96 x 6,3 mm	<b>FDAL 2981 AN</b>	<b>10,30</b>	01
	2 fases	96 x 167 x 6,3 mm	<b>FDAL 2982 AN</b>	<b>15,90</b>	01
	3 fases	96 x 238 x 6,3 mm	<b>FDAL 2983 AN</b>	<b>26,40</b>	01

Acero	1 fase	96 x 96 x 6,3 mm	<b>FDES 2981</b>	<b>10,30</b>	01
	2 fases	96 x 167 x 6,3 mm	<b>FDES 2982</b>	<b>15,90</b>	01
	3 fases	96 x 238 x 6,3 mm	<b>FDES 2983</b>	<b>26,40</b>	01



<b>Marco intermedio</b>	<b>FD 981 Z</b>	<b>1,70</b>	<b>01</b>
-------------------------	-----------------	-------------	-----------

para montaje de bases SCHUKO y otros componentes  
de las series LS 990, Aluminio, Antracita y Acero  
(excluyendo interruptores, pulsadores o teclas sensoras)





JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A.  
C-155, km. 14,2  
Apartado de Correos, 8  
08185 Lliçà de Vall

Tel. 93 844 5830  
Fax. 93 844 58 31  
e-mail: [comercial@jungiberica.es](mailto:comercial@jungiberica.es)  
[www.jungiberica.es](http://www.jungiberica.es)