

JUNG LS990 IP44 DE EMPOTRAR (Tarifa ES 2024)

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	8,48
Cruce	507 U	01	17,62
Interruptor bipolar	502 U	01	15,09
Interruptor unipolar	501 U 	01	6,88

Junta estanca



para conseguir IP44
para todos los interruptores y pulsadores empotrables de la serie 500, enchufes SCHUKO® con tapa abatible, interruptores giratorios y relojes programadores
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	2,17

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	4,34
blanco alpino	■ ■ LS 990 WW	01	4,34
gris claro	■ ■ LS 990 LG	01	8,58
negro	■ ■ LS 990 SW	01	8,58
lacado mate			
blanco alpino mate	■ ■ LS 990 WWM	01	10,80
negro mate	■ ■ LS 990 SWM	01	10,80
Duroplástico (resistente al rayado) brillante – SILVERPLUS®			
blanco alpino	■ SPLS 990 WW	01	9,34
Acabados metálicos			
aluminio	■ ■ ■ AL 2990	01	13,16
acero	■ ■ ■ ES 2990	01	13,16
antracita (aluminio lacado)	■ ■ ■ AL 2990 AN	01	13,16
dark (aluminio lacado)	■ ■ ■ AL 2990 D	01	14,68
cromado brillante	■ GCR 2990	01	56,18
dorado	■ GO 2990	01	61,76
chapado en oro	■ LS 990 GGO	01	238,25
latón classic	■ ME 2990 C	01	22,96
latón antik	■ ME 2990 AT	01	22,96













		Referencia	PG	€/ud.
Duroplástico (resistente al rayado) brillante				
blanco alpino				
simple	81 x 81 mm	■ LS 981 WW	01	2,90
doble	81 x 152 mm	■ LS 982 WW	01	5,26
triple	81 x 223 mm	■ LS 983 WW	01	9,08
cuádruple	81 x 294 mm	■ LS 984 WW	01	18,83
quintuple	81 x 365 mm	■ LS 985 WW	01	28,41

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	15,28
blanco alpino	■  LS 1521 KIKL WW	01	15,28
gris claro	■  LS 1521 KIKL LG	01	20,07
negro	■  LS 1521 KIKL SW	01	20,07
lacado mate			
blanco alpino mate	■  LS 1521 KIKL WWM	01	26,37
negro mate	■  LS 1521 KIKL SWM	01	26,37
Acabados metálicos			
aluminio	■  AL 1521 KIKL	01	27,48
acero	■  ES 1521 KIKL	01	27,48
antracita (aluminio lacado)	■  AL 1521 KIKL AN	01	27,48
dark (aluminio lacado)	■  AL 1521 KIKL D	01	30,62

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	14,79
blanco alpino	■ ■ LS 1520 KIKL WW	01	14,79
gris claro	■ ■ LS 1520 KIKL LG	01	20,07
negro	■ ■ LS 1520 KIKL SW	01	20,07
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante			
blanco marfil	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL	01	16,55
blanco alpino	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL WW	01	16,55
verde	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL GN	01	20,07
gris claro	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL LG	01	20,07
naranja	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL O	01	20,07
rojo	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL RT	01	20,07
negro	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL SW	01	20,07
lacado mate			
blanco alpino mate	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL WWM	01	26,37
negro mate	■ ■ ■ LS 1520 BFKIKL SWM	01	26,37
Duroplástico (resistente al rayado) brillante – SILVERPLUS®			
blanco alpino	■ ■ ■ SPLS 1520 KIKL WW	01	23,32
Acabados metálicos			
aluminio	■ ■ ■ AL 1520 KIKL	01	27,48
acero	■ ■ ■ ES 1520 KIKL	01	27,48
antracita (aluminio lacado)	■ ■ ■ AL 1520 KIKL AN	01	27,48
dark (aluminio lacado)	■ ■ ■ AL 1520 KIKL D	01	30,62
cromado brillante	■ ■ ■ GCR 1520 KIKL	01	106,24
latón classic	■ ■ ■ ME 1520 KIKL C	01	39,83
latón antik	■ ■ ■ ME 1520 KIKL AT	01	39,83

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.

Tapa abatible (con muelle de retroceso)



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	6,95
blanco alpino	■ LS 990 KL WW	01	6,95
negro	■ LS 990 KL SW	01	10,32
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante			
blanco marfil	■ ■ LS 990 BFKL	01	6,95
blanco alpino	■ ■ LS 990 BFKL WW	01	6,95
gris claro	■ ■ LS 990 BFKL LG	01	10,32
negro	■ ■ LS 990 BFKL SW	01	10,32
verde	■ LS 990 BFKL GN	01	10,32
naranja	■ LS 990 BFKL O	01	10,32
rojo	■ LS 990 BFKL RT	01	10,32
lacado mate			
blanco alpino mate	■ LS 990 BFKL WWM	01	14,72
negro mate	■ LS 990 BFKL SWM	01	14,72
Acabados metálicos			
aluminio	■ ■ AL 2990 KL	01	17,03
acero	■ ■ ES 2990 KL	01	17,03
antracita (aluminio lacado)	■ ■ AL 2990 KL AN	01	17,03
dark (aluminio lacado)	■ ■ AL 2990 KL D	01	18,96
cromado brillante	■ GCR 2990 KL	01	68,00
dorado	■ GO 2990 KL	01	74,90
chapado en oro	■ LS 990 KL GGO	01	213,16
latón classic	■ ME 2990 KL C	01	29,63
latón antik	■ ME 2990 KL AT	01	29,63

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	5,50

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	5,50
negro	■ 169-2 UAE SW	01	9,12

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	5,50

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

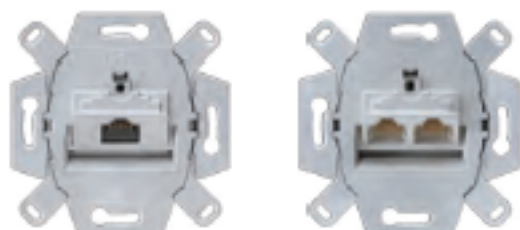
Serie AS / A: ref. A 569-2 BFPLUA ..

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	20,25
2 x 8 polos, 2 tomas puenteadas	UAE 2X8 UPO	01	22,46
2 x 8 contactos a tornillo			
2 x 8 polos, 2 tomas independientes	UAE 8-8 UPO	01	30,34

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	26,58
2 x 8 polos, 2 tomas independientes	UAE 8-8 UPOK6	01	35,86

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	67,93
negro	USB 15 CA SW	04	66,05

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



**para serie LS
con muelle de retroceso**

	Referencia	PG	€/ud.
Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante			
blanco marfil	LS 990 BFKL USB	01	14,58
blanco alpino	LS 990 BFKL USB WW	01	14,58
gris claro	LS 990 BFKL USB LG	01	18,38
negro	LS 990 BFKL USB SW	01	18,38
Acabados metálicos			
aluminio	AL 2990 KL USB	01	23,85
acero	ES 2990 KL USB	01	23,85
antracita (aluminio lacado)	AL 2990 KL USB AN	01	23,85
dark (aluminio lacado)	AL 2990 KL USB D	01	25,54
latón classic	ME 2990 KL USB C	01	30,90
latón antik	ME 2990 KL USB AT	01	30,90

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 ..
 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.: .. 10911 ST RF ..,
 .. 10921 ST RF ..

Referencia	PG	€/ud.
1701 SE	04	86,50

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:	tip. 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	74,16
blanco alpino	■ LS 17280 WW	04	74,16
gris claro	■ LS 17280 LG	04	77,28
negro	■ LS 17280 SW	04	77,28
lacado mate			
blanco alpino mate	■ LS 17280 WWM	04	85,96
negro mate	■ LS 17280 SWM	04	85,96
Colores metálicos (termoplástico lacado)			
aluminio	■ AL 17280	04	83,29
acero	■ ES 17280	04	83,29
antracita	■ AL 17280 AN	04	83,29
dark	■ AL 17280 D	04	90,29
latón classic	■ ME 17280 C	04	110,29
latón antik	■ ME 17280 AT	04	110,29

Juego de juntas para detector de movimiento 2,2 m



para detector de movimiento 2,2 m de la serie CD y LS

Para conseguir IP44

	Referencia	PG	€/ud.
	■ AS CD 50 DS	01	2,61