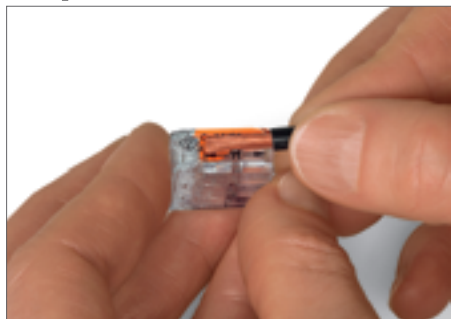


# КЛЕММЫ

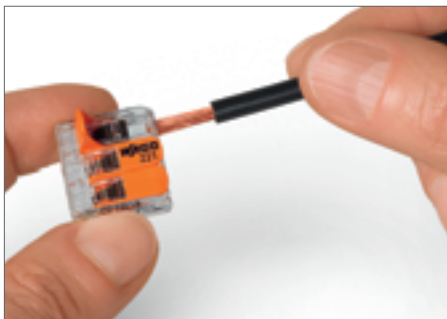


# 221 СЕРИЯ

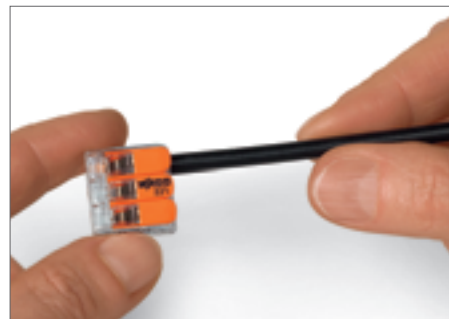
## Универсальные компактные клеммы для всех типов проводников



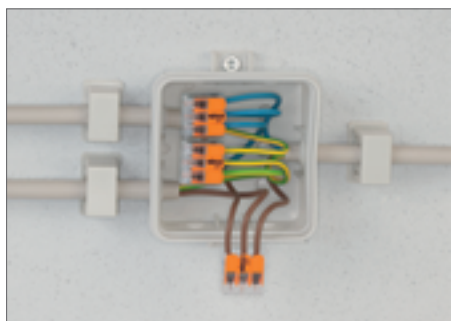
Зачистите изоляцию на длину 11 мм.



Подключение проводника: откройте зажимное устройство с помощью рычага и вставьте проводник.



Затем опустите рычаг, чтобы замкнуть зажим.



Электромонтаж тонких многожильных проводников в распределительной коробке.



Индивидуальная конструкция низковольтных систем освещения



Распределение питания для потолочных светильников



Подвесное присоединение светильников в подвесных потолках

Зажим CAGE CLAMP®  
предназначен для  
следующих типов  
медных проводников:\*

одножильные

многожильные

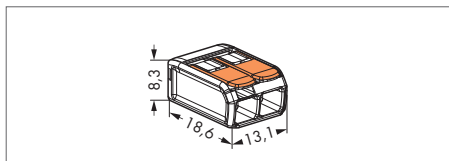
|                                                                                                                           |               |                                                                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> "s+st"<br>0,14 ... 4 мм <sup>2</sup> "f-st"<br>450 В/4 кВ/2 ①<br>I <sub>N</sub> 32 А<br>11 мм ② | AWG 24 ... 12 | 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> "s+st"<br>0,14 ... 4 мм <sup>2</sup> "f-st"<br>450 В/4 кВ/2 ①<br>I <sub>N</sub> 32 А<br>11 мм ② | AWG 24 ... 12 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|



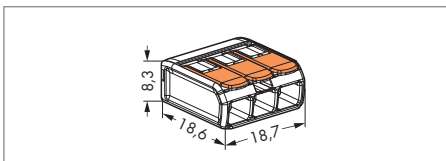
- ① в линиях заземления  
450 В = номинальное напряжение  
4 кВ = номинальное импульсное напряжение  
2 = уровень загрязнения

- ② Длина зачистки изоляции, см. на упаковке или в инструкции

| Артикул                                                                                                                                                    | Упак.<br>Единица | Артикул                                                                                                                                                    | Упак.<br>Единица |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Универсальные компактные клеммы для всех типов проводников, 2-проводная клемма, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации до 85 °С |                  | Универсальные компактные клеммы для всех типов проводников, 3-проводная клемма, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации до 85 °С |                  |
| 221-412                                                                                                                                                    | 100 шт./уп.      | 221-413                                                                                                                                                    | 50 шт./уп.       |



Габаритные размеры в мм



Габаритные размеры в мм



Универсальные компактные клеммы, Подключение без инструмента до 5 многожильных проводников от 0,14 до 4 мм<sup>2</sup>, одножильных от 0,2 до 4 мм<sup>2</sup>

#### Принцип действия:

Откройте зажим с помощью оранжевого рычага до тех пор, пока рычаг не окажется в вертикальном положении. Теперь можно вставить проводник, вернуть рычаг в исходное положение, на один уровень с корпусом клеммы.

#### Безопасность:

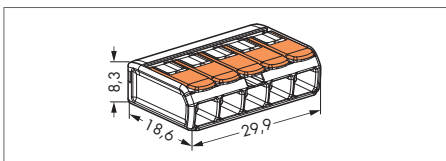
Специально подобранное исходное положение рычага надежно защищает подключенный проводник от случайного разъединения. Безопасность использования для любых типов проводников (одножильных, многожильных) подтверждена допусками ENEC и UL.



| Артикул                                                  | Упак.<br>Единица | Артикул                                                                                                                                                    | Упак.<br>Единица |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Монтажный держатель, для 2,3,5-проводных клемм 221 серии |                  | Универсальные компактные клеммы для всех типов проводников, 5-проводная клемма, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации до 85 °С |                  |
| 221-500                                                  | 10 шт./уп.       | 221-415                                                                                                                                                    | 25 шт./уп.       |



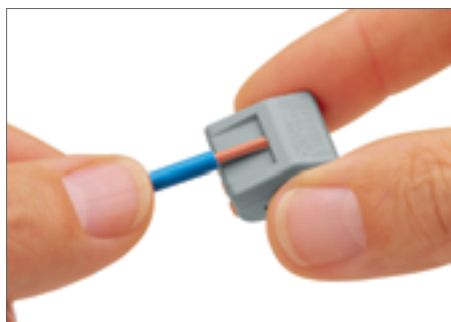
Новинка 2016 г.



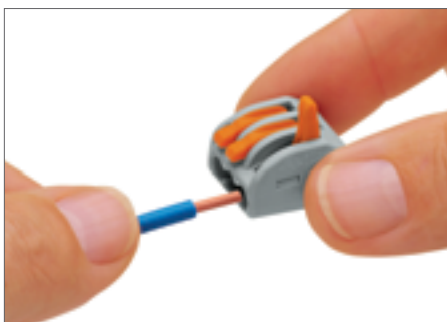
Габаритные размеры в мм

# 222 СЕРИЯ

## Универсальные клеммы для всех типов проводников



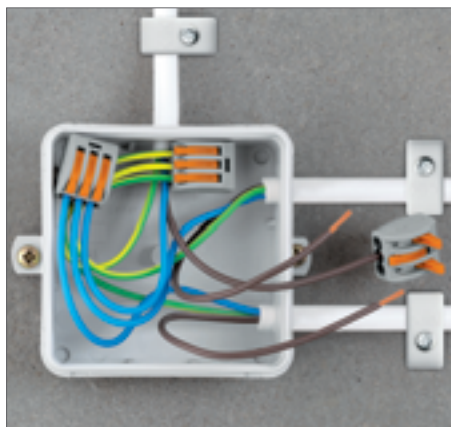
Зачистите проводник на 9 ... 10 мм.



Подключение проводника: откройте зажимное устройство с помощью рычага и вставьте проводник.



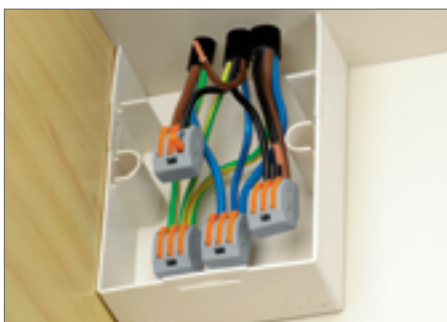
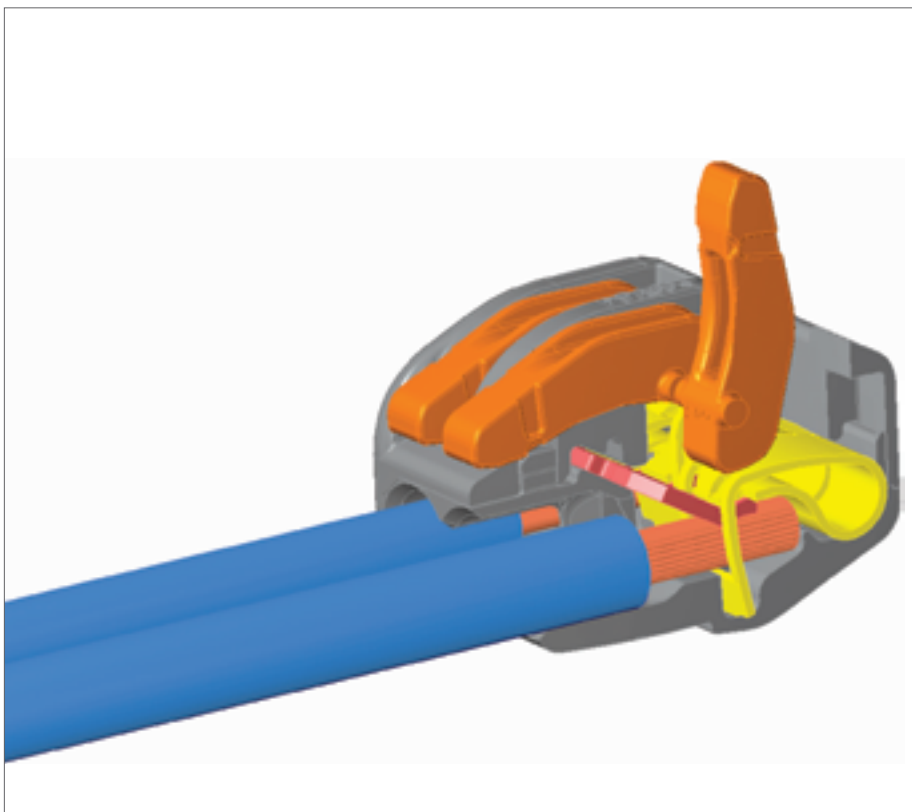
Затем опустите рычаг, чтобы замкнуть зажим.



Электромонтаж многожильных проводников в распределительную коробку.



Специализированный вариант для низковольтных осветительных систем.



Подключение предварительно собранных компонентов с кабелем, напр., модульных сборок, используемых в передвижных домах.



Осветительные приборы с гибкой подачей питания.

**Зажим CAGE CLAMP®**  
предназначен для  
следующих типов  
медных проводников:\*

одножильные

многожильные

тонкие многожильные,  
в том числе с лужеными  
отдельными жилами

с опрессованными  
жилами

тонкопроволочные,  
с изолир. наконечником  
① (с герметичной  
опрессовкой)

тонкопроволочные со  
штифтовым наконечни-  
ком (с герметичной  
опрессовкой)

① При подсоединении проводников с изолир. наконечниками их максимальное сечение должно быть на один размер меньше макс. сечения клеммы.

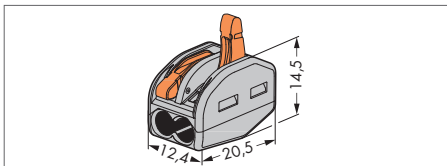


|                                                                                                                                    |                                                                   |                                                                                                                                    |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 0,08 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s+st"<br>0,08 ... 4 мм <sup>2</sup> "f-st"<br>400 В/4 кВ/2 ①<br>I <sub>N</sub> 32 А<br>9 ... 10 мм ② | AWG28-14 "s+f-st"<br>AWG28-12 "f-st"<br>600 В, 20 А <sup>UL</sup> | 0,08 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s+st"<br>0,08 ... 4 мм <sup>2</sup> "f-st"<br>400 В/4 кВ/2 ①<br>I <sub>N</sub> 32 А<br>9 ... 10 мм ② | AWG28-14 "s+f-st"<br>AWG28-12 "f-st"<br>600 В, 20 А <sup>UL</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

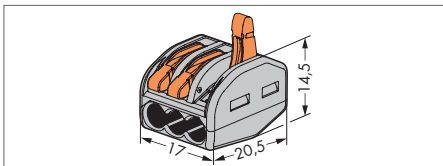


- ① в линиях заземления  
400 В = номинальное напряжение  
4 кВ = номинальное импульсное напряжение  
2 = уровень загрязнения
- ② Длина зачистки изоляции, см. на упаковке или в инструкции

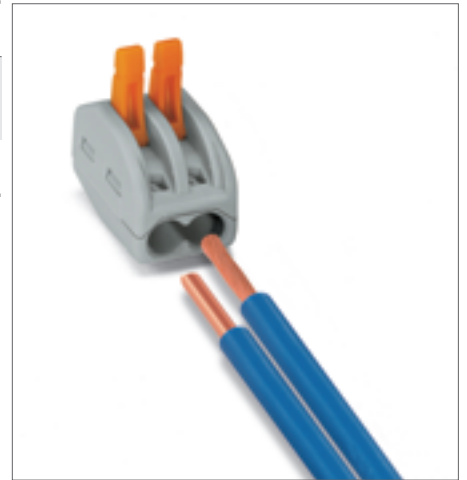
| Цвет                                                                                                         | Артикул | Упак. Единица | Цвет                                                                                                         | Артикул | Упак. Единица |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| <b>Компактная</b><br>2-проводная клемма, с рычагами, работа в непрерывном режиме при макс. температуре 85 °C |         |               | <b>Компактная</b><br>3-проводная клемма, с рычагами, работа в непрерывном режиме при макс. температуре 85 °C |         |               |
| серые                                                                                                        | 222-412 | 50 шт./уп.    | серые                                                                                                        | 222-413 | 50 шт./уп.    |



Габаритные размеры в мм



Габаритные размеры в мм



**Универсальные клеммы**  
Подключение без инструмента до 5 зачищенных тонко-проволочных проводников от 0,08 до 4 мм<sup>2</sup>/AWG 28 ... 12, одножильных или многожильных проводников до 2,5 мм<sup>2</sup>/AWG 14.

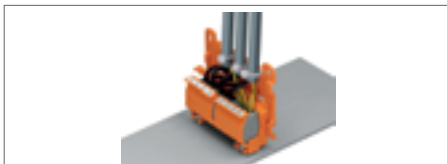
**Как они работают:**  
Откройте зажим с помощью оранжевого рычага до тех пор, пока рычаг не окажется в вертикальном положении. Теперь можно вставить проводник, вернуть рычаг в исходное положение, на один уровень с корпусом клеммы.

**Безопасность:**  
Специально подобранное исходное положение рычага надежно защищает подключенный проводник от случайного разъединения. Безопасность использования для любых типов проводников (одножильных, многожильных, тонкопроволочных) подтверждена допусками ENEC и UL.

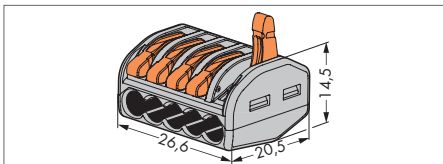
ENEC - это европейская отметка продукции, которая указывает на соответствие европейским стандартам безопасности. Отметка ENEC соответствует тем же стандартам ЕС, что и отметка VDE.

Но отметка VDE признается только в Германии, тогда как ENEC подтверждена более чем в 20 странах Европы.

| Цвет                                                               | Артикул | Упак. Единица | Цвет                                                                                                         | Артикул | Упак. Единица |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| <b>Монтажный держатель,</b><br>для 2,3,5-проводных клемм 222 серии |         |               | <b>Компактная</b><br>5-проводная клемма, с рычагами, работа в непрерывном режиме при макс. температуре 85 °C |         |               |
| оранжевый                                                          | 222-500 | 10 шт./уп.    | серые                                                                                                        | 222-415 | 40 шт./уп.    |

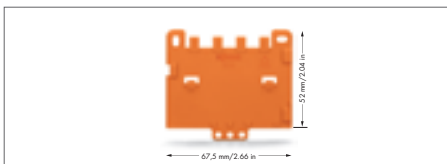


Габаритные размеры в мм



Габаритные размеры в мм

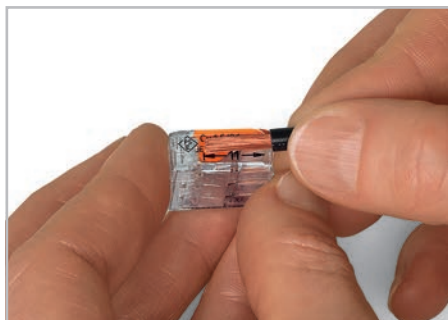
| Цвет                                                                                             | Артикул | Упак. Единица |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| <b>Пластина защиты от натяжения, толщина 4мм</b><br>Для установки на монтажный держатель 222-500 |         |               |
| оранжевый                                                                                        | 222-505 | 10 шт./уп.    |



Габаритные размеры в мм

# Универсальные компактные клеммы для всех типов медных проводников, Серия 221 / 222

## Длина снятия изоляции

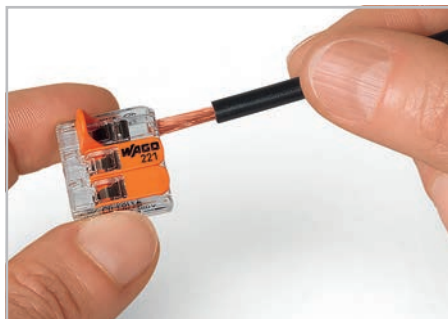


Зачистите проводник на 11 мм (серия 221).  
Зачистите проводник на 9 ... 10 мм (серия 222).



Распределение питания для потолочных светильников

## Подключение проводника

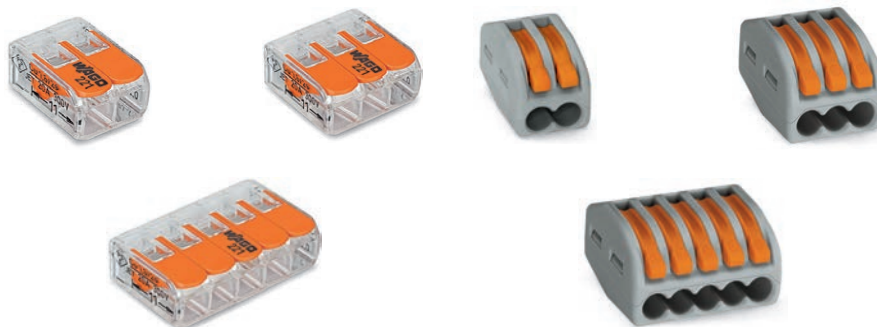


Присоединение проводника: откройте зажимное устройство с помощью рычага и вставьте проводник. Затем опустите рычаг, чтобы закрыть зажим.

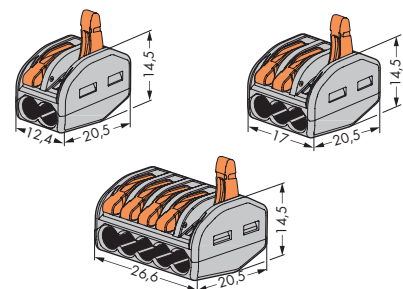
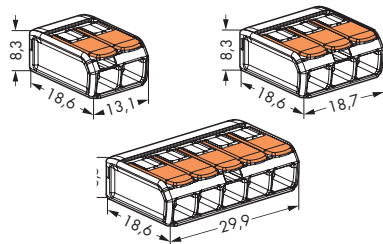


Вертикальный монтаж с пластиной для разгрузки натяжения на рейку DIN-35; маркировка зажимных устройств с помощью маркировочных полосок серии 221/222.

|                                                                                                               |               |                                                                                                                    |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> «s+st»<br>0,14 ... 4 мм <sup>2</sup> «f-st»<br>450 V/4 kV/2*<br>I <sub>N</sub> 32 A | AWG 24 ... 12 | 0,08 ... 2,5 мм <sup>2</sup> «s+f-st»<br>0,08 ... 4 мм <sup>2</sup> «f-st»<br>400 V/4 kV/2*<br>I <sub>N</sub> 32 A | AWG 28 ... 14 «s+f-st»<br>AWG 28 ... 12 «f-st»<br>600 V, 20 A ⑤ |
| 11 мм<br>① Допуски                                                                                            |               | 9 ... 10 мм / 0,37 дюйма<br>① Допуски                                                                              |                                                                 |



| Цвет                                                                                                                                            | Артикул | Упак. Единица | Цвет                                                                                                                                           | Артикул | Упак. Единица |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| <b>Разветвительный соединитель COMPACT для всех типов проводников, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации 105 °C</b> |         |               | <b>Разветвительный соединитель CLASSIC для всех типов проводников, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации 85 °C</b> |         |               |
| 2-проводные клеммы                                                                                                                              |         |               | 2-проводные клеммы                                                                                                                             |         |               |
| ○ прозрачные                                                                                                                                    | 221-412 | 1000(10x100)  | ● серые                                                                                                                                        | 222-412 | 500(10x50)    |
| 3-проводные клеммы                                                                                                                              |         |               | 3-проводные клеммы                                                                                                                             |         |               |
| ○ прозрачные                                                                                                                                    | 221-413 | 500(10x50)    | ● серые                                                                                                                                        | 222-413 | 500(10x50)    |
| 5-проводные клеммы                                                                                                                              |         |               | 5-проводные клеммы                                                                                                                             |         |               |
| ○ прозрачные                                                                                                                                    | 221-415 | 400(10x40)    | ● серые                                                                                                                                        | 222-415 | 400(10x40)    |
| <b>Монтажный адаптер, для 2-, 3- и 5-проводных разветвительных соединителей</b>                                                                 |         |               | <b>Монтажный адаптер, для 2-, 3- и 5-проводных разветвительных соединителей</b>                                                                |         |               |
| ●                                                                                                                                               | 221-500 | 50(5x10)      | ●                                                                                                                                              | 222-500 | 50(5x10)      |
| <b>Пластина разгрузки натяжения, для монтажного адаптера</b>                                                                                    |         |               | <b>Пластина разгрузки натяжения, для монтажного адаптера</b>                                                                                   |         |               |
| ●                                                                                                                                               | 222-505 | 50(5x10)      | ●                                                                                                                                              | 222-505 | 50(5x10)      |
| <b>Угловой адаптер на DIN-рейку, для монтажа на DIN-рейку 35 мм</b>                                                                             |         |               | <b>Угловой адаптер на DIN-рейку, для монтажа на DIN-рейку 35 мм</b>                                                                            |         |               |
| ●                                                                                                                                               | 222-510 | 50(5x10)      | ●                                                                                                                                              | 222-510 | 50(5x10)      |
| <b>Самоклеющиеся маркировочные полоски, без печати</b>                                                                                          |         |               | <b>Самоклеющиеся маркировочные полоски, без печати</b>                                                                                         |         |               |
| ○ 48 полосок на карту                                                                                                                           | 210-334 | 1             | ○ 48 полосок на карту                                                                                                                          | 210-334 | 1             |



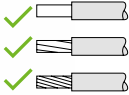
# WAGO 221

## COMPACT Splicing Connectors for All Conductor Types



221-413,  
4 mm² variant

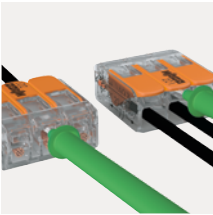
221-613,  
6 mm² variant



- Continuous service temperature: max. 105°C
- Ambient temperature: max. 85°C (T85)



| Carrier                                                                             |                                                                                    |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                                                                     | Description                                                                        | Item No. | Pack. Unit |
|  | Strain relief plate; for 221-500 Mounting Carrier                                  | 222-505  | 1          |
|  | Mounting carrier; for 2-, 3- and 5-wire connectors; 4 mm² variant                  | 221-500  | 1          |
|  | Angled DIN-rail adapter; for horizontal mounting of 221-500 carrier on DIN-35 rail | 222-510  | 1          |
|  | Mounting carrier; for 2-, 3- and 5-wire connectors; 6 mm² variant                  | 221-510  | 1          |



Two test slots



Industry's widest range of conductor sizes

- Combine any type and size of conductors



Transparent housing

- Clearly identify if the conductor has been stripped and inserted properly

| 4 mm² variant  |                                                                                     |                  |  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| 0.14 ... 4 mm² |  | 450 V / 4 kV / 2 |  |
| 0.2 ... 4 mm²  |  | 32 A             |  |

|                                                                                   | Description       | Item No. | Pack. Unit |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------|
|  | 2-wire connectors | 221-412  | 100        |
|  | 3-wire connectors | 221-413  | 50         |
|  | 5-wire connectors | 221-415  | 25         |

| 6 mm² variant |                                                                                     |                  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| 0.5 ... 6 mm² |  | 450 V / 4 kV / 2 |  |
|               |  | 41 A             |  |

|                                                                                     | Description       | Item No. | Pack. Unit |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------|
|  | 2-wire connectors | 221-612  | 50         |
|  | 3-wire connectors | 221-613  | 40         |
|  | 5-wire connectors | 221-615  | 20         |

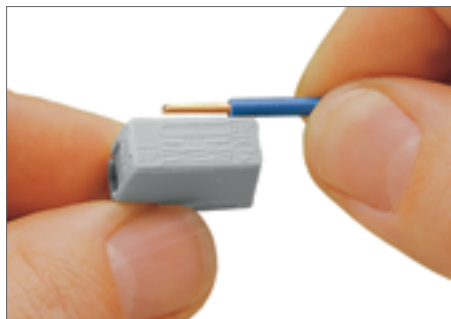
| Carrier                                                                             |                                                             |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                                                                     | Description                                                 | Item No. | Pack. Unit |
|  | Mounting carrier; for 2-wire connectors; for screw mounting | 221-502  | 1          |
|  | Mounting carrier; for 3-wire connectors; for screw mounting | 221-503  | 1          |
|  | Mounting carrier; for 5-wire connectors; for screw mounting | 221-505  | 1          |

# 224 СЕРИЯ

## Описание и использование

PUSH WIRE®  
CAGE CLAMP®

### Сторона светильника



Зачистите проводник на 9 ... 11 мм.

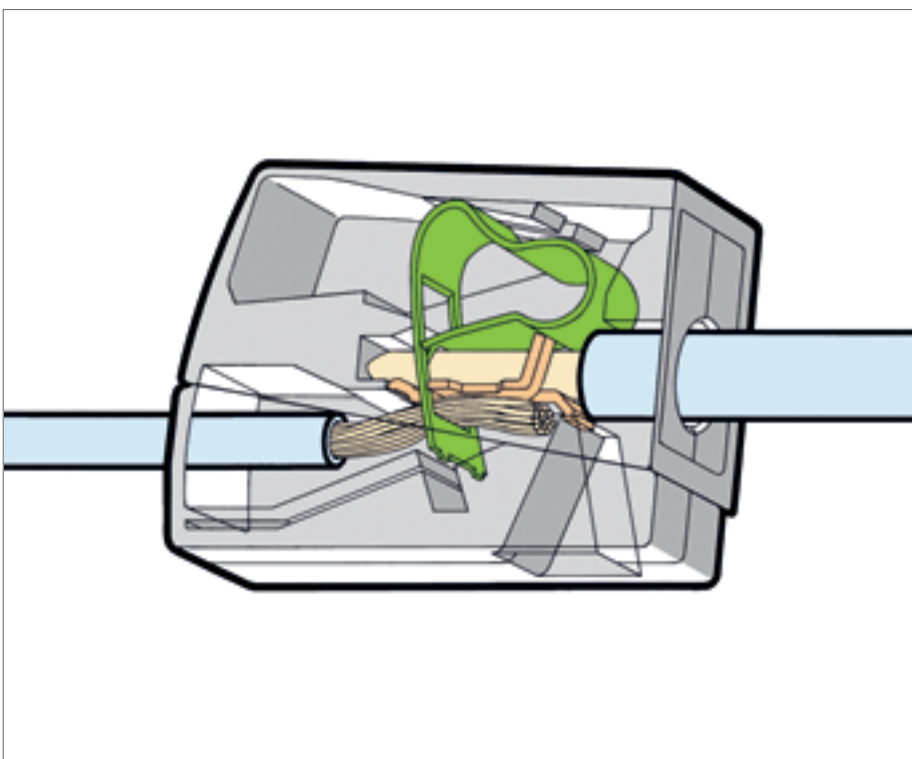


Выполнение соединения: полностью нажмите кнопку и вставьте зачищенный проводник в квадратное отверстие до упора, отпустите кнопку.

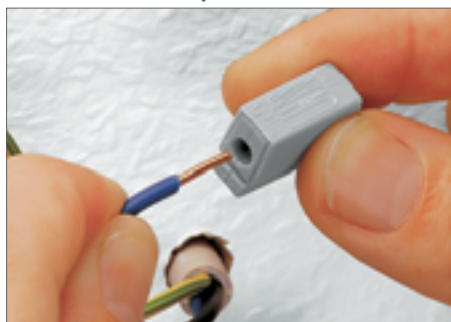


Отключение: нажать кнопку и извлечь проводник.

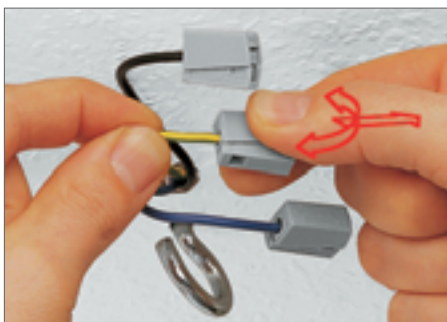
Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников: \*



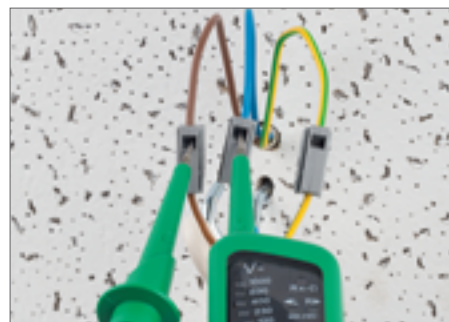
### Монтажная сторона



Выполнение соединения: вставьте зачищенный одножильный проводник в круглое отверстие до упора.



Отключение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлечь проводник.



Измерение через отдельное тестовое гнездо.



Зажим PUSH WIRE® предназначен для следующих типов медных проводников: \*

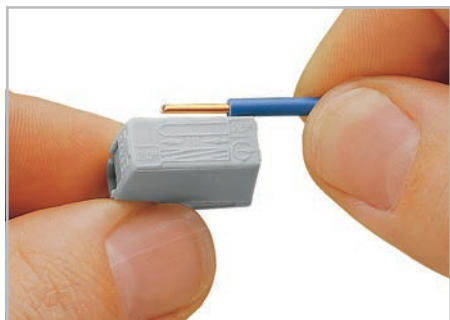
\* Используйте контактную пасту "Alu-Plus" при подключении алюминиевых проводников  
Код 249-130



## Строительно-монтажные клеммы для светильников и сервисные клеммы

Серия 224 / 873

Длина снятия изоляции



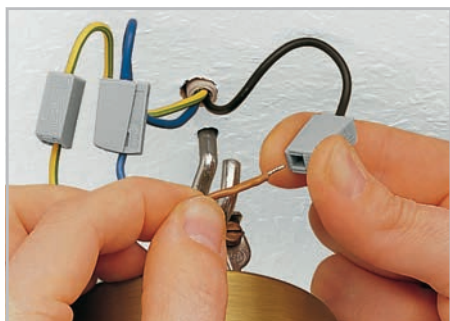
Зачистите проводник на 9 ... 11 мм.

## Тестирование



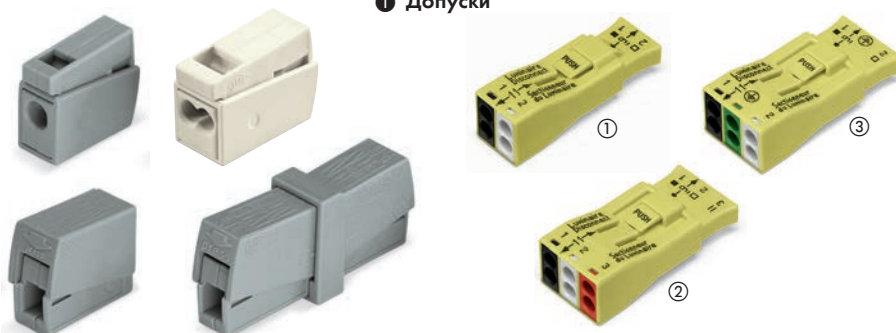
Измерение напряжения через отдельные тестовые гнезда.

## Подключение проводника

Страна монтажа:  
вставьте зачищенный одно-проводный проводник в круглое отверстие до упора.Страна осветительной арматуры:  
нажмите до упора кнопку, введите в прямоугольное отверстие конец зачищенного проводника и отпустите его.

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                                                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Монтажная сторона</b><br>1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> «S»<br>2 x 1,0 ... 2,5 мм <sup>2</sup> «S»<br><b>Страна светильника</b><br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> «S+f-st»<br>400 В / 4 кВ / 2*, I <sub>N</sub> 24 А<br>9 ... 11 мм | AWG 14 ... 12<br>AWG 16 ... 14<br>AWG 20 ... 16<br>300 В, 20 А | <b>2-проводниковая вилка</b><br>AWG 18 ... 12 «S»<br>AWG 16 ... 12 «st»<br>11 ... 13 мм<br>9 ... 11 мм | <b>1-проводная розетка</b><br>AWG 18 «S»<br>600 В, 6 А |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

## Допуски

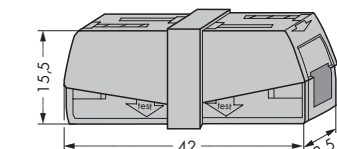
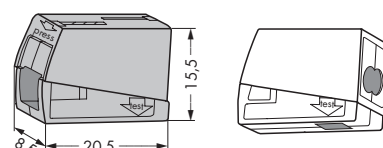


| Цвет                                                                                                                                 | Артикул | Упак. Единица | Тип/ кол-во контактов                                                                                                            | Артикул | Упак. Единица |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| <b>Соединители для осветительной арматуры, стандартная версия для работы в непрерывном режиме при температуре 105 °C</b>             |         |               | <b>Соединитель с размыкателем для осветительной арматуры (версия для США), тип ①</b>                                             |         |               |
| серые                                                                                                                                | 224-101 | 1000          | 2                                                                                                                                | 873-902 | 40            |
| <b>Версия для повышенной рабочей температуры 120 °C</b>                                                                              |         |               | <b>Соединитель с размыкателем для осветительной арматуры (версия для США), тип ②</b>                                             |         |               |
| черные                                                                                                                               | 224-104 | 100           | 3                                                                                                                                | 873-903 | 20            |
| <b>2-проводные соединители для осветительной арматуры, стандартная версия для работы в непрерывном режиме при температуре 105 °C</b> |         |               | <b>Соединитель с размыкателем для осветительной арматуры (версия версия), тип ③, заземляющий контакт в центральном положении</b> |         |               |
| белые                                                                                                                                | 224-112 | 1000          | 3                                                                                                                                | 873-953 | 500           |
| <b>Версия для повышенной рабочей температуры 120 °C</b>                                                                              |         |               |                                                                                                                                  |         |               |
| черные                                                                                                                               | 224-114 | 100           |                                                                                                                                  |         |               |
| <b>Сервисный соединитель</b>                                                                                                         |         |               |                                                                                                                                  |         |               |
| серые                                                                                                                                | 224-201 | 50            |                                                                                                                                  |         |               |

## CAGE CLAMP®



PUSH WIRE®



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| 18-12 AWG CU, SOL, UL/CSA<br>0,75-4 mm <sup>2</sup><br>16-12 AWG (S19 ac) CU, UL<br>14-12 AWG (S19 ac) CU, CSA<br>One-time use only. Do not reuse.<br>N'utiliser qu'une seule fois.                                                                                                                                                                                   | 18 AWG CU, SOL, UL/CSA<br>0,75 mm <sup>2</sup> |
| 0,45 inch / 11 - 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,35 inch / 9 - 11 mm                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Correct method of solid wire removal</b><br>Hold wire to be removed in one hand, the connector in the other - twist slightly while pulling the connector.<br><b>Déconnexion correcte du conducteur rigide</b><br>Tenir d'une main le conducteur à déconnecter et de l'autre main le connecteur - tordre légèrement le conducteur tout en tirant sur le connecteur. |                                                |

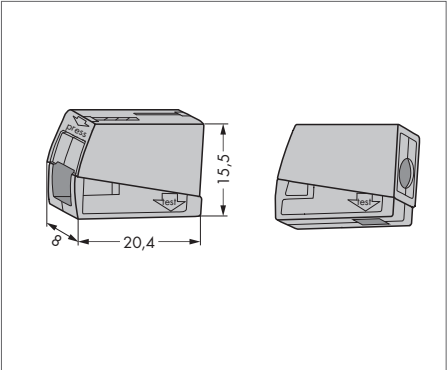
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Сторона ввода питания<br>1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s"<br>Сторона светильника<br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s+f-st"<br>400 В/4 кВ/2; 24 А<br> 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма | AWG 14 ... 12<br>AWG 20 ... 16<br>300 В, 20 А <sup>UL</sup> | Сторона ввода питания<br>1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s"<br>Сторона светильника<br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s+f-st"<br>400 В/4 кВ/2; 24 А<br> 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма | AWG 14 ... 12<br>AWG 20 ... 16<br>300 В, 20 А <sup>UL</sup> | Сторона ввода питания<br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s+f-st"<br>400 В/4 кВ/2<br>I <sub>n</sub> 24 А<br> 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма | AWG 20 ... 16<br>300 В, 20 А <sup>UL</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|



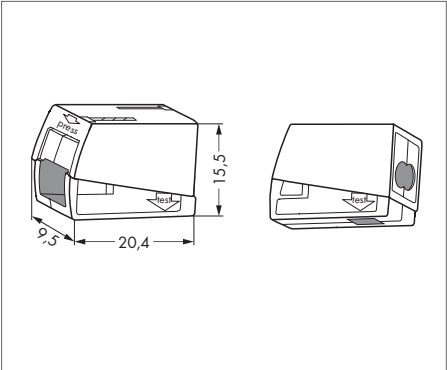
| Цвет                                                                                                                               | Артикул | Упак. Единица | Цвет                                                                                                                                           | Артикул | Упак. Единица | Цвет                                                                                      | Артикул | Упак. Единица |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| Соединительная клемма для осветительного оборудования, стандартный тип, работа в непрерывном режиме при температуре 105°C          |         |               | 2-проводная соединительная клемма для осветительного оборудования, стандартный тип, работа в непрерывном режиме при температуре 105°C          |         |               | Сервисный соединитель                                                                     |         |               |
|  серые                                            | 224-101 | 100 шт./уп.   |  белые                                                        | 224-112 | 100 шт./уп.   |  серые | 224-201 | 50 шт./уп.    |
| Соединительная клемма для осветительного оборудования, исполнение для работы в непрерывном режиме при повышенной температуре 120°C |         |               | 2-проводная соединительная клемма для осветительного оборудования, исполнение для работы в непрерывном режиме при повышенной температуре 120°C |         |               |                                                                                           |         |               |
|  черные                                         | 224-104 | 100 шт./уп.   |  черные                                                     | 224-114 | 100 шт./уп.   |                                                                                           |         |               |

Принадлежности, серия 224

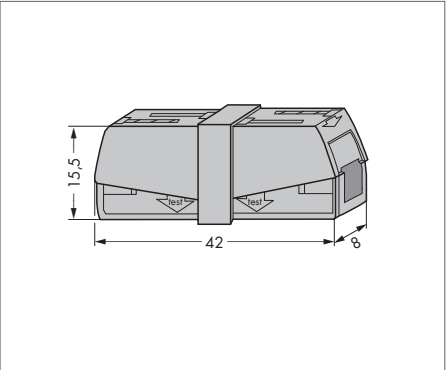
Шприц,  
 с контактной пастой "Alu-Plus", 20 мл  
249-130 5 шт./уп.



Габаритные размеры в мм



Габаритные размеры в мм

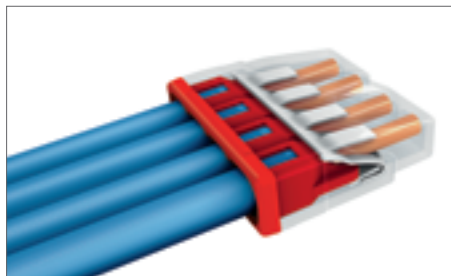


Габаритные размеры в мм

# 2273 СЕРИЯ

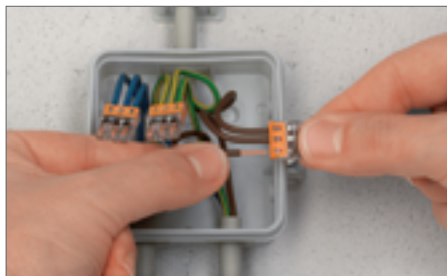
## Компактные клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок и одножильных проводников

### Длина снятия изоляции



Снимите изоляцию на одножильном проводнике на 11 мм (см. маркировку). Проводники правильно зачищены, если через прозрачный порт не видно оголенного проводника на стороне клеммы без печати. На рисунке показан центральный проводник с излишней длиной зачистки.

### Соединение PUSH WIRE®



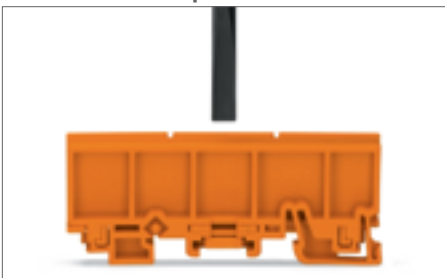
Подсоединение: вставьте зачищенный проводник до упора.

### Соединение PUSH WIRE®



Удаление: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлеките проводник из клеммы.

### Монтажный держатель



Монтажный держатель подходит для обоих профилей клеммы.



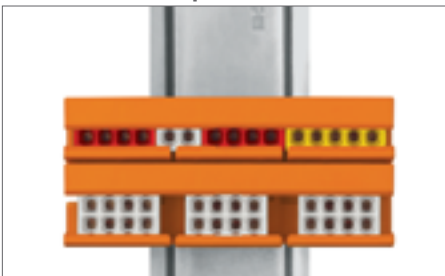
Для регулировки монтажного держателя откройте защелку с помощью рабочего инструмента 5,5 мм и переведите зажимной ползунок на необходимую ширину, вращая инструмент.

### Визуальный контроль проводного монтажа



Через прозрачный корпус видно, полностью ли вставлены проводники; в цветном основании через прозрачный порт видно, правильно ли выбрана длина зачистки проводника.

### Монтажный держатель



Клеммы в монтажном адаптере могут быть продольно объединены перемычками 862-482. Обратите внимание на то, что удаление перемычек невозможно.

### Тестирование



Тестирование через порт, противоположный входу проводника.



Зажим PUSH WIRE® предназначен для следующих типов медных проводников: одножильные

Удобство проводного монтажа благодаря исключительно компактному дизайну.

Для проводников сечением от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup> (AWG 18 ... 14).

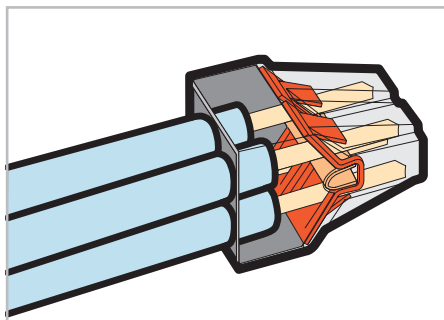
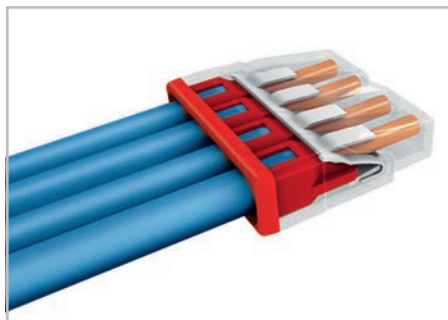
Возможность комбинирования проводников различного сечения.

PUSH WIRE® используется для подключения одножильных проводников ("sol.").

Подключение до 8 одножильных проводников путем вставки.



## Клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок – Описание и применение –



## Компактные клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок и монтажных держателей, Серия 2273

0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup> «S»  
450 В/4 кВ/2\*\*\*  
I<sub>N</sub> 24 А

AWG 18 ... 14 «S»

11 мм

① Допуски



### Длина снятия изоляции



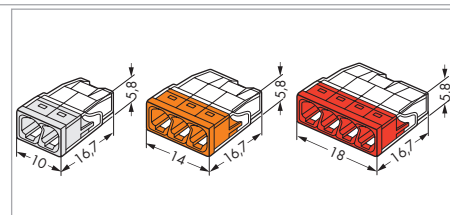
Снимите изоляцию на одно-проводном проводнике до нужной длины (см. маркировку).

### Тестирование

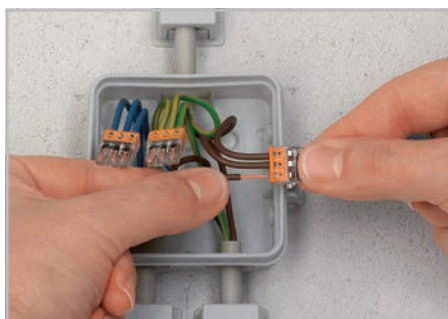


Тестирование

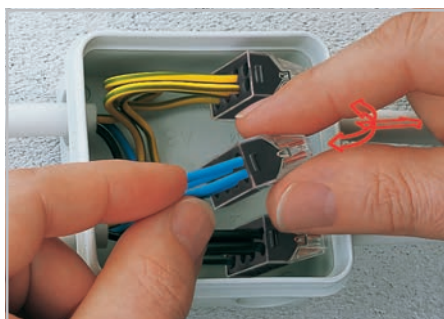
| Цвет                                                                            | Артикул  | Упак. Единица |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Соединители COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус |          |               |
| ○ 2 проводника                                                                  | 2273-202 | 1000 (10x100) |
| ● 3 проводника                                                                  | 2273-203 | 1000 (10x100) |
| ● 4 проводника                                                                  | 2273-204 | 1000 (10x100) |



### Соединение PUSH WIRE®

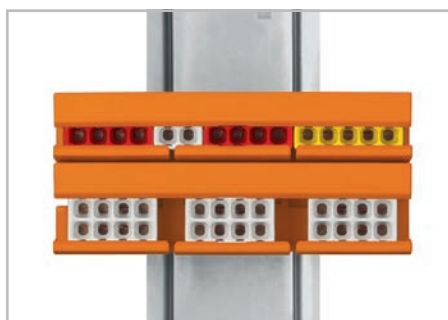


Вставьте зачищенный одно-проводный проводник до упора.



Отключение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлеките проводник из клеммы.

|                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> «S»<br>450 В/4 кВ/2***<br>I <sub>N</sub> 24 А | AWG 18 ... 14 «S» |
| 11 мм                                                                     | ① Допуски         |

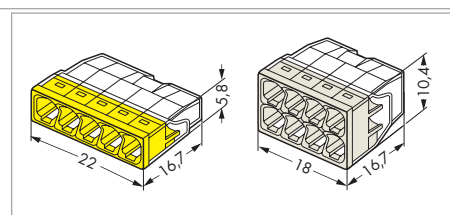


Монтажный держатель подходит для обоих профилей клеммы.



С фиксацией на рейке DIN-35 (монтажные адаптеры серии 773)

| Цвет                                                                            | Артикул  | Упак. Единица |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Соединители COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус |          |               |
| ● 5 проводников                                                                 | 2273-205 | 1000 (10x100) |
| ○ 8 проводников                                                                 | 2273-208 | 500 (10x50)   |



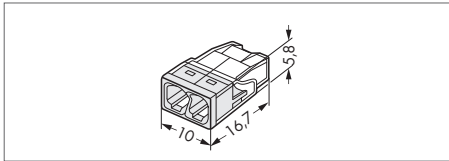


# Компактные клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок

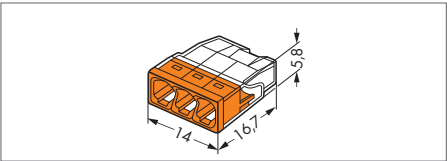
|                                                                                         |                   |                                                                                         |                   |                                                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s"<br>450 В/4 кВ/2<br>I <sub>N</sub> 24 А                  | AWG 18 ... 14 "s" | 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s"<br>450 В/4 кВ/2<br>I <sub>N</sub> 24 А                  | AWG 18 ... 14 "s" | 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> "s"<br>450 В/4 кВ/2<br>I <sub>N</sub> 24 А                    | AWG 18 ... 14 "s" |
|  11 мм |                   |  11 мм |                   |  11 мм |                   |



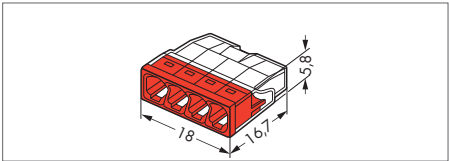
| Артикул                                                                                                                  | Упак.<br>Единица | Артикул                                                                                                                      | Упак.<br>Единица | Артикул                                                                                                                    | Упак.<br>Единица |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Компактная клемма PUSH WIRE®<br>для распределительных коробок,<br>2-проводная клемма,<br>прозрачный корпус, белая крышка |                  | Компактная клемма PUSH WIRE®<br>для распределительных коробок,<br>3-проводная клемма,<br>прозрачный корпус, оранжевая крышка |                  | Компактная клемма PUSH WIRE®<br>для распределительных коробок,<br>4-проводная клемма,<br>прозрачный корпус, красная крышка |                  |
| 2273-202                                                                                                                 | 100 шт./уп.      | 2273-203                                                                                                                     | 100 шт./уп.      | 2273-204                                                                                                                   | 100 шт./уп.      |



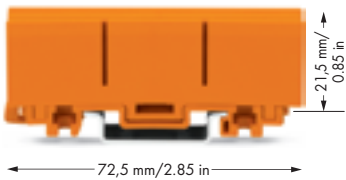
Габаритные размеры в мм



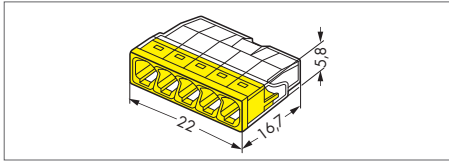
Габаритные размеры в мм



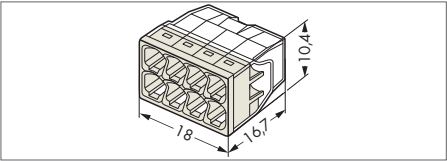
Габаритные размеры в мм



| Артикул                                                                                                                   | Упак.<br>Единица | Артикул                                                                                                                  | Упак.<br>Единица | Артикул                                                                | Упак.<br>Единица |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Компактная клемма PUSH WIRE®<br>для распределительных коробок,<br>5-проводная клемма,<br>прозрачный корпус, желтая крышка |                  | Компактная клемма PUSH WIRE®<br>для распределительных коробок,<br>8-проводная клемма,<br>прозрачный корпус, белая крышка |                  | Монтажный держатель,<br>для одно- (14 мм) и двухрядных (18,5 мм) клемм |                  |
| 2273-205                                                                                                                  | 100 шт./уп.      | 2273-208                                                                                                                 | 50 шт./уп.       | оранжевые 2273-500                                                     | 10 шт./уп.       |

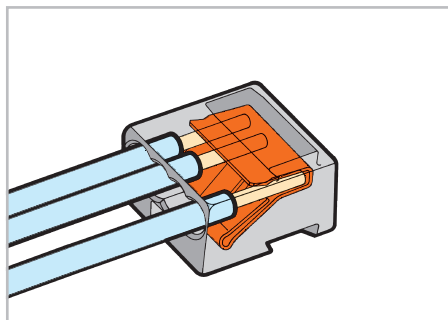


Габаритные размеры в мм

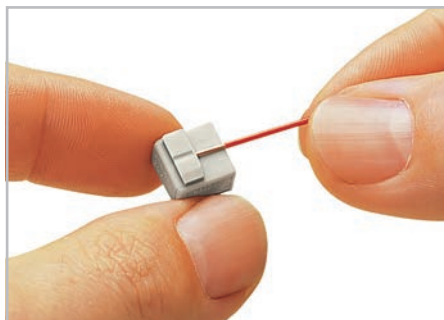


Габаритные размеры в мм

## Клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок – Описание и порядок работы –



Длина снятия изоляции



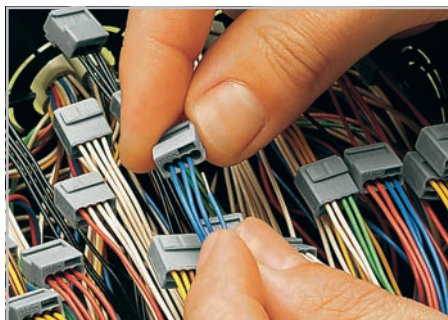
Зачистите одно-проводочные проводники на длину 5 ... 6 мм.

Крепление



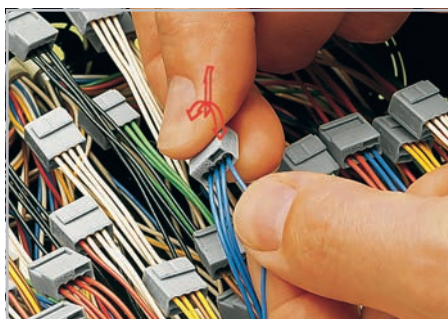
Сборка индивидуальных клемм в клеммные колодки.

### Соединение PUSH WIRE®

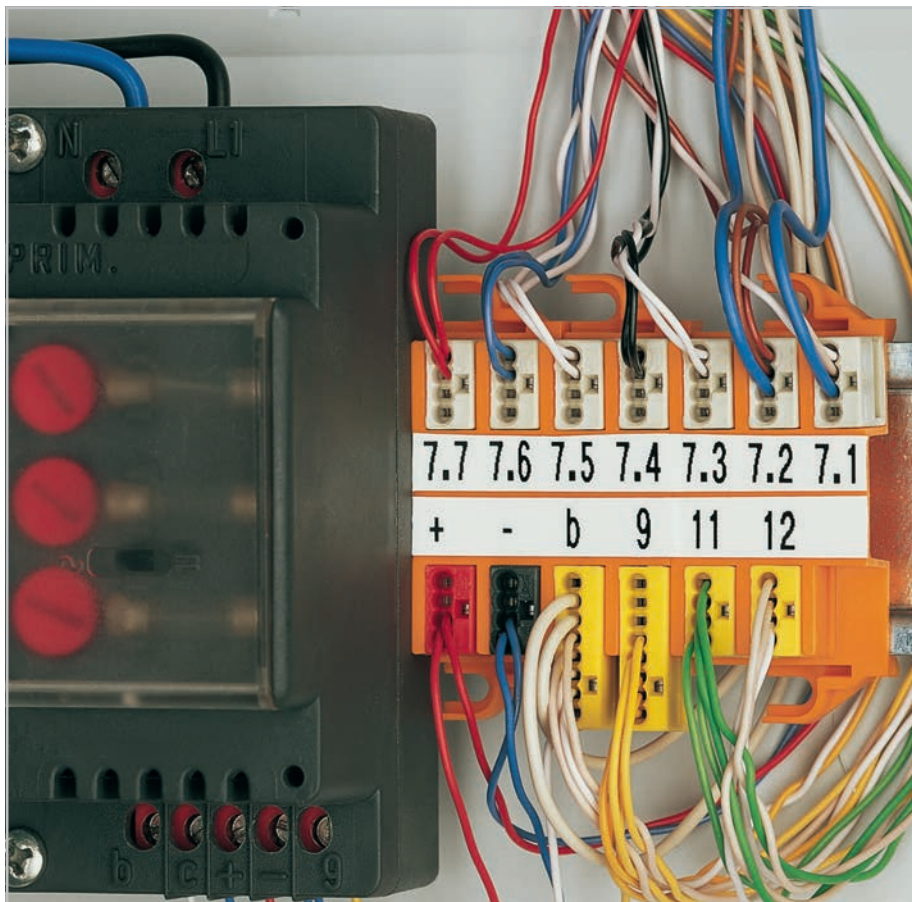


Подключение: вставьте зачищенный проводник до упора.

### Соединение PUSH WIRE®



Отключение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлеките проводник из клеммы.



### Тестирование

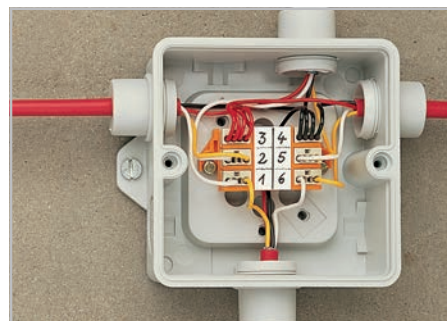


Тестирование

### Области применения



Переключатель (специальный разъем с выводом под пайку)



Распределительная коробка охранной сигнализации

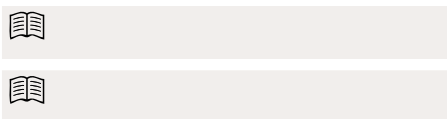
# Connectors for KNX/EIB Bus Coupler Units

## 243 Series



- Compact, 4-conductor KNX/EIB connectors with PUSH WIRE® connection
- Push-in termination of solid conductors
- Four-conductor entries allow devices to be replaced without disrupting the KNX/EIB bus connection

| Electrical Data               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Ratings per*                  | IEC/EN 60664-1                         |
| Rated voltage (III / 3)       | 250 V                                  |
| Rated surge voltage (III / 3) | 4 kV                                   |
| Rated voltage (III / 2)       | 320 V                                  |
| Rated surge voltage (III / 2) | 4 kV                                   |
| Rated voltage (II / 2)        | 630 V                                  |
| Rated surge voltage (II / 2)  | 4 kV                                   |
| Rated current                 | 6 A                                    |
| Connection Data               |                                        |
| Connection technology         | PUSH WIRE®                             |
| Strip length                  | 5 ... 6 mm / 0.20 ... 0.24 inch        |
| Conductor diameter            |                                        |
| Solid conductor               | 0.6 ... 0.8 mm / 22 ... 20 AWG         |
| Solid conductor               | 1.0 mm / 18 AWG                        |
| Material Data                 |                                        |
| Material group                | I                                      |
| Insulation material           | Polyamide 66 (PA 66)                   |
| Flammability class per UL94   | V0                                     |
| Limit temperature range       | -60 ... +105 °C                        |
| Clamping spring material      | Chrome nickel spring steel (CrNi)      |
| Contact material              | Electrolytic copper (E <sub>cu</sub> ) |
| Contact plating               | Tin-plated                             |

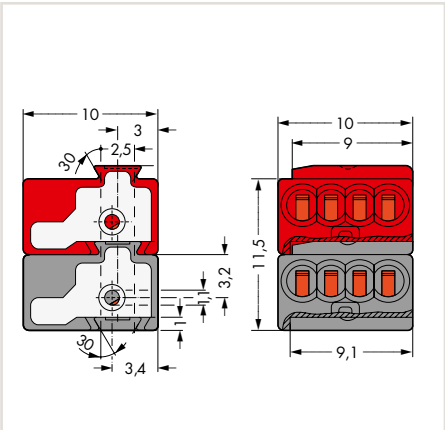


# Connectors for KNX/EIB Bus Coupler Units

## 243 Series



Dimensions (in mm):



| Connectors, for KNX/EIB bus coupler units, assembled, with test slot |          |            |
|----------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Color                                                                | Item No. | Pack. Unit |
| ● red                                                                | 243-211  | 250        |
| ● dark gray                                                          |          |            |
| ● yellow                                                             | 243-212  | 250        |
| ● light gray                                                         |          |            |

The KNX bus system is the intelligent solution to simplify existing building installation control. Instead of many different conventional wiring styles, the KNX bus system offers a flexible general solution for every application in the field of switching, controlling, measuring, monitoring and signaling.

The decentralized KNX system consists of active and intelligent modules. The system can be customized using the different KNX components.

For example, pairs of sensors/actuators control:

- lighting
- window blinds
- heating/ventilation
- energy management systems
- information display/transmission

Command data is transmitted via twisted-pair bus cable, which is connected to the sensors and actuators by WAGO PUSH WIRE® connectors.

The sensors transmit the commands as "telegrams" to the actuators via the bus. Once the information is gathered, the commands are performed by the actuators. An address is assigned to each "telegram" so that only a defined transmitter is allowed to activate a specified receiver. The address assignment is done using a programming tool.

The bus system is divided into "lines" (segments). The bus lines can be laid out either in a line, star or tree topology. WAGO's PUSH WIRE® connectors connect the different branches to one another in the junction boxes.

New components can be easily added to the existing bus, permitting future expansion of the installation. When future reallocation of rooms, floors or buildings is required, the installation remains unchanged, so that only the sensors must be reassigned to the actuators.



# Клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, монтажные адаптеры

## Серия 243

0,6 ... 0,8 мм Ø «S»\*  
100 В / 1,5 кВ / 2  
I<sub>N</sub> 6 А

AWG 22 ... 20 «S»\*  
150 В, 7 А   
150 В, 7 А 

0,6 ... 0,8 мм Ø «S»\*  
100 В / 1,5 кВ / 2  
I<sub>N</sub> 6 А

AWG 22 ... 20 «S»\*  
150 В, 7 А   
150 В, 7 А 

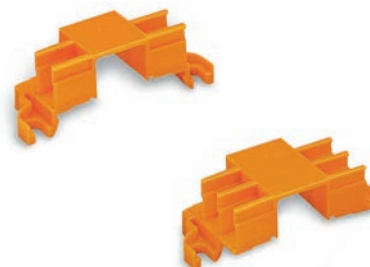
Монтажные адаптеры  
для соединителей MICRO PUSH WIRE® для  
распределительных коробок

 5 ... 6 мм

❶ Допуски

 5 ... 6 мм

❶ Допуски



| Цвет                                                                              | Артикул | Упак. Единица | Цвет                                                                              | Артикул | Упак. Единица | Описание                        | Артикул | Упак. Единица |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------------------------|---------|---------------|
| Соединитель MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-провод. соединители |         |               | Соединитель MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8-провод. соединители |         |               | Монтажный адаптер,              |         |               |
| ● темно-серые                                                                     | 243-204 | 1000 (10x100) | ● темно-серые                                                                     | 243-208 | 500 (10x50)   | ● для 4 соединителей            | 243-112 | 50 (5x10)     |
| ● красный                                                                         | 243-804 | 1000 (10x100) | ● красный                                                                         | 243-808 | 500 (10x50)   | ● для 6 соединителей            | 243-113 | 50 (5x10)     |
| ○ светло-серые                                                                    | 243-304 | 1000 (10x100) | ○ светло-серые                                                                    | 243-308 | 500 (10x50)   | Маркировочная полоса,           |         |               |
| ● желтые                                                                          | 243-504 | 1000 (10x100) | ● желтые                                                                          | 243-508 | 500 (10x50)   | высота 7 мм, 6 полосок на карте |         |               |
|                                                                                   |         |               |                                                                                   |         |               | ○ без печати                    | 243-110 | 1             |

0,4 ... 0,5 мм Ø «S»\*  
100 В / 1,5 кВ / 2  
I<sub>N</sub> 6 А

AWG 26 ... 24 «S»\*

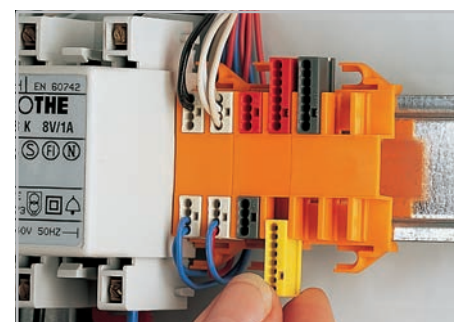
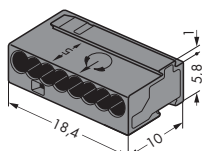
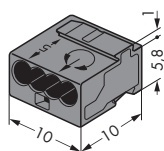
 5 ... 6 мм

❶ Допуски

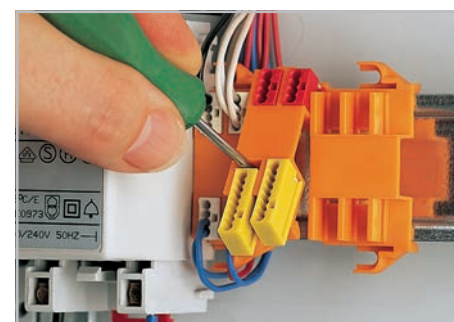


| Цвет                                                                              | Артикул | Упак. Единица |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| Соединитель MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-провод. соединители |         |               |
| ○ прозрачные                                                                      | 243-144 | 1000 (10x100) |

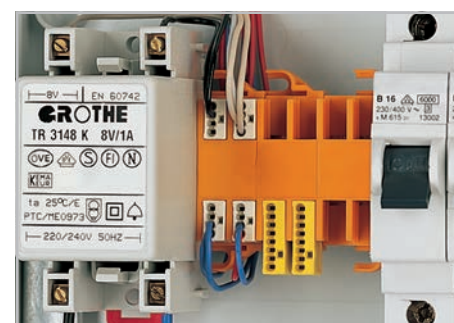
### Габаритные размеры



Вставка соединителя в монтажный адаптер.



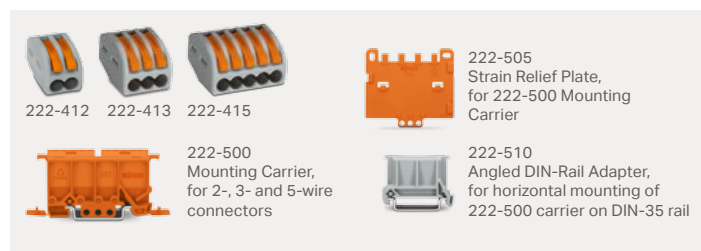
Извлечение монтажного адаптера из DIN-рейки.



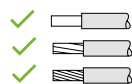
Монтаж на DIN-рейку 35 мм (дверной звонок)

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: [www.wago.ru](http://www.wago.ru) Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.  
При использовании проводников только одинакового диаметра, возможно применение проводников диаметром 0,5 мм (AWG 24) или 1,0 мм (AWG 18).

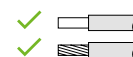
## WAGO 222: CLASSIC Splicing Connectors for All Conductor Types



0.08 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0.08 ... 2.5 mm<sup>2</sup>  
400 V / 4 kV / 2  
32 A  
Ambient temperature:  
max. 40°C



## WAGO 224: Lighting and Service Connectors

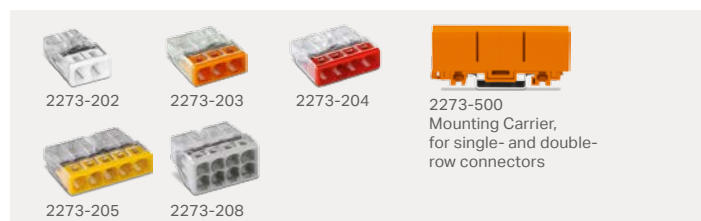
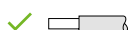


Installation side: 1 ... 2.5 mm<sup>2</sup>  
Lighting side: 0.5 ... 2.5 mm<sup>2</sup>  
400 V / 4 kV / 2  
24 A  
Ambient temperature:  
max. 60°C (gray and white)  
max. 75°C (black)



0.5 ... 2.5 mm<sup>2</sup>  
400 V / 4 kV / 2  
24 A  
Ambient temperature:  
max. 60°C

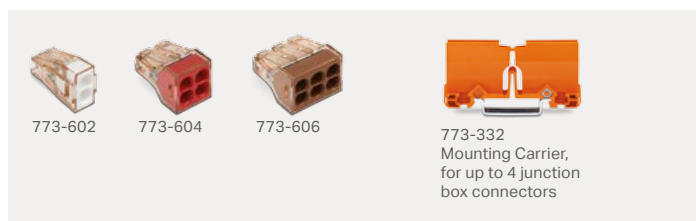
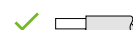
## WAGO 2273: COMPACT Junction Box Connectors



0.5 ... 2.5 mm<sup>2</sup>  
450 V / 4 kV / 2  
24 A  
Ambient temperature:  
max. 60°C (T60)



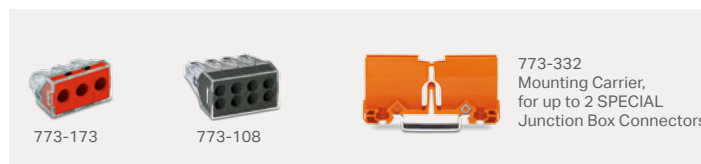
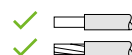
## WAGO 773: Junction Box Connectors up to 4 mm<sup>2</sup>



1.5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
400 V / 4 kV / 2  
32 A  
Ambient temperature:  
max. 60°C



## WAGO 773: SPECIAL Junction Box Connectors



2.5 ... 6 mm<sup>2</sup>  
400 V / 4 kV / 2  
41 A  
Ambient temperature:  
max. 60°C



0.75 ... 2.5 mm<sup>2</sup>  
1.5 ... 2.5 mm<sup>2</sup>  
400 V / 4 kV / 2  
24 A  
Ambient temperature:  
max. 60°C



## WAGO 243: MICRO Junction Box Connectors



0.6 ... 0.8 mm Ø  
100 V / 1.5 kV / 2  
6 A  
Ambient temperature:  
max. 60°C



When using conductors of the same diameter, Ø 0.5 mm or Ø 1 mm are also possible!



## Vario-T-BOXX 887-912

High-quality Sortimo® plastic case containing a selection of compact connectors, including WAGO's 221 Series Splicing Connectors

## L-BOXX 887-913

Splicing connector set in new L-BOXX with WAGO 221; the robust L-BOXX is available with WAGO's COMPACT Splicing Connectors for all conductor types.



## L-BOXX Mini 887-955

The small assortment box of proven WAGO splicing connectors for different conductor types and a broad range cross sections prepare you for practically any task (e.g., maintenance, lab work and building development).

