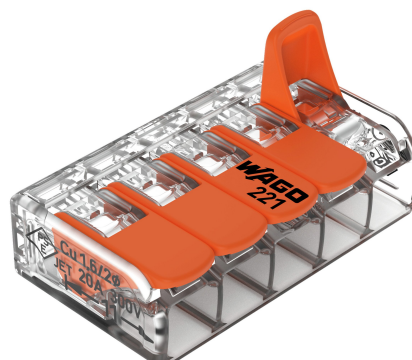


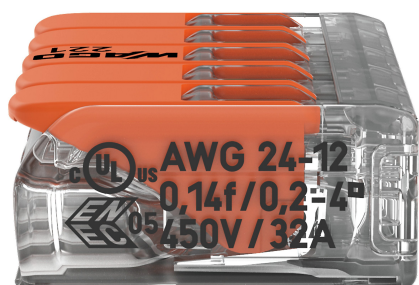
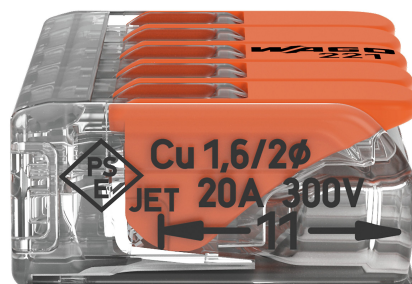
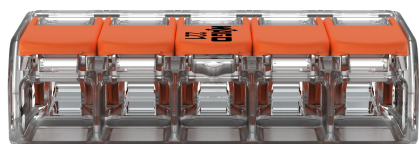
## Ficha de datos | Código: 221-415

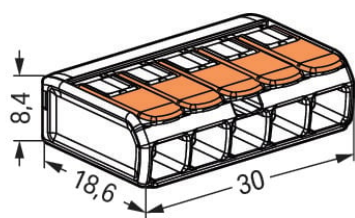
borna de conexión con palancas; para cualquier tipo de conductor; máx. 4mm<sup>2</sup>; 5 conductores; con palancas de accionamiento; Carcasa transparente; Temperatura ambiente máxima 85°C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparente

<https://www.wago.com/221-415>



Color: ☐ transparente





Dimensiones en mm



Your Benefits:

- Ease of use – pull the lever up, insert a conductor and push the lever back down
- Available as 2-, 3- and 5-wire connectors
- Easily terminate conductors from 0.14 to 4 mm²
- Connect solid, stranded and fine-stranded conductors
- Time savings for installers and device manufacturers
- Quickly install devices with higher levels of power consumption
- Safely install long cable runs with larger conductor cross sections
- Mounting carrier for installation conforms to standards
- Custom carriers are possible

Notas	
Sicherheitshandhabungshinweis	<p><b>¡Atención! ¡Observar las indicaciones de la manipulación para evitar así una exposición de la integridad corporal y de la vida a un peligro!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>¡Solo para uso por electricistas!</b></li><li>• ¡No trabaje bajo tensión/carga!</li><li>• ¡Úsalo solo para un uso adecuado!</li><li>• ¡Observe las regulaciones/estándares/directrices nacionales!</li><li>• ¡Respete las especificaciones técnicas de los productos!</li><li>• ¡Observe el número de potenciales admisibles!</li><li>• ¡No utilice componentes dañados o sucios!</li><li>• ¡Observe los tipos de conductores, las secciones así como las longitudes de pelado!</li><li>• ¡Inserte el conductor hasta el fondo del producto!</li><li>• ¡Utilice accesorios originales!</li></ul> <p><b>Venta exclusivamente con instrucciones de instalación!</b></p>
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		5							
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				30 mm / 1.181 pulgadas					
Altura				8,4 mm / 0.331 pulgadas					
Profundidad				18,8 mm / 0.732 pulgadas					

Datos de material									
Nota sobre datos de material								<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>	
Color				transparente					
Material de aislamiento				Policarbonato (PC)					
Clase de inflamabilidad según UL 94				V2					
Carga de fuego				0,089 MJ					
Color de actuador				naranja					
Peso				4 g					

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



Datos comerciales		
eCl@ss 10.0		27-14-11-04
eCl@ss 9.0		27-14-11-04
ETIM 8.0		EC000446
ETIM 7.0		EC000446
PU (SPU)		250 (25) UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		DE
GTIN		4055143234658
Número de arancel aduanero		85369010000

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	
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529	
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573	
Homologación	Norma	Nombre de certificado	
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	

Approvals for marine applications

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



Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-415

↓

Documentation

Bid Text

221-415	19.02.2019	xml 3.43 KB	↓
221-415	23.01.2019	docx 15.31 KB	↓

ausschreiben.de  
221-415

↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 221-415

↓

CAE data

EPLAN Data Portal  
221-415

↓

ZUKEN Portal 221-415

↓

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

1.1.2 Elemento de fijación

1.1.2.1 Accesorios de fijación



**Código: 221-515**  
Adaptador de fijación; para bornas de 5 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/mont. horizontal; blanco



**Código: 221-515/000-004**  
Adaptador de fijación; para bornas de 5 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/mont. horizontal; negro



**Código: 221-525**  
Adaptador de fijación; para bornas de 5 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/montaje vertical; blanco



**Código: 221-525/000-004**  
Adaptador de fijación; para bornas de 5 conductores; Serie 221 - 4 mm²; c/tetones de anclaje p/montaje vertical; negro



**Código: 221-505**  
Adaptador de fijación; para bornas de 5 conductores; Serie 221 - 4 mm²; para fijación por tornillo; blanco



**Código: 221-505/000-004**  
Adaptador de fijación; para bornas de 5 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



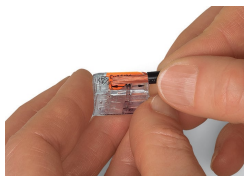
**Código: 221-941**  
Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; gris oscuro



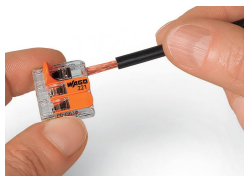
**Código: 221-942**  
Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; gris oscuro

Instrucciones de manejo

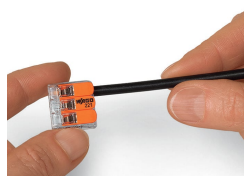
Conexión del conductor



Pele 11 mm el cable.



Pull up an orange lever to open the clamping unit.

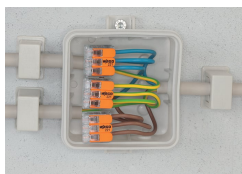


Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.



**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