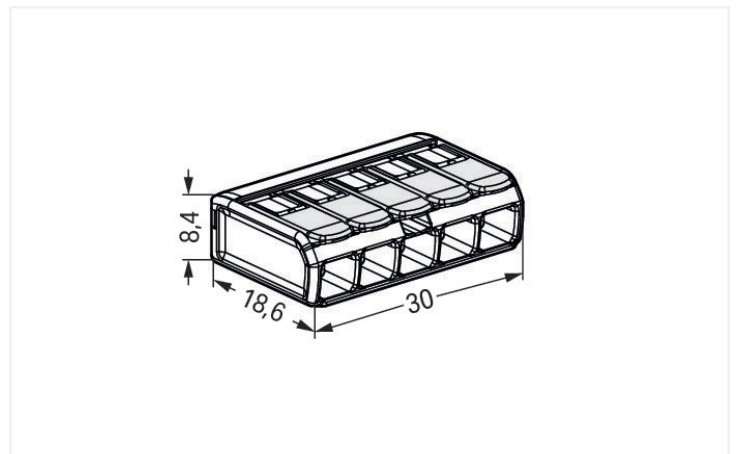


規格書 | 產品型號: 221-485

COMPACT 導線連接器; 適用於所有導線類型; 用於 Ex e 應用; 最大 4 mm<sup>2</sup>; 5-線式; 帶壓桿; 透明外殼; 操作溫度 (最高): 105 C; 4,00 mm<sup>2</sup>; 透明



顏色:  透明



尺寸 (mm)

## 優勢：

- 操作簡便 - 拉起壓桿，插入導線，再將壓桿壓回
- 提供 2 線式、3 線式和 5 線式連接器
- 可輕鬆連接 0.14 ~ 4 mm<sup>2</sup> 導線
- 連接單芯、多芯和細多芯導線
- 節省安裝人員和設備製造商的時間
- 快速安裝功耗更高的設備
- 安全安裝更大導線截面積的長佈線電纜
- 符合標準的安裝支架
- 工作電壓為 275 V 或 440 V
- 可客製支架
- ATEX (Ex 2 II G), IECEx (Ex eb IIC Gb) Zone 1, 2
- IECEx (Ex eb IIC Gb), American Ex (AEx eb IICGb) / Class 1, Zone 1

## 備註

安全資訊	帶支架連接器的允許工作電壓 (440V或275V) 取決於安裝類型。
安全資訊 2	僅與安裝支架 (221-501) 一起使用。也可使用其他支架，請參閱證書/文件。連接器必須安裝在符合EN 60079-0第1節或EN 60079-31認可的保護類型要求的箱體中。當依照 EN 60079-7將連接器安裝在防護類型為“ eb” (提高安全性) 的箱體中時，必須遵守該標準表格2的電氣間隙和漏電距離。有關附件的使用，請參見第1點。該連接器可用於II組和組，因為在這種情況下規範要求是相同的。這些組件的使用需要認證機構進行新的評估。

## 電氣資料

額定值	IEC/EN 60079-7			認證	UL 60079		
	III	II	I		B	C	D
Overvoltage category	III	II	I	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	額定電壓	-	440 V	-
額定電壓	-	-	-	額定電流	-	20 A	-
額定脈衝電壓	-	-	-				
額定電流	-	-	-				

## Ex 資訊

額定值	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)
額定電壓 EN (Ex e II)	440 V
額定電流 (Ex e II)	32 A

## 連接資料

連接點總數	5	<b>連接 1</b>	
總電位數	1	連接技術	CAGE CLAMP®
		操作類型	壓桿
		可連接導線材料	銅
		額定截面積	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
		單芯導線	0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		多芯導線	0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		細多芯導線	0.14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		剝線長度	11 mm / 0.43 inches
		接線方向	側面接線

物理數據	
寬度	30 mm / 1.181 inches
高度	8.6 mm / 0.327 inches
深度	18.8 mm / 0.732 inches

材質資料	
材質資料說明	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
顏色	透明
可燃性等級依照 UL 94	V2
火負載	0.089 MJ
驅動器顏色	淺灰色
重量	4.4 g

環境要求	
周圍空氣溫度 (存儲時)	-40 ... +60 °C
連續操作溫度	-55 ... +105 °C

商業資料	
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) 個
包裝類型	Box
產地	DE
GTIN	4055143837330
海關稅則	85369010000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

## 認證 / 證書

### General approvals



認證	其他認證資訊	認證名稱
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV.1
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

認證	其他認證資訊	認證名稱
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



認證	其他認證資訊	認證名稱
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Approvals for hazardous areas



認證	其他認證資訊	認證名稱
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000184 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEX PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)

1 相容產品

1.1 可选附件

1.1.1 安裝聯結器

1.1.1.1 安裝附件



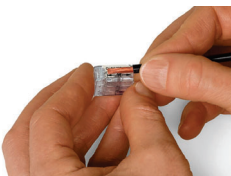
**型號: 221-500/000-006**  
安裝支架; 221 系列 - 4 mm<sup>2</sup>; 適用於TS35 導軌安裝 / 螺絲安裝; 藍色



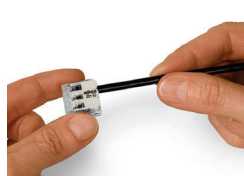
**型號: 221-501**  
安裝支架; 用於 Ex 應用; 221 系列 - 4 mm<sup>2</sup>; 適用於TS35導軌安裝 / 螺絲安裝; 淺灰色

安裝說明

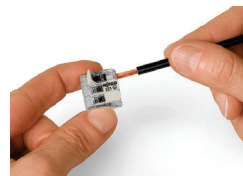
透過操作工具連接導線



Strip conductor to 11 mm (0.43 inch).

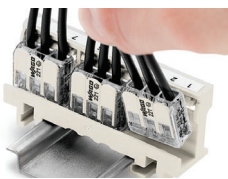


Then, lower the lever to close the clamp.

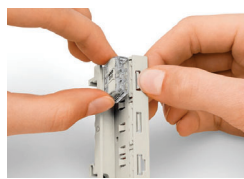


Termination: Lift the lever to open the clamping unit and insert a stripped conductor.

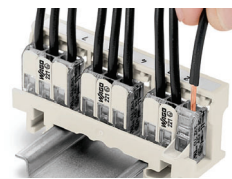
安裝



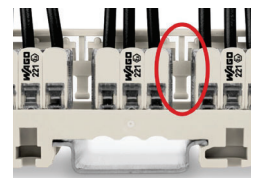
Inserting a connector into the mounting carrier.



Removing a connector from the mounting carrier.



Removing a conductor.

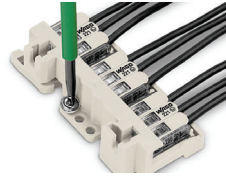


Mounting type (440 V)  
Using spacers between the connectors.

## 安裝



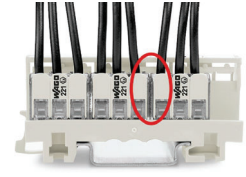
Mounting type (440 V)  
Vertical mounting on DIN-35 rail



Mounting type (440 V)  
Horizontal screw mounting on a flat surface

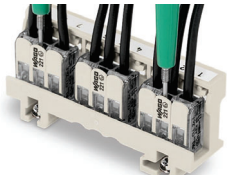


Mounting type (440 V)  
Mounting the carrier via non-conductive screws.



Mounting type (275 V)  
No spacers are used between the connectors.

## 測試



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