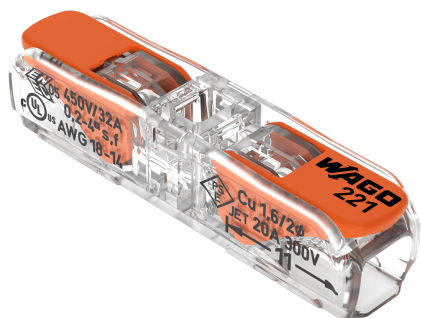


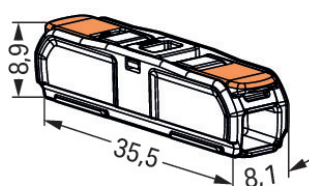
Ficha de datos | Código: 221-2411

Conect. p. instal. en línea con palancas; para cualquier tipo de conductor; máx. 4mm²; 2 conductores; Carcasa transparente; Tapa transparente; Temperatura ambiente máxima 85°C (T85); 4,00 mm²; transparente

<https://www.wago.com/221-2411>



Color: ☐ transparente



Borna de conexión en línea con palancas, serie 221, palanca

La borna de conexión en línea con palancas (código 221-2411) simplifica las instalaciones eléctricas. Ya sea para el cableado de sistemas de intercomunicación o para la conexión de hornos eléctricos, la borna de conexión de la serie 221 de WAGO le permite conectar de forma rápida y segura diferentes tipos de conductores. Su diseño compacto ofrece una solución eficiente que simplifica su trabajo. Asegúrese de que las longitudes de pelado sean de 11 mm al conectar los conductores a la borna de conexión en línea con palancas. La corriente asignada y la tensión son parámetros impor-

tantes a la hora de seleccionar una borna de conexión, ya que indican cómo se puede utilizar el producto. 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 probada conexión universal conocida como CAGE CLAMP® marca la pauta en tecnología de conexión e interconexiones eléctricas. Dimensiones: (8,1 x 8,9 x 35,5) mm (anchura x altura x profundidad). La borna de conexión en línea con palancas 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 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!

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	

Valores asignados según UL	
Tensión asignada UL (grupo de uso C)	600 V
Corriente asignada UL (grupo de uso C)	20 A

Datos de conexión	
Número total de puntos de conexión	2

Conexión 1	
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Palanca
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	4 mm² / 14 AWG
Conductor rígido	0,2 ... 4 mm² / 20 ... 14 AWG
Conductor semirrígido	0,2 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,2 ... 4 mm² / 18 ... 14 AWG
Longitud de pelado	11 mm / 0.43 pulgadas



Datos geométricos		
Anchura		8,1 mm / 0.319 pulgadas
Altura		8,9 mm / 0.35 pulgadas
Profundidad		35,5 mm / 1.398 pulgadas

Datos de material		
Nota sobre datos de material		Information on material specifications can be found here
Color		transparente
Color de tapa		transparente
Grupo de materiales		IIIa
Material de aislamiento		Polycarbonato (PC)
Clase de inflamabilidad según UL 94		V2
Carga de fuego		0,05 MJ
Color de actuador		naranja
Peso de material de aislamiento		0.84 g
Peso		2,3 g

Requisitos medioambientales		
Temperatura de servicio continuo		-60 ... +105 °C

Datos comerciales		
PU (SPU)		600 (60) UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		CH
GTIN		4066966102666
Número de arancel aduanero		85369010000

Product Classification		
UNSPSC		39121409
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			General approvals		
			UL	UL 467	E201573
			Underwriters Laboratories Inc.		
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.	-	71-152284			



Declarations of conformity and manufacturer's declarations

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	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 221-2411



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 221-2411



CAE data
EPLAN Data Portal 221-2411
ZUKEN Portal 221-2411



1 Productos apropiados

1.1 Accesorios opcionales

1.1.1 Accesorios generales

1.1.1.1 Moisture protection



Código: 207-1372
Gelbox; conexión en línea; para cables; con gel; Serie 221; conectores hasta 4 mm² máx.; sin bornas de conexión; tamaño 1; gris



Código: 207-1373
Gelbox; conexión en línea; para cables; con gel; Serie 221; conectores hasta 4 mm² máx.; sin bornas de conexión; tamaño 2; gris



Código: 207-1375
Gelbox; conexión en línea; para cables; con gel; Serie 221; conectores hasta 4 mm² máx.; sin bornas de conexión; tamaño 3; gris

1.1.2 Marcaje

1.1.2.1 Tira de marcadores



Código: 210-834
Tiras de marcadores; en rollo; Ancho 5 mm; sin impresión; autoadhesivo; blanco

1.1.3 Montaje

1.1.3.1 Accesorios de fijación



Código: 221-2511
Adaptador de fijación con placa antitirón; 1 polo; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2501
Adaptador de fijación con placa antitirón; 1 polo; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2512
Adaptador de fijación con placa antitirón; 2 polos; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2502
Adaptador de fijación con placa antitirón; 2 polos; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2513
Adaptador de fijación con placa antitirón; 3 polos; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2503
Adaptador de fijación con placa antitirón; 3 polos; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2514
Adaptador de fijación con placa antitirón; 4 polos; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2504
Adaptador de fijación con placa antitirón; 4 polos; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2515
Adaptador de fijación con placa antitirón; 5 polos; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2505
Adaptador de fijación con placa antitirón; 5 polos; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2531
Adaptador de fijación; 1 polo; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2521
Adaptador de fijación; 1 polo; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2532
Adaptador de fijación; 2 polos; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2522
Adaptador de fijación; 2 polos; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2533
Adaptador de fijación; 3 polos; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2523
Adaptador de fijación; 3 polos; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2534
Adaptador de fijación; 4 polos; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2524
Adaptador de fijación; 4 polos; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 221-2535
Adaptador de fijación; 5 polos; para borna de conexión en línea con palanca; con tetones de fijación; gris



Código: 221-2525
Adaptador de fijación; 5 polos; para borna de conexión en línea con palanca; para fijación por tornillo; gris



Código: 209-123
Base de montaje con tornillo; atornilla. a bornas c/ brida de fijación; Ancho 6,4 mm; gris



Código: 209-1116
Base de montaje con tornillo; para carril DIN 15; atornilla. a bornas c/ brida de fijación; Ancho 6,5 mm; gris



Código: 209-120
Base de montaje; enchufable s/ bornas c/ teto. de anclaje; para fijación por tornillos a los módulos de relé; Ancho 6,4 mm; gris



Código: 209-1115
Base de montaje; para carril DIN 15; enchufable s/ bornas c/ teto. de anclaje; Ancho 6,5 mm; gris

Instrucciones de manejo

Conexión del conductor

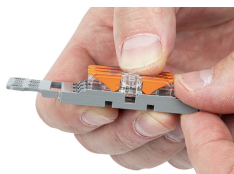
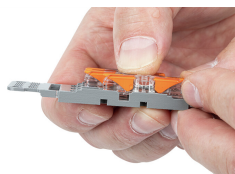


Levante la palanca para abrir el punto de conexión e inserte el conductor.



Baje la palanca.

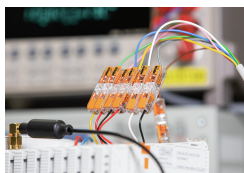
Instalación



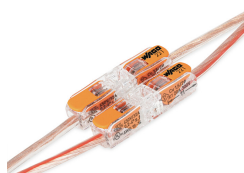
Coloque la borna de conexión en línea sobre el adaptador frente a la posición de montaje.

Presione el conector hacia la posición central hasta que quede encajado.

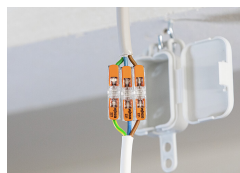
Aplicación



Perfecto para configuraciones de prueba



Ampliación sencilla de líneas



Conexión de dispositivos de iluminación en falsos techos



Cableado de elemento de iluminación fijo, multipolar