

## Data Sheet | Item Number: 221-2431

Inline splicing connector with levers; for all conductor types; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2-conductor; transparent housing; Transparent cover; Surrounding air temperature: max 85°C (T85); transparent

<https://www.wago.com/221-2431>



Durchgangsverbinder mit Hebeln Serie 221, transparent

Bei Durchgangsverbinder mit Hebeln (Artikelnummer 221-2431) ist eine reibungslose Elektroinstallation der Fokus. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes: Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die kompakte Verbindungsklemme der Serie 221 schnell und sicher. Bei Durchgangsverbinder mit Hebeln ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 11 mm erforderlich. Die Verbindungsklemmen mit einer Bemessungsspannung von 450 V sind für einen Bemessungsstrom bis 32 A ausgelegt. Sie können deshalb auch für leistungsstarke Verbraucher verwendet werden. Dieses Produkt basiert auf der CAGE CLAMP®-Technologie. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. Die Maße betragen in Breite x Höhe x Tiefe (8,1 x 8,9 x 35,5) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich Durchgangsverbinder mit Hebeln für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup>.

Die Verbindungsklemme mit Hebel aus der Serie 221 besticht durch ihr innovatives Design für verschiedene Leitungsquerschnitte. Die WAGO-Klemme mit Hebel ist dadurch ein unverwechselbares Markenzeichen in der elektrischen Verbindungstechnik. Die flachen Hebel, die sich nahtlos in den Grundkörper der 221 einfügen, wirken im geschlossenen Zustand wie aus einem Guss und sind sauber in jedem Gehäuse zu positionieren ohne störende Kanten. Durch die breite Bauform der einzelnen Hebelglieder, sind diese perfekt werkzeuglos zu betätigen für komfortables Verbinden der Leiter. Das transparente Gehäuse zeigt die robuste Technik und ermöglicht die sofortige Sichtkontrolle für den normativ korrekten Kontakt eindrängiger, mehrdrähtiger und feindrängiger Leiter. Die Klaviertoptik der Hebel stellt eine perfekte Kombination der funktionellen und ästhetischen Verbindungstechnik "Made by WAGO" dar.

Der neue Durchgangsverbinder mit Hebeln Green Range besteht neben einem Anteil aus Regranulat aus 77 % biozirkulärem PC (Gehäuse) und mindestens 27 % recyceltem PBT (Hebel).

### Notes

General safety instructions

**NOTICE: Observe installation and safety instructions!**

- **Only to be used by electricians!**
- Do not work under voltage/load!
- Use only for proper use!
- Observe national regulations/standards/guidelines!
- Observe technical specifications for the products!
- Observe the number of permissible potentials!
- Do not use damaged/dirty components!
- Observe conductor types, cross-sections and strip lengths!
- Insert conductor until it hits the product's backstop!
- Use original accessories!

**To be sold only with installation instructions!**

### Electrical data

Ratings per	EN 60664		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Nominal voltage	-	-	450 V
Rated surge voltage	-	-	4 kV
Rated current	-	-	32 A

Ratings per UL	
Rated voltage UL (Use Group C)	600 V
Rated current UL (Use Group C)	20 A

## Connection data

Clamping units	2	<b>Connection 1</b>	
		Connection technology	CAGE CLAMP®
		Actuation type	Lever
		Connectable conductor materials	Copper
		Nominal cross-section	4 mm <sup>2</sup> / 14 AWG
		Solid conductor	0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
		Stranded conductor	0.2 ... 2.5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG
		Fine-stranded conductor	0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG
		Strip length	11 mm / 0.43 inches

## Physical data

Width	8.1 mm / 0.319 inches
Height	8.9 mm / 0.35 inches
Depth	35.5 mm / 1.398 inches

## Material data

Note (material data)	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Color	transparent
Cover color	transparent
Material group	IIIa
Housing material	bio-circular PC
Insulation material (main housing)	Polycarbonate (PC)
Insulation material (actuator)	bio-circular PBT
Flammability class per UL94	V2
Fire load	0.068 MJ
Actuator color	green
Weight of insulation material	0.84 g
Weight	2.3 g

## Environmental requirements

Continuous operating temperature	-60 ... +105 °C
----------------------------------	-----------------

## Commercial data

PU (SPU)	600 (60) pcs
Packaging type	Box
Country of origin	DE
GTIN	4066966613261
Customs tariff number	85369010000



**Product classification**

UNSPSC	39121409
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

**Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------