

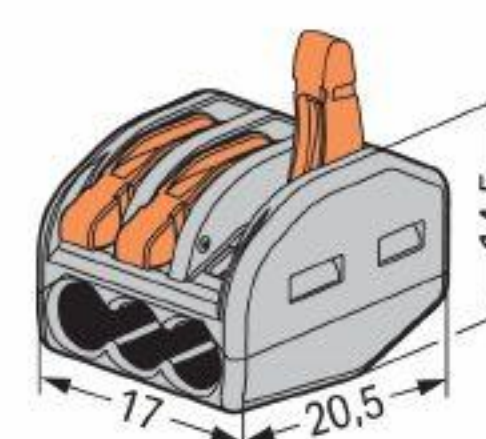
Ficha de datos | Código: 222-413

borna de conexión con palancas; para cualquier tipo de conductor; máx. 4mm²; 3 conductores; Carcasa gris; Temperatura ambiente máxima 40°C; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/222-413>



Color: ■ gris



Dimensiones en mm

Borna de conexión con palancas, serie 222, palanca

El conector con palancas (código 222-413) simplifica las instalaciones eléctricas. 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 222 de WAGO, que le permite conectar de forma rápida y segura diferentes tipos de conductores. Asegúrese de que las longitudes de pelado estén entre 9 y 10 mm al conectar los

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».

Notas

¡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

Datos eléctricos

Datos asignados según		EN 60664	
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensión asignada	-	-	400 V
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
Número total de potenciales	1

Conexión 1

Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Palanca
Note (actuation)	Do not leave the 222 Series levers in the open position for extended periods. High spring forces may impair the ability to connect conductors at the maximum cross-section.
Materiales de conductor conectable	Cobre Aluminio

Conexión 1	
Nota sobre materiales de conductor conectable	Terminating Aluminum Conductors WAGO Spring-Clamp Terminal Blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO Aluminum Contact Paste 249-130 is used for termination. Aluminum Contact Paste Advantages: ▪ Automatically destroys the oxide film during clamping. ▪ Prevents fresh oxidation at the clamping point. ▪ Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block). ▪ Provides long-term protection against corrosion. Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, aluminum conductors must first be cleaned with a blade and then immediately inserted into the clamping units filled with aluminum contact paste. It is also possible to apply WAGO Aluminum Contact Paste additionally on the whole surface of the aluminum conductor before termination. Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors:: 2.5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conductor semirrígido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Longitud de pelado	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión lateral

Datos geométricos	
Anchura	17 mm / 0.669 pulgadas
Altura	14,5 mm / 0.571 pulgadas
Profundidad	20,5 mm / 0.807 pulgadas

Datos de material	
Nota sobre datos de material	Information on material specifications can be found here
Color	gris
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,076 MJ
Color de actuador	naranja
Peso	4,3 g



Requisitos medioambientales		
Temperatura ambiente (funcionamiento)		+40 °C
Temperatura de servicio continuo		85 °C

Datos comerciales		
PU (SPU)		500 (50) UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		DE
GTIN		4017332955676
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
ENEC 15	EN 60998	ENEC-01360	EU-Declaration of Conformity	-	-
UL International Demko A/S			WAGO GmbH & Co. KG		
UL	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Conformity	-	-
UL International Germany GmbH			WAGO GmbH & Co. KG		
UL	UL 467	E201573			
Underwriters Laboratories Inc.					

Approvals for marine applications

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

Descargas		
Environmental Product Compliance		
Compliance Search		
Environmental Product Compliance 222-413		↓

Documentation			
Bid Text			
222-413	19.02.2019	xml 3.37 KB	↓
222-413	23.01.2019	docx 15.39 KB	↓

CAD/CAE-Data			
CAD data		CAE data	
2D/3D Models 222-413	↓	EPLAN Data Portal 222-413	↓
		WSCAD Universe 222-413	↓
		ZUKEN Portal 222-413	↓

1 Productos apropiados
1.1 Accesorios opcionales
1.1.1 Elemento de fijación
1.1.1.1 Accesorios de fijación

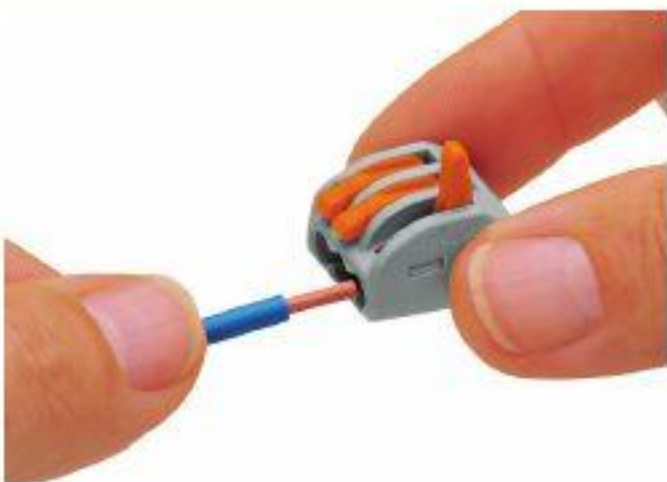


Código: 222-500
Adaptador de fijación; Serie 222; p/mont. sobre carril 35/mont.atornill.; naranja

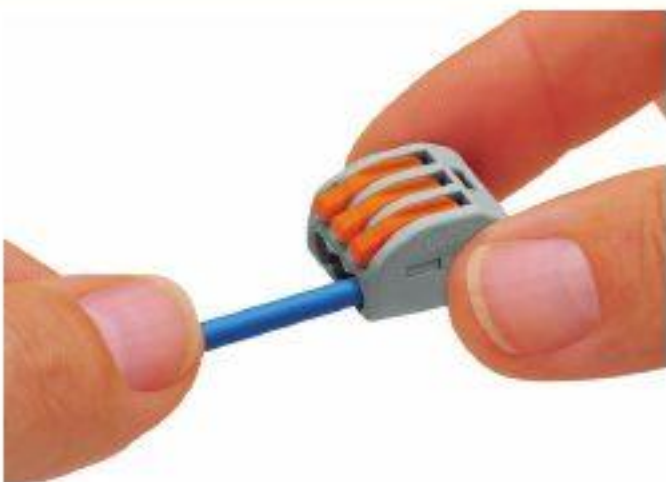
Instrucciones de manejo
Conexión del conductor



Pele 9 ... 10 mm el conductor.



Conexión: levante la palanca para abrir el punto de conexión e inserte el conductor pelado.



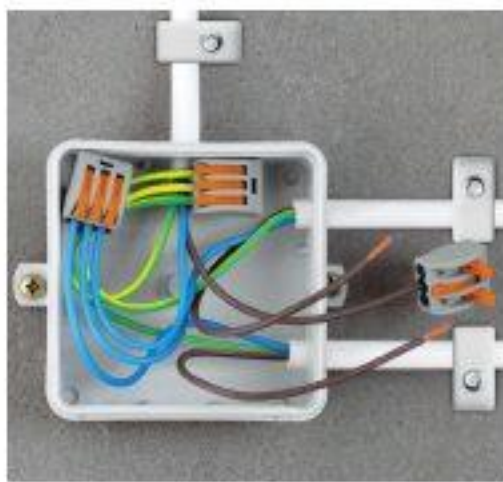
Baje a continuación la palanca para cerrar el punto de conexión.

Test



Test con voltímetro Profi-LED+ (206-806).

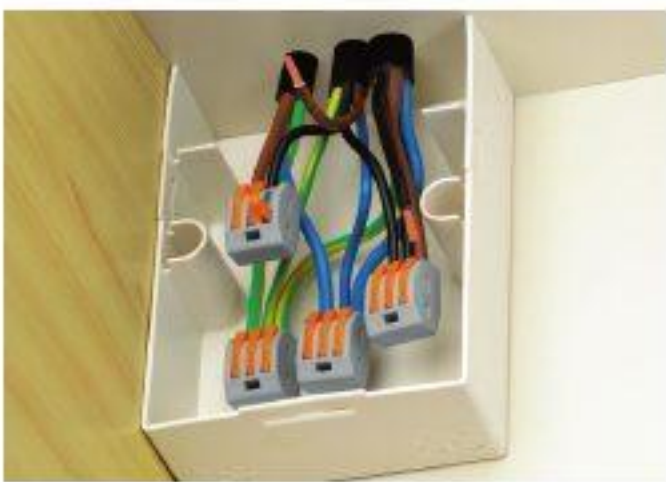
Aplicación



Cableado de conductores flexibles en cajas de derivación.



Sistema de iluminación de baja tensión personalizado



Conexión de componentes precableados y prefabricados (p. ej., en autocaravanas).



Conexión de elemento de iluminación con conductores flexibles y alimentación de corriente



Bornas de conexión compactas y accionadas por palanca
Permiten conectar hasta cinco conductores flexibles pelados de 0,08 a 4 mm², así como conductores rígidos y semirrígidos de hasta 2,5 mm², sin herramientas.

Cómo funcionan:
Tire de una de las palancas de accionamiento naranjas para abrir el punto de conexión hasta que la palanca quede trabaja y mantenga el punto de conexión en la posición abierta. Inserte el conductor y baje la palanca hasta que quede a ras con la carcasa de la borna.

Seguridad:
La posición de reposo especialmente diseñada de la palanca evita que el conductor conectado se suelte de forma fortuita. Certificaciones como ENEC o UL confirman su seguridad de aplicación con cualquier tipo de conductor (rígido, semirrígido, flexible).

ENEC es la marca europea de productos eléctricos que certifica el cumplimiento con las normas de seguridad europeas. La marca ENEC está sujeta a las mismas normas EN que la marca VDE.

Mientras que la marca VDE solo tiene autorización para su uso en Alemania, la marca ENEC está aceptada en más de 20 países europeos.