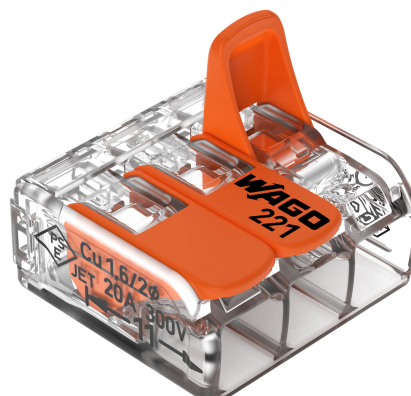
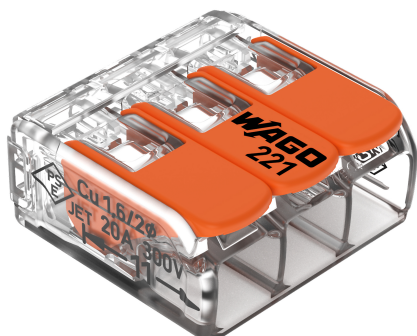


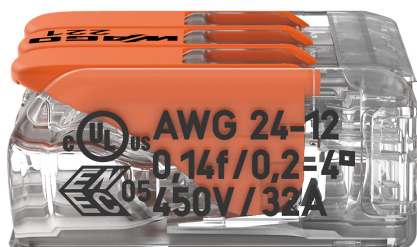
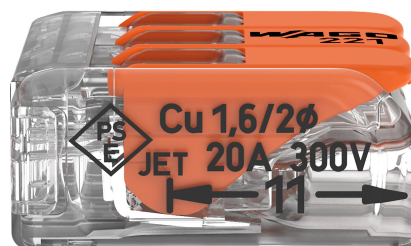
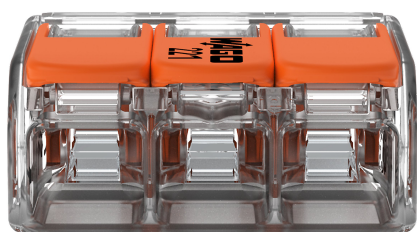
Ficha de datos | Código: 221-413

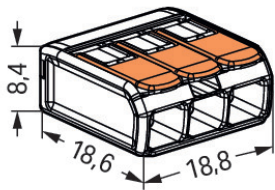
borna de conexión con palancas; para cualquier tipo de conductor; máx. 4mm²; 3 conductores; Carcasa transparente; Temperatura ambiente máxima 85°C (T85); 4,00 mm²; transparente

<https://www.wago.com/221-413>



Color: ☐ transparente





Dimensiones en mm

Borna de conexión con palancas, serie 221, CAGE CLAMP®

Nuestro conector con palancas (código 221-413) simplifica las instalaciones eléctricas. Desde cableado de sistemas de intercomunicación a hornos eléctricos, la conexión de conductores de diferentes tipos es rápida y sencilla con la práctica borna de conexión de la serie 221 de WAGO. Los conductores solo deben conectarse al conector con palancas si la longitud de pelado es de 11 mm. La corriente asignada y la tensión son parámetros importantes a la hora de elegir un conector para instalación eléctrica, ya que determinan la idoneidad del producto para diferentes aplicaciones. Este producto tiene una tensión asignada de 450 V y una corriente asignada de 32 A, lo que lo hace adecuado para aplicaciones de alta carga. Este producto incorpora bornas de conductor y utiliza CAGE CLAMP®. Nuestra conexión CAGE CLAMP® fiable y libre de mantenimiento facilita la conexión de cualquier tipo de conductor sin tener que prepararlo. Por ejemplo, no necesita crimpar punteras. Las dimensiones del artículo son de (18,8 x 8,4 x 18,6) mm (anchura x altura x profundidad). El conector con palancas para instalación eléctrica 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 information	¡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! en líneas de alimentación con toma de tierra
Información sobre seguridad	



Datos eléctricos

Datos asignados según EN 60664				Datos de aprobación según UL 486C			
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	Tensión asignada	-	600 V	-
Tensión asignada	-	-	450 V	Corriente asignada según	-	20 A	-
Tensión de choque asignada	-	-	4 kV				
Corriente asignada	-	-	32 A				

General	
Dirección del cableado	Conexión lateral

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	3	Conexión 1	
Número total de potenciales	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	18,8 mm / 0.74 pulgadas
Altura	8,4 mm / 0.331 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	0,064 MJ
Color de actuador	naranja
Peso	2,5 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)		500 (50) UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		DE
GTIN		4050821808442
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 10.0		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	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 60998	71-152284			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573			

Approvals for marine applications

  		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60998	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
PRS Polski Rejestr Statków	EN 60998	TE/1093/880590/23



Descargas	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 221-413	↓

Documentation			
Bid Text			
221-413	19.02.2019	xml 3.43 KB	↓
221-413	23.01.2019	docx 15.29 KB	↓
ausschreiben.de 221-413			↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	
2D/3D Models 221-413	↓
CAE data	
EPLAN Data Portal 221-413	↓
ZUKEN Portal 221-413	↓

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: 207-1333
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: 221-513
Adaptador de fijación; para bornas de 3 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/mont. horizontal; blanco



Código: 221-513/000-004
Adaptador de fijación; para bornas de 3 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/mont. horizontal; negro



Código: 221-523
Adaptador de fijación; para bornas de 3 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/montaje vertical; blanco



Código: 221-523/000-004
Adaptador de fijación; para bornas de 3 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/montaje vertical; negro



Código: 221-503
Adaptador de fijación; para bornas de 3 conductores; Serie 221 - 4 mm²; para fijación por tornillo; blanco



Código: 221-503/000-004
Adaptador de fijación; para bornas de 3 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



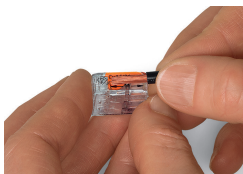
Código: 221-941
Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; gris oscuro



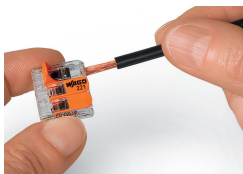
Código: 221-942
Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; gris oscuro

Instrucciones de manejo

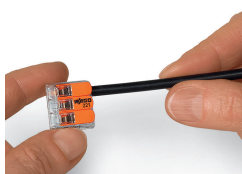
Conexión del conductor



Pele 11 mm el cable.



Pull up an orange lever to open the clamping unit.

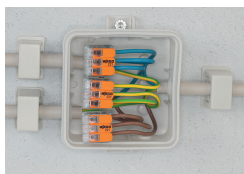


Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.



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