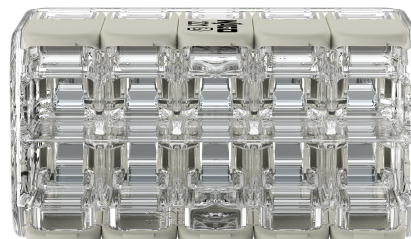


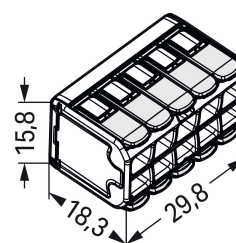
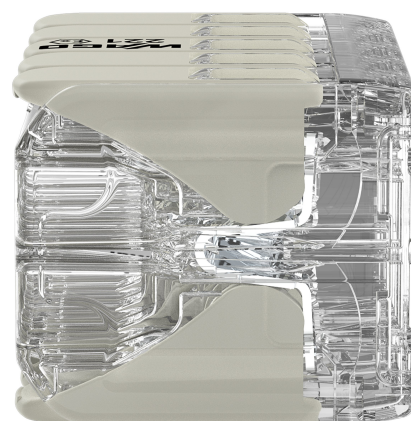
Datablad | Artikelnummer: 221-490

Koblingsklemme med hendel; for alle ledertyper; for Ex e-applikasjoner; maks. 4 mm²; 10-leder; gjennomsiktig hylse; Driftstemperatur (maks): 105 °C; 4,00 mm²; gjennomsiktig

<https://www.wago.com/221-490>



Farge: ☐ gjennomsiktig



Dimensions in mm



Splicing connector with levers, 221 Series, lever

Enjoy convenient electrical installations with splicing connector with levers (item number 221-490). From intercom system wiring to electric ovens—connecting various conductor types is quick and hassle-free with WAGO's compact 221 Series splicing connector. Conductors can only be connected to splicing connector with levers if their strip length is between 10 mm and 12 mm. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our highly-rated and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all conductor types without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. The dimensions are 29.8 x 15.8 x 18.3 mm (width x height x depth). Depending on the conductor type, splicing connector with levers is ideal for conductor cross sections ranging from 0.2 mm² to 4 mm².

WAGO's 221 Series Splicing Connector with levers impresses with its innovative design for different conductor cross-sections. That's why WAGO's lever-equipped splicing connector holds a unique trademark within electrical interconnection technology. The flat levers, which fit seamlessly into the 221's base, act like a cast when closed and can be positioned neatly in any housing without disturbing edges. Due to the wide design of each lever, they can all be operated perfectly without tools for convenient conductor terminations. The transparent housing displays robust technology and enables immediate visual inspection for the correct contact of solid, stranded and fine-stranded conductors. Resembling piano keys, the levers' design perfectly combines the functional and aesthetic connection technology "Made by WAGO." This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Merknader	
Safety management note	MERK: Følg installasjons- og sikkerhetsinstruksjonene! • Må kun brukes av elektrikere! • Ikke arbeid under spenning/belastning! • Bruk kun til riktig bruk! • Følg nasjonale forskrifter/standarder/retningslinjer! • Vær oppmerksom på de tekniske spesifikasjonene for produktene! • Sjekk antall tillatte potensialer! • Ikke bruk skadede/skitne komponenter! • Vær oppmerksom på ledertyper, tverrsnitt og avmantlingslengder! • Sett inn lederen til den treffer produktets sperrevegg! • Bruk originalt tilbehør! Skal selges kun med instruksjoner! i jordede kraftledninger
Sikkerhetsinformasjon	

Electrical data				Ex information	
Godkjenninger per		UL 60079		Ratings per	
Use group	B	C	D	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)	
Nominell spenning	-	440 V	-	Nominell spenning EN (Ex e II)	
Nominell strøm	-	20 A	-	Nominell strlm (Ex e II)	

Tilkoblingsdata		Tilkobling 1	
Totalt antall tilkoblingspunkter	10	Koblingsteknologi	CAGE CLAMP®
Totalt antall potensialer	1	Aktuatorstype	Hendel
		Koblingsbare ledermaterialer	Kobber
		Nominellt tverrsnitt	4 mm² / 12 AWG
		Helkjerneleder	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
		Finetrådet leder	0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
		Listlengde	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 tommer
		Ledningstype	Kobling via sideinngang



Fysiske data	
Bredde	29,8 mm / 1.173 tommer
Høyde	15,8 mm / 0.62 tommer
Dybde	18,3 mm / 0.72 tommer

Materielle data	
Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Farge	gjennomsiktig
Dekselfarge	gjennomsiktig
Materialgruppe	Illa
Isolasjonsmateriale	Polykarbonat (PC)
Brannklasse UL94	V2
Brannbelastning	0.132 MJ
Farge på aktuator	lysegrå
Vekt	7 g

Miljøkrav	
Drifttemperatur	+85 °C
Temperaturmerking per EN 60998	T85

Komersiell data	
PU (SPU)	150 (15) Stk
Pakketype	boks
Opprinnelsesland	DE
GTIN	4066966668087
Tollsatsnummer	85369010000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Nedlastinger

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 221-490	

1 Kompatible produkter

1.1 Valgfritt tilbehør

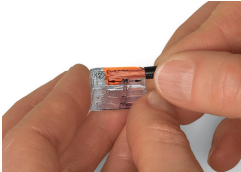
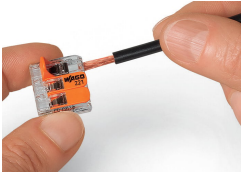
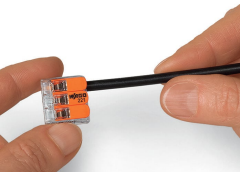
1.1.1 Festeadapter

1.1.1.1 Monteringstilbehør

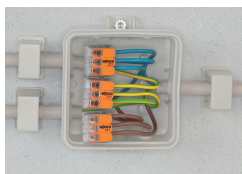
 Elementnr.: 221-539/002-006 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for DIN-15-skinne; blå	 Elementnr.: 221-539/002-053 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for DIN-15-skinne; mørkegrå-gul	 Elementnr.: 221-549/002-006 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for DIN-35-skinne; blå	 Elementnr.: 221-549/002-053 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for DIN-35-skinne; mørkegrå-gul
 Elementnr.: 221-519/002-006 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for sideskruemontering; blå	 Elementnr.: 221-519/002-053 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for sideskruemontering; mørkegrå-gul	 Elementnr.: 221-509/002-006 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for skruefeste; blå	 Elementnr.: 221-529/002-006 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; med klikk-inn monteringsfot; blå
 Elementnr.: 221-529/002-053 Montasjebærer; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; med klikk-inn monteringsfot; mørkegrå-gul	 Elementnr.: 221-539/000-006 Monteringsbrakett med strekkavlastning; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for DIN-15-skinne; blå	 Elementnr.: 221-539/000-053 Monteringsbrakett med strekkavlastning; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for DIN-15-skinne; mørkegrå-gul	 Elementnr.: 221-549/000-006 Monteringsbrakett med strekkavlastning; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for DIN-35-skinne; blå
 Elementnr.: 221-549/000-053 Monteringsbrakett med strekkavlastning; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for DIN-35-skinne; mørkegrå-gul	 Elementnr.: 221-519/000-006 Monteringsbrakett med strekkavlastning; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for sideskruemontering; blå	 Elementnr.: 221-519/000-053 Monteringsbrakett med strekkavlastning; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; for sideskruemontering; mørkegrå-gul	 Elementnr.: 221-529/000-006 Monteringsbrakett med strekkavlastning; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; med klikk-inn monteringsfot; blå
 Elementnr.: 221-529/000-053 Monteringsbrakett med strekkavlastning; for 10-leder koblinger; 221-Serien - 4 mm²; med klikk-inn monteringsfot; mørkegrå-gul			

Installasjonsmerknader

Kobling av ledere

			
Strip conductor to 11 mm (0.43 inch).	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.

Applikasjon



Wiring fine-stranded conductors in junction boxes.



Custom low-voltage lighting system

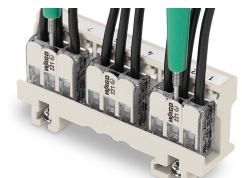


Lighting distribution in a ceiling canopy



Pendant light connection in a suspended ceiling

Testing



Easily test inserted connectors in the carrier – however they are mounted.