

JUNG LS990 IP44 DE EMPOTRAR (Tarifa ES 2025)

EJEMPLOS EN BLANCO ALPINO

Para hacer IP44 un **INTERRUPTOR, CONMUTADOR, CRUCE O PULSADOR**, se pone el normal y se le añade la junta estanca 551WU + el marco de un elemento LS981WW.

Interruptor 10 AX / 250 V~ (mecanismo)



con bornes sin tornillo para conductores rígidos hasta 2,5 mm²
sin garras de fijación: referencia con *E*, p. ej. 506 EU

El interruptor se puede iluminar en posición de apagado mediante lamparita ref. 90, 95 (230 V), 96-.. (baja tensión) y lamparita de LED ref. 90-LED.. (230 V), 961248 LED.. (baja tensión).

	Referencia	PG	€/ud.
Conmutador	506 U	01	8,76
Cruce	507 U	01	18,21
Interruptor unipolar	501 U	01	7,11
Interruptor bipolar	502 U	01	15,60

Junta estanca



para conseguir IP44
para todos los interruptores y pulsadores empotrables de la serie 500, enchufes SCHUKO® con tapa abatible, interruptores giratorios y empORIZADORES para todos los aparatos, placas y marcos marcados en azul que consiguen IP44
dado el caso mediante el uso de accesorios adicionales, según descripción del producto

	Referencia	PG	€/ud.
	■ 551 WU	01	2,24

Tecla simple



para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U

para pulsador ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

para multi-pulsador ref.: 532-4 U (no en acabado metálico)
en combinación con multi-pulsador no es posible IP44

	Referencia	PG	€/ud.
Duroplástico (resistente al rayado) brillante			
blanco marfil	■ ■ LS 990	01	4,49
blanco alpino	■ ■ LS 990 WW	01	4,49
gris claro	■ ■ LS 990 LG	01	8,87
negro	■ ■ LS 990 SW	01	8,87
lacado mate			
blanco alpino mate	■ ■ LS 990 WWM	01	11,16
negro mate	■ ■ LS 990 SWM	01	11,16
Duroplástico (resistente al rayado) brillante – SILVERPLUS®			
blanco alpino	■ SPLS 990 WW	01	9,65
Acabados metálicos			
aluminio	■ ■ ■ AL 2990	01	13,60
acero	■ ■ ■ ES 2990	01	13,60
antracita (aluminio lacado)	■ ■ ■ AL 2990 AN	01	13,60
dark (aluminio lacado)	■ ■ ■ AL 2990 D	01	15,17
cromado brillante	■ GCR 2990	01	58,06
dorado	■ GO 2990	01	63,83
chapado en oro	■ LS 990 GGO	01	246,23
latón classic	■ ME 2990 C	01	23,73
latón antik	■ ME 2990 AT	01	23,73



		Referencia	PG	€/ud.
Duroplástico (resistente al rayado) brillante				
blanco alpino				
simple	81 mm x 81 mm	■ ■ LS 981 WW	01	3,00
doble	81 mm x 152 mm	■ ■ LS 982 WW	01	5,44
triple	81 mm x 223 mm	■ ■ LS 983 WW	01	9,38
cuádruple	81 mm x 294 mm	■ ■ LS 984 WW	01	19,46
quintuple	81 mm x 365 mm	■ ■ LS 985 WW	01	29,36

Si se trata de un **SCHUKO**, ponemos el enchufe completo con tapa abatible LS1521KIKLWW (con conexión a tornillo)+ una junta estanca 551WU + el marco de un elemento LS981WW. El LS1520KIKLWW sería lo mismo pero con conexión a presión. Se recomienda poner la de tornillo, si es posible.

Enchufe SCHUKO® 16 A / 250 V~



con tapa abatible (con muelle de retroceso)
con protección contra contacto accidental (Safety Plus)
 con bornes de tornillo para conductores rígidos y flexibles hasta 2,5 mm²
 sin garras de fijación: ref. con "N", por ejemplo: ..1521 N..

	Referencia	PG	€/ud.
Duroplástico (resistente al rayado) brillante			
blanco marfil	■  LS 1521 KIKL	01	15,79
blanco alpino	■  LS 1521 KIKL WW	01	15,79
gris claro	■  LS 1521 KIKL LG	01	20,74
negro	■  LS 1521 KIKL SW	01	20,74
lacado mate			
blanco alpino mate	■  LS 1521 KIKL WWM	01	27,25
negro mate	■  LS 1521 KIKL SWM	01	27,25
Acabados metálicos			
aluminio	■  AL 1521 KIKL	01	28,40
acero	■  ES 1521 KIKL	01	28,40
antracita (aluminio lacado)	■  AL 1521 KIKL AN	01	28,40
dark (aluminio lacado)	■  AL 1521 KIKL D	01	31,65

Enchufe SCHUKO® 16 A / 250 V~



con tapa abatible (con muelle de retroceso)
con protección contra contacto accidental (Safety Plus)

con bornes sin tornillo para conductores rígidos y flexibles sin tratar hasta 2,5 mm²

sin garras de fijación: ref. con "N", por ejemplo: ..1520 N..

Acabados metálicos no adecuado para montaje en techo.

con bornes de tornillo: ref. ..1521..

El aro metálico, las garras y sus tornillos están puestos a

tierra.

	Referencia	PG	€/ud.
Duroplástico (resistente al rayado) brillante			
blanco marfil	■ ■ ■ LS 1520 KIKL	01	15,29
blanco alpino	■ ■ ■ LS 1520 KIKL WW	01	15,29
gris claro	■ ■ ■ LS 1520 KIKL LG	01	20,74
negro	■ ■ ■ LS 1520 KIKL SW	01	20,74
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante			
blanco marfil	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL	01	17,10
blanco alpino	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL WW	01	17,10
verde (SV)	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL GN	01	20,74
gris claro	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL LG	01	20,74
naranja (ZSV)	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL O	01	20,74
rojo	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL RT	01	20,74
negro	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL SW	01	20,74
lacado mate			
blanco alpino mate	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL WWM	01	27,25
negro mate	■ ■ ■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL SWM	01	27,25
Duroplástico (resistente al rayado) brillante – SILVERPLUS®			
blanco alpino	■ ■ ■ ■ ■ SPLS 1520 KIKL WW	01	24,10
Acabados metálicos			
aluminio	■ ■ ■ ■ ■ AL 1520 KIKL	01	28,40
acero	■ ■ ■ ■ ■ ES 1520 KIKL	01	28,40
antracita (aluminio lacado)	■ ■ ■ ■ ■ AL 1520 KIKL AN	01	28,40
dark (aluminio lacado)	■ ■ ■ ■ ■ AL 1520 KIKL D	01	31,65
cromado brillante	■ ■ ■ ■ ■ GCR 1520 KIKL	01	109,80
latón classic	■ ■ ■ ■ ■ ME 1520 KIKL C	01	41,16
latón antik	■ ■ ■ ■ ■ ME 1520 KIKL AT	01	41,16

Para las **TOMAS DE TELEFONO, INFORMATICA Y TV** de LS990 de Jung hay que poner el mecanismo normal de teléfono, informática o TV + la junta estanca 551WU + la tapa abatible LS990KLWW + la placa central de 50x50 que corresponda + el marco de un elemento LS981WW.



para enchufes y otros con tapa 50 x 50 mm

Acabados metálicos no adecuado para montaje en techo.

	Referencia	PG	€/ud.
Duroplástico (resistente al rayado) brillante			
blanco marfil	■ LS 990 KL	01	7,18
blanco alpino	■ LS 990 KL WW	01	7,18
negro	■ LS 990 KL SW	01	10,67
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante			
blanco marfil	■ ■ LS 990 BFKL	01	7,18
blanco alpino	■ ■ LS 990 BFKL WW	01	7,18
gris claro	■ ■ LS 990 BFKL LG	01	10,67
negro	■ ■ LS 990 BFKL SW	01	10,67
verde (SV)	■ LS 990 BFKL GN	01	10,67
naranja (ZSV)	■ LS 990 BFKL O	01	10,67
rojo	■ LS 990 BFKL RT	01	10,67
lacado mate			
blanco alpino mate	■ LS 990 BFKL WWM	01	15,21
negro mate	■ LS 990 BFKL SWM	01	15,21
Acabados metálicos			
aluminio	■ ■ AL 2990 KL	01	17,60
acero	■ ■ ES 2990 KL	01	17,60
antracita (aluminio lacado)	■ ■ AL 2990 KL AN	01	17,60
dark (aluminio lacado)	■ ■ AL 2990 KL D	01	19,60
cromado brillante	■ GCR 2990 KL	01	70,28
dorado	■ GO 2990 KL	01	77,41
chapado en oro	■ LS 990 KL GGO	01	220,30
latón classic	■ ME 2990 KL C	01	30,62
latón antik	■ ME 2990 KL AT	01	30,62

Placa central



para toma telefónica UAE ref.: UAE 8 UPO
para toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E ref.: UAE 8 UPOK6

La placa combina con las siguientes tomas:
Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-
Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 y ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

	Referencia	PG	€/ud.
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante blanco alpino	■ 169-1 UAE WW	01	5,68

Placa central



para toma telefónica UAE ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO
para toma RJ 45 Categoría 6 / Clase E ref.: UAE 8-8 UPOK6

La placa combina con las siguientes tomas:
METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i; E-Dat
design 8/8(8), Class E
Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-
Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 y ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

	Referencia	PG	€/ud.
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante blanco alpino	■ 169-2 UAE WW	01	5,68
negro	■ 169-2 UAE SW	01	9,43

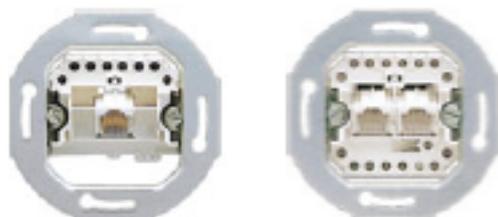
Placa central



para tomas TV-FM de banda ancha ref.: BSD 21-01,
BSD 21-10
para tomas de antena según DIN 45330

	Referencia	PG	€/ud.
Duroplástico (resistente al rayado) brillante blanco marfil	■ 161 TV	01	5,68

Toma telefónica UAE



para clavijas de 6 y 8 polos, apto para RDSI según DIN EN 60603-7, IEC 603-7

Categoría 3

El sistema UAE es adecuado para valores de transmisión de hasta 16 MHz, que también son necesarios para las tomas de Cat. 3.

La base del sistema es una toma de 8 polos con elementos reducidos que caben en tomas de 6 polos.

Placas para tomas telefónicas / RJ45:

para 1 toma

Serie AS / A: ref. A 569-1 PLUA ..

Serie CD: ref. CD 569-1 UA .., CD 569-1 NAUA ..

Serie LS: ref. LS 969-1 UA .., LS 969-1 NAUA .., .. 2969-1 UA .., .. 2969-1 NAUA ..

para 2 tomas

Serie AS / A: ref. A 569-2 BFPLUA ..

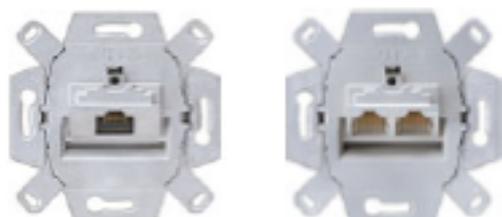
Serie CD: ref. CD 569-2 UA .., CD 569-2 NAUA .., CD 590 KL LAN ..

Serie LS: ref. LS 969-2 UA .., LS 969-2 NAUA .., .. 2969-2 UA .., .. 2969-2 NAUA ..,

LS 990 BF KL LAN .., .. 2990 KL LAN ..

	Referencia	PG	€/ud.
8 contactos a tornillo			
8 polos, 1 toma	UAE 8 UPO	01	20,93
2 x 8 polos, 2 tomas puenteadas	UAE 2X8 UPO	01	23,21
2 x 8 contactos a tornillo			
2 x 8 polos, 2 tomas independientes	UAE 8-8 UPO	01	31,36

Toma RJ 45 Categoría 6 / Cat. 6A iso



(fijación por tornillo, sin garra de fijación)
para aplicaciones en redes neutras
bornes LSA apantallados
entrada de cable flexible sin pliegues desde todos los lados
adecuado para cajas de empotrar

Conectores RJ 45 para redes según Cat. 6_A, Clase E_A (10 Gbit/s / 500 MHz),
Corresponde a Cat. 6_A según ISO/IEC 11801 Amendment 2 y Cat. 6A según
TIA/EIA-568-B.2-10 2008
adecuados para PoE+ según IEEE 802.3at
≥ 1000 ciclos de conexión, adecuado para RJ 11/12

Placas para tomas telefónicas / RJ45:

para 1 toma

Serie AS / A: ref. A 569-1 PLUA ..

Serie CD: ref. CD 569-1 UA .., CD 569-1 NAUA ..

Serie LS: ref. LS 969-1 UA .., LS 969-1 NAUA .., .. 2969-1 UA .., .. 2969-1 NAUA ..

para 2 tomas

Serie AS / A: ref. A 569-2 BFPLUA ..

Serie CD: ref. CD 569-2 UA .., CD 569-2 NAUA .., CD 590 KL LAN ..

Serie LS: ref. LS 969-2 UA .., LS 969-2 NAUA .., .. 2969-2 UA .., .. 2969-2 NAUA ..,
LS 990 BF KL LAN .., .. 2990 KL LAN ..

	Referencia	PG	€/ud.
8 polos, 1 toma	UAE 8 UPOK6	01	27,47
2 x 8 polos, 2 tomas independientes	UAE 8-8 UPOK6	01	37,06

Para el **CARGADOR DOBLE USB** hay que poner el cargador USB USB15CAWW + una tapa abatible LS990BFKLUSBWW + la junta estanca 551WU + el marco de un elemento LS981WW.

Cargador USB



con 1 toma USB tipo A y 1 toma USB tipo C
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)

Uso conforme a lo previsto

- Estación de carga para dispositivos móviles con carga USB
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

Características del producto

- Posible conexión simultánea de 2 aparatos
- Posible montaje en marcos múltiples
- Corriente de carga: máx. 3000 mA

	Referencia	PG	€/ud.
blanco alpino	USB 15 CA WW	04	70,21
negro	USB 15 CA SW	04	68,26

Datos técnicos

Tensión de entrada:	AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %
Frecuencia de red:	50/60 Hz
Temperatura ambiente:	0 ... +35 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-20 ... +70 °C
Potencia absorbida sin carga a $U_E = 230\text{ V} \sim$:	≤ 0,1 W
Tipo de conexión:	bornes de tornillo
Tensión de salida:	DC 5 V (± 5 %)
Corriente de salida	
AC 120 ... 240 V ~	máx. 3000 mA
AC 90 ... 108 V ~	máx. 2500 mA

Cargador USB, Power Delivery



con 1 toma USB, tipo C
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)

Uso conforme a lo previsto

- Estación de carga para dispositivos móviles con carga USB
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

Características del producto

- Función de carga rápida USB Power Delivery (PD)
- Compatible con PD3.0, Quick Charge 4+ y PPS (Programmable Power Supply), entre otros.
- Potencia de carga de hasta 60 W
- Posible montaje en marcos múltiples

		Referencia	PG	€/ud.
blanco alpino	■	USB PD60 C WW	04	84,75
negro	■	USB PD60 C SW	04	84,75

Datos técnicos

Tensión de entrada:	AC 220 ... 240 V ~ ± 10 %
Frecuencia de red:	50/60 Hz
Temperatura ambiente:	0 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-20 ... +70 °C
Potencia en espera (standby):	≤ 0,1 W
Tipo de conexión:	bornes de tornillo
Área de la sección transversal máx.:	0,75 ... 2,5 mm ²
Tensión de salida:	DC 5 ... 20 V (±5 %)
Corriente de salida:	máx. 3 A
Potencia de carga:	15 ... 60 W



para serie LS
con muelle de retroceso

	Referencia	PG	€/ud.
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante			
blanco marfil	LS 990 BFKL USB	01	15,07
blanco alpino	LS 990 BFKL USB WW	01	15,07
gris claro	LS 990 BFKL USB LG	01	19,00
negro	LS 990 BFKL USB SW	01	19,00
Acabados metálicos			
aluminio	AL 2990 KL USB	01	24,65
acero	ES 2990 KL USB	01	24,65
antracita (aluminio lacado)	AL 2990 KL USB AN	01	24,65
dark (aluminio lacado)	AL 2990 KL USB D	01	26,40
latón classic	ME 2990 KL USB C	01	31,94
latón antik	ME 2990 KL USB AT	01	31,94

Si hablamos de un **DETECTOR DE EMPOTRAR**, debemos poner el detector de 2,20M LS17281WW + el mecanismo interno que necesitamos + el juego de juntas ASCD50DS.

Mecanismo a relé, 1 canal



con entrada auxiliar

para módulos de sistema JUNG HOME

ref.: BT .. 17101 .., BT .. 17102 .., BT .. 17181 ..,

BT .. 17182 .., BT .. 1791 .., BT 17361 ..

para teclas eNet ref.: FM .. 1700 .., FM .. 1701 ..

para módulos de sistema Control LB ref.: .. 1700 ..,

.. 1750 D .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 1790 D ..

para módulos de sistema KNX RF ref.: .. 1091 1ST RF ..,

.. 1092 1ST RF ..

	Referencia	PG	€/ud.
	1701 SE	04	89,40

Datos técnicos

Tensión nominal:	AC 230 V ~
Frecuencia de red:	50/60 Hz
Potencia de conexión a 35 °C	
Lámparas incandescentes:	2300 W
Lámparas halógenas de 230 V:	2300 W
Transformadores electrónicos:	1500 W
Transformadores inductivos:	1000 VA
Lámparas LED de 230 V:	típ. 400 W
Lámparas fluorescentes sin compensación:	1200 VA
Carga capacitiva:	920 VA (115 µF)
Corriente de conmutación a 35 °C	
Corriente de conmutación, motores:	6 A
Número de actuadores de válvula:	1 ... 10



para serie LS

Con juego de juntas ref. AS CD 50 DS y "marco IP44" de serie respectiva, se consigue IP44.

	Referencia	PG	€/ud.
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante			
blanco marfil	■ LS 17280	04	76,64
blanco alpino	■ LS 17280 WW	04	76,64
gris claro	■ LS 17280 LG	04	79,87
negro	■ LS 17280 SW	04	79,87
lacado mate			
blanco alpino mate	■ LS 17280 WWM	04	88,84
negro mate	■ LS 17280 SWM	04	88,84
Colores metálicos (termoplástico lacado)			
aluminio	■ AL 17280	04	86,08
acero	■ ES 17280	04	86,08
antracita	■ AL 17280 AN	04	86,08
dark	■ AL 17280 D	04	93,31
latón classic	■ ME 17280 C	04	113,98
latón antik	■ ME 17280 AT	04	113,98

Juego de juntas para detector de movimiento 2,2 m



para detector de movimiento 2,2 m de la serie AS / A

Para conseguir IP44

	Referencia	PG	€/ud.
	■ AS A 50 DS	01	2,70