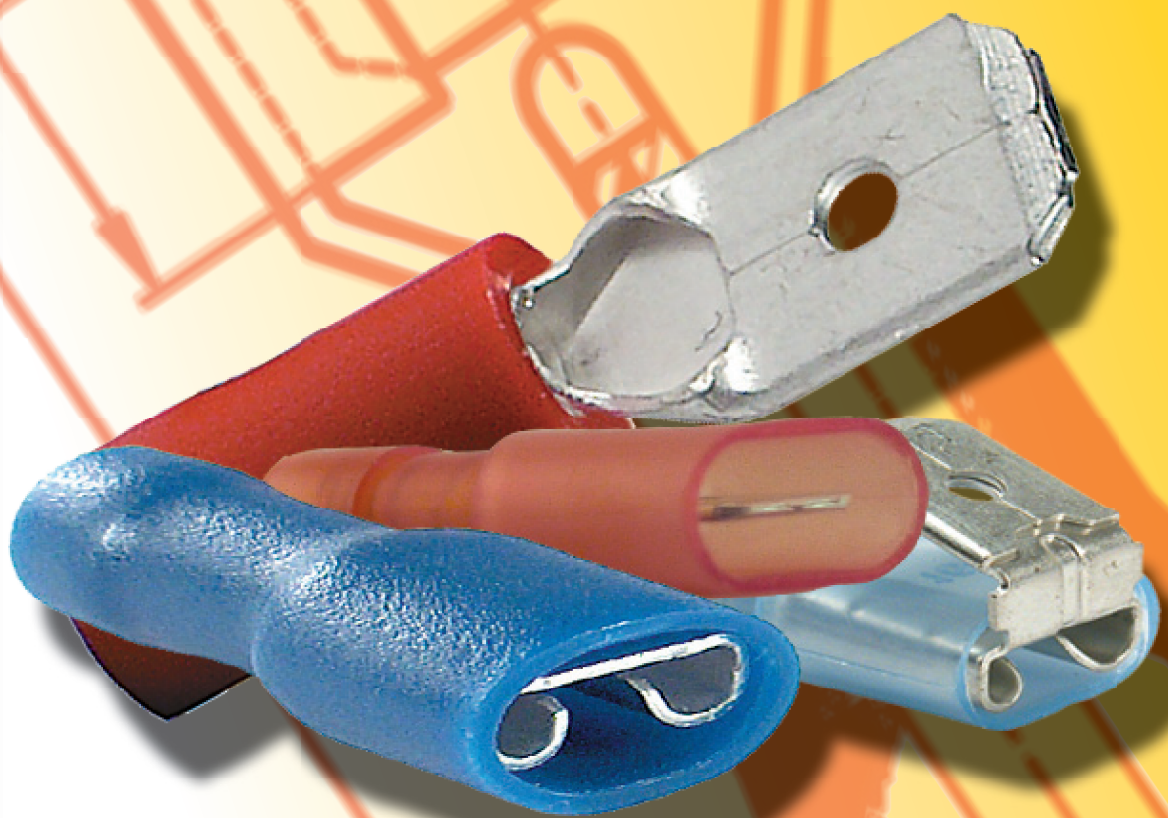


**Końcówki konektorowe,
wtyki, gniazda izolowane
Terminals, insulated
receptacles**

**Коннекторы, штыри,
изолированные гнезда**





	Typ Type Тип	Izolacja Insulated Изоляция	Przekrój Cross section Сечение [mm ²]	Rozmiar Size Размер	Dodatkowa tuleja Additional sleeve Дополнительная втулка	Easy entry Easy entry Easy entry	Całkowicie izolowana Fully insulated Полностью изолированные	Odgałęzienie "Piggy back" Ответвление	Strona Page Сторона
	NI	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	X	X	-	-	82
	NI...B	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	-	-	-	-	83
	NCI	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 9,5 x 1,2	X	X	X	-	84
	NCI...B	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 1,2	-	-	X	-	85
	NWI	PCV	0,5÷6	6,3 x 0,8	X	X	-	X	86
	NWI...B	PCV	0,5÷6	6,3 x 0,8	-	-	-	X	87
	NWCI	PA	0,5÷2,5	6,3 x 0,8	X	X	X	X	88
	WCI...	PA	0,5÷2,5	6,3 x 0,8	X	X	X	-	89
	WI	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	X	X	-	-	90
	WI...B	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	-	-	-	-	91
	GI	PA	0,5÷6	ND	X	X	-	-	92
	GI...PCV	PCV	0,5÷6	ND	X	X	-	-	92
	GCI	PCV	0,5÷6	ND	X	X	X	-	93
	WI	PCV	0,5÷6	ND	X	X	-	-	94
	WCI	PA	0,5÷2,5	ND	X	X	X	-	95

Nasuwki izolowane NI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.

Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Izolacja: polichlorek winylu (PCV).

Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp insulated female connectors NI ... type with easy entry copper sleeve

Material: brass.

Surface: tin-plated.

Insulation: polyvinyl chloride (PCV).

Operating temp.: -5÷+60 °C.

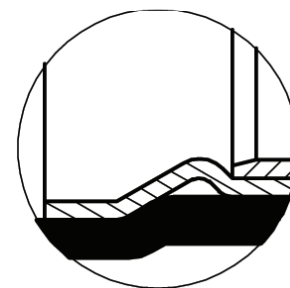
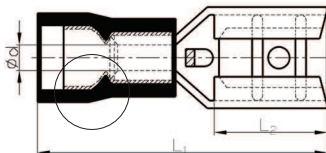
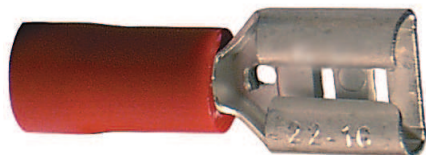
Изолированные коннекторные насадки типа NI ... с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.

Покрытие: гальванически лужёные.

Изоляция: поливинилхлорид (PCV).

Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /mm ²]	Crimp			Cube	Scales	Art. nr Item No. Арт. №
				L ₂	L ₁	d			
NI 2,8-1/0,5 PCV	2,8x0,5	Red	0,5÷1	6,5	18,7	1,7	100	0,07	E10KN-03010102501
NI 2,8-1/0,8 PCV	2,8x0,8			6,5	18,7				E10KN-03010102601
NI 4,8-1/0,5 PCV	4,8x0,5			6,5	19,2				E10KN-03010102901
NI 4,8-1/0,8 PCV	4,8x0,8			6,5	19,2				E10KN-03010103001
NI 6,3-1/0,8 PCV	6,3x0,8	Blue	1,5÷ 2,5	7,3	20,8	2,3	100	0,08	E10KN-03010103401
NI 2,8-2,5/0,5 PCV	2,8x0,5			6,5	18,7				E10KN-03010102701
NI 2,8-2,5/0,8 PCV	2,8x0,8			6,5	18,7				E10KN-03010102801
NI 4,8-2,5/0,5 PCV	4,8x0,5			6,5	19,2				E10KN-03010103101
NI 4,8-2,5/0,8 PCV	4,8x0,8	Yellow	4÷6	6,5	19,2	3,4	100	0,09	E10KN-03010103201
NI 6,3-2,5/0,8 PCV	6,3x0,8			7,3	20,8				E10KN-03010103501
NI 6,3-6/0,8 PCV	6,3x0,8			7,3	23,5				E10KN-03010103601
NI 9,5-6/1,2 PCV	9,5x1,2			12,0	28,5				E10KN-03010103701

Uwaga!

Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!

Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!

На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.



Nasuwki izolowane typu NI ... B PCV

bez dodatkowej tuleji, do pojedynczego zaciskania

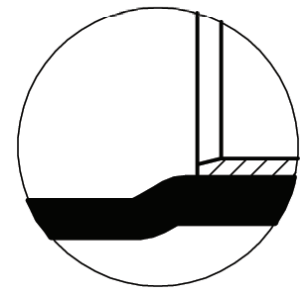
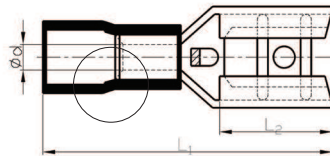
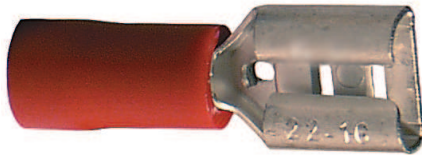
Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Single crimp insulated female connectors NI ... B PCV type without additional copper sleeve

Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

Изолированные коннекторные насадки типа NI ... B PCV без дополнительной втулки, для однократной запрессовки

Материал: латунь.
Покрывтие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	Crimp			Cube	Scales	Art. nr Item No. Арт. №
				L ₂	L ₁	d			
NI 2,8-1/0,5 B PCV	2,8x0,5	Red	0,5÷1	6,5	18,6	1,7	100	0,04	E10KN-03010200101
NI 2,8-1/0,8 B PCV	2,8x0,8			6,5	18,6				
NI 4,8-1/0,5 B PCV	4,8x0,5			6,4	19,0				
NI 4,8-1/0,8 B PCV	4,8x0,8			6,4	19,0				
NI 6,3-1/0,8 B PCV	6,3x0,8			7,3	20,5				
NI 2,8-2,5/0,5 B PCV	2,8x0,5	Blue	1,5÷2,5	6,5	18,6	2,3	100	0,06	E10KN-03010200301
NI 2,8-2,5/0,8 B PCV	2,8x0,8			6,5	18,6				
NI 4,8-2,5/0,5 B PCV	4,8x0,5			6,4	19,0				
NI 4,8-2,5/0,8 B PCV	4,8x0,8			6,4	19,0				
NI 6,3-2,5/0,8 B PCV	6,3x0,8			7,3	20,5				
NI 6,3-6/0,8 B PCV	6,3x0,8	Yellow	4÷6	7,3	23,5	3,4	100	0,10	E10KN-03010201101
NI 9,5-6/1,2 B PCV	9,5x1,2			12,0	28,5				0,18

Uwaga!
Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!
Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!
На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.



Nasuwki całkowicie izolowane NCI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.

Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Izolacja: polichlorek winylu (PCV).

Temp. pracy: -5÷+60 °C.



Double crimp fully insulated female connectors NCI ... type

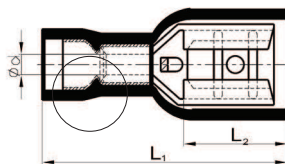
with easy entry copper sleeve

Material: brass.

Surface: tin-plated.

Insulation: polyvinyl chloride (PCV).

Operating temp.: -5÷+60 °C.



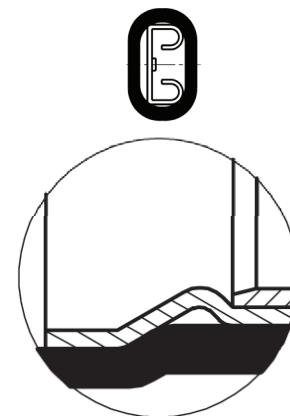
Полностью изолированные коннекторные насадки типа NCI ... с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.

Покрывтие: гальванически лужёные.

Изоляция: поливинилхлорид (PCV).

Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	Crimp			Cube	Scales	Art. nr Item No. Арт. №
				L ₁	L ₂	d			
NCI 2,8-1/0,5 PCV	2,8x0,5	Red	0,5÷1	19,0	6,5	1,7	100	0,09	E10KN-03010302001
NCI 2,8-1/0,8 PCV	2,8x0,8			19,0	6,5				E10KN-03010302101
NCI 4,8-1/0,5 PCV	4,8x0,5			20,0	6,5				E10KN-03010302401
NCI 4,8-1/0,8 PCV	4,8x0,8			21,8	6,5				E10KN-03010302501
NCI 6,3-1/0,8 PCV	6,3x0,8			21,8	7,3				E10KN-03010302801
NCI 2,8-2,5/0,5 PCV	2,8x0,5	Blue	1,5÷2,5	19,0	6,5	2,3	100	0,09	E10KN-03010302201
NCI 2,8-2,5/0,8 PCV	2,8x0,8			19,0	6,5				E10KN-03010302301
NCI 4,8-2,5/0,5 PCV	4,8x0,5			20,2	6,4				E10KN-03010302601
NCI 4,8-2,5/0,8 PCV	4,8x0,8			20,5	6,4				E10KN-03010302701
NCI 6,3-2,5/0,8 PCV	6,3x0,8			22,2	7,3				E10KN-03010302901
NCI 6,3-6/0,8 PCV	6,3x0,8	Yellow	4÷6	24,2	7,3	3,4	100	0,19	E10KN-03010303001
NCI 9,5-6/1,2 PCV	9,5x1,2			30,5	12,0				0,30



Nasuwki całkowicie izolowane NCI ... B PCV

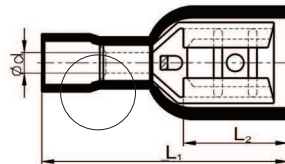
bez dodatkowej tuleji,
do pojedynczego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.



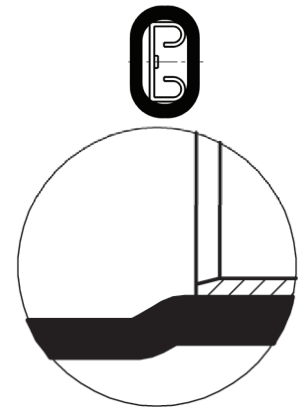
Single crimp fully insulated female connectors NCI ... B PCV type without additional copper sleeve

Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.



Полностью изолированные коннекторные насадки типа NI ... B PCV без дополнительной втулки, для однократной запрессовки

Материал: латунь.
Покрывтие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.

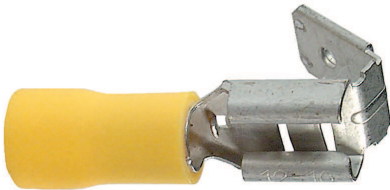


Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]						Art. nr Item No. Арт. №
				L ₁	L ₂	d			
NCI 4,8-1/0,5 B PCV	4,8x0,5		0,5÷1	19,3	6,4	1,7	100	0,08	E10KN-03010400201
NCI 4,8-1/0,8 B PCV	4,8x0,8			19,3	6,4			0,08	E10KN-03010400301
NCI 6,3-1/0,8 B PCV	6,3x0,8			22,0	7,3			0,10	E10KN-03010400601
NCI 4,8-2,5/0,5 B PCV	4,8x0,5		1,5÷2,5	19,3	6,4	2,3	100	0,08	E10KN-03010400401
NCI 4,8-2,5/0,8 B PCV	4,8x0,8			19,3	6,4			0,08	E10KN-03010400501
NCI 6,3-2,5/0,8 B PCV	6,3x0,8			22,0	7,3			0,12	E10KN-03010400701
NCI 6,3-6/0,8 B PCV	6,3x0,8		2,5÷6	24,3	7,3	3,4	100	0,15	E10KN-03010400801

Nasuwki z odgałęzieniem izolowane NWI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

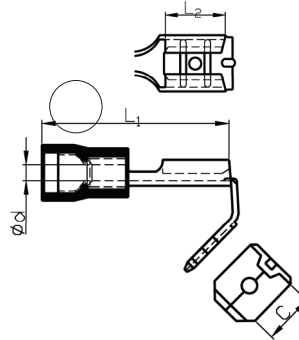
Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.



Double crimp insulated piggyback connectors NWI ... type

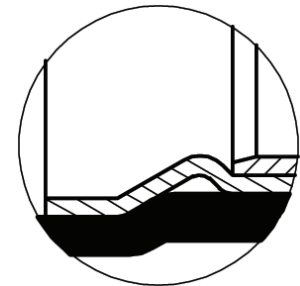
with easy entry copper sleeve

Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.



Изолированные коннекторные насадки с ответвлением типа NWI ... с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрывтие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	C				Cube	Scales	Art. nr Item No. Арт. №
				L ₂	L ₁	d	C			
NWI 6,3-1/0,8 PCV	6,3x0,8		0,5÷1	7,3	20,8	1,7	7,0	100	0,11	E10KN-03010500701
NWI 6,3-2,5/0,8 PCV	6,3x0,8		1,5÷2,5	7,3	20,8	2,3	7,0	100	0,12	E10KN-03010500801
NWI 6,3-6/0,8 PCV	6,3x0,8		2,5÷6	8,0	24,0	3,4	8,2	100	0,14	E10KN-03010500901

Uwaga!
Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!
Connectors with insulation PA and PC available on order.

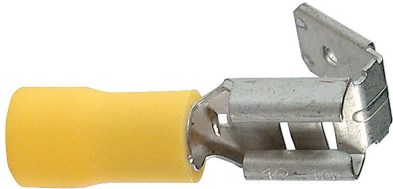
Примечание!
На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.



Nasuwki z odgałęzieniem izolowane NWI ... B PCV

bez dodatkowej tuleji, do pojedynczego zaciskania

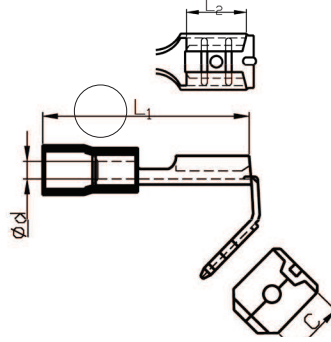
Material: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.



Single crimp insulated piggy back connectors NWI ... B PCV type

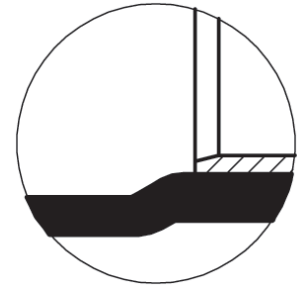
without additional copper sleeve

Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.



Изолированные коннекторные насадки с ответвлением типа NWI ... B PCV без дополнительной втулки, для однократной запрессовки

Материал: латунь.
Покрывтие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.

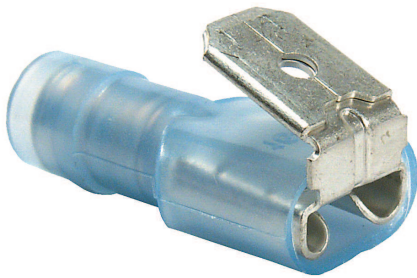


Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	Crimp				Cube	Scales	Art. nr Item No. Арт. №
				L ₂	L ₁	d	C			
NWI 6,3-1/0,8 B PCV	6,3x0,8		0,5÷1	8	22,0	1,7	7,7	100	0,10	E10KN-03010600101
NWI 6,3-2,5/0,8 B PCV	6,3x0,8		1,5÷2,5	8	22,0	2,3	7,7	100	0,11	E10KN-03010600201
NWI 6,3-6/0,8 B PCV	6,3x0,8		2,5÷6	8	24,0	3,4	7,7	100	0,12	E10KN-03010600301

Nasuwki z odgałęzieniem całkowicie izolowane NWCI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

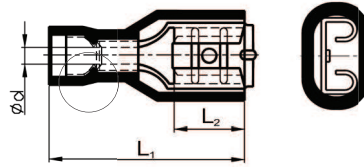
Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: poliamid 6.6.
Temp. pracy: -30÷+95 °C.



Double crimp fully insulated piggy back connectors NWCI ... type

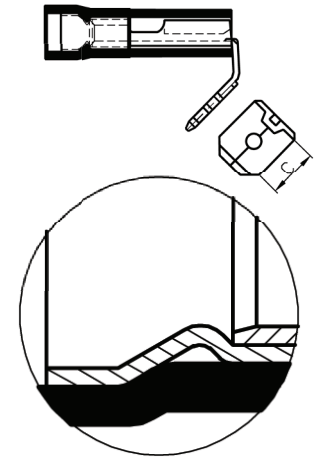
with easy entry copper sleeve

Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyamide 6.6.
Operating temp.: -30÷+95 °C.



Полностью изолированные коннекторные насадки с ответвлением типа NWCI ...с длинной медной втулкой для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: полиамид 6.6.
Рабочая темп.: -30÷+95 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	C				Cube	Scales	Art. nr Item No. Арт. №
				L ₁	L ₂	d	C			
NWCI 6,3-1/0,8	6,3x0,8		0,5÷1	21,5	8	1,7	8,2	100	0,14	E10KN-03010700101
NWCI 6,3-2,5/0,8	6,3x0,8		1,5÷2,5	21,5	8	2,3	8,2	100	0,18	E10KN-03010700201



Wsuwki całkowicie izolowane WCI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: poliamid 6.6.
Temp. pracy: -30÷+95 °C.

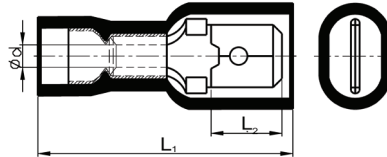
Double crimp fully insulated male connectors WCI ... type

with easy entry copper sleeve

Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyamide 6.6.
Operating temp.: -30÷+95 °C.

Полностью изолированные коннекторные штыри типа WCI ... с длинной медной втулкой для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрывтие: гальванически лужёные.
Изоляция: полиамид 6.6.
Рабочая темп.: -30÷+95 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /mm ²]						Art. nr Item No. Арт. №
				L ₁	L ₂	d			
WCI 6,3-1/0,8	6,3x0,8		0,5÷1	24,0	7,7	1,7	100	0,12	E10KN-03020300101
WCI 6,3-2,5/0,8	6,3x0,8		1,5÷2,5	24,0	7,7	2,3	100	0,12	E10KN-03020300201

Wsuwki izolowane WI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

Material: mosiądz.

Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Izolacja: polichlorek winylu (PCV).

Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp insulated male connectors WI ... type with easy entry copper sleeve

Material: brass.

Surface: tin-plated.

Insulation: polyvinyl chloride (PCV).

Operating temp.: -5÷+60 °C.

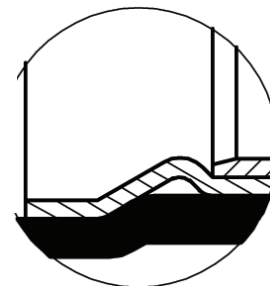
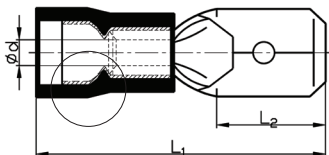
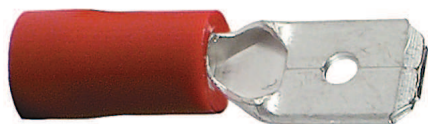
Изолированные коннекторные штыри типа WI ... с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.

Покрытие: гальванически лужёные.

Изоляция: поливинилхлорид (PCV).

Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /mm ²]	Crimp			Cube	Scales	Art. nr Item No. Арт. №
				L ₂	L ₁	d			
WI 2,8-1/0,5 PCV	2,8x0,5			6,2	18,0			0,04	E10KN-03020101901
WI 2,8-1/0,8 PCV	2,8x0,8			6,4	18,9			0,05	E10KN-03020102001
WI 4,8-1/0,5 PCV	4,8x0,5		0,5÷1	6,5	19,0	1,7	100	0,06	E10KN-03020102101
WI 4,8-1/0,8 PCV	4,8x0,8			6,7	19,9			0,07	E10KN-03020102201
WI 6,3-1/0,8 PCV	6,3x0,8			7,7	21,8			0,08	E10KN-03020102501
WI 4,8-2,5/0,5 PCV	4,8x0,5			6,2	18,0			0,09	E10KN-03020102301
WI 4,8-2,5/0,8 PCV	4,8x0,8		1,5÷2,5	6,4	18,9	2,3	100	0,09	E10KN-03020102401
WI 6,3-2,5/0,8 PCV	6,3x0,8			7,7	21,8			0,10	E10KN-03020102601
WI 6,3-6/0,8 PCV	6,3x0,8		2,5÷6	7,3	24,0	3,4	100	0,16	E10KN-03020102701



Wsuwki izolowane typu WI ... B PCV

bez dodatkowej tuleji,
do pojedynczego zaciskania

Materiał: mosiądz.

Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Izolacja: polichlorek winylu (PCV).

Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Single crimp insulated male connectors WI ... B PCV type without additional copper sleeve

Material: brass.

Surface: tin-plated.

Insulation: polyvinyl chloride (PCV).

Operating temp.: -5÷+60 °C.

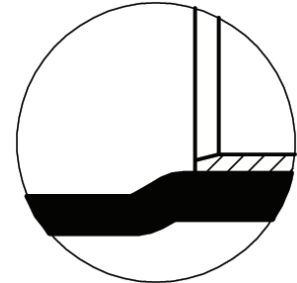
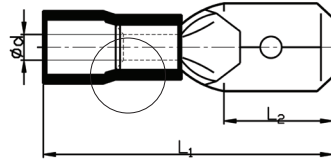
Изолированные коннекторные штыри типа WI ... B PCV без дополнительной втулки, для однократной запрессовки

Материал: латунь.

Покрывтие: гальванически лужёные.

Изоляция: поливинилхлорид (PCV).

Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]						Art. nr Item No. Арт. №
				L ₂	L ₁	d			
WI 2,8-1/0,5 B PCV	2,8x0,5			6,5	18,5			0,03	E10KN-03020200101
WI 2,8-1/0,8 B PCV	2,8x0,8			6,5	18,5			0,04	E10KN-03020200201
WI 4,8-1/0,5 B PCV	4,8x0,5		0,5÷1	6,5	19,0	1,7	100	0,05	E10KN-03020200301
WI 4,8-1/0,8 B PCV	4,8x0,8			6,7	19,0			0,06	E10KN-03020200401
WI 6,3-1/0,8 B PCV	6,3x0,8			7,7	21,0			0,07	E10KN-03020200701
WI 4,8-2,5/0,5 B PCV	4,8x0,5			6,5	19,0			0,08	E10KN-03020200501
WI 4,8-2,5/0,8 B PCV	4,8x0,8		1,5÷2,5	6,7	19,0	2,3	100	0,08	E10KN-03020200601
WI 6,3-2,5/0,8 B PCV	6,3x0,8			7,7	21,0			0,08	E10KN-03020200801
WI 6,3-6/0,8 B PCV	6,3x0,8		2,5÷6	7,7	24,0	3,4	100	0,14	E10KN-03020200901

Gniazda izolowane GI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

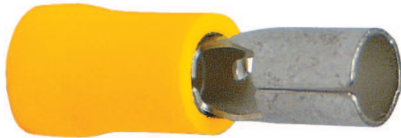
Materiał: mosiądz.

Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Izolacja: poliamid 6.6;
polichlorek winylu – wyróżnik PCV.

Temp. pracy:

-30÷+95 °C – poliamid 6.6;
-5÷+60 °C – polichlorek winylu.



Double crimp insulated receptacle connectors GI ... type with easy entry copper sleeve

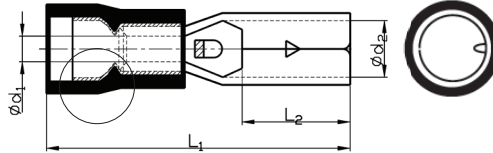
Material: brass.

Surface: tin-plated.

Insulation: polyamide 6.6;
polyvinyl chloride – discriminant PCV.

Operating Temp.:

-30÷+95 °C – polyamide 6.6;
-5÷+60 °C – polyvinyl chloride.



Изолированные гнезда типа GI ...

с длинной медной втулкой,
для двойной запрессовки

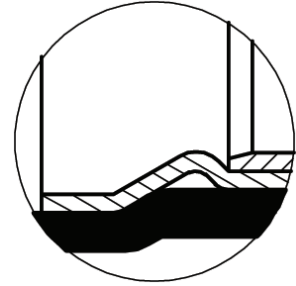
Материал: латунь.

Покрытие: гальванически лужёные.

Изоляция: полиамид 6.6;
поливинилхлорид – суффикс PCV.

Рабочая темп.:

-30÷+95 °C – полиамид 6.6;
-5÷+60 °C – поливинилхлорид.



Izolacja / Insulation / Изоляция				Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	Crimp				Cube	Scales
Poliamid 6.6 Polyamide 6.6 Полиамид 6.6		Poliwęglan Polycarbonate Поликарбонат				L ₂	L ₁	d ₂	d ₁		
Typ Type Тип	Art. nr Item No. Арт. №	Typ Type Тип	Art. nr Item No. Арт. №								
GI 1/4	E10KN-03030100101	GI 1/4 PCV	E10KN-03030100901		0,5÷1	7,3	22,0	3,9	1,7	100	0,10
GI 2,5/4	E10KN-03030100201	GI 2,5/4 PCV	E10KN-03030101001		1,5÷2,5	7,3	22,0	3,9	2,3	100	0,14
GI 2,5/5	E10KN-03030100301	GI 2,5/5 PCV	E10KN-03030101101			7,0	22,0	4,9	2,3	100	0,15
GI 6/5	E10KN-03030100401	GI 6/5 PCV	E10KN-03030101201		2,5÷6	7,0	24,5	4,9	3,4	100	0,18



Gniazda całkowicie izolowane GCI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.

Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Izolacja: polichlorek winylu (PCV).

Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp fully insulated receptacle connectors GCI ... type with easy entry copper sleeve

Material: brass.

Surface: tin-plated.

Insulation: polyvinyl chloride (PCV).

Operating temp.: -5÷+60 °C.

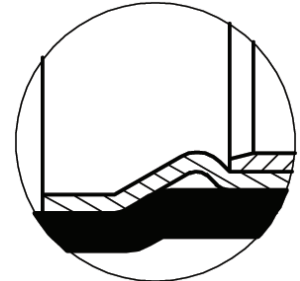
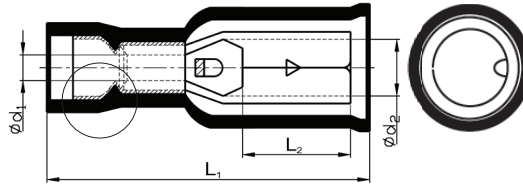
Полностью изолированные гнезда типа GCI ... с длинной медной втулкой для двойной запрессовки

Материал: латунь.

Покрытие: гальванически лужёные.

Изоляция: поливинилхлорид (PCV).

Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]							Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	d ₂	d ₁			
GCI 1/4 PCV		0,5÷1	23,0	6,5	4,0	1,7	100	0,11	E10KN-03030300101
GCI 2,5/4 PCV		1,5÷2,5	23,3	7,3	3,9	2,3	100	0,13	E10KN-03030300201
GCI 2,5/5 PCV			23,0	6,9	5,0	2,3	100	0,14	E10KN-03030300301
GCI 6/5 PCV		2,5÷6	24,0	7,0	5,0	3,4	100	0,21	E10KN-03030300401

Wtyki izolowane WI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.

Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Izolacja: polichlorek winylu (PCV).

Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp insulated bullet connectors WI ... type with easy entry copper sleeve

Material: brass.

Surface: tin-plated.

Insulation: polyvinyl chloride (PCV).

Operating temp.: -5÷+60 °C.

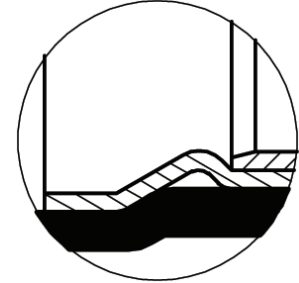
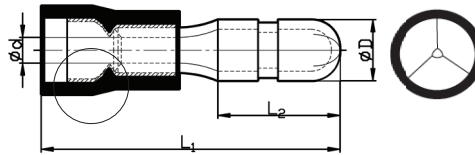
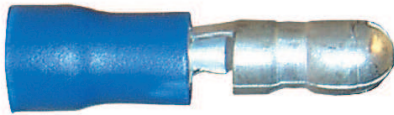
Изолированные коннекторные штыри типа WI ... с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки








Материал: латунь.

Покрытие: гальванически лужёные.

Изоляция: поливинилхлорид (PCV).

Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]							Art. nr Item No. Арт. №
			L ₂	L ₁	d	D			
WI 1/4 PCV		0,5÷1	8,5	21,5	4	1,7	100	0,08	E10KN-03040100901
WI 2,5/4 PCV		1,5÷2,5	8,5	21,5	4	2,3	100	0,09	E10KN-03040101001
WI 2,5/5 PCV					5			0,10	E10KN-03040101101
WI 6/5 PCV		2,5÷6	8,5	23,8	5	3,4	100	0,14	E10KN-03040101201

Uwaga!

Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!

Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!

На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.



Wtyki całkowicie izolowane WCI ...

z długą tuleją miedzianą,
do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.

Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Izolacja: poliamid 6.6.

Temp. pracy: -55÷+125 °C.

Double crimp fully insulated bullet connectors WCI ... type

with easy entry copper sleeve

Material: brass.

Surface: tin-plated.

Insulation: polyamide 6.6.

Operating temp.: -55÷+125 °C.

Полностью изолированные коннекторные штыри типа WCI ...

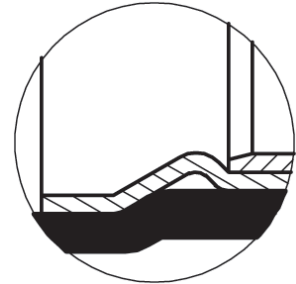
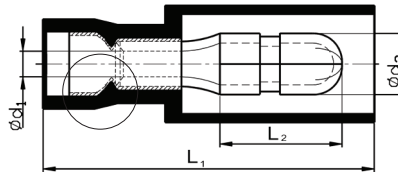
с длинной медной втулкой для двойной запрессовки

Материал: латунь.

Покрывтие: гальванически лужёные.

Изоляция: полиамид 6.6.

Рабочая темп.: -55÷+125 °C.



Typ Type Тип	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /mm ²]							Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	d ₂	d ₁			
WCI 1/4		0,5÷1	27	10,5	4	1,7	100	0,07	E10KN-03040300101
WCI 2,5/4		1,5÷2,5	27	10,5	4	2,3	100	0,09	E10KN-03040300201

Uwaga!

Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!

Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!

На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.



Ręczne praski / Crimping tools / Ручные зажимные инструменты













Narzędzia patrz: w katalogu ŚWIAT NARZĘDZI ERGOM / Tools: see in catalogue ERGOM'SWORLD OF TOOLS / Инструменты: смотри в каталоге МИР ИНСТРУМЕНТОВ ERGOM

Narzędzie / Tool / Инструмент

Przekrój / Cross section / Сечение

[mm²]
[MM²]

		WZ 2,5 I / 0,5-2,5	WZ 10 I / 1-6	WZ 6 I / 0,5-6	WK 2,5 I / 0,5-2,5	WS 10 I / 1-6	WS 10 I / 1-6 / K	SZ 1,5-6	Zestaw/ Set/ Набор WZ-IN WZ-TIN	Zestaw/ Set/ Набор WZ-INs	PWZ 10/0,5-10	Zestaw WZ Set WZ Набор WZ
	0,5	•		•	•				•	•	•	•
	1	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
												
												
	1,5	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
												
												
	2,5	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
												
	4		•	•		•	•		•	•	•	•
												
	6		•	•		•	•		•	•	•	•

Technika zaciskania konektorów izolowanych

Wykonywane są one jako: wsuwki, nasuwki, nasuwka-wsuwka, gniazda i wtyki izolowane i całkowicie izolowane.

Materiał:

mosiądz CuZn 30F 43 wg DIN 17670, lub mosiądz M 70 wg PN - 67/H-87025
izolacja z PVC, PA (poliamid, nylon), PC (poliwęglan), temperatura pracy do 130 °C (w zależności od materiału).

Pokrycie: cynowane galwanicznie, 4 µm.

Wykonanie: Wsuwka WI i nasuwka NI – DIN 46245 cz.1, 2, 3.

Wielkości znamionowe:

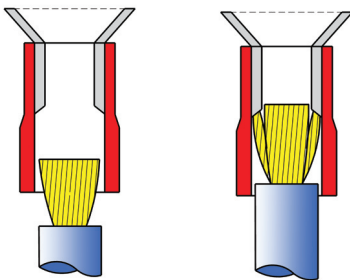
Wsuwka WI i nasuwka NI – przekrój 0,5÷6 [mm²], szerokość wsuwki: 2,8; 4,8; 6,3 [mm], grubość 0,5; 0,8 [mm].
Wtyki WI i gniazda GI – przekrój 0,5÷6 [mm²], średnica bolca / gniazda 4 i 5 [mm].

Zastosowanie: Wsuwki i nasuwki stosowane są do przyłączenia przewodu do zacisku aparatu elektrycznego.

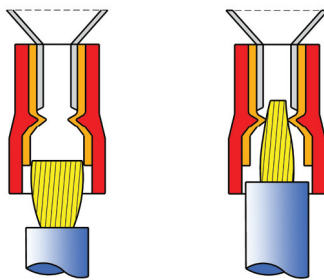
Jedynym z podstawowych parametrów decydujących o jakości wykonanego połączenia (zestyku), jest sprężystość materiału nasuwki lub wtyku. Ze względu na grzanie się zestyku wsuwka – nasuwka opisane powyżej końcówki są stosowane maksymalnie do 6 mm².

Mamy do czynienia z różną konstrukcją części zaciskanej końcówki:

- w postaci rurki z PCV (patrz rys. 1) naciągniętej na część rurkową końcówki (izolacja może posiadać rozszerzenie na końcu ułatwiające włożenie przewodu – oznaczenie wg Ergom BPCV).
- w postaci rurki z PCV, PA lub PC (patrz rys. 2 i 3) nałożoną na tulejkę z miedzi cynowanej galwanicznie, która z kolei jest wciśnięta na część rurkową końcówki (brak specjalnego wyróżnika w oznaczeniu wg Ergom). Konstrukcja taka ułatwia wsuwanie przewodu i znacznie przyspiesza montaż w porównaniu z końcówką posiadającą izolację z PCV i zwana jest często "easy entry" (łatwe wejście), ze względu na stożkowe ukształtowanie tulejki miedzianej.



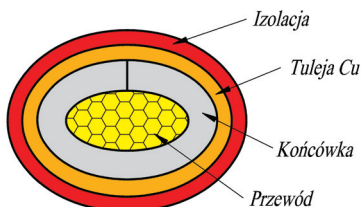
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4

Technologia zaciskania:

Do zaprasowywania końcówek używamy narzędzi z matrycami prasującymi na tzw. "owal" (patrz rys. 4). Technika zaciśnięcia końcówki izolowanej polega nie tylko na odkształceniu materiału końcówki i przewodu, ale i materiału tulejki izolacyjnej, która jest włożona na część zaciskanej końcówki. Przy zaprasowywaniu końcówek izolowanych na które przed włożeniem izolacji włożona została tulejka miedziana, położenie szwu końcówki w matrycy zaciskającej nie ma znaczenia (patrz rys. 6), natomiast przy zaprasowywaniu końcówek bez dodatkowej tulejki położenie szwu końcówki w matrycy zaciskającej ma krytyczne znaczenie dla uzyskania połączenia o odpowiedniej jakości (patrz rys. 5). Końcówki bez dodatkowej tulei (oznaczenie B) zaleca się tylko do mało odpowiedzialnych połączeń.

Rys. 5 Końcówki izolowane bez dodatkowej tulei

przed zaciśnięciem



Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, wzdłuż kierunku działania siły zaciskającej.



Złe ułożenie szwu końcówki w matrycy, poprzecznie do kierunku działania siły zaciskającej.

po zaciśnięciu



Rys. 6 Końcówki izolowane z dodatkową tuleją

przed zaciśnięciem

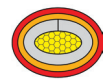


Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, wzdłuż kierunku działania siły zaciskającej.



Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, poprzecznie kierunku działania siły zaciskającej.

po zaciśnięciu





Crimping technology for terminals

Made as: female connectors, male connectors, female- and- male connectors, bullet and receptacles insulated and fully insulated.

Material:

CuZn 30F 43 brass acc. to DIN 17670 or M70 brass acc. to PN-67/H-87025.
 Insulation: PVC, PA (polyamide, nylon), PC (polycarbonate); working temperature up to 130 °C (according to material).

Surface: tin-plated, 4 µm.

Design: WI male connector, NI female connector – DIN 46245 – Teil 1,2,3.

Rated sizes:

WI male connector and NI female connector – cross-section 0,5 to 6 [mm²], width of male connector: 2,8; 4,8; 6,3 [mm], thickness: 0,5; 0,8 [mm].
 WI connectors and GI receptacles: cross-section 0,5 to 6 [mm²], pin / receptacle dia. 4 and 5 [mm].

Application: Male connectors and female connectors are used for connecting wire with terminal of electric device.

One of the basic parameters affecting made connection (contact) is material elasticity of the connector. Because of heating-up of contact, above-mentioned terminals are used up to maximum 6 mm².

There are various constructions of compressed part of terminal:

- in form of PVC tube (see fig. 1) pulled on the tubular part of the terminal (the insulation can be widened on its end to facilitate inserting of wire, the code acc. to Ergom: BPCV);
- in form of PVC, PA or PC tube (see fig. 2 and 3) placed on the tin-plated copper sleeve which in turn is pressed onto the tubular part of the terminal (no special identification acc. to Ergom). Such construction makes the entry of the wire easier and considerably advances the mounting compared with terminal having PVC insulation and is often called "easy entry" because of a conical form of the copper sleeve.

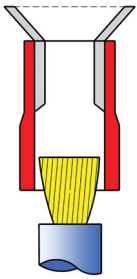


Fig. 1

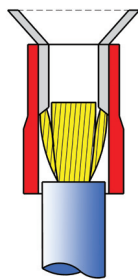


Fig. 2

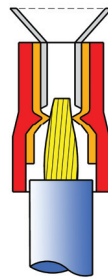


Fig. 3

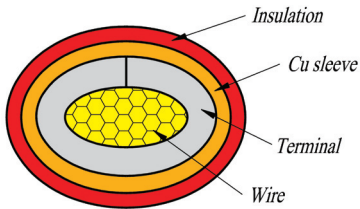
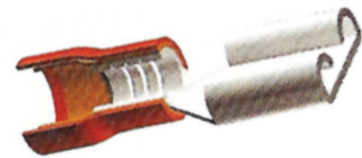


Fig. 5

Crimping technology:

Terminals are crimped by use of tools with dies compressing to "oval" (see fig. 4). In this crimping technology for insulated terminals not only the material of the terminal and wire but also the material of the insulation sleeve is deformed. While compressing insulated terminals with additional copper sleeve, position of the terminal seam in the crimping die is of no importance (see fig. 6), but when compressing the terminals without an additional sleeve the position of terminal seam in the crimping die is meaningful for quality reasons (see fig. 5). Terminals without additional sleeve (code B) are recommended only for low tensioned joints.

Fig. 5 Insulated terminals, without additional sleeve

before crimping



after crimping



Correct position of terminal seam in the die, along the direction of crimping force action.



Wrong position of terminal seam in the die, across the direction of crimping force action.

Fig. 6 Insulated terminals, with additional sleeve

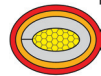
before crimping



after crimping



Correct position of terminal seam in the die, along the direction of crimping force action.



Correct position of terminal seam in the die, across the direction of crimping force action.

Технология для зажима наконечников

Наконечники изготавливаются в виде:

штырей, насадок, штырей-насадок, гнезд, штырей изолированных и полностью заизолированных.

Материал:

латунь CuZn 30F согласно DIN 17670, или латунь M70 согласно PN-67/H- 87025;

Изоляция из PVC, PA (полиамид, нейлон), PC (поликарбонат), рабочая температура до 130 °C (в зависимости от материала)

Покрытие: гальванически лужёные 4 µm.

Исполнение: Штырь Wi и насадка NI - DIN 46245 teil 1, 2, 3

Номинальная величина:

Штырь Wi и насадка NI – сечение 0,5÷6 [мм²] ширина штыря: 2,8; 4,8; 6,3 [мм], толщина 0,5; 0,8 [мм];

Штырь Wi и гнездо GI – сечение 0,5÷6 [мм²], диаметр болта / гнезда 4 и 5 [мм];

Использование: Штыри и насадки используются для прикрепления провода к зажиму электрического аппарата.

Одним из основных параметров, имеющих влияние на качество выполненного соединения (контакта), является эластичность материала насадки или штыря. Из-за нагрева соединения штырь-насадка, указанные выше наконечники используются максимально до 6 мм².

Сталкиваемся с разными конструкциями зажимаемой части наконечника:

- в виде трубки из PCV (см. Рис. 1) натянутой на трубчатую часть наконечника (изоляция может иметь расширение на конце, облегчающее вкладывание провода обозначение согласно Ergom BPCV).
- в виде трубки из PCV, PA или PC (см. Рис. 2 и 3) надетой на втулку из меди гальванически луженой, которая в свою очередь натягивается на трубчатую часть наконечника (не существует специального обозначения согласно Ergom). Такая конструкция облегчает вкладывание провода и значительно ускоряет монтаж по сравнению с наконечником с изоляцией из PCV. Такую конструкцию часто называют "easy entry" (лёгкий вход) из-за конусообразной формы медной втулки.

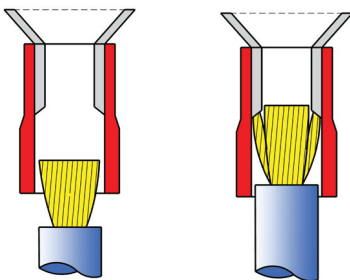


Рис. 1

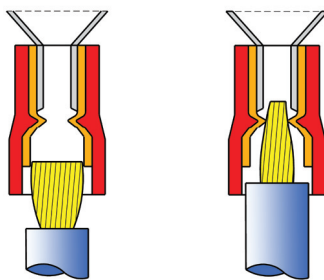


Рис. 2



Рис. 3

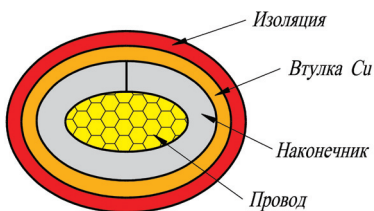


Рис. 4

Технология зажимания:

Для запрессовки этих наконечников используются инструменты с матрицами, прессующими на "овал" (см. Рис. 4). Техника зажимания наконечника с изоляцией основана не только на деформации материала наконечника и провода, но и материала изоляционной втулки, который вдавливается на зажимаемую часть наконечника. При запрессовке наконечников с изоляцией, на которые перед вдавливанием изоляции была вдавлена медная втулка, положение шва наконечника в зажимающей матрице не имеет значения (см. Рис. 6). В то же время, при запрессовке наконечников без дополнительной втулки, положение шва наконечника в зажимающей матрице имеет коренное значение для того, чтобы получилось соединение соответствующего качества (см. Рис. 5). Наконечники без дополнительной втулки (обозначение В) рекомендуются только для не слишком важных соединений.

Рис. 5 Наконечники с изоляцией, без дополнительной втулки.

перед зажимом



после зажима



Правильное положение шва наконечника в матрице, вдоль направления действия зажимающей силы.



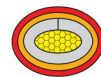
Неправильное положение шва наконечника в матрице, поперёк направления действия зажимающей силы.

Рис. 6 Наконечники с изоляцией, с дополнительной втулкой

перед зажимом



после зажима



Правильное положение шва наконечника в матрице, вдоль направления действия зажимающей силы.



Правильное положение шва наконечника в матрице, поперёк направления действия зажимающей силы.

**Końcówki konektorowe
nieizolowane, osłonki
izolacyjne**

**Female and male push on
connectors, insulating casings**

**Коннекторные наконечники,
Изоляционные корпусов**





	Typ Type Тип	Pokrycie Surface Покрытие	Przekrój Cross section Сечение [mm ²]	Rozmiar Size Размер	Wsuwka / Nasuwka Male / Female Штырь / Насадка	Zabezpieczenie Protection Предохранение	Odgąęzienie "Piggy back" Ответвление	Strona Page Сторона
	N	X	0,2÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	N	-	-	104
	N...NC	-	0,2÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	N	-	-	104
	NR	X	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 9,5 x 1,2	N	-	-	105
	NR...NC	-	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 9,5 x 1,2	N	-	-	105
	NZ	X	0,5÷2,5	4,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	N	X	-	106
	NZ...NC	-	0,5÷2,5	4,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	N	X	-	106
	NZJ	X	1,5÷2,5	6,3 x 0,8	N	X	-	106
	NZJ...NC	-	1,5÷2,5	6,3 x 0,8	N	X	-	106
	NW	X	0,5÷2,5	4,8 x 0,8 ÷ 6,3 x 0,8	N	-	X	107
	NW...NC	-	0,5÷2,5	4,8 x 0,8 ÷ 6,3 x 0,8	N	-	X	107
	NK	X	0,5÷2,5	4,8 x 0,8 ÷ 6,3 x 0,8	N	-	-	108
	NK...NC	-	0,5÷2,5	4,8 x 0,8 ÷ 6,3 x 0,8	N	-	-	108
	WR	X	0,5÷6	6,3 x 0,8	W	-	-	109
	WR...NC	-	0,5÷6	6,3 x 0,8	W	-	-	109
	W	X	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	W	-	-	109
	W...NC	-	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	W	-	-	109
	WZJ	X	0,5÷1	4,8 x 0,8	W	X	-	110
	WZJ...NC	-	0,5÷1	4,8 x 0,8	W	X	-	110
	MO	X	0,5÷2,5	ND	ND	-	-	110
	K	X	ND	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	ND	-	-	111
Osłonki izolacyjne do końcówek konektorowych / Insulating covers for male and female push on connectors / Изоляционные корпусы								
	ON...PCV							112
	ONK...PCV							112
	ONKZ...PCV							112
	ONZ...							113

Nasuwki konektorowe typu N

Materiał: mosiądz.

Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.

Female push on connectors N type

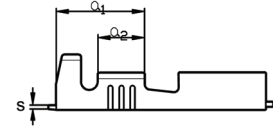
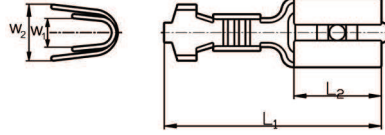
Material: brass.




Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.

Коннекторные насадки типа N

Материал: латунь.

Покрытие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]										Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	a ₁	a ₂	w ₁	w ₂	s			
N 2,8-0,5/0,5 ^{*)}	2,8 x 0,5	0,2÷0,5	14,0	6,5	5,0	2,7	-	-	0,25	100	0,020	E10KN-01010100101
N 2,8-0,5/0,5 NC ^{*)}												E10KN-01010200101
N 2,8-0,5/0,8 ^{*)}												E10KN-01010100201
N 2,8-0,5/0,8 NC ^{*)}												E10KN-01010200201
N 2,8-1/0,5	2,8 x 0,5	0,5÷1	14,0	6,0	5,5	2,9	2,3	3,8	0,30	100	0,025	E10KN-01010100301
N 2,8-1/0,5 NC ^{*)}												E10KN-01010200301
N 2,8-1/0,8												E10KN-01010100401
N 2,8-1/0,8 NC ^{*)}												E10KN-01010200401
N 4,8-1/0,5	4,8 x 0,5	0,5÷1	15,6	6,0	6,0	3,4	3,1	4,5	0,35	100	0,050	E10KN-01010100501
N 4,8-1/0,5 NC ^{*)}												E10KN-01010200501
N 4,8-1/0,8												E10KN-01010100601
N 4,8-1/0,8 NC ^{*)}												E10KN-01010200601
N 4,8-2,5/0,5	4,8 x 0,5	1,5÷2,5	15,6	6,0	6,0	3,4	3,8	5,2	0,35	100	0,054	E10KN-01010100701
N 4,8-2,5/0,5 NC ^{*)}												E10KN-01010200701
N 4,8-2,5/0,8												E10KN-01010100801
N 4,8-2,5/0,8 NC ^{*)}												E10KN-01010200801
N 6,3-1/0,8	6,3 x 0,8	0,5÷1	19,2	7,4	8,8	4,7	3,0	4,5	0,40	100	0,080	E10KN-01010100901
N 6,3-1/0,8 NC ^{*)}												E10KN-01010200901
N 6,3-2,5/0,8												E10KN-01010101001
N 6,3-2,5/0,8 NC ^{*)}												E10KN-01010201001
N 6,3-4/0,8	6,3 x 0,8	2,5÷4	19,2	7,4	9,3	5,2	3,8	5,7	0,40	100	0,080	E10KN-01010101101
N 6,3-4/0,8 NC ^{*)}												E10KN-01010201101
N 6,3-6/0,8												E10KN-01010101201
N 6,3-6/0,8 NC ^{*)}												E10KN-01010201201

^{*)} Dostępne na zapytanie.

^{*)} Available on request.

^{*)} Доступный на заказ.



Nasuwki konektorowe typu NR

Materiał: mosiądz.

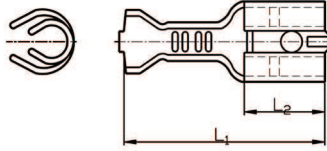
Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.



Female push on connectors NR type

Material: brass.

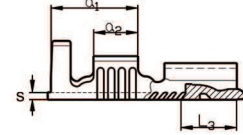
Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.



Коннекторные насадки типа NR

Материал: латунь.

Покрытие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /mm ²]									Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	L ₃	a ₁	a ₂	s			
NR 2,8-1/0,5 ^{*)}	2,8 x 0,5	0,5÷1	12,5	5,0	3,3	5,0	2,8	0,3	100	0,025	E10KN-01010300101
NR 2,8-1/0,8 ^{*)}	2,8 x 0,8		12,5	5,0	3,3	5,5	2,5	0,3			E10KN-01010300201
NR 4,8-1/0,5 NC ^{*)}	4,8 x 0,5	0,5÷1	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4	0,35	100	0,050	E10KN-01010400301
NR 4,8-1/0,8 ^{*)}	4,8 x 0,8		15,6	6,0	3,8	6,0	3,4	0,35			E10KN-01010300301
NR 6,3-1/0,8 ^{*)}	6,3 x 0,8	0,5÷1	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	100	0,082	E10KN-01010300401
NR 6,3-2,5/0,8 ^{*)}	6,3 x 0,8	1,5÷2,5	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	100	0,092	E10KN-01010300501
NR 6,3-6/0,8 ^{*)}	6,3 x 0,8	4÷6	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	100	0,098	E10KN-01010300601
NR 9,5-6/1,2 ^{*)}	9,5 x 1,2	4÷6	24,5	12,0	7,6	8,5	4,0	0,45	100	0,157	E10KN-01010300701

^{*)} Dostępne na zapytanie.

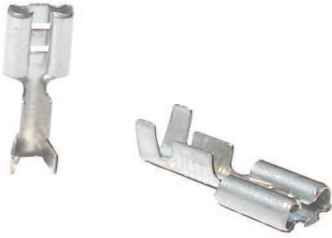
^{*)} Available on request.

^{*)} Доступный на заказ.



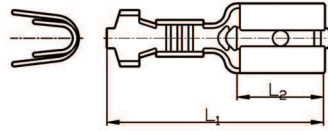
Nasuwki konektorowe ze sprężystym zabezpieczeniem, typu NZ

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.



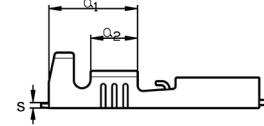
Female push on connectors with elastic protection NZ type




Material: brass.
Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.



Коннекторные насадки с пружинной защитой типа NZ

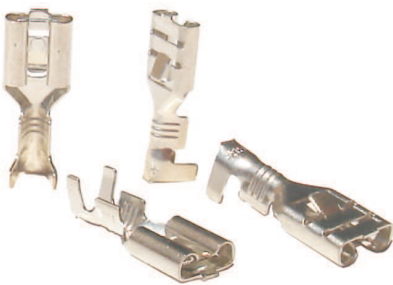
Материал: латунь.
Покрытие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]								Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	a ₁	a ₂	s			
NZ 6,3-2,5/0,8 ^{*)} NZ 6,3-2,5/0,8 NC ^{**)}	6,3 x 0,8	1,5±2,5	20,0	7,7	7,8	4,0	0,35	100	0,09	E10KN-01010500450 E10KN-01010600401

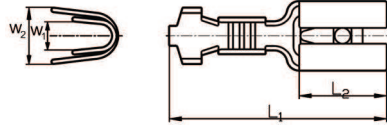
Nasuwki konektorowe ze sprężystym zabezpieczeniem, typu NZJ

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.



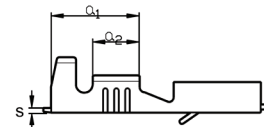
Female push on connectors with elastic protection NZJ




Material: brass.
Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.



Коннекторные насадки с пружинной защитой типа NZJ

Материал: латунь.
Покрытие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]										Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	a ₁	a ₂	w ₁	w ₂	s			
NZJ 6,3-2,5/0,8 NZJ 6,3-2,5/0,8 NC ^{*)}	6,3 x 0,8	1,5±2,5	20,0	7,4	8,5	4,7	3,8	5,5	0,35	100	0,08	E10KN-01010700101 E10KN-01010800101

^{*)} Dostępne na zapytanie.
^{**)} Do wyczerpania zapasów

^{*)} Available on request.
^{**)} Only while stock lasts

^{*)} Доступный на заказ.
^{**)} Только в то время как есть в наличии



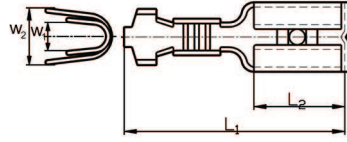
Nasuwki z odgałżeniem, typu NW

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.



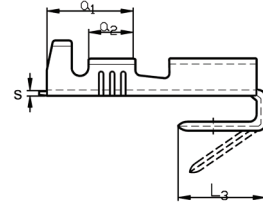
Female and male push on connectors, NW type




Material: brass.
Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.



Насадки с ответвлением типа NW

Материал: латунь.
Покрывтие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /mm ²]												Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	L ₃	a ₁	a ₂	w ₁	w ₁	s				
NW 4,8-1/0,8	4,8 x 0,8	0,5±1	16	8	6,1	6,6	3,5	3,1	4,5	0,35	100	0,068	E10KN-01030100101	
NW 4,8-1/0,8 NC ^{*)}														E10KN-01030200101
NW 4,8-2,5/0,8	4,8 x 0,8	1,5±2,5	16	8	6,1	6,6	3,5	3,8	5,2	0,35	100	0,068	E10KN-01030100201	
NW 4,8-2,5/0,8 NC ^{*)}														E10KN-01030200201
NW 6,3-1/0,8	6,3 x 0,8	0,5±1	20	7,4	9,0	8,8	4,7	3,0	4,5	0,37	100	0,112	E10KN-01030100301	
NW 6,3-1/0,8 NC ^{*)}														E10KN-01030200301
NW 6,3-2,5/0,8	6,3 x 0,8	1,5±2,5	20	7,4	9,0	8,8	4,7	3,8	5,5	0,37	100	0,112	E10KN-01030100401	
NW 6,3-2,5/0,8 NC ^{*)}														E10KN-01030200401

^{*)} Dostępne na zapytanie.

^{*)} Available on request.

^{*)} Доступный на заказ.

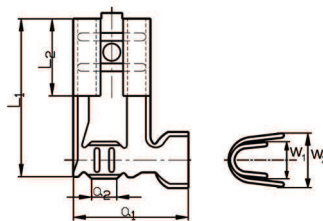
Nasuwki kątowe typu NK

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.



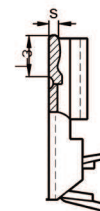
Angle female push on connectors NK type




Material: brass.
Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.



Угловые насадки типа NK

Материал: латунь.
Покрытие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]												Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	L ₃	a ₁	a ₂	w ₁	w ₂	s				
NK 4,8-1/0,8 NK 4,8-1/0,8 NC ^{*)}	4,8 x 0,8	0,5±1	12,5	6,8	4,4	9,0	2,2	3,0	4,5	0,38	100	0,05	E10KN-01040100101 E10KN-01040200101	
NK 6,3-1/0,8 NK 6,3-1/0,8 NC ^{*)}	6,3 x 0,8	0,5±1	12,6	7,7	4,0	11,3	3,8	3,8	5,5	0,38	100	0,07	E10KN-01040100201 E10KN-01040200201	
NK 6,3-2,5/0,8 NK 6,3-2,5/0,8 NC ^{*)}	6,3 x 0,8	1,5±2,5	13,0	7,4	4,2	11,5	3,0	5,4	6,0	0,38	100	0,07	E10KN-01040100301 E10KN-01040200301	

^{*)} Dostępne na zapytanie.

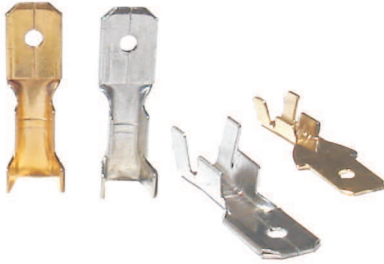
^{*)} Available on request.

^{*)} Доступный на заказ.



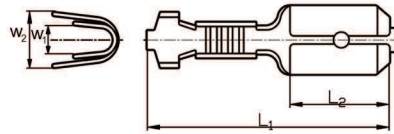
Wsuwki konektorowe, typu W

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.



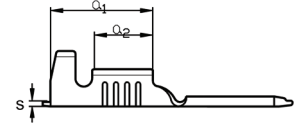
Male push on connectors W type

Material: brass.
Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.



Коннекторные штыри типа W

Материал: латунь.
Покрытие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]										Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	a ₁	a ₂	w ₁	w ₂	s			
W 6,3-1/0,8 W 6,3-1/0,8 NC ^{*)}	6,3 x 0,8	0,5÷1	21,0	9,5	8,5	4,6	3,0	4,5	0,38	100	0,06	E10KN-01020100401 E10KN-01020200401
W 6,3-2,5/0,8 W 6,3-2,5/0,8 NC ^{*)}	6,3 x 0,8	1,5÷2,5	21,0	9,5	8,5	4,6	3,8	5,5	0,38	100	0,06	E10KN-01020100501 E10KN-01020200501
W 6,3-6/0,8 W 6,3-6/0,8 NC ^{*)}	6,3 x 0,8	2,5÷6	21,0	9,5	8,5	4,6	5,4	6,0	0,38	100	0,07	E10KN-01020100601 E10KN-01020200601

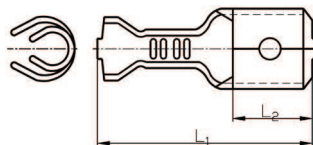
Wsuwki konektorowe, typu WR

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.



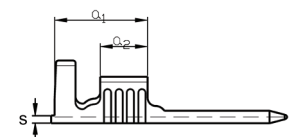
Male push on connectors, WR

Material: brass.
Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.



Коннекторные штыри типа WR

Материал: латунь.
Покрытие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]								Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	a ₁	a ₂	s			
WR 6,3-1/0,8	6,3 x 0,8	0,5÷1	20,0	8,0	8,5	5,0	0,38	100	0,06	E10KN-01020300101
WR 6,3-2,5/0,8	6,3 x 0,8	1,5÷2,5	20,0	8,0	8,5	5,0	0,38	100	0,06	E10KN-01020300201
WR 6,3-6/0,8	6,3 x 0,8	4÷6	20,0	8,0	8,5	5,0	0,38	100	0,07	E10KN-01020300301

^{*)} Dostępne na zapytanie.

^{*)} Available on request.

^{*)} Доступный на заказ.



Wsuwki konektorowe z zabezpieczeniem typu WZJ

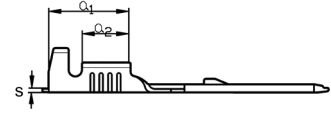
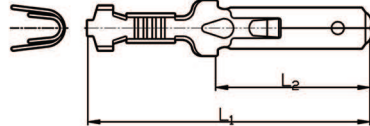
Materiał: mosiądz.
Pokrycie: dostępne w 2 wykonaniach: cynowane galwanicznie; niecynowane – wyróżnik NC.




Male push on connectors, with protection WZJ type

Material: brass.
Surface: 2 versions available: tin-plated; uncoated – discriminant NC.

Коннекторные штыри с защитой типа WZJ

Материал: латунь.
Покрывтие: возможны 2 исполнения: гальванически лужёные; без покрытия – суффикс NC.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]								Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	a ₁	a ₂	s			
WZJ 4,8-1/0,8 ^{*)}	4,8x0,8	0,5÷1	24,5	14,4	7,5	4,1	0,37	100	0,08	E10KN-01020500101
WZJ 4,8-1/0,8 NC ^{*)}										E10KN-01020600101

Konektor oczkowy typu MO

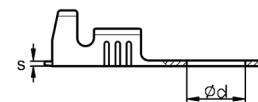
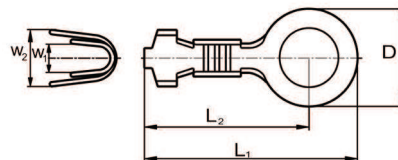
Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.




Ring barrel connectors, MO

Material: brass.
Surface: tin-plated.

Коннекторные очковые наконечники типа MO

Материал: латунь.
Покрывтие: гальванически лужёные.



Typ Type Тип	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	Zacisk Terminal Зажим										Art. nr Item No. Арт. №
			L ₁	L ₂	D	d	w ₁	w ₂	s			
MO 1/4	0,5÷1	M3	16,4	12,5	7,7	4,7	3,8	5,2	0,5	100	0,04	E10KN-01050100801
MO 1/5		M5	16,4	12,5	7,7	5,2	3,8	5,2	0,5		0,07	E10KN-01050100201
MO 1/6		M6	24,7	17,9	13,6	6,4	3,6	6,0	0,5		0,08	E10KN-01050100301
MO 2,5/3	1,5÷2,5	M3	18,9	14,4	9,1	3,2	4,0	5,5	0,5	100	0,08	E10KN-01050100401
MO 2,5/4		M4				4,3					0,09	E10KN-01050100501
MO 2,5/5		M5				5,2					0,10	E10KN-01050100601
MO 2,5/6		M6				6,3					0,11	E10KN-01050100701

^{*)} Dostępne na zapytanie.

^{*)} Available on request.

^{*)} Доступный на заказ.





Wsuwki lutowane do płytek drukowanych typu K

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.

Male connectors soldered to printed circuit boards K type

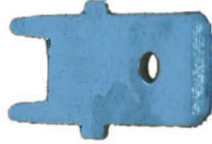
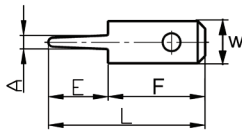
Material: brass.
Surface: tin-plated.

Коннекторные штыри, паянные к печатным платам типа К

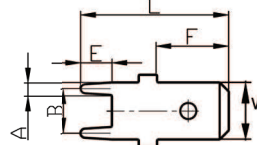
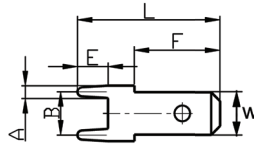
Материал: латунь.
Покрывтие: гальванически лужёные.



K2-2,8



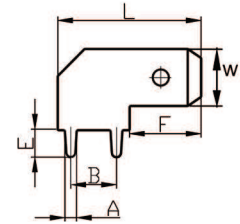
K2-4,8






K2-6,3



K3-2,8
K3-6,3



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер										Art. nr Item No. Арт. №
		A	B	w	E	F	L	s			
K2-2,8x0,5	2,8 x 0,5	0,9	-	-	4,0	-	10,5	0,5	100	0,014	E10KN-01060100101
K2-2,8x0,8	2,8 x 0,8	0,9	-	2,8	4,2	6,2	10,4	0,8	100	0,014	E10KN-01060100201
K2-4,8x0,8	4,8 x 0,8	1,2	5,0	4,8	4,0	6,0	12,5	0,8	100	0,045	E10KN-01060100401
K2-6,3x0,8	6,3 x 0,8	1,2	5,2	6,3	4,3	8,0	14,8	0,8	100	0,065	E10KN-01060100301
K3-2,8x0,8	2,8 x 0,8	1,3	5,00	2,8	3,0	7,2	13,8	0,8	100	0,040	E10KN-01060200201
K3-4,8x0,8 ^{*)}	4,8 x 0,8	1,2	5,00	4,8	3,0	7,1	24,6	0,8	100	0,084	
K3-6,3x0,8 ^{*)}	6,3 x 0,8	1,2	5,00	6,3	3,0	8,1	24,1	0,8	100	0,084	

^{*)} Dostępne na zapytanie.

^{*)} Available on request.

^{*)} Доступный на заказ.

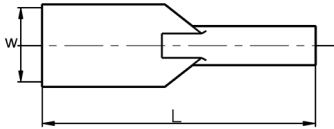
Ostłona izolacyjna do nasuwek prostych i kątowych typu ON ... PCV, ONK ... PCV i ONKZ ... PCV

Material: miękki, przezroczysty polichlorek winylu.

Temp. pracy: -30÷+70 °C.

Kolor: naturalny (przezroczysty)

ON ... PCV



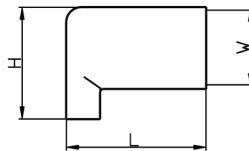
Insulating covers ON ... PCV, ONK ... PCV and ONKZ ... PCV types

Material: polyvinyl chloride, plastified, transparent.

Operating temp.: -30÷+70 °C.

Colour: natural (transparent)

ONK ... PCV



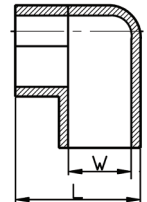
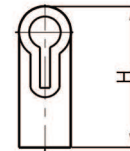
Изоляционные оболочки типа ON ... PCV, ONK ... PCV и ONKZ ... PCV

Материал: полихлорвинил.

Рабочая темп.: -30÷+70 °C.

Цвет: натуральный (прозрачный)

ONKZ ... PCV



Typ Type Тип	Typ nasuwki Cover type Тип насадки	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	Calepin			Kubek	Wagi	Art. nr Item No. Арт. №
				L	H	W			
ON 2,8/1 PCV ^{*)}	N; NR	2,8	0,5÷1	19,5	-	3,7x2,5	100	0,03	E10KN-01070100101
ON 4,8/2,5 PCV ^{*)}	N; NR; NZ	4,8	1÷2,5	19,0	-	4,8x1,7	100	0,04	E10KN-01070100201
ON 6,3/2,5 PCV ^{*)}	N; NR; NZ	6,3	1÷2,5	20,0	-	7,5x2,0	100	0,05	E10KN-01070100301
ONK 4,8/1,5 PCV ^{*)}	NK	4,8	1÷1,5	12,3	12,3	6,2x2,1	100	0,04	E10KN-01070300101
ONK 6,3/4 PCV ^{*)}	NK	6,3	1÷4	17,0	14,3	8,8x3,0	100	0,06	E10KN-01070300201
ONKZ 4,8/2,5 PCV ^{**)}	NK	4,8	1,5÷2,5	15,0	15,0	6,0x3,0	100	0,04	E10KN-01070400101
ONKZ 6,3/2,5 PCV ^{**)}	NK; NKR	6,3	1,5÷2,5	16,8	18,5	8,5x4,0	100	0,07	E10KN-01070400201

Uwaga!

Ostłony zachowują elastyczność do temperatury -5 °C.

Note!

Covers are elastic down to -5 °C.

Внимание!

Оболочки сохраняют свою эластичность до температуры -5 °C.

^{*)} Do montażu przed zaciśnięciem nasuwki na przewodzie.

^{**)} Do montażu po zaciśnięciu nasuwki na przewodzie.

^{*)} To be fitted before crimping connector on wire.

^{**)} To be fitted after crimping connector on wire

^{*)} Для монтажа перед зажимом насадки на проводе.

^{**)} Для монтажа после зажима насадки на проводе.



Ostłona izolacyjna do nasuwek prostych typu ONZ ...

Material: poliamid.
Temp. pracy: -30÷+70 °C.



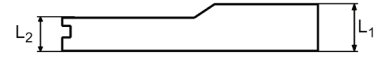
Insulating covers ONZ ... type
















Material: polyamide.
Operating temp.: -30÷+70 °C.



Изоляционные оболочки для прямых насадок типа ONZ ...

Материал: полиамид.
Рабочая темп.: -30÷+70 °C.



Typ Type Тип	Typ nasuwki Cover type Тип насадки	Rozmiar Size Размер	Przekrój Cross section Сечение [mm ² /мм ²]	Kolor Colour Цвет						Art. nr Item No. Арт. №
					L	L ₁	L ₂			
ONZ 2,8/1	N; NR	2,8	0,5÷1		-	-	-	100	0,03	E10KN-01070200101
ONZ 4,8/2,5	N; NR; NZ	4,8	1÷2,5		23	6,3x2,8	4,5x2,5	100	0,04	E10KN-01070200201
ONZ 6,3/6										E10KN-01070200301
ONZ 6,3/6 BK										E10KN-01070200401
ONZ 6,3/6 WT										E10KN-01070200501
ONZ 6,3/6 RD										E10KN-01070200601
ONZ 6,3/6 BL	N; NR; NZ	6,3	1÷6		26,5	7,8x3,2	6,0x1,5	100	0,05	E10KN-01070200701
ONZ 6,3/6 GR										E10KN-01070200801
ONZ 6,3/6 YL										E10KN-01070200901
ONZ 6,3/6 VL										E10KN-01070201001
ONZ 6,3/6 BR										E10KN-01070201101
ONZ 9,5/6	NR	9,5	4÷6					50	0,07	E10KN-01070201201

Ręczne praski zaciskowe / Crimping tools / Ручные зажимные инструменты



Narzędzia patrz: w katalogu ŚWIAT NARZĘDZI ERGOM / Tools: see in catalogue ERGOM'SWORLD OF TOOLS / Инструменты смотри в каталоге МИР ИНСТРУМЕНТОВ ERGOM

Narzędzie / Tool / Инструмент

Przekrój / Cross section / Сечение
[mm²]
[MM²]

		WZ 65 H/0,1-1	WZ 66 H/0,5-2,5	WZ 67 H/0,5-2,5	WZ 4,8-6,3/0,5-2,5	WZ 4,8/0,5-2,5	WZ 6,3/1,5-6	WZ 4,8 K / 0,5-1 / 1,5-2,5 ^{*)}	WZ 4,8 KL / 0,5-2,5 ^{*)}	WZ 6,3 K / 0,5-1 / 1,5-2,5 ^{*)}	WK 2,8/0,08-0,5	WK 2,8/0,25-1	WK 2,8-4,8/0,5-1,5	WK 4,8-6,3/0,5-2,5	Zestaw WZ Set WZ Набор WZ
 N	0,5	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•
 NR															
 NZ	1	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•
 NZJ															
 NW	1,5		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
 NK															
 WR	2,5		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
 W															
 WZJ															
 MO	6						•								•

^{*)} do nasuwek kątowych / for angle female push on connectors / для углов разъема

Technika zaciskania końcówek konektorowych

Możemy podzielić je na trzy grupy:

- standardowe (najczęściej spotykane) końcówki konektorowe, nasuwka i wsuwka (typ wg Ergom N, NR, W, WR).
- wyspecjalizowane końcówki konektorowe, przystosowane do nietypowych styków aparatów lub urządzeń elektrycznych, nasuwka z odgałęzieniem oraz nasuwka kątowna (typ wg Ergom NZ,NZJ, WZJ, NW, NK).
- konektory oczkowe, przeznaczone do przyłączenia przewodu do zacisku śrubowego (typ wg Ergom MO).

Materiał: W, WR, N, NR, NZ,NZJ, WZJ, NW, NK, MO: mosiądz CuZn 30F 43 wg DIN 17670, lub mosiądz M 70 wg PN-67/H-87025.

Pokrycie: cynowane galwanicznie, 3µm, lub niecynowane – oznaczenie NC

Wielkości znamionowe:

N, NR, W, WR – przekrój 0,1÷6 [mm²], szerokość 2,8; 4,8; 6,3 [mm], grubość 0,5; 0,8 [mm].

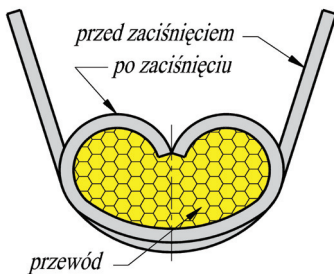
NZ,NZJ, WZJ – przekrój 0,5÷2,5 [mm²], szerokość 2,8; 4,8; 6,3 [mm], grubość 0,5; 0,8 [mm].

NW, NK – przekrój 0,5÷2,5 [mm²], szerokość 4,8; 6,3 [mm], grubość 0,5; 0,8 [mm].

MO – przekrój 0,5÷6 [mm²], zacisk M3÷M6.

Zastosowanie:

Końcówki MO znajdują zastosowanie do sprzętu AGD, motoryzacji itp. Zwykle dostarczane w postaci taśmy ze względu na automatyzację procesów montażowych. W standardowych końcówkach konektorowych (N, NR, W, WR, NK), nasuwka służy do przyłączenia przewodu do zacisku urządzenia, a za pomocą wsuwki można połączyć ze sobą dwa odcinki przewodu (drugi musi być zakończony nasuwką). Połączenie to odbywa się dzięki sprężystości materiału części przyłączeniowej nasuwki. Ze względu na grzanie się zestyku wsuwka – nasuwka, stosowane są do przewodów o maksymalnym przekroju 6 mm². W końcówkach konektorowych wyspecjalizowanych (NW) nasuwka z odgałęzieniem ma identyczne zastosowanie jak standardowa nasuwka, z tym że możemy do pojedynczego konektora przyłączyć dwa przewody.



Rys. 1

Technologia zaciskania:

Końcówki konektorowe zaciskamy zarówno na przewodzie jak i na jego izolacji, narzędziami z matrycami zaprasowującymi przez tzw. "zawijanie" (patrz rys. 1).

Niezależnie od szerokości zaciskanej końcówki (2,8; 4,8; 6,3 [mm]) kształt zaciśnięcia pozostaje taki sam. Należy tu też zauważyć że istnieje różnica w wymiarach "skrzydełek" końcówek o tym samym przekroju i szerokości, wykonanych według różnych norm oraz produkowanych przez różnych producentów wg ich wymagań (patrz rys. 2 i rys. 3). Skrzydełka w końcówce mogą być uformowane na kształt litery "O" z dodatkowo przygiętymi do środka jej końcami, lub też mogą być rozchylone na zewnątrz przypominając kształtem literę V.



Rys. 2

Nasuwka konektorowa ze skrzydełkami "O"



Rys. 3

Wsuwka konektorowa ze skrzydełkami "V"

Dzięki zastosowaniu zagięć na końcach "skrzydełek" (kształt "O") zmniejszona została siła niezbędna do poprawnego zaciśnięcia końcówki, jak również osiągnięto lepszą powtarzalność (dokładność) wykonywanych połączeń.

Rys. 4 Końcówki konektorowe





Crimping technology for female and male push on connectors

There are three groups of connectors:

- standard (the most popular) connector terminals, female and male push on connectors (N, NR, W, WR type acc. to Ergom)
- specialized connectors, adapted to non-typical terminals of devices, female-and-male connectors and angle female connectors (NZ, NZJ, WZJ, NW, NK type acc. to Ergom)
- ring terminals, designed for connecting wires to screw joints (MO type acc. to Ergom).

Material: W, WR, N, NR, NZ, NZJ, NW, NK, MO: CuZn 30F 43 brass acc. to DIN 17670 or M70 brass acc. to PN-67/H-87025

Surface: tin-plated, 3 µm or not tin-plated: NC code.

Rated sizes:

- N, NR, W, WR: cross-section 0,1 to 6 [mm²], width 2,8; 4,8; 6,3 [mm], thickness 0,5; 0,8 [mm]
- NZ, NZJ, WZJ: cross-section 0,5 to 2,5 [mm²], width 2,8; 4,8; 6,3 [mm], thickness 0,5; 0,8 [mm]
- NW, NK: cross-section 0,5÷2,5 [mm²], width 4,8; 6,3 [mm], thickness 0,5; 0,8 [mm]
- MO: cross-section 0,5 to 6 [mm²], joint screw M3 to M6.

Application:

MO connectors are used for housekeeping devices, automobiles, etc. They are usually delivered in strip because of automatic mounting process. In standard connectors (N, NR, W, WR, NK) female connectors are used for connecting wire with terminal of device and by use of male connector two parts of wire can be joined (the second part must be ended with a female connector). This joint is made thanks to material elasticity of a female connector. Because of heating-up of contact the above-mentioned connectors are used for wires with a cross-section up to max. 6 mm². In specialized connector terminals (NW) female-and-male connector has an identical application as the standard female connector but two wires can be joined on a single connector.

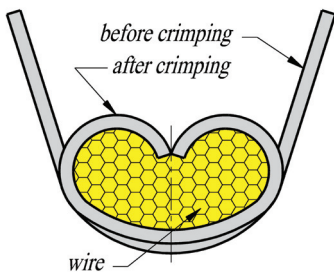


Fig. 1

Crimping technology:

Connectors terminals are crimped both on a wire and on its insulation, by use of tools with crimping dies by so called "rolling up" (see fig. 1). Independently on the width of crimped terminal (2,8; 4,8; 6,3 [mm]) crimping shape is the same. There is a difference in size of "wings" of terminals with the same cross-section and width, according to different standards and product manufacturers due to their requirements (see fig. 2 and fig. 3). Wings in terminal can be formed in the shape of "0" letter with its ends additionally bent inside, or they can be also half-opened outside similarly to V letter.

Thanks to the usage of bends on "wing" ends ("0" shape) force needed for proper terminal crimping is decreased as well as better repeatability (precision) of joints has been achieved.



Fig. 2

Female connectors terminal with "0" wings.



Fig. 3

Male connectors terminal with "V" wings.

Rys. 4 Końcówki konektorowe



Технология зажимания коннекторных насадок и штырей

Можно поделить их на три группы:

- стандартные (встречающиеся чаще всего) коннекторные наконечники, насадка и штырь (тип согласно Ergom N, NR, W, WR).
- специальные коннекторные наконечники, приспособленные к нетипичным контактам аппаратов или электрических устройств, насадка-штырь и угловая насадка (тип согласно Ergom NZ, NZJ, WZJ, NW, NK).
- очковые наконечники, предназначенные для присоединения провода к винтовому зажиму (тип согласно Ergom MO), с использованием того же, что и в коннекторах метода зажима на проводе.

Материал:

W, WR, N, NR, NZ, NZJ, WZJ, NW, NK, MO: латунь CuZn 30F согласно DIN 17670, или латунь M70 согласно PN-67/H-87025.

Покрытие: гальванически лужёные 3 µm, или нелужёные – обозначение NC.

Номинальные величины:

N, NR, W, WR – сечение 0,1÷6 [мм²], ширина 2,8; 4,8; 6,3 [мм], толщина 0,5; 0,8 [мм].
 NZ, NZJ, WZJ – сечение 0,5÷2,5 [мм²], ширина 2,8; 4,8; 6,3 [мм], толщина 0,5; 0,8 [мм].
 NW, NK – сечение 0,5÷2,5 [мм²], ширина 4,8; 6,3 [мм], толщина 0,5; 0,8 [мм].
 MO – сечение 0,5÷6 [мм²], зажим M3÷M6.

Использование:

Наконечники MO используются в аудиовизуальной аппаратуре, моторизации и т.д. Обычно поставляются в виде ленты из-за автоматизации монтажных процессов. В стандартных коннекторных наконечниках (N, NR, W, WR, NW), насадка используется для присоединения провода к зажиму устройства, а с помощью штыря можно соединить два отрезка провода (на конце второго должна быть насадка). Присоединение происходит благодаря эластичности материала присоединительной части насадки. Из-за нагрева соединения штырь-насадка, описанные выше наконечники используются максимально до 6 мм². В специальных коннекторных наконечниках (NW) штырь и насадка используются точно так же, как и стандартная насадка, с той разницей, что к одиночному коннектору можно присоединить два провода.

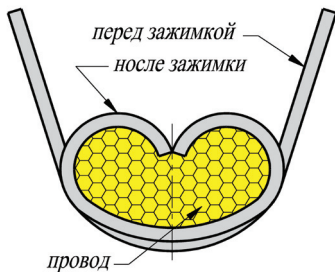


Рис. 1

Технология зажимания:

Коннекторные наконечники зажимаем как на проводе, так и на его изоляции, инструментами с зажимающими матрицами т.н. "завёртыванием". Независимо от ширины зажимаемого наконечника (2,8; 4,8; 6,3 [мм]), форма зажима не изменяется. Необходимо заметить, что существует разница в размерах "лопаток" наконечников с тем самым сечением и шириной, выполненных согласно разным нормам и изготавливаемых разными производителями согласно их требованиям (см. Рис. 2 и рис. 3). Лопатки наконечника могут иметь форму буквы "O" с загнутыми к середине концами, или могут быть раскрыты наружу в форме буквы "V".



Рис. 2

Коннекторная насадка с лопатками в виде "O".



Рис. 3

Коннекторная насадка с лопатками в виде "V".

Благодаря использованию загибов на концах "лопаток" (форма "O") достаточно применить меньшую силу для правильного зажима наконечника, а также можно достичь лучшего качества точности соединений.

Рис. 4 Końcówki konektorowe

