

## Спецификация | Номер позиции: 231-650/019-000

1-conductor male connector; clamping collar; 2.5 mm<sup>2</sup>; Pin spacing 5.08 mm; 20-pole; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange

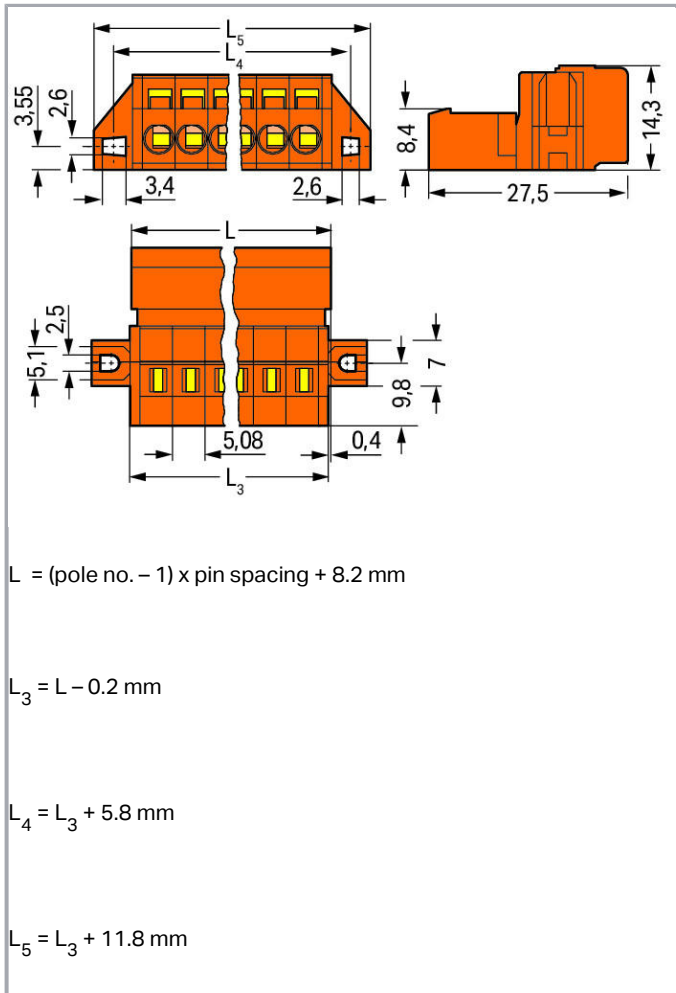
[www.wago.com/231-650/019-000](http://www.wago.com/231-650/019-000)



Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
Ilinskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.



## Описание товара

- Универсальное соединение для всех типов проводников
- Простая предварительная сборка и монтаж на устройстве посредством горизонтального и вертикального монтажа CAGE CLAMP®
- Для соединений "провод-провод" и "плата-провод"
- Возможны варианты кодировки

### Информация по безопасности 1:

The MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM includes connectors without breaking capacity in accordance with DIN EN 61984. When used as intended, these connectors must not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when unmated.

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
 Ilimskaya street 5, bldg. 2  
 127576 Moscow  
 Tel.: +7 495 223-4747  
 Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
 Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.



## Данные

### Электрические данные

#### Ratings per IEC/EN 60664-1

Номиналы согласно 1	IEC/EN 60664-1
Номинальное напряжение (III / 3)	320 V
Номинальное импульсное напряжение (III / 3)	4 kV
Номинальное напряжение (III / 2)	320 V
Номинальное импульсное напряжение (III / 2)	4 kV
Номинальное напряжение (II / 2)	630 V
Номинальное импульсное напряжение (II / 2)	4 kV
Номинальный ток	12 A
Legend (ratings)	(III / 2) ≙ Overvoltage category III / Pollution degree 2

#### Approvals per UL 1059

Rated voltage UL (Use Group B)	300 V
Rated current UL (Use Group B)	15 A
Rated voltage UL (Use Group D)	300 V
Rated current UL (Use Group D)	10 A

#### Approvals per UL 1977

Rated voltage per UL 1977 (factory wiring only)	600 V
Rated current per UL 1977 (factory wiring only)	15 A

#### Approvals per CSA

Rated voltage CSA (Use Group B)	300 V
Rated current CSA (Use Group B)	15 A
Rated voltage CSA (Use Group D)	300 V
Rated current CSA (Use Group D)	10 A

## Данные соединения

Технология соединения	Соединение CAGE CLAMP®
Actuation type	Operating tool
Размеры одножильных проводников	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
Ilinskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.



Тонкие многожильные проводники	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
многожильные проводники с изолированным наконечником	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
многожильные проводники с неизолированным наконечником	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Длина снятия изоляции	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Число полюсов	20
Общее число точек соединения	20
Общее число потенциалов	20
Количество отдельных объектов присоединения на продукт	1
Количество уровней	1
Conductor entry direction to mating direction	0°

### Geometrical Data

Шаг контактов	5,08 mm / 0.2 inch
Ширина	116,4 mm / 4.583 inch
Высота	14,3 mm / 0.563 inch
Длина	27,5 mm / 1.083 inch

### Механические данные

Тип монтажа	Mounting flange
Тип монтажа	Feed-through mounting Panel mounting

### Plug connection

Contact type (pluggable connector)	Male connector/plug
Connector connection type	for conductors
Mismating protection	No

### Material Data

Цвет	оранжевые
группа изолирующих материалов	I
Изоляционный материал	Полиамид 66 (PA 66)
Класс воспламеняемости по UL 94	V0
Материал зажимной пружины	Хромоникелевая пружинная сталь (CrNi)
Материал контактов	Электролитическая медь (ECu)
Покрытие контактов	луженые
Пожарная нагрузка	0,525 MJ
Вес	35,4 g

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
Ilimskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.

## Environmental Requirements

Граница температурного диапазона	-60 ... +100 °C
----------------------------------	-----------------

## Коммерческие данные

Product Group	3 (Multi Conn. System)
Тип упаковки	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4044918261203
Customs tariff number	85366990990

## Сертификаты / разрешения

### Сертификаты по странам

Логотип	Сертификат	Дополнительный текст сертификата	Название сертификата
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190761.01

### Сертификаты в сфере судостроения

Логотип	Сертификат	Дополнительный текст сертификата	Название сертификата
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG1869876- PDA
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE000016Z

### Сертификаты UL

Логотип	Сертификат	Дополнительный текст сертификата	Название сертификата
	UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
Ilinskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.



UR

UL 1059

E45172



Underwriters Laboratories Inc.

## Counterpart



№ позиции 231-320/026-000

1-conductor female plug; 2.5 mm<sup>2</sup>; Pin spacing 5.08 mm; 20-pole; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange

[www.wago.com/231-320/026-000](http://www.wago.com/231-320/026-000)



№ позиции 232-180

THT female header; 0.6 x 1.0 mm solder pin; straight; Pin spacing 5.08 mm; 20-pole; orange

[www.wago.com/232-180](http://www.wago.com/232-180)



№ позиции 232-280

THT female header; 0.6 x 1.0 mm solder pin; angled; Pin spacing 5.08 mm; 20-pole; orange

[www.wago.com/232-280](http://www.wago.com/232-280)

## Совместимые продукты

### ferrule



№ позиции: 216-101

Ferrule; Sleeve for 0.5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; uninsulated; electro-tin plated

[www.wago.com/216-101](http://www.wago.com/216-101)



№ позиции: 216-102

Ferrule; Sleeve for 0.75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; uninsulated; electro-tin plated

[www.wago.com/216-102](http://www.wago.com/216-102)



№ позиции: 216-103

Наконечник; Манжета для 1 мм<sup>2</sup> / AWG 18; неизолир.; луженые электролитическим методом

[www.wago.com/216-103](http://www.wago.com/216-103)



№ позиции: 216-104

Ferrule; Sleeve for 1.5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; uninsulated; electro-tin plated

[www.wago.com/216-104](http://www.wago.com/216-104)

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus

Ilimskaya street 5, bldg. 2



127576 Moscow

Tel.: +7 495 223-4747

Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?















Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.

	<b>№ позиции: 216-106</b> Ferrule; Sleeve for 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; uninsulated; electro-tin plated	<a href="http://www.wago.com/216-106">www.wago.com/216-106</a>
	<b>№ позиции: 216-121</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; uninsulated; electro-tin plated	<a href="http://www.wago.com/216-121">www.wago.com/216-121</a>
	<b>№ позиции: 216-122</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; uninsulated; electro-tin plated	<a href="http://www.wago.com/216-122">www.wago.com/216-122</a>
	<b>№ позиции: 216-123</b> Ferrule; Sleeve for 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; uninsulated; electro-tin plated	<a href="http://www.wago.com/216-123">www.wago.com/216-123</a>
	<b>№ позиции: 216-124</b> Наконечник; Манжета для 1,5 мм <sup>2</sup> / AWG 16; неизолир.; луженые электролитическим методом	<a href="http://www.wago.com/216-124">www.wago.com/216-124</a>
	<b>№ позиции: 216-131</b> Наконечник; Манжета для 0,25 мм <sup>2</sup> / AWG 24; неизолир.; луженые электролитическим методом	<a href="http://www.wago.com/216-131">www.wago.com/216-131</a>
	<b>№ позиции: 216-132</b> Наконечник; Манжета для 0,34 мм <sup>2</sup> / AWG 24; неизолир.; луженые электролитическим методом	<a href="http://www.wago.com/216-132">www.wago.com/216-132</a>
	<b>№ позиции: 216-141</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92	<a href="http://www.wago.com/216-141">www.wago.com/216-141</a>
	<b>№ позиции: 216-142</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92	<a href="http://www.wago.com/216-142">www.wago.com/216-142</a>
	<b>№ позиции: 216-143</b> Наконечник; Манжета для 1 мм <sup>2</sup> / AWG 18; неизолир.; луженые электролитическим методом; электролитическая медь; газонепроницаемый обжим; согласно DIN 46228, часть 1/08.92	<a href="http://www.wago.com/216-143">www.wago.com/216-143</a>
	<b>№ позиции: 216-144</b> Ferrule; Sleeve for 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92	<a href="http://www.wago.com/216-144">www.wago.com/216-144</a>
	<b>№ позиции: 216-151</b> Наконечник; Манжета для 0,25 мм <sup>2</sup> / AWG 24; неизолир.; луженые электролитическим методом	<a href="http://www.wago.com/216-151">www.wago.com/216-151</a>
	<b>№ позиции: 216-152</b> Наконечник; Манжета для 0,34 мм <sup>2</sup> / AWG 24; неизолир.; луженые электролитическим методом	<a href="http://www.wago.com/216-152">www.wago.com/216-152</a>
	<b>№ позиции: 216-201</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	<a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a>
	<b>№ позиции: 216-202</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	<a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a>
	<b>№ позиции: 216-203</b> Ferrule; Sleeve for 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; insulated; electro-tin plated; red	<a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a>
	<b>№ позиции: 216-204</b> Ferrule; Sleeve for 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; insulated; electro-tin plated; black	<a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a>

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
Ilinskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.

	<b>№ позиции: 216-221</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	<a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a>
	<b>№ позиции: 216-222</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	<a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a>
	<b>№ позиции: 216-223</b> Ferrule; Sleeve for 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; insulated; electro-tin plated; red	<a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a>
	<b>№ позиции: 216-224</b> Ferrule; Sleeve for 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; insulated; electro-tin plated; black	<a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a>
	<b>№ позиции: 216-241</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white	<a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a>
	<b>№ позиции: 216-242</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	<a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a>
	<b>№ позиции: 216-243</b> Ferrule; Sleeve for 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; red	<a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a>
	<b>№ позиции: 216-244</b> Ferrule; Sleeve for 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; black	<a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a>
	<b>№ позиции: 216-262</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	<a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a>
	<b>№ позиции: 216-263</b> Ferrule; Sleeve for 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; red	<a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a>
	<b>№ позиции: 216-264</b> Наконечник; Манжета для 1,5 мм <sup>2</sup> / AWG 16; изолированные; луженые электролитическим методом; электролитическая медь; газонепроницаемый обжим; согласно DIN 46228, часть 4 /09.90; черные	<a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a>
	<b>№ позиции: 216-284</b> Ferrule; Sleeve for 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; black	<a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a>
	<b>№ позиции: 216-301</b> Ferrule; Sleeve for 0.25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; insulated; electro-tin plated; yellow	<a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a>
	<b>№ позиции: 216-302</b> Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	<a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a>
	<b>№ позиции: 216-321</b> Наконечник; Манжета для 0,25 мм <sup>2</sup> / AWG 24; изолированные; луженые электролитическим методом; желтые	<a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a>
	<b>№ позиции: 216-322</b> Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	<a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a>







**Insulation stop**

Возможны изменения.















ООО WAGO Contact Rus  
Ilinskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.



	<p><b>№ позиции: 231-670</b> Insulation stop; 0.08-0.2 mm<sup>2</sup> / 0.2 mm<sup>2</sup> "s"; white</p>	<a href="http://www.wago.com/231-670">www.wago.com/231-670</a>
	<p><b>№ позиции: 231-671</b> Стопор для изоляции; 0,25 – 0,5 мм<sup>2</sup>; светло-серые</p>	<a href="http://www.wago.com/231-671">www.wago.com/231-671</a>
	<p><b>№ позиции: 231-672</b> Стопор для изоляции; 0,75 – 1 мм<sup>2</sup>; темно-серые</p>	<a href="http://www.wago.com/231-672">www.wago.com/231-672</a>
<b>General accessories</b>		
	<p><b>№ позиции: 231-669</b> Блокировочная крышка; для защиты неиспользуемых зажимов; оранжевые</p>	<a href="http://www.wago.com/231-669">www.wago.com/231-669</a>
<b>Marking accessories</b>		
	<p><b>№ позиции: 210-331/508-103</b> Marking strips; as a DIN A4 sheet; MARKED; 1-12 (200x); Height of marker strip: 2.3 mm/0.091 in; Strip length 182 mm; Horizontal marking; Self-adhesive; white</p>	<a href="http://www.wago.com/210-331/508-103">www.wago.com/210-331/508-103</a>
	<p><b>№ позиции: 210-331/508-104</b> Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 13 – 24 (200x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые</p>	<a href="http://www.wago.com/210-331/508-104">www.wago.com/210-331/508-104</a>
	<p><b>№ позиции: 210-332/508-202</b> Marking strips; as a DIN A4 sheet; MARKED; 1-16 (160x); Height of marker strip: 3 mm; Strip length 182 mm; Horizontal marking; Self-adhesive; white</p>	<a href="http://www.wago.com/210-332/508-202">www.wago.com/210-332/508-202</a>
	<p><b>№ позиции: 210-332/508-204</b> Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 17 – 32 (160x); Высота маркировочной полосы 3 мм; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые</p>	<a href="http://www.wago.com/210-332/508-204">www.wago.com/210-332/508-204</a>
	<p><b>№ позиции: 210-332/508-205</b> Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 1 – 32 (80x); Высота маркировочной полосы 3 мм; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые</p>	<a href="http://www.wago.com/210-332/508-205">www.wago.com/210-332/508-205</a>
	<p><b>№ позиции: 210-332/508-206</b> Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 33 – 48 (160x); Высота маркировочной полосы 3 мм; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые</p>	<a href="http://www.wago.com/210-332/508-206">www.wago.com/210-332/508-206</a>
	<p><b>№ позиции: 210-833</b> Marking strips; on reel; 6 mm wide; plain; Self-adhesive; white</p>	<a href="http://www.wago.com/210-833">www.wago.com/210-833</a>
	<p><b>№ позиции: 210-834</b> Marking strips; on reel; 5 mm wide; plain; Self-adhesive; white</p>	<a href="http://www.wago.com/210-834">www.wago.com/210-834</a>
<b>assembling</b>		
	<p><b>№ позиции: 209-147</b> Self-tapping screw</p>	<a href="http://www.wago.com/209-147">www.wago.com/209-147</a>
	<p><b>№ позиции: 231-194</b> Саморез; В 2,2x13, крепежное отверстие 1,8 мм Ø</p>	<a href="http://www.wago.com/231-194">www.wago.com/231-194</a>





Возможны изменения.

	<p>№ позиции: 231-195 Screw with nut; M2x12; for fixing element</p>	<a href="http://www.wago.com/231-195">www.wago.com/231-195</a>
	<p>№ позиции: 231-295 Винт и гайка</p>	<a href="http://www.wago.com/231-295">www.wago.com/231-295</a>
<b>Coding</b>		
	<p>№ позиции: 231-129 Кодировочный ключ; с креплением на защелке; светло-серые</p>	<a href="http://www.wago.com/231-129">www.wago.com/231-129</a>
<b>Jumper</b>		
	<p>№ позиции: 231-902 Comb-style jumper bar; for 5 mm and 5.08 mm pin spacing; reduces conductor size to 1.5 mm; gray</p>	<a href="http://www.wago.com/231-902">www.wago.com/231-902</a>
	<p>№ позиции: 231-903 Comb-style jumper bar; 3-way; suitable for 231 Series female connectors; with 5 mm pin spacing; insulated; gray</p>	<a href="http://www.wago.com/231-903">www.wago.com/231-903</a>
	<p>№ позиции: 231-905 Comb-style jumper bar; 5-way; suitable for 231 Series female connectors; with 5 mm pin spacing; insulated; gray</p>	<a href="http://www.wago.com/231-905">www.wago.com/231-905</a>
	<p>№ позиции: 231-907 Comb-style jumper bar; 7-way; suitable for 231 Series female connectors; with 5 mm pin spacing; insulated; gray</p>	<a href="http://www.wago.com/231-907">www.wago.com/231-907</a>
	<p>№ позиции: 231-910 Comb-style jumper bar; 10-way; suitable for 231 Series female connectors; with 5 mm pin spacing; insulated; gray</p>	<a href="http://www.wago.com/231-910">www.wago.com/231-910</a>
<b>tools</b>		
	<p>№ позиции: 209-130 Operating tool; suitable for 264, 280 and 281 Series; 1-way; of insulating material</p>	<a href="http://www.wago.com/209-130">www.wago.com/209-130</a>
	<p>№ позиции: 209-132 Рабочий инструмент; для соединения гребешковой перемычкой; 2-канальные; из изоляционного материала</p>	<a href="http://www.wago.com/209-132">www.wago.com/209-132</a>
	<p>№ позиции: 210-657 Operating tool; Blade: 3.5 x 0.5 mm; with a partially insulated shaft; short</p>	<a href="http://www.wago.com/210-657">www.wago.com/210-657</a>
	<p>№ позиции: 210-720 Operating tool; Blade: 3.5 x 0.5 mm; with a partially insulated shaft</p>	<a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a>
	<p>№ позиции: 231-131 Нажимная кнопка; без натяжки</p>	<a href="http://www.wago.com/231-131">www.wago.com/231-131</a>
	<p>№ позиции: 231-291 Рабочий инструмент; без натяжки; красные</p>	<a href="http://www.wago.com/231-291">www.wago.com/231-291</a>
	<p>№ позиции: 280-432 Operating tool; made of insulating material; 2-way</p>	<a href="http://www.wago.com/280-432">www.wago.com/280-432</a>
	<p>№ позиции: 280-433 Рабочий инструмент; из изоляционного материала; 3-канальные</p>	<a href="http://www.wago.com/280-433">www.wago.com/280-433</a>

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
Ilinskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.

	<b>№ позиции: 280-434</b> Рабочий инструмент; из изоляционного материала; 4-канальные	<a href="http://www.wago.com/280-434">www.wago.com/280-434</a>
	<b>№ позиции: 280-435</b> Рабочий инструмент; из изоляционного материала; 5-канальные; серые	<a href="http://www.wago.com/280-435">www.wago.com/280-435</a>
	<b>№ позиции: 280-436</b> Рабочий инструмент; из изоляционного материала; 6-канальные	<a href="http://www.wago.com/280-436">www.wago.com/280-436</a>
	<b>№ позиции: 280-437</b> Рабочий инструмент; из изоляционного материала; 7-канальные	<a href="http://www.wago.com/280-437">www.wago.com/280-437</a>
	<b>№ позиции: 280-438</b> Рабочий инструмент; из изоляционного материала; 8-канальные	<a href="http://www.wago.com/280-438">www.wago.com/280-438</a>
	<b>№ позиции: 280-440</b> Рабочий инструмент; из изоляционного материала; 10-канальные	<a href="http://www.wago.com/280-440">www.wago.com/280-440</a>

## Загрузки

### Documentation

#### Additional Information

Technical explanations	03.04.2019	pdf 3,6 MB	<a href="#">Загрузить</a>
------------------------	------------	---------------	---------------------------

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 231-650/019-000	URL	<a href="#">Загрузить</a>
------------------------------	-----	---------------------------

### CAE data

EPLAN Data Portal 231-650/019-000	URL	<a href="#">Загрузить</a>
-----------------------------------	-----	---------------------------

## Handling Instructions

### Conductor termination

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
Ilinskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747

Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?

Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.



Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation parallel to conductor entry.



Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation perpendicular to conductor entry.



Inserting a conductor into CAGE CLAMP® unit via operating lever (231-291).



Inserting a conductor via operating tool.

### Coding



Coding a male header – fitting coding key(s).

### Testing

Возможны изменения.

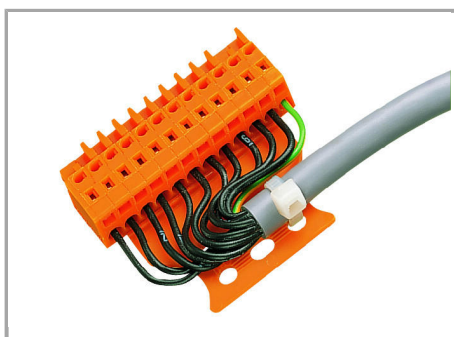
OOO WAGO Contact Rus  
Ilimskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.

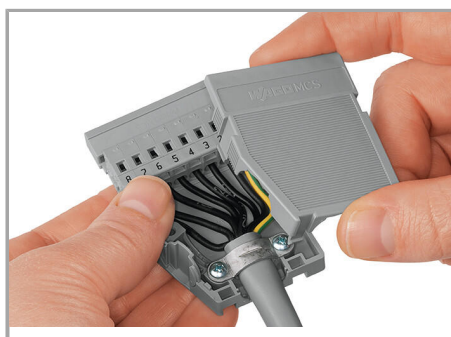


Testing perpendicular to conductor entry via 2 or 2.3 mm Ø test plug – female connector with CAGE CLAMP®.

### Installation



Male connector with strain relief plate



Strain relief housing shown with a male connector equipped with CAGE CLAMP®

### Marking



Labeling via direct marking or self-adhesive strips.

### Семейство продуктов

Возможны изменения.

ООО WAGO Contact Rus  
Ilimskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel.: +7 495 223-4747  
Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?  
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.



<i>MCS</i> MIDI Classic

Показать все продукты семейства

Возможны изменения.

---

ООО WAGO Contact Rus

Ilimskaya street 5, bldg. 2

127576 Moscow

Tel.: +7 495 223-4747

Email: [Info.ru@wago.com](mailto:Info.ru@wago.com) | Web: [www.wago.ru](http://www.wago.ru)

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?

Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.