

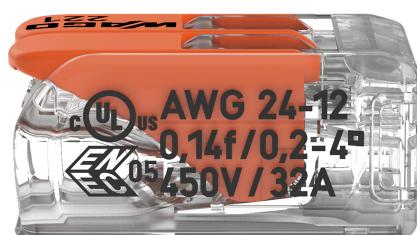
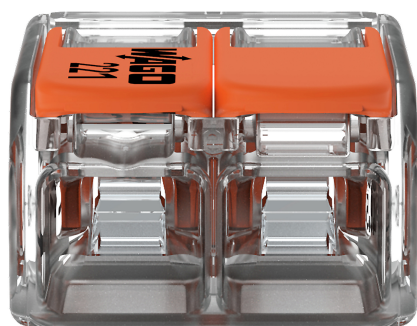
Ficha de datos | Código: 221-412

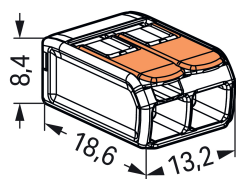
borna de conexión con palancas; para cualquier tipo de conductor; máx. 4mm²; 2 conductores; Carcasa transparente; Temperatura ambiente máxima 85°C (T85); 4,00 mm²; transparente

<https://www.wago.com/221-412>



Color: ☐ transparente





Dimensiones en mm

Borna de conexión con palancas, serie 221, palanca

Nuestro conector con palancas para instalación eléctrica (código 221-412) garantiza instalaciones eléctricas sin esfuerzo. Desde el cableado de sistemas de intercomunicación a la instalación de hornos eléctricos, la conexión de conductores de diferentes tipos es rápida y sin complicaciones con la borna de conexión compacta de la serie 221 de WAGO, que le permite conectar de forma rápida y segura diferentes tipos de conductores. Este conector para instalación eléctrica tiene una tensión asignada de 450 V y puede soportar corrientes de hasta 32 A, lo que lo convierte en la solución ideal para aplicaciones de alta carga. Asegúrese de que las longitudes de pelado sean de 11 mm al conectar los conductores al conector para instalación eléctrica con palancas. Este producto incorpora bornas de conductor y utiliza CAGE CLAMP®. Nuestra conexión CAGE CLAMP® ofrece una forma probada y libre de mantenimiento de conectar cualquier tipo de conductor. No necesita preparar el conductor de ninguna forma, como por ejemplo, punteras de crimpar. Las dimensiones son 13,1 x 8,3 x 18,6 mm (anchura x altura x profundidad). Dependiendo del tipo de conductor, la borna con palancas de conexión admite secciones de conductor de 0,2 mm² a 4 mm². El conector con palancas para instalación eléctrica de la serie 221 de WAGO impresiona por su innovador diseño para diferentes secciones de conductor. Es por ello que el conector para instalación eléctrica equipado con palanca de WAGO posee una marca comercial única en la tecnología de interconexión eléctrica. Las palancas planas, que encajan a la perfección en la base del 221, actúan como un molde cuando están cerradas y se pueden colocar de forma ordenada en cualquier carcasa sin perturbar los bordes. Gracias al amplio diseño de cada palanca, se pueden accionar perfectamente sin herramientas para facilitar las conexiones del conductor. La carcasa transparente incorpora una robusta tecnología y permite inspeccionar de inmediato el contacto visual de los conductores rígidos, semirrígidos y flexibles. El diseño de las palancas, que se asemeja a las teclas del piano, combina a la perfección la tecnología de conexión funcional y estética «Made by WAGO». Este producto está diseñado para aplicaciones Ex específicas (consulte la ficha de datos del producto).

Este texto ha sido traducido automáticamente.



Notas	
General safety instructions	¡Atención! ¡Observar las indicaciones de la manipulación para evitar así una exposición de la integridad corporal y de la vida a un peligro! • ¡Solo para uso por electricistas! • ¡No trabaje bajo tensión/carga! • ¡Úsalo solo para un uso adecuado! • ¡Observe las regulaciones/estándares/directrices nacionales! • ¡Respete las especificaciones técnicas de los productos! • ¡Observe el número de potenciales admisibles! • ¡No utilice componentes dañados o sucios! • ¡Observe los tipos de conductores, las secciones así como las longitudes de pelado! • ¡Inserte el conductor hasta el fondo del producto! • ¡Utilice accesorios originales! Venta exclusivamente con instrucciones de instalación!
Información sobre seguridad	en líneas de alimentación con toma de tierra

Datos eléctricos				
Datos asignados según		EN 60664		
Overvoltage category	III	III	II	
Pollution degree	3	2	2	
Tensión asignada	-	-	450 V	
Tensión de choque asignada	-	-	4 kV	
Corriente asignada	-	-	32 A	

Datos de aprobación según		UL 486C		
Use group	B	C	D	
Tensión asignada	-	600 V	-	
Corriente asignada según	-	20 A	-	

Datos de conexión	
Número total de puntos de conexión	2
Número total de potenciales	1

Conexión 1	
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Palanca
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	4 mm² / 12 AWG
Conductor rígido	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Conductor semirrígido	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Longitud de pelado	11 mm / 0.43 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión lateral

Datos geométricos	
Anchura	13,1 mm / 0.516 pulgadas
Altura	8,3 mm / 0.327 pulgadas
Profundidad	18,6 mm / 0.732 pulgadas

Datos de material	
Nota sobre datos de material	Information on material specifications can be found here
Color	transparente
Grupo de materiales	IIIa
Material de aislamiento	Polycarbonato (PC)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V2
Carga de fuego	0,049 MJ
Color de actuador	naranja
Peso	1,7 g



Requisitos medioambientales	
Temperatura ambiente (funcionamiento)	+85 °C
Temperatura de servicio continuo	105 °C
Marca de temperatura según EN 60998	T85

Datos comerciales	
PU (SPU)	1000 (100) UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4050821808435
Número de arancel aduanero	85369010000

Product classification	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Homologaciones / Certificados

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
			Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669,EN 60998	71-152248			
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573			

Approvals for marine applications

Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-412

Download icon

Documentation

Bid Text

221-412	19.02.2019	xml 3.43 KB	Download icon
221-412	23.01.2019	docx 15.26 KB	Download icon

ausschreiben.de
221-412

Download icon

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 221-412

Download icon

CAE data

EPLAN Data Portal
221-412

Download icon

ZUKEN Portal 221-412

Download icon

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios opcionales

1.1.1 Accesorios generales

1.1.1.1 Carcasa vacía



Código: 207-4301
Caja de derivación; Derivación; para cables con envoltura plástica; Serie 221; conectores hasta 4 mm² máx.; sin bornas de conexión; blanco

1.1.1.2 Moisture protection

Código: 207-1331
Gelbox; Derivación; para cables; con gel; Serie 221, 2x73; conectores hasta 4 mm² máx.; sin bornas de conexión; tamaño 1; gris

Código: 207-1332
Gelbox; Derivación; para cables; con gel; Serie 221, 2x73; conectores hasta 4 mm² máx.; sin bornas de conexión; tamaño 2; gris

Código: 207-1333
Gelbox; Derivación; para cables; con gel; Serie 221, 2x73; conectores hasta 4 mm² máx.; sin bornas de conexión; tamaño 3; gris

1.1.2 Elemento de fijación

1.1.2.1 Accesorios de fijación



Código: 221-512
Adaptador de fijación; para bornas para 2 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/mont. horizontal; blanco



Código: 221-512/000-004
Adaptador de fijación; para bornas para 2 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/mont. horizontal; negro



Código: 221-522
Adaptador de fijación; para bornas para 2 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/montaje vertical; blanco



Código: 221-522/000-004
Adaptador de fijación; para bornas para 2 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/montaje vertical; negro



Código: 221-502
Adaptador de fijación; para bornas para 2 conductores; Serie 221 - 4 mm²; para fijación por tornillo; blanco



Código: 221-502/000-004
Adaptador de fijación; para bornas para 2 conductores; Serie 221 - 4 mm²; para fijación por tornillo; negro



Código: 221-500/000-006
Adaptador de fijación; Serie 221 - 4 mm²; p/mont. sobre carril 35/mont.atornill.; azul



Código: 221-500/000-053
Adaptador de fijación; Serie 221 - 4 mm²; p/mont. sobre carril 35/mont.atornill.; gris oscuro-amarillo



Código: 221-500
Adaptador de fijación; Serie 221 - 4 mm²; p/mont. sobre carril 35/mont.atornill.; naranja

1.1.3 Puente

1.1.3.1 Puente



Código: 221-941/000-006
Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; azul



Código: 221-942/000-006
Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; azul



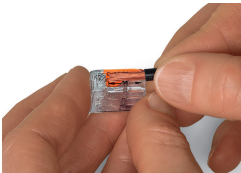
Código: 221-941
Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; gris oscuro



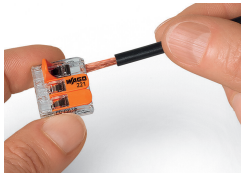
Código: 221-942
Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; gris oscuro

Instrucciones de manejo

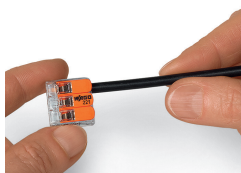
Conexión del conductor



Pele 11 mm el cable.



Pull up an orange lever to open the clamping unit.

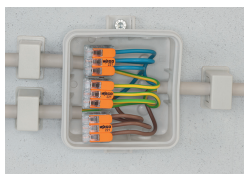


Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.



Compact, lever-operated splicing connectors:
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG).
Safety:
The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor. Application safety, for any type of conductor (solid, stranded, fine-stranded), is confirmed by approvals like ENEC or UL.

Aplicación



Cableado de conductores flexibles en cajas de derivación.



Sistema de iluminación de baja tensión personalizado



Distribución de cableado de luz en aplique de techo



Conexión de lámpara en falso techo