



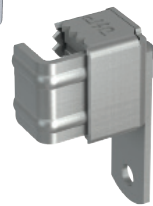
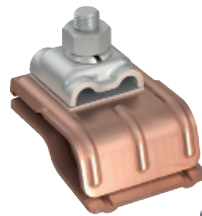
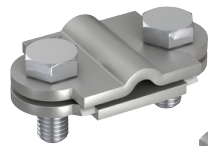
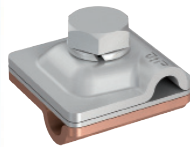
Молниезащита,
заземление,

изолированная

молниезащита,

защита от

перенапряжения.





J. Pröpster GmbH

*сильное семейное предприятие
– вчера, сегодня, завтра*



*Человечность и
эмоциональность*

Наше мышление и видение дальнейшего развития напрямую связано с людьми. Мы всегда стараемся прислушиваться к нуждам наших сотрудников и желаниям наших клиентов.



*Надежность и
честность*

Эти качества нам особенно характерны. Мы всегда предложим клиенту самое оптимальное решение, и клиент всегда получит самый высококачественный продукт.



*Уважение
и доверие*

основополагающие качества нашего взаимного успеха. Наши сотрудники настоящие мастера своего дела, которые всегда рады поделиться своими знаниями и обменяться опытом с клиентом.



*Радость и
восторг*

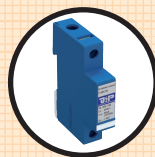
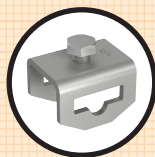
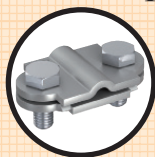
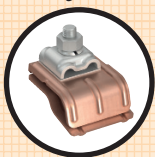
от совместных успехов дает нам мотивацию для дальнейших достижений в области молниезащиты. Стремление к новым оригинальным решениям всегда отличало нас от других.

Наш девиз:

"Быть всегда на одну идею впереди!"



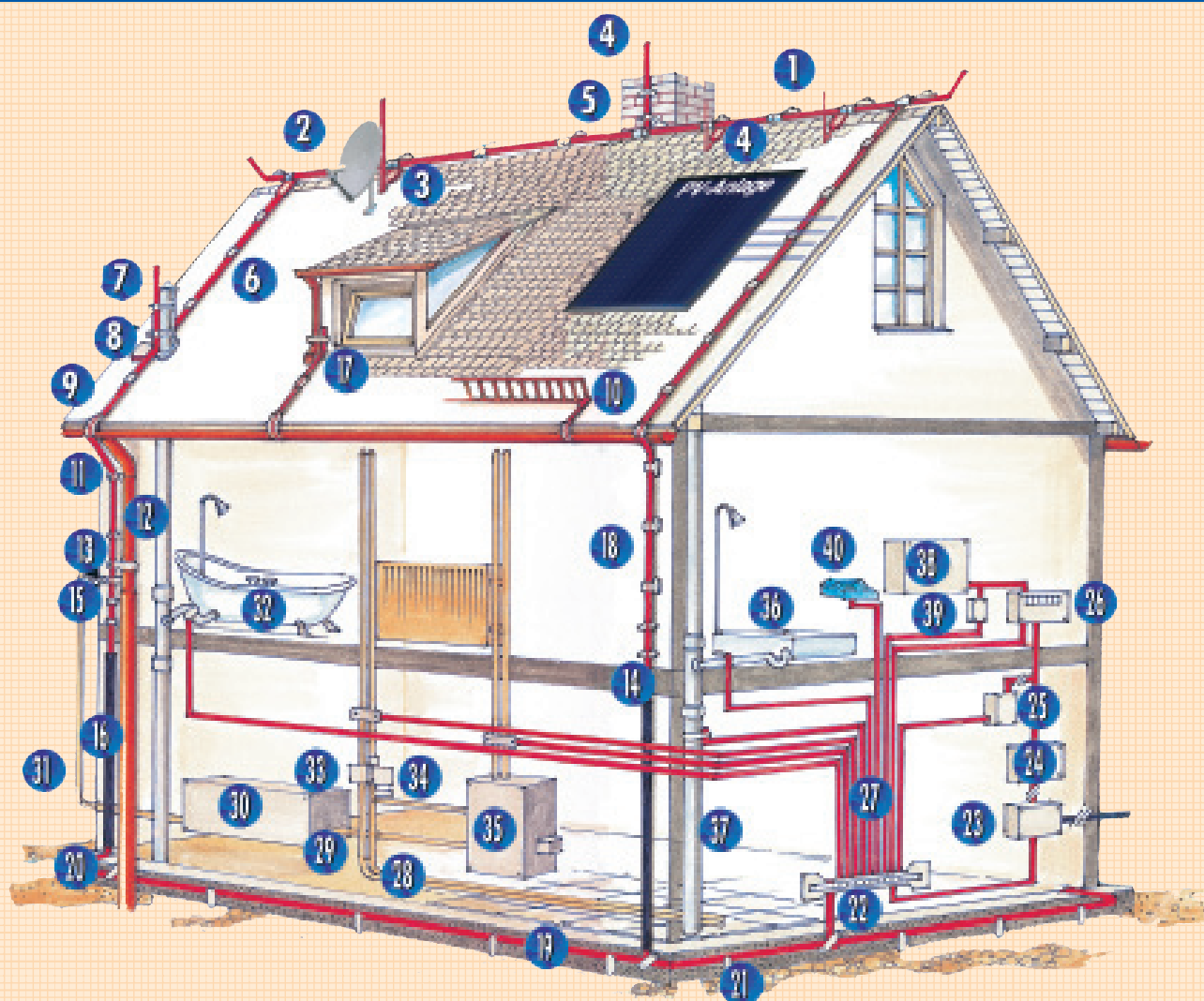
Это включает в себя не только инновации и изобретения, но и безопасность труда, оптимальные цены и большой склад готовой продукции, что позволяет осуществлять быстрые поставки.



Качество является нашим приоритетом, будь это работа над новым проектом, своевременная отгрузка заказа клиента или обучение специалистов и организация бесплатных семинаров. Уже более 30 лет в центре нашего внимания находятся наши клиенты. Для того чтобы и впредь наши услуги оставались на самом высоком уровне, в 2012. году был построен новый производственный корпус площадью 3000 м², что позволит ускорить обработку заказов и отгрузку готовой продукции.



Корпус нового производственного здания 2012



Внешний контур молниезащиты

- 1 Держатель проволоки для коньковой черепицы
- 2 Мульти-Клемма
- 3 Соединительная клемма
- 4 Молниеприёмник
- 5 Держатель молниеприёмника
- 6 Держатель проволоки на крыше
- 7 Держатель проволоки для водосточных труб, дымоходов
- 8 KS-Клемма
- 9 Соединительная клемма для горизонтальных водостоков
- 10 Соединительная клемма для кромки крыши
- 11 Держатель проволоки для стены
- 12 Соединительная клемма для вертикальных водостоков
- 13 Искровой разрядник
- 14 Клемма для тестирования
- 15 Крепление ленты заземления
- 16 Изоляция
- 17 Соединительная клемма для металлоконструкций
- 18 Проволока заземления
- 19 Контур заземления
- 20 Диагональная крестовая клемма
- 21 Крепление ленты заземления

Внутренний контур молниезащиты

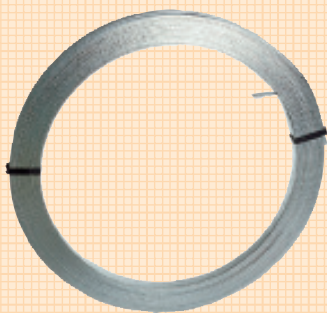
- 22 Шина для выравнивания потенциалов
- 23 Вводной щит
- 24 Электрический счётчик
- 25 Разрядник
- 26 Электрический ящик
- 27 Выравниватель потенциалов
- 28 Водяная труба
- 29 Газопровод
- 30 Резервуар с горючим
- 31 Вентиляция в резервуаре
- 32 Ванная
- 33 Газовый счётчик
- 34 Водяной счётчик
- 35 Котёл отопления
- 36 Душ
- 37 Канализация
- 38 Электронное приспособление
- 39 Разрядник
- 40 Телефон

Проволока, ленты, тросы, молниеприемники

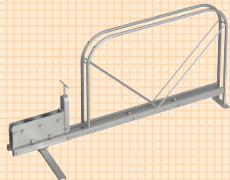




Лента



Машина выравнивания ленты



Артикул 111 083

Витая проволока



Информационная табличка



Артикул 102 220

Проволоки, ленты, тросы

- Различные материалы.
- Разные размеры.

ЛЕНТЫ согласно DIN EN 50164-2.

Материал		Размер	Вес/м	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	Z 500	30 x 3,0 мм	0,72 кг	50 кг	100 330
Сталь оцинк.	Z 500	30 x 3,0 мм	0,72 кг	25 кг	100 331
Сталь оцинк.	Z 500	30 x 3,5 мм	0,84 кг	50 кг	100 336
Сталь оцинк.	Z 500	30 x 3,5 мм	0,84 кг	25 кг	100 336k
Сталь оцинк.	Z 500	30 x 4,0 мм	0,96 кг	50 кг	113 231
Сталь оцинк.	Z 500	40 x 4,0 мм	1,28 кг	50 кг	100 440
Сталь оцинк.	Z 500	40 x 5,0 мм	1,60 кг	50 кг	100 540
Сталь оцинк.	Z 500	20 x 2,5 мм	0,40 кг	50 кг	100 225
Нерж. V2A 1.4301		30 x 3,5 мм	0,83 кг	50 кг	100 114
Нерж. сталь V4A		30 x 3,5 мм	0,83 кг	50 кг	100 112
Медь	полужесткий	20 x 2,5 мм	0,45 кг	м	100 118



Приспособление для выравнивания ленты, 5 роликов, для ленты 30 x 3,5 мм.

Материал	Упак.	Артикул
Тех. характеристики	1	111 083
Вес: 23 кг, длина: 1390 мм, Ширина: 120* мм, Высота: 670 мм		

Трос согласно DIN EN 50164-2.

Материал согласно DIN EN 50164-2	Размер	Вес/м	Упак.	Артикул
Aldrey проволока	50 мм ²	0,135 кг	м	100 058
Медь	50 мм ²	0,438 кг	м	100 033
Медь	70 мм ²	0,597 кг	м	100 034
Медь	95 мм ²	0,846 кг	м	100 035
Медь	120 мм ²	1,061 кг	м	100 036
Медь	луженый 50 мм ²	0,438 кг	м	100 037
Медь	луженый 70 мм ²	0,597 кг	м	100 038
Медь	луженый 95 мм ²	0,846 кг	м	100 039
Медь	луженый 120 мм ²	1,061 кг	м	100 040
NYU-I Пластикerdkotel Медь 1 кВ	50 мм ²	0,615 кг	м	100 043
Материал	Размер	Вес/м	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 10 мм	0,380 кг	м	100 030
Нерж. сталь V4A1.4401	ø 8 мм	0,250 кг	м	100 041
Нерж. сталь V4A1.4401	ø 10 мм	0,380 кг	м	100 042



Информационная табличка

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул
ПВХ (надпись с двух сторон)	до ø 10 мм или плоский 40 x 4 мм	200 x 50 мм	10	102 220

под заказ с логотипом заказчика



Проволоки согласно DIN EN 50164-2.

Материал		Размер	Вес/м	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	Z 350	ø 8 мм	0,40 кг	40 кг	100 008
Сталь оцинк.	Z 350	ø 10 мм	0,62 кг	50 кг	100 010
Алюминий AlMgSi 0,5	полужесткий F 15	ø 8 мм	0,135 кг	20 кг	100 018
Алюминий AlMgSi 0,5	мягкий F 9	ø 8 мм	0,135 кг	20 кг	100 019
Алюминий	мягкий F 6	ø 10 мм	0,212 кг	20 кг	100 020
Медь	полужесткий F 25	ø 8 мм	0,45 кг	50 кг	100 028
Медь	мягкий F 22	ø 8 мм	0,45 кг	50 кг	100 029
Нерж. V2A 1.4301		ø 8 мм	0,40 кг	40 кг	100 011
Нерж. V2A 1.4301		ø 10 мм	0,62 кг	62 кг	100 012
Нерж. сталь В4А		ø 8 мм	0,40 кг	40 кг	100 014
Нерж. сталь В4А		ø 10 мм	0,62 кг	62 кг	100 015
Сталь в ПВХ оболочке		ø 10/ø 13 мм	0,68 кг	50 кг	100 013
Сталь в ПВХ оболочке		ø 8/ø 11 мм	0,44 кг	50 кг	100 121
Алюминий AlMgSi 0,5 в безгалогеновой оболочке		ø 8/ø 11 мм	0,20 кг	20 кг	100 123



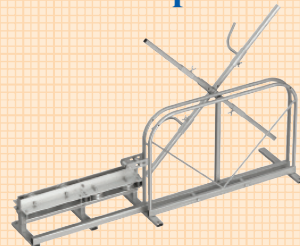
Приспособление для выравнивания ленты и проволоки,
кругляк ø 8-10 мм и для лента 30 x 3,5 мм.

Материал	Упак.	Артикул
Тех. характеристики : Вес: 47 кг;	1	111 082

Проволока



Машина выравнивания ленты и проволоки



Артикул 111 082

Биметаллическая проволока

Алюминий в медной оболочке.

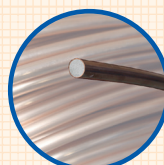
Два материала соединены методом прессования.

Преимущества:

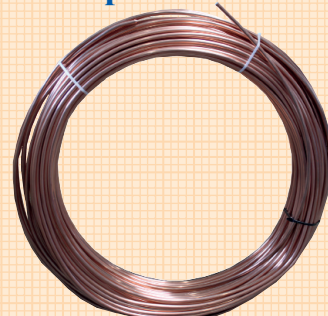
- Оптимальная цена.
- На цену не влияют колебания цен меди на биржах.
- Выпрямляется методом скручивания.
- Высокие антикоррозийные свойства.

Биметаллическая проволока - омедненный алюминий.

Материал		Размер	Вес/м	Упак.	Артикул
Алюминий kern омедненный (Al/Cu)	мягкий	ø 8 мм	0,18 кг	20 кг	100 022



Биметаллическая проволока





Оптимальный штырь молниеприемника с резьбой M16



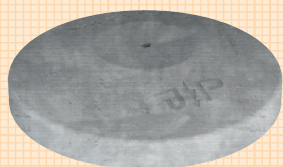
Артикул 103 111

Молниеприемник с резьбой M16



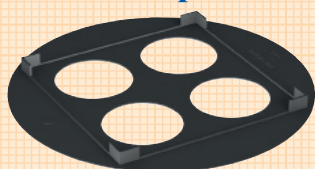
Артикул 103 100

Бетонное основание с резьбой M16



Артикул 103 103

Резиновая прокладка



Артикул 103 102

Оптимальные штыри молниеприемников

Преимущества:

- оптически идеален - статически оптимален.
- идеальное соотношение между качеством и материальными затратами.
- минимальное сопротивление ветру при максимальной площади защиты.
- минимальная нагрузка на поверхность крыши.

Штырь молниеприемника с резьбой M16 согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Алюминий AlMgSi 0,5 ø 16 мм с резьбой M16	1500 мм	10	103 111
спица ø 10 мм, длина 1м.	2000 мм	10	103 112
от 2500 мм с контргайкой	2500 мм*)	10	103 113
	3000 мм*)	10	103 114
	4000 мм*)	10	103 117
	5000 мм*)	10	103 128
	6000 мм*)	10	103 143

*) рекомендация использовать боковые траверсы (стр. 70-73)

Молниеприемник с резьбой M16 на плоской крыше, для защиты конструкций на крыше, согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Молниеприемник ø 16 мм aus			
Алюминий AlMgSi 0,5 с резьбой M16	1000 мм	10	103 100
Алюминий AlMgSi 0,5 с резьбой M16	1500 мм	10	103 150
Алюминий AlMgSi 0,5 с резьбой M16	2000 мм	10	103 200
Алюминий AlMgSi 0,5 с резьбой M16 от 2500 мм с контргайкой	2500 мм*)	10	103 250

Другие размеры под заказ.

Бетонное основание с нерж. резьбой V2A для молниеприемника с резьбой M16 для защиты конструкций на плоской крыше.

Материал	Вес	Диаметр	Упак.	Артикул
Бетонное основание	12 кг	ø 380 мм	1	103 103
с резьбой M16	16 кг	ø 380 мм	1	103 101
для крепления молниеприемника	20 кг	ø 380 мм	1	103 110
	25 кг	ø 420 мм	1	103 118

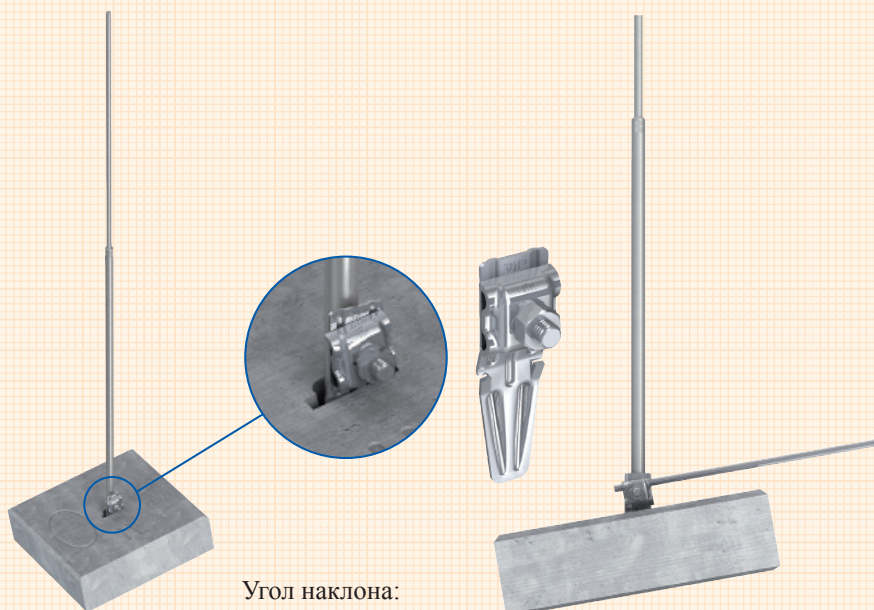
Резиновая прокладка для круглого бетонного основания (до ø 445 мм) и квадратного (300 x 300 мм), для защиты мягкой кровли от царапин.

Материал	Диаметр	Упак.	Артикул
черный резиновый пластик	ø 445 мм	1	103 102
	300 x 300 мм		

Молниеприемники и основания с клинообразной фиксацией.

Преимущества:

- Регулируемый угол наклона.
- Быстрота монтажа.
- Клин и клемма сделаны из нержавеющей стали.
- Оптимальная цена.
- Морозостойкое бетонное основание 16 кг.
- В комплекте с клеммой для подключения отвода.



Угол наклона:

J. Pröpster - Штырь молниеприемника без резьбы

для бетонного основания 16 кг с клином, согласно DIN EN 50164-2.

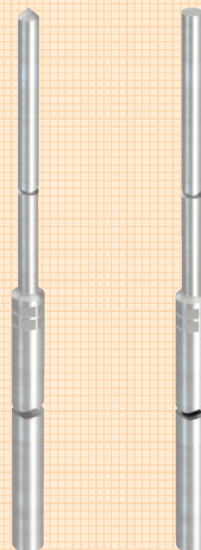
Материал	Длина	Упак.	Артикул
Штырь молниеприемника ø 16 мм	1500 мм	10	103 180
спица ø 10 мм, длина 1м.	2000 мм	10	103 181
Материал: Алюминий AlMgSi 0,5	2500 мм*)	10	103 182
	3000 мм*)	10	103 183
Трубчатый молниеприемник , труба ø 16 x 3 мм	1500 мм	10	103 170
спица ø 10 мм, длина 1м.	2000 мм	10	103 171
Материал: Алюминий AlMgSi 0,5	2500 мм*)	10	103 172
	3000 мм*)	10	103 173
	4000 мм*)	10	103 174
	5000 мм*)	10	103 174 S
	6000 мм*)	10	103 168

*) рекомендация использовать боковые траверсы (стр. 70-73)

Бетонное основание с клином для молниеприемника, для защиты конструкций на крыше.

Материал	Размер клина	Упак.	Артикул
Бетонное основание 16 кг; 300 x 300 x 80 мм с клином из Нерж. стали V2A для молниеприемника ø 16 мм	ø 8 мм	1	103 191
Резиновая прокладка , черный резиновый пластик		1	103 188

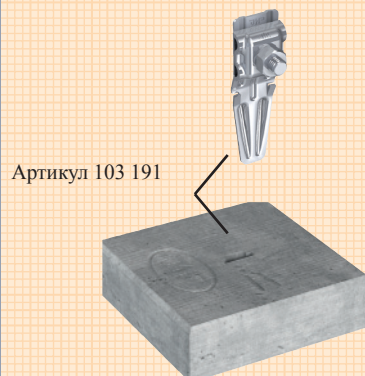
Штырь молниеприемника



Артикул 103 180

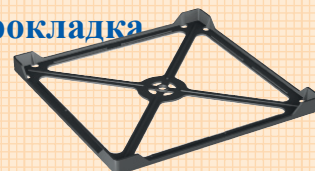
Артикул 103 170

Бетонное основание в комплекте с клином



Артикул 103 191

Резиновая прокладка



Артикул 103 188

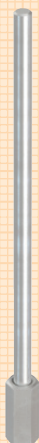


Молниеприемник



Артикул 100 750

Спица



Артикул 103 158

Молниеприемник - грибок



Артикул 2040

Наконечник



Артикул 1252

Молниеприемник, ø16 мм, согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Размер	Длина	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	ø 16 мм	750 мм	10	100 750	
Сталь оцинк.	ø 16 мм	1000 мм	10	101 000	
Сталь оцинк.	ø 16 мм	1200 мм	10	101 200	
Сталь оцинк.	ø 16 мм	1500 мм	10	101 500	
Сталь оцинк.	ø 16 мм	2000 мм	10	101 002	
Медь	ø 16 мм	1000 мм	10	101 005	
Медь	ø 16 мм	1200 мм	10	101 205	
Медь	ø 16 мм	1500 мм	10	101 505	
Нерж. V2A	ø 16 мм	1000 мм	10	102 005	
Нерж. V2A	ø 16 мм	1200 мм	10	102 205	
Нерж. V2A	ø 16 мм	1500 мм	10	102 505	
Нерж. сталь В4А	ø 16 мм	1000 мм	10	103 137	
Нерж. сталь В4А	ø 16 мм	1200 мм	10	102 207	
Нерж. сталь В4А	ø 16 мм	1500 мм	10	910 347	
Алюминий AlMgSi 0,5	ø 16 мм	1000 мм	10	102 000	
Алюминий AlMgSi 0,5	ø 16 мм	1200 мм	10	102 200	
Алюминий AlMgSi 0,5	ø 16 мм	1500 мм	10	102 550	

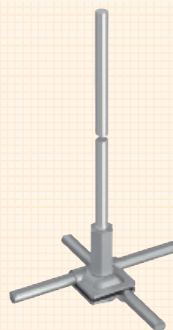
Другие размеры под заказ.

Алюминиевая спица ø 10 мм с гайкой M10, для прямого соединения с мульти клеммой, согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Длина	Упак.	Артикул	.
Алюминий AlMgSi 0,5 ø 10 мм	250 мм	10	103 158	
с резьбой M10	500 мм	10	103 121	
	750 мм	10	103 122	

Спица из Нерж. стали V2A под заказ

Пример:



Молниеприемник - грибок. Применяется в местах, где контур молниеприемника монтируется под кровлей. Например, автостоянка на крыше здания.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Алюминий/Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	10	2040	

Молниеприемник - грибок диаметром 50-60 мм

клемма для соединения с полосой под заказ.

Наконечник проволоки.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Алюминий	ø 8 мм	100	1252	
с V2A болтом M6 x 8 мм				
Медный сплав	ø 8 мм	100	1253	
с V2A болтом Медь M6 x 8 мм				



Молниеприемник с резьбой M10 на плоской крыше для защиты конструкций на крыше, согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Молниеприемник ø 10 мм			
Алюминий AlMgSi 0,5 с резьбой M10	500 мм	10	103 147
Алюминий AlMgSi 0,5 с резьбой M10	750 мм	10	103 148
Алюминий AlMgSi 0,5 с резьбой M10	1000 мм	10	103 124
Молниеприемник ø 10 мм			
Нерж. V2A с резьбой M10	1000 мм	10	103 106
Нерж. V2A с резьбой M10	1200 мм	10	103 107



Другие размеры под заказ.

Бетонное основание для молниеприемника для защиты конструкций на плоских крышах.

Материал	Вес	Упак.	Артикул
Бетонное основание 300 x 300 x 60 мм с резьбой M10	12 кг	1	103 104
Бетонное основание 300 x 300 x 80 мм с резьбой M10	16 кг	1	103 146

Резиновая прокладка бетонного основания для защиты мягкой кровли от царапин.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
черный резиновый пластик	300 x 300 мм	1	103 188

Резиновая прокладка для бетонного основания.

Сумка для удобной переноски бетонных оснований.

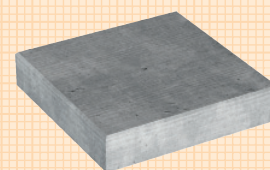
Материал	Размер	Упак.	Артикул
Нейлон	440 x 430 x 100 мм	1	103 189

Молниеприемник с резьбой M10



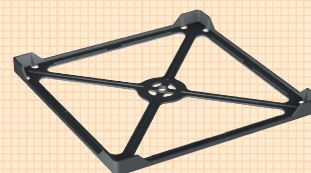
Артикул 103 147

Бетонное основание с резьбой M10



Артикул 103 104

Резиновая прокладка



Артикул 103 188

Сумка



Артикул 103 189

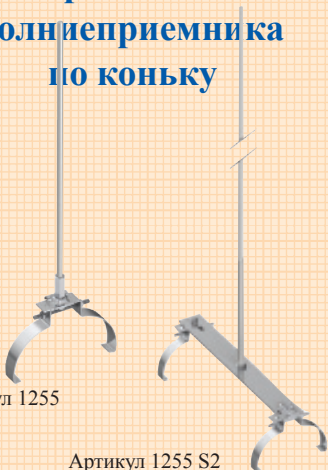


Спица с основанием



Артикул 103 125

Крепление молниеприемника по коньку



Артикул 1255

Артикул 1255 S2

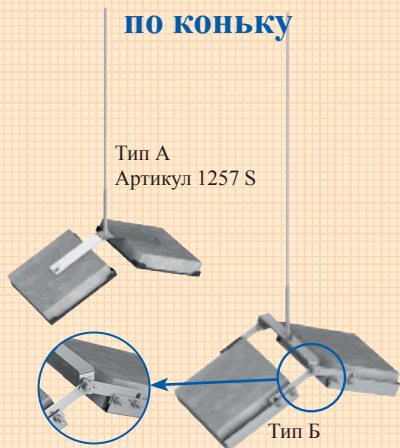
Крепление молниеприемника на черепицу



Артикул 1254

Артикул 1254 S2

Крепление молниеприемника по коньку



Тип А
Артикул 1257 S

Тип Б
Артикул 1259

Спица с основанием на плоской крыше, для защиты небольших выступов на крыше, согласно DIN EN 50164-2.

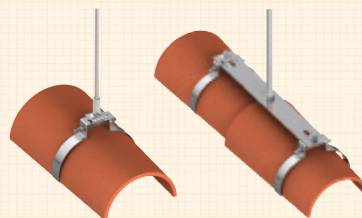
Материал	Упак.	Артикул	
Спица с основанием состоит из: ПВХ основания, которое наполнено незамерзающей бетонной массой(вес 2 кг), контактной клеммы, необходимой для подключения проволоки 8 мм и антенны диаметром 10 мм(длина 1 метр)	1	103 125	

Крепление молниеприемника по коньку крыши шириной 200 - 240 мм, согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Длина	Упак.	Артикул	
1x Держатель Нерж. V2A и Молниеприемник Алюминий ø 10 мм	1050 мм	1	1255	
2x Держатель Нерж. V2A и Молниеприемник Алюминий ø 16/10 мм	1350 мм	1	1255 S2	

Другие размеры под заказ!

Пример:



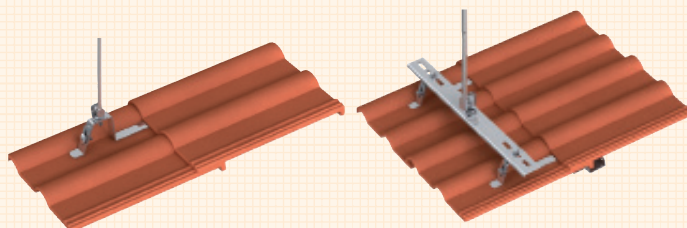
Крепление молниеприемника на черепицу.

Для черепицы разных форм и размеров, согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Длина	Упак.	Артикул	
1x Держатель Нерж. V2A - с Молниеприемником Алюминий ø 10 мм	1000 мм	1	1254	68,80
2x Держатель Нерж. V2A - с Молниеприемником Алюминий ø 16/10 мм	1500 мм	1	1254 S2	163,00
1x Держатель Нерж. V2A - без Молниеприемника	-	1	1254 S1	63,30
2x Держатель Нерж. V2A - без Молниеприемника	-	1	1254 S3	151,00

age auch in gewünschtem RAL-Farbtönen lieferbar.

Пример:



Крепление молниеприемника по коньку крыши

согласно DIN EN 50164-2.

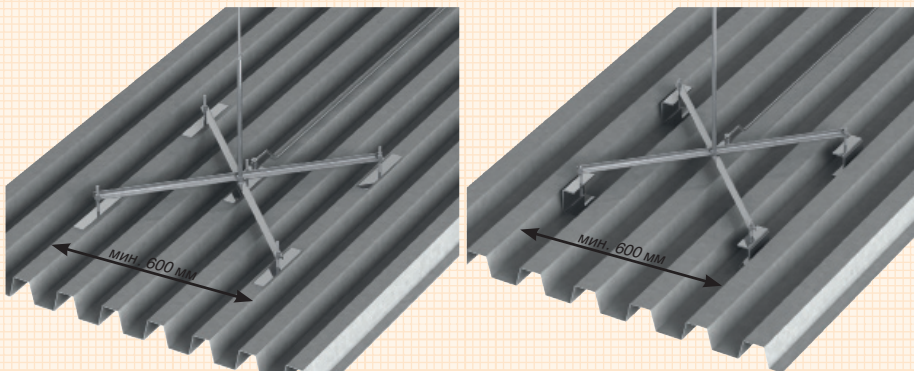
Материал	Длина	Упак.	Артикул	
Фиксатор Нерж. V2A Тип А: спица Алюминий ø 10 мм	1000 мм	1	1257	
с Молниеприемником Алюминий ø 16/10 мм	1500 мм	1	1257 S	
Фиксатор Нерж. V2A Тип Б : с Молниеприемником Алюминий ø 16/10 мм	2000 мм	1	1259	
с Молниеприемником Алюминий ø 16/10 мм	2500 мм	1	1259 S	

Система молниеприемников на магнитах

(для крыш с наклоном до 10°)

Система молниеприемников на магнитах, с раздвижным крестовым основанием и клеммой, согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Длина	Упак.	Артикул	
Основание Нерж. V2A 5 пластин из Нерж. стали с магнитной лентой, Молниеприемник Алюминий ø 16/10 мм, 1,5 м с KS-клеммой	1500 мм	1	919 860	NEU!
Основание Нерж. V2A 4 профиля 1,5 кг с магнитной лентой, Молниеприемник Алюминий ø 16/10 мм 2,0 м с KS-клеммой	2000 мм	1	919 860 S	NEU!
Крепления крест Нерж. V2A 4 профиля 2,0 кг, с магнитной лентой, Молниеприемник Алюминий ø 16/10 мм, 2,5 м с KS-клеммой	2500 мм	1	919 860 S1	NEU!



Крепление проволоки на магнитах

Крепление проволоки на магнитах, Нерж. V2A с магнитной лентой 180 x 40 x 2мм и креплением Ниро-Клип V2A для ø 8 мм проволоки.

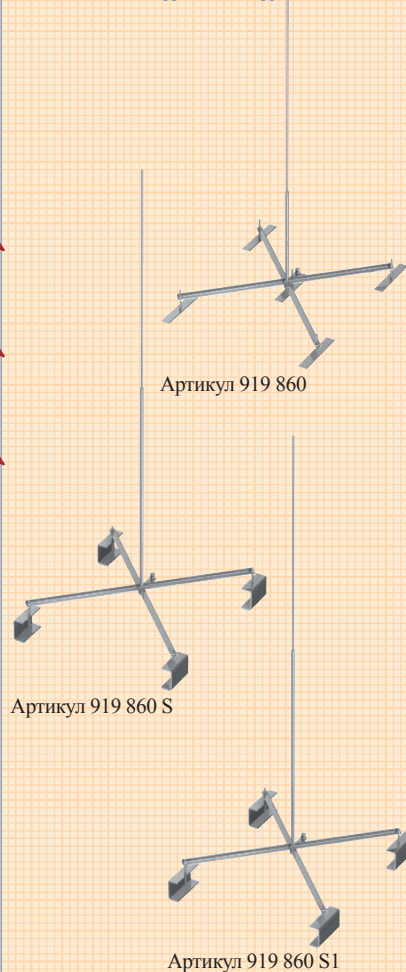
Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Нерж. V2A с Niro Clip креплением	ø 8 мм / Тип Б	1	920 860	NEU!

Крепление проволоки на магнитах, Нерж. V2A с магнитной лентой 180 x 40 x 2мм, дистанцером и креплением Ниро-Клип V2A для ø 8 мм проволоки.

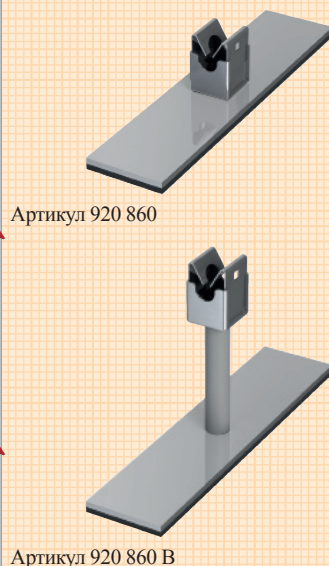
Материал	Высота	Размер	Упак.	Артикул	
Нерж. V2A с Niro Clip креплением	80 мм	ø 8 мм / Тип Б	1	920 860 B	NEU!

*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип Б (сф) = свободная фиксация
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Система молниеприемников на магнитах

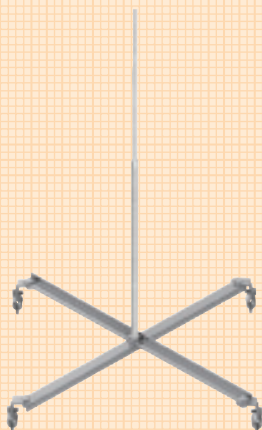


Крепление проволоки на магнитах

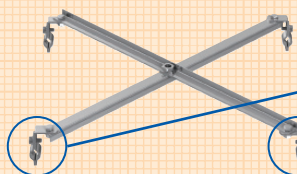




Кал-Зип крестовая система

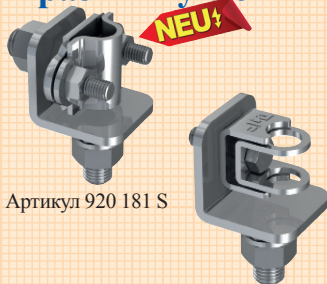


Артикул 910 247



Артикул 910 248

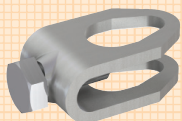
Крепление под разным углом



Артикул 920 181 S

Артикул 920 181

У-соединитель



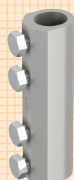
Артикул 111 410

Мульти клемма ø 8-10 мм / ø 16 мм



Артикул 111 430

Соединительная муфта молниеприемника ø 16 мм



Артикул 2108

Система молниеприемника - "Кал-Зип".

Для крепления на кромку, фальцу металлической кровли, согласно DIN EN 50164-2.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	2000 мм	1	910 247
Оптимальный молниеприемник (Алюминий) и 4 клеммы крепления Кал-Зип (Нерж. V2A)			
Нерж. V2A	---	1	910 248
без оптимального молниеприемника и 4 клеммы крепления Кал-Зип (Нерж. V2A)			
Оптимальный молниеприемник с резьбой другой длины под заказ.			

Оптимальный молниеприемник

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Алюминий AlMgSi 0,5 ø 16 мм с резьбой M16	1500 мм	10	103 111
и спица ø 10 мм, длина 1м.	2000 мм	10	103 112

Другие размеры под заказ.

Крепление молниеприемника под разным углом.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	ø 16 мм	1	920 181
для молниеприемника ø 16/10мм до 1,5м. с СС-клеммой			
Нерж. V2A	ø 16 мм	1	920 181 S
для молниеприемника ø 16/10мм больше чем 1,5м. с Варио клеммой			

Клеммы для подключения к молниеприемнику.

У-соединитель

для соединения проволоки 8-10 мм и молниеприемника диаметром 16 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8-10/ø 16 мм	100	111 410
Медь	ø 8-10/ø 16 мм	100	111 411
Нерж. V2A	ø 8-10/ø 16 мм	100	111 412

Мульти клемма ø 8-10 мм / ø 16 мм

для соединения проволоки с молниеприемником ø 16 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8-10/ø 16 мм	50	111 430
Медь	ø 8/ø 16 мм	50	111 432
Нерж. V2A	ø 8-10/ø 16 мм	50	111 433

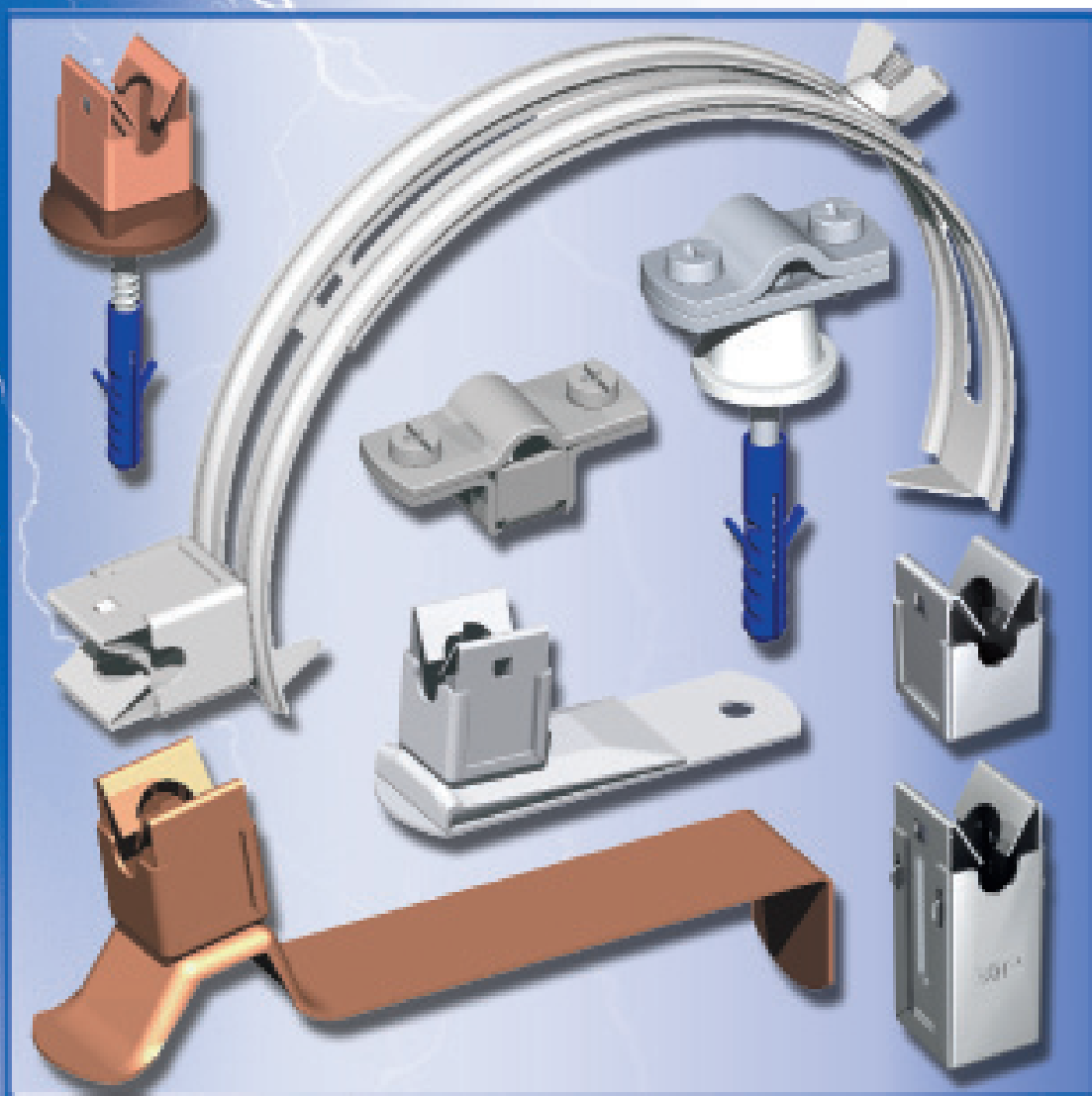
Соединительная муфта для молниеприемника ø 16 мм,

для увеличения длины молниеприемника ø 16 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий, с 4 болтами M8 Нерж. V2A	ø 16 мм	25	2108

Крепления проволоки для стен и крыши

Крепления
проволоки для стен и





Система Ниро-Клип

Первая оригинальная система Ниро-Клип из нержавеющей стали с многофункциональным применением креплений всех видов кругляков к стене и на крыше.

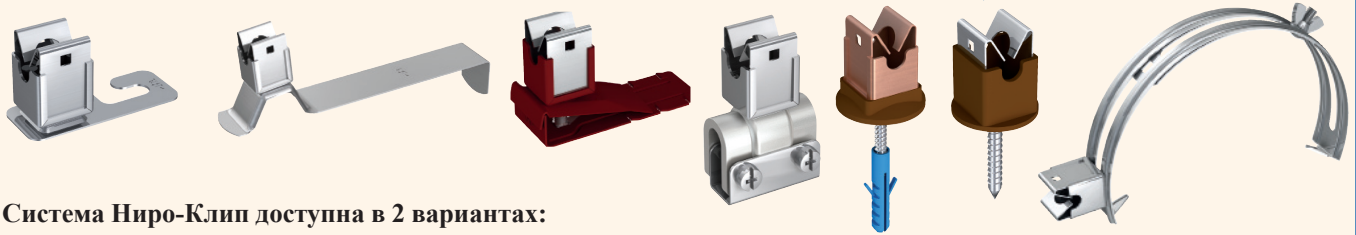
Эту систему фирма PRÖPSTER изобрела и запатентовала в 1984 году, сделав огромный шаг для усовершенствования и удобства своих изделий.

Преимущества:

- максимальная механическая устойчивость.
- абсолютная устойчивость при разных погодных условиях.
- лёгкость монтажа, фиксация без болтов путем защелкивания - быстро и надежно.

**С 1984 года
продано 50
МИЛЛИОНОВ ЕДИНИЦ**

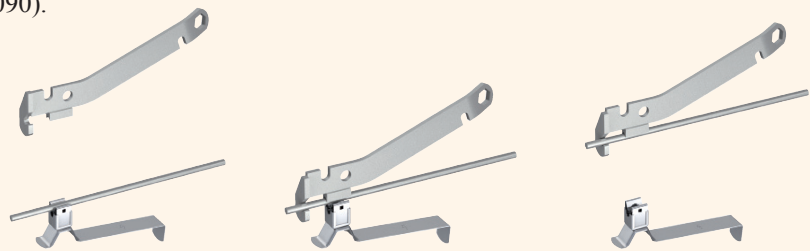
Пример:



Система Ниро-Клип доступна в 2 вариантах:

- **Ниро-Клип Тип А** = жесткая фиксация - проволока фиксируется неподвижно в держателе.
(пример: артикул 111 001).
- **Ниро-Клип Тип Б** = свободная фиксация - проволока остается горизонтально подвижна в держателе.
(пример: артикул 110 090).

Инструмент для системы Ниро Клип.
(Артикул 1049; стр. 92)



**Крепления для проволоки 10мм
под заказ.**

Ниро-Клип Крепление



Артикул 111 001

Ниро-Клип Крепление



Артикул 111 501

Ниро-Клип крепление

Крепление проволоки к стене. Основание и фиксатор из нержавеющей стали.

Материал Фиксатор / Основание	Резьба	Размер *)	Упак.	Артикул
Нерж. V2A / Нерж. V2A	ø 6,5 мм	ø 8 мм / Тип А	200	111 001
Нерж. V2A / Нерж. V2A	ø 6,5 мм	ø 8 мм / Тип Б	200	110 090
Нерж. V2A Медь / Медь	ø 6,5 мм	ø 8 мм / Тип А	200	111 002
Нерж. V2A Медь / Медь	ø 6,5 мм	ø 8 мм / Тип Б	200	110 091
Нерж. V2A / Нерж. V2A	M6	ø 8 мм / Тип А	200	111 005
Нерж. V2A / Нерж. V2A	M6	ø 8 мм / Тип Б	200	110 095
Нерж. V2A Медь / Медь	M6	ø 8 мм / Тип А	200	111 006
Нерж. V2A Медь / Медь	M6	ø 8 мм / Тип Б	200	110 096
Нерж. V2A / Нерж. V2A	ø 7 мм	ø 10 мм / Тип А	200	110 090 S
Нерж. V2A / Нерж. V2A	M6	ø 10 мм / Тип А	200	110 095 S

Ниро-Клип крепление высокого исполнения (Высота: до 36 мм)

Крепление проволоки к стене. Основание и фиксатор из нержавеющей стали.

Материал Фиксатор / Основание	Резьба	Размер *)	Упак.	Артикул
Нерж. V2A / Нерж. V2A	ø 6,5 мм	ø 8 мм / Тип А	100	111 501
Нерж. V2A / Нерж. V2A	ø 6,5 мм	ø 8 мм / Тип Б	100	111 505
Нерж. V2A Медь	ø 6,5 мм	ø 8 мм / Тип А	100	111 502
Нерж. V2A Медь	ø 6,5 мм	ø 8 мм / Тип Б	100	111 506
Нерж. V2A / Нерж. V2A	M6	ø 8 мм / Тип А	100	111 503
Нерж. V2A / Нерж. V2A	M6	ø 8 мм / Тип Б	100	111 507
Нерж. V2A Медь	M6	ø 8 мм / Тип А	100	111 504
Нерж. V2A Медь	M6	ø 8 мм / Тип Б	100	111 508
Нерж. V2A / Нерж. V2A	ø 7 мм	ø 10 мм / Тип А	100	111 509
Нерж. V2A / Нерж. V2A	M6	ø 10 мм / Тип А	100	111 510

*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип Б (сф) = свободная фиксация
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Ниро-Клип крепление проволоки

с резиновым основанием для проволоки 8 мм, шурупом для дерева и дюбелем.

Материал Фиксатор / Основание	Высота.	Размер *)	Упак.	Артикул
Нерж. V2A / Нерж. V2A	18 мм	ø 8 мм / Тип А	100	111 031
Нерж. V2A / Нерж. V2A	17 мм	ø 8 мм / Тип Б	100	110 080
Нерж. V2A / Медь	18 мм	ø 8 мм / Тип А	100	111 032
Нерж. V2A / Медь	17 мм	ø 8 мм / Тип Б	100	110 081
Нерж. V2A / Нерж. V2A	42 мм	ø 8 мм / Тип А	50	110 500
Нерж. V2A / Нерж. V2A	41 мм	ø 8 мм / Тип Б	50	110 501
Нерж. V2A / Медь	42 мм	ø 8 мм / Тип А	50	110 502

Ниро-Клип крепление проволоки

в декоративном корпусе из полиамида.

Материал Фиксатор / Основание	Резьба	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A / Пластик серый	ø 7 мм	ø 8 мм	100	111 003
Нерж. V2A / Пластик коричневый	ø 7 мм	ø 8 мм	100	111 004
Нерж. V2A / Пластик серый	M6	ø 8 мм	100	111 007

Ниро-Клип крепление проволоки

в декоративном корпусе из полиамида и с шурупом

Материал Фиксатор / Основание	Высота	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A / Пластик серый	18 мм	ø 8 мм	100	111 029
Нерж. V2A / Пластик коричневый	18 мм	ø 8 мм	100	111 030

Ниро-Клип крышка,

для дополнительной фиксации.

Материал	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	100	111 000
Медь	100	110 999

СК крепление для проволоки с крышкой. В комплекте с резиновой прокладкой, шурупом и дюбелем. Особенно удачное решение с точки зрения оптики и дизайна

Материал	Высота	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий	17 мм	ø 8 мм	100	1010
Алюминий	27 мм	ø 8 мм	100	1011
Медный сплав	17 мм	ø 8 мм	100	1014
Медный сплав	27 мм	ø 8 мм	100	1015

без шурупа и дюбеля под заказ

Крепление для проволоки из пластика.

Изготовлено из нейлона, что продлевает срок службы. Предназначено для фиксации мм проволоки к стене.

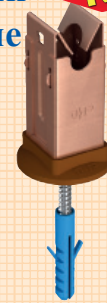
Материал	Резьба	Высота	Размер	Упак.	Артикул
Серый	Резьба M6	22 мм	ø 8 мм	100	1152
Серый	Резьба M8	22 мм	ø 8 мм	100	1153
Коричневый	Резьба M6	22 мм	ø 8 мм	100	1158
Коричневый	Резьба M8	22 мм	ø 8 мм	100	1159
Серый	Резьба M6	40 мм	ø 8 мм	100	1150
Коричневый	Резьба M6	40 мм	ø 8 мм	100	1151
Серый	Дюбель 6 x 35 мм	22 мм	ø 8 мм	100	1154
Серый	Дюбель 8 x 35 мм	22 мм	ø 8 мм	100	1155

*) Тип **А (жф)** = жесткая фиксация; Тип **Б (сф)** = свободная фиксация
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Ниро-Клип Крепление



Артикул 111 031



Артикул 110 502

Ниро-Клип Крепление

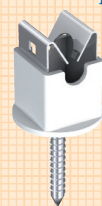


Артикул 111 003



Артикул 111 004

Ниро-Клип Крепление



Артикул 111 029



Артикул 111 030

Ниро-Клип крышка

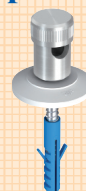
Пример:



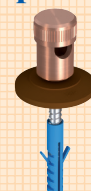
Артикул 111 000



СК крепление для проволоки с крышкой



Артикул 1010

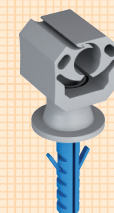


Артикул 1014

Крепление проволоки из нейлона



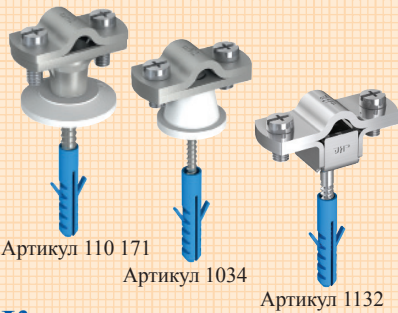
Артикул 1152



Артикул 1154



Крепление проволоки



Артикул 110 171

Артикул 1034

Артикул 1132

Крепление проволоки



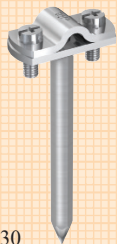
Артикул 110 069

Артикул 110 160

Артикул 1137

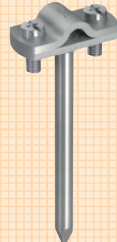
Крепление проволоки с гвоздем

с фикс. гвоздем



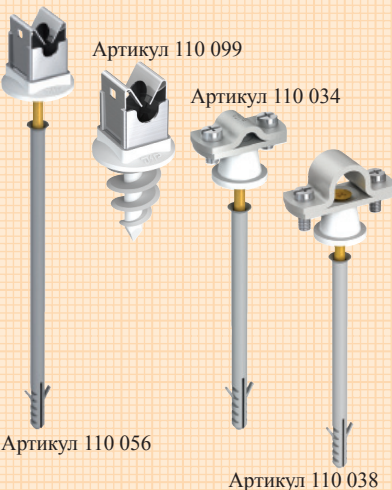
Артикул 2030

с нефикс. гвоздем



Артикул 110 045

Крепление проволоки



Артикул 110 099

Артикул 110 034

Артикул 110 056

Артикул 110 038

Крепление для проволоки 8-10 мм, в комплекте с болтами М6 DIN 84 V2A, резиновой прокладкой, шурупом и дюбелем 8 мм.

Основание	Фиксатор	Резьба.	Высота	Упак.	Артикул
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	24 мм	100	110 171
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M8	24 мм	100	110 180
Сплав меди	Медь	M8	24 мм	100	110 172
Сталь оцинк.-пластик.	Сталь оцинк.		20 мм	100	1034
Алюминий - пластик	Алюминий		20 мм	100	1033
Медь - Пластик	Медь		20 мм	100	1032
Нерж. V2A - Пластик.	Нерж. V2A		20 мм	100	1031
Нерж. V2A	Нерж. V2A		15 мм	100	1132

Крепление для проволоки

8-10 мм в комплекте с болтами М6 DIN 84 V2A..

Основание	Фиксатор	Резьба.	Высота	Упак.	Артикул
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M6	20 мм	100	110 069
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M6	20 мм	100	110 188
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	20 мм	100	110 071
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M8	20 мм	100	110 189
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M6	23 мм	100	110 160
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M6	23 мм	100	110 190
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	23 мм	100	110 161
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M8	23 мм	100	110 191
Сплав меди	Медь	M8	20 мм	100	110 072
Нерж. V2A	Нерж. V2A	M8	15 мм	100	1137

Крепление с фиксированным и нефиксированным гвоздём

предназначено для проволоки 8-10 мм. В комплекте с болтами М6 DIN 84 V2A

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	100 мм	100	1038
Сталь оцинк.	150 мм	50	1039
Медный сплав	100 мм	100	1035
Медный сплав	120 мм	100	1036
Медный сплав	150 мм	50	1037
Нерж. V2A	100 мм	50	2030

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Алюминий со стальным гвоздем	70 мм	100	110 270
Алюминий со стальным гвоздем	100 мм	100	110 271
Алюминий со стальным гвоздем	150 мм	50	110 272
Сталь оцинк.	70 мм	100	110 050
Сталь оцинк.	100 мм	100	110 045
Сталь оцинк.	150 мм	50	110 047
Нерж. V2A	100 мм	100	110 276
Нерж. V2A	150 мм	50	110 277
Медь с нерж. гвоздем	100 мм	100	110 280
Медь с нерж. гвоздем	150 мм	50	110 281

Крепление для кругляка для стен с теплоизоляцией 40-60 мм.

Материал	Теплоизоляция	Размер	Упак.	Артикул
Фиксатор				
Ниро-Клип Нерж. V2A	до 60 мм	ø 8 мм /Тип А	50	110 030
Ниро-Клип Медь	до 60 мм	ø 8 мм /Тип А	50	110 031
Ниро-Клип Нерж. V2A	до 120 мм	ø 8 мм /Тип А	50	110 056
Ниро-Клип Нерж. V2A	до 170 мм	ø 8 мм /Тип Б	50	110 056 S3
Ниро-Клип Нерж. V2A	от 50 мм	ø 8 мм /Тип Б	50	110 099
Алюминий	до 60 мм	ø 8 мм	50	110 034
Алюминий	до 170 мм	ø 8 мм	50	110 034 S3
Медь	до 60 мм	ø 8 мм	50	110 035
Фиксатор				
Алюминий	до 60 мм	ø 16 мм	50	110 038
Алюминий	до 170 мм	ø 16 мм	50	110 038 S1

Другие размеры под заказ.

*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип Б (сф) = свободная фиксация

Крепление проволоки для стен и крыши



Хомут для крепления проволоки. Используется при креплении проволоки к водостоку. Нет необходимости в дополнительных креплениях к стене. Не требуется сверление.

Материал	Диаметр	Упак.	Артикул
С болтом М6 и гайкой			
Сталь оцинк.	ø 80 мм	25	111 222
Сталь оцинк.	ø 100 мм	25	111 225
Сталь оцинк.	ø 120 мм	25	111 227
Медь	ø 80 мм	25	111 232
Медь	ø 100 мм	25	111 235
Медь	ø 120 мм	25	111 237
Алюминий	ø 100 мм	25	111 265
Алюминий	ø 110 мм	25	111 266
Алюминий	ø 120 мм	25	111 267

С болтом М6 и резьбой (без гайки)

Сталь оцинк.	ø 80 мм	25	111 222 G
Сталь оцинк.	ø 100 мм	25	111 225 G
Сталь оцинк.	ø 120 мм	25	111 227 G
Медь	ø 80 мм	25	111 232 G
Медь	ø 100 мм	25	111 235 G
Медь	ø 120 мм	25	111 237 G
Алюминий	ø 100 мм	25	111 265 G
Алюминий	ø 110 мм	25	111 266 G
Алюминий	ø 120 мм	25	111 267 G

Другие размеры под заказ.

Универсальный хомут, используется при креплении проволоки к водостоку. Преимущества: годен для различных диаметров. Нет необходимости в дополнительных креплениях к стене. Не требуется сверление.

Материал	Диаметр	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	ø 60-120 мм	50	110 250
Нерж. V2A	ø 80-150 мм	50	110 251
Нерж. V2A (без стяжки)	--	50	110 249
Медь	ø 60-120 мм	50	110 252
Медь	ø 80-150 мм	50	110 253

Лента для фиксации.

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	25м	15 x 0,4 мм	1	110 248

Универсальный хомут, используется при креплении проволоки к водостоку. Преимущества: годен для различных диаметров. Шаг фиксации по 10см в диаметре. Нет необходимости в дополнительных креплениях к стене. Не требуется сверление.

Материал	Диаметр	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 80/90/100/110/120 мм	25	110 255
Алюминий	ø 80/90/100/110/120 мм	25	110 256
Медь	ø 80/90/100/110/120 мм	25	110 257
Нерж. V2A	ø 80/90/100/110/120 мм	25	110 258

Крепление проволоки для четырёхгранного водостока.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	80 x 80 мм	25	911 654
Сталь оцинк.	100 x 100 мм	25	911 280
Алюминий	80 x 80 мм	25	911 654 S
Алюминий	100 x 100 мм	25	911 280 S
Медь	80 x 80 мм	25	913 610
Медь	100 x 100 мм	25	913 611

Держатель проволоки с изолированным креплением.
Для крепления выводов из земли к водосточной трубе.

Материал	Размер Держатель	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	ø 16 мм	50	111 396
	ø 10 мм	50	111 397
	полоса 30 мм	50	111 398
	ø 13 мм	50	111 399

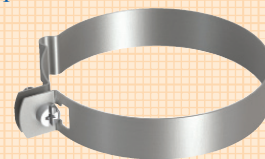
Хомут крепления проволоки

с гайкой М6



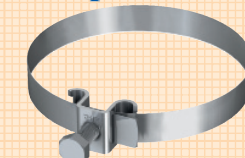
Артикул 111 265

с резьбой М6



Артикул 111 225 G

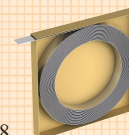
Универсальный хомут



Артикул 110 250



Артикул 110 249



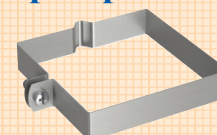
Артикул 110 248

Универсальный хомут с меняющимся шагом фиксации



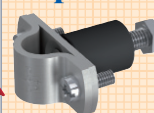
Артикул 110 256

Крепление для четырёхгранной трубы



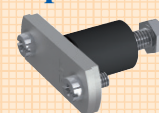
Артикул 911 280

Крепление проволоки



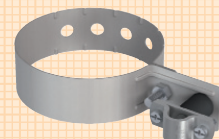
NEU!
NEU!
NEU!
NEU!

Артикул 111 396



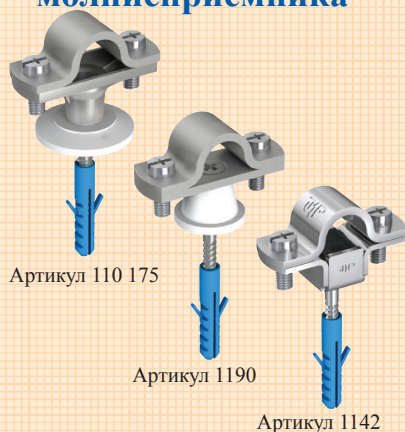
Артикул 111 398

Пример:





Крепление молниеприемника

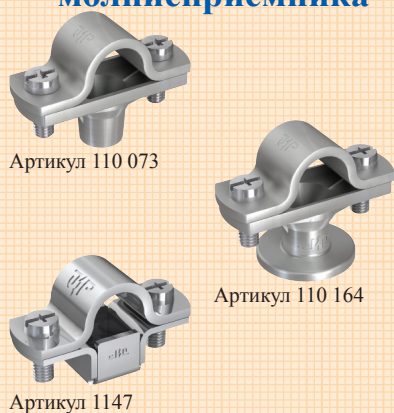


Артикул 110 175

Артикул 1190

Артикул 1142

Крепление молниеприемника



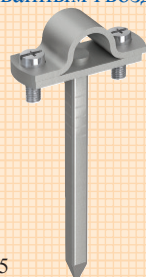
Артикул 110 073

Артикул 110 164

Артикул 1147

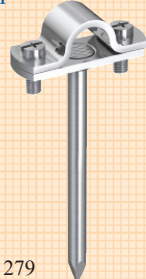
Крепление молниеприемника с фиксированным гвоздем

с фиксированным гвоздем



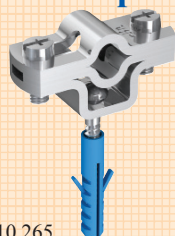
Артикул 1195

с нефиксированным гвоздем



Артикул 110 279

Крепление проволоки



Артикул 110 265

Крепление молниеприемника с болтами DIN 84 M6 V2A, с прокладкой или основанием, с шурупом и дюбелем ø 8 мм.

Материал	Фиксатор	Резьба.	Размер	Высота.	Упак.	Артикул	
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	ø16 мм	24 мм	50	110 175	
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M8	ø16 мм	24 мм	50	110 182	
Сплав меди	Медь	M8	ø16 мм	24 мм	50	110 176	
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	ø13 мм	24 мм	50	110 187	
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M8	ø13 мм	24 мм	100	110 183	
Сталь оцинк. -Пластик.	Сталь оцинк.		ø16 мм	20 мм	100	1190	
Алюминий - Пластик	Алюминий		ø16 мм	20 мм	100	1187	
Медь - Пластик	Медь		ø16 мм	20 мм	100	1188	
Нерж. V2A -Пластик.	Нерж. V2A		ø16 мм	20 мм	100	1189	
Сталь оцинк. -Пластик.	Сталь оцинк.		ø13 мм	20 мм	100	1194	
Нерж. V2A	Нерж. V2A		ø16 мм	15 мм	100	1142	

Крепление молниеприемника с болтами M 6x16 V2A

Материал	Фиксатор	Резьба.	Размер	Высота.	Упак.	Артикул	
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M6	ø16 мм	20 мм	100	110 073	
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M6	ø16 мм	20 мм	100	110 196	
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	ø16 мм	20 мм	100	110 075	
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M8	ø16 мм	20 мм	100	110 197	
Сплав оцинк. стали с прокладкой	Сталь оцинк.	M6	ø16 мм	23 мм	100	110 164	
Сплав оцинк. стали с прокладкой	Нерж. V2A	M6	ø16 мм	23 мм	100	110 198	
Сплав оцинк. стали с прокладкой	Сталь оцинк.	M8	ø16 мм	23 мм	100	110 165	
Сплав оцинк. стали с прокладкой	Нерж. V2A	M8	ø16 мм	23 мм	100	110 199	
Сплав меди	Медь	M8	ø16 мм	20 мм	100	110 076	
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	ø13 мм	20 мм	100	110 087	
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M8	ø13 мм	20 мм	100	110 179	
Нерж. V2A	Нерж. V2A	M8	ø16 мм	15 мм	100	1147	

Крепление молниеприемника с фиксированным и нефиксированным гвоздем, болты M6X16 DIN 84 V2A

Материал с фикс. гвоздем	Размер	Длина	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	ø16 мм	100 мм	50	1195	
Сталь оцинк.	ø16 мм	150 мм	50	1196	
Медный сплав	ø16 мм	100 мм	100	1191	
Медный сплав	ø16 мм	120 мм	50	1192	
Медный сплав	ø16 мм	150 мм	50	1193	

Материал с нефикс. гвоздем	Размер	Длина	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	ø16 мм	100 мм	100	110 046	
Сталь оцинк.	ø16 мм	150 мм	50	110 048	
Нерж. V2A	ø16 мм	100 мм	100	110 278	
Нерж. V2A	ø16 мм	150 мм	50	110 279	
Медь с нерж. гвоздем	ø16 мм	100 мм	100	110 282	
Медь с нерж. гвоздем	ø16 мм	150 мм	50	110 283	

Крепление для проволоки с болтами DIN 96 V2A и 8мм дюбелем.

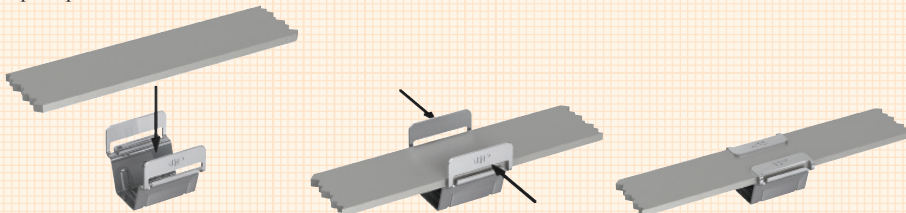
Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Нерж. V2A	ø 10,5 - 14 мм	100	110 265	



Крепление для ленты заземления шириной 30 мм..

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A с шурупом и дюбелем ø 8 мм	30 мм	100	1178
Нерж. V2A	30 мм	100	1178 S

Пример:



Крепление ленты заземления шириной 30мм, с болтами DIN 84 M6 V2A, с прокладкой или основанием, с шурупом и дюбелем ø 8 мм.

Материал	Фиксатор	Резьба	Высота	Упак.	Артикул
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	24 мм	100	110 178
Сплав оцинк. стали	Нерж.сталь V2A	M8	24 мм	100	110 181
Сталь оцинк. - Пластик.	Сталь оцинк.		20 мм	100	1183
Алюминий - Пластик	Алюминий		20 мм	100	1185
Нерж. V2A - Пластик.	Нерж. V2A		20 мм	100	1184
Нерж. V2A	Нерж. V2A		15 мм	100	1121

На ленту 40мм под заказ.

Крепление ленты заземления шириной 30мм, с болтами DIN 84 M6 V2A.

Материал	Фиксатор	Резьба	Высота	Упак.	Артикул
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M6	20 мм	100	110 077
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	20 мм	100	110 078
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M6	23 мм	100	110 162
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M6	23 мм	100	110 194
Сплав оцинк. стали	Сталь оцинк.	M8	23 мм	100	110 163
Сплав оцинк. стали	Нерж. V2A	M8	23 мм	100	110 195
Нерж. V2A	Нерж. V2A	M8	15 мм	100	1128

На ленту 40мм под заказ.

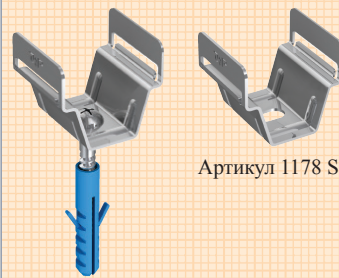
Крепление ленты заземления с шурупом DIN 7996 V2A и дюбелем ø 8 мм.

Материал	Высота	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	15 мм	fl. 30 мм	100	1180
Сталь оцинк.	15 мм	fl. 40 мм	100	2037
Медь	15 мм	fl. 30 мм	100	1182
Медь	15 мм	fl. 40 мм	100	2039
Нерж. V2A	15 мм	fl. 30 мм	100	1181

Крепление ленты заземления к стене, с болтом M8.

Материал	Толщина	От стены	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	10 мм	18 мм	50	911 314
Медь	10 мм	18 мм	50	911 576
Нерж. V2A	10 мм	18 мм	50	911 575

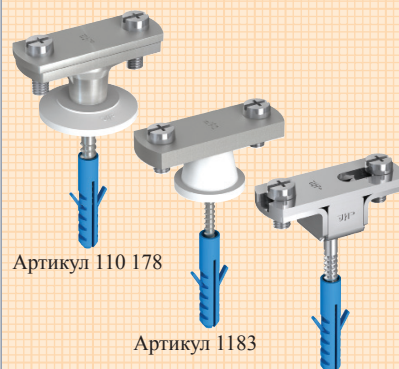
Крепление ленты



Артикул 1178 S

Артикул 1178

Крепление ленты

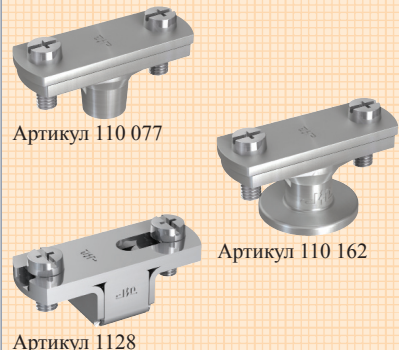


Артикул 110 178

Артикул 1183

Артикул 1121

Крепление ленты

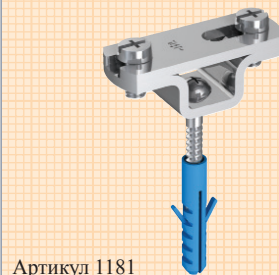


Артикул 110 077

Артикул 110 162

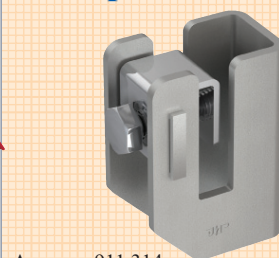
Артикул 1128

Крепление ленты



Артикул 1181

Крепление ленты



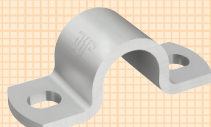
Артикул 911 314



Крепежный элемент



Артикул 110 002



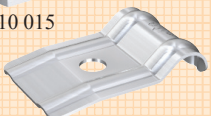
Артикул 110 003



Артикул 110 008



Артикул 110 015



Артикул 110 009

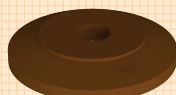


Артикул 110 014

Аксессуары



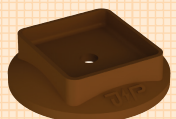
Артикул 1042



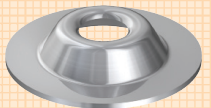
Артикул 1046



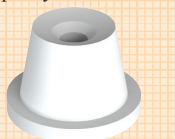
Артикул 1047



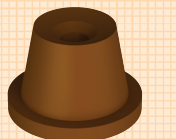
Артикул 1048



Артикул 111 049



Артикул 111 047



Артикул 111 048



Артикул 110 098

Крепежный элемент

Материал	Расстояние	Размер	Материал	Упак.	Артикул
2 отверстия ø 6,5 x 8,5 мм	28 мм	ø 8-10 мм	Алюминий	100	110 001
	38 мм	ø 8-10 мм	Алюминий	100	110 002
	38 мм	ø 16 мм	Алюминий	100	110 003
	28 мм	ø 8-10 мм	Медь	100	110 004
	38 мм	ø 16 мм	Медь	100	110 005
	28 мм	ø 8-10 мм	Нерж. V2A	100	110 006
	38 мм	ø 16 мм	Нерж. V2A	100	110 007
	38 мм	плоский 30мм	Алюминий	100	110 008



Материал	Материал	Упак.	Артикул
1 Резьба ø 6,5 мм для подштукатурного монтажа проводника ø 8 - 11 мм	Нерж. V2A	100	110 009
	Медь	100	110 010



Прокладки и основания

Материал	Длина	Материал	Упак.	Артикул
Прокладка		Пластик серый	100	1042
Прокладка		Пластик коричневый	100	1046
Прокладка для Ниро-Клип		Пластик серый	100	1047
Прокладка для Ниро-Клип		Пластик коричневый	100	1048
Прокладка		Нерж. V2A	100	111 049
Основание		Пластик серый	100	111 047
Основание		Пластик коричневый	100	111 048



Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип

Крепление проволоки с зажимом,
для шindelных, шиферных и черепичных покрытий.

Материал	Фиксатор	Зажим	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор				
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	до 5мм	ø 8 мм	100	111 010
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	до 5мм	ø 8 мм	100	111 011
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	до 18мм	ø 8 мм	100	111 525
Нерж. V2A	Ниро-Клип/ Тип В	до 18мм	ø 8 мм	100	111 527

PRÖ-COLOR Крепление проволоки с зажимом
для шindelных, шиферных и черепичных покрытий.

Материал	Фиксатор	Зажим	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор				
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип А	до 5мм	ø 8 мм	100	111 010 az
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип В	до 5мм	ø 8 мм	100	111 011 az
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип А	до 18мм	ø 8 мм	100	111 525 ro

Материал: ● ro - Основание коричневое
● az - Основание серое

Крепление проволоки с зажимом, Зажим до 5 мм
для шindelных, шиферных и черепичных покрытий.

Материал	Фиксатор	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор				
Нерж. V2A с зазубринами	Нирокл., Тип А	180 мм	ø 8 мм	200	111 033
Нерж. V2A с зазубринами	Нирокл., Тип В	180 мм	ø 8 мм	200	111 511
Нерж. V2A без зазубрин	Нирокл., Тип А	180 мм	ø 8 мм	200	111 512
Нерж. V2A без зазубрин	Нирокл., Тип В	180 мм	ø 8 мм	200	111 513
Медь с зазубринами	Нирокл., Тип А	180 мм	ø 8 мм	200	111 035
Медь с зазубринами	Нирокл., Тип В	180 мм	ø 8 мм	200	111 516

PRÖ-COLOR Крепление проволоки с зажимом (Зажим до 5 мм)
для шindelных, шиферных и черепичных покрытий.

Материал	Фиксатор	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор				
Оцинк., крашенный с зазубринами	Нирокл., Тип А	180 мм	ø 8 мм	200	111 033 az
Оцинк., крашенный с зазубринами	Нирокл., Тип В	180 мм	ø 8 мм	200	111 511 az

Материал: ● az - Основание серое

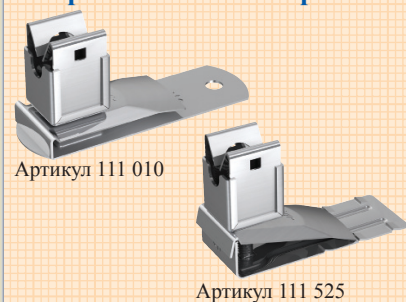
Крепление проволоки на крыше с зажимом,
для шindelных, шиферных и черепичных покрытий, Зажим 9-15 мм.

Материал	Фиксатор	Высота	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор				
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	30 мм	ø 8 мм	50	111 550
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	29 мм	ø 8 мм	50	111 551
Медь	Ниро-Клип, Тип А	30 мм	ø 8 мм	50	111 552
Медь	Ниро-Клип, Тип В	29 мм	ø 8 мм	50	111 553

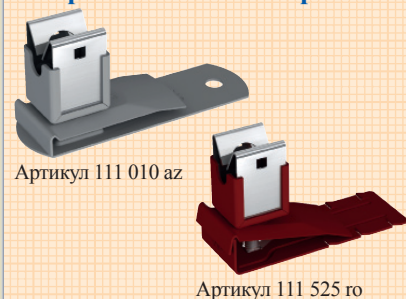
*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип В (сф) = свободная фиксация

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



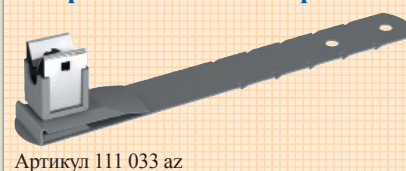
PRÖ COLOR Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



PRÖ COLOR Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



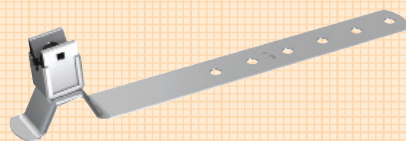
Крепление проволоки с Клеммbacken и Ниро-Клип



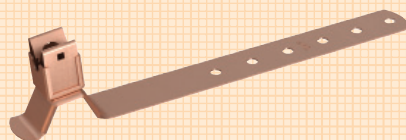
Крепления проволоки для стенов



Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



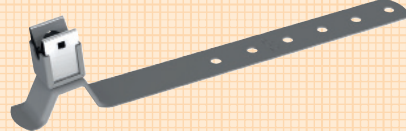
Артикул 111 019



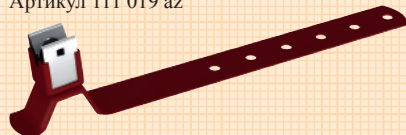
Артикул 111 020

PRÖ-COLOR

Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



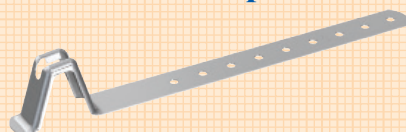
Артикул 111 019 az



Артикул 111 019 го

J.Pröpster

запатентованное монолитное крепление

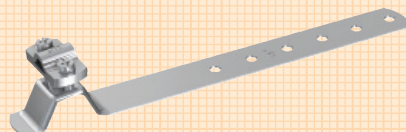


Артикул 111 051



Артикул 111 052

Крепление проволоки на крыше



Артикул 1062

Крепление проволоки на крыше универсального применения.

Материал	Фиксатор	Длина	Размер	Упак.	Артикул	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	210 мм	ø 8 мм	100	111 019	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	210 мм	ø 8 мм	100	111 540	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	280 мм	ø 8 мм	100	111 015	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	280 мм	ø 8 мм	100	111 541	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	410 мм	ø 8 мм	50	111 535	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	410 мм	ø 8 мм	50	111 536	
Медь	Ниро-Клип, Тип А	210 мм	ø 8 мм	100	111 020	
Медь	Ниро-Клип, Тип В	210 мм	ø 8 мм	100	111 545	
Медь	Ниро-Клип, Тип А	280 мм	ø 8 мм	100	111 016	
Медь	Ниро-Клип, Тип В	280 мм	ø 8 мм	100	111 546	
Медь	Ниро-Клип, Тип А	410 мм	ø 8 мм	50	111 537	

PRÖ-COLOR Крепление проволоки универсального применения.

Материал	Фиксатор	Длина	Размер	Упак.	Артикул	
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип А	210 мм	ø 8 мм	100	111 019 az	
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип В	210 мм	ø 8 мм	100	111 540 az	
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип А	280 мм	ø 8 мм	100	111 015 az	
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип В	280 мм	ø 8 мм	100	111 541 az	
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип А	210 мм	ø 8 мм	100	111 019 го	
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип В	210 мм	ø 8 мм	100	111 540 го	
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип А	280 мм	ø 8 мм	100	111 015 го	
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип В	280 мм	ø 8 мм	100	111 541 го	

Материал:
 ● го - Основание коричневое
 ● az - Основание серое

Крепление проволоки на крыше универсального применения. Монолитный, без болтов, без других составляющих. Быстрый монтаж и оптимальная цена.

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул	
Нерж. V2A	210 мм	ø 8 мм	200	111 050	
Нерж. V2A	280 мм	ø 8 мм	200	111 051	
Нерж. V2A	110 мм	ø 8 мм	200	111 052	

Крепление проволоки на крыше универсального применения.

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул	
Нерж. V2A с болтами	210 мм	ø 8 мм	100	1062	
	280 мм	ø 8 мм	100	1063	
	410 мм	ø 8 мм	50	1064	
Медь с болтами	210 мм	ø 8 мм	100	1065	
	280 мм	ø 8 мм	100	1066	
	410 мм	ø 8 мм	50	1067	

*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип В (сф) = свободная фиксация

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

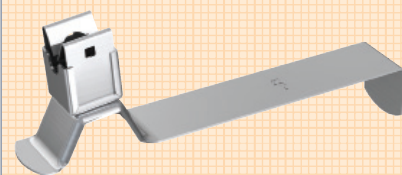


Крепление проволоки на крыше

Материал	Фиксатор	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	120 мм	ø 8 мм	150	111 023
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	120 мм	ø 8 мм	150	111 530



Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



Артикул 111 023

PRÖ-COLOR Крепление проволоки с зажимом

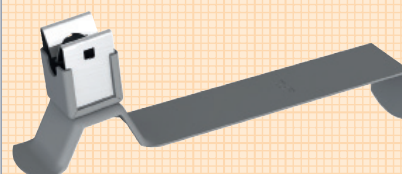
Материал	Фиксатор	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип А	120 мм	ø 8 мм	150	111 023 az
Оцинк., крашенный	Ниро-Клип, Тип В	120 мм	ø 8 мм	150	111 530 az

Материал:

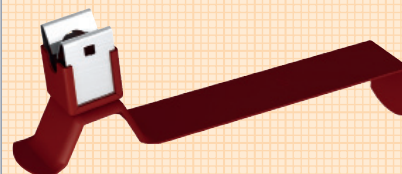
- ro - Основание коричневое
- az - Основание серое

PRÖ COLOR

Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



Артикул 111 023 az



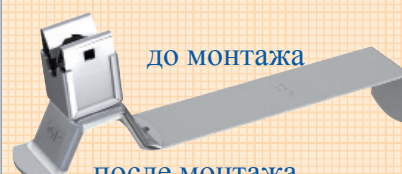
Артикул 111 023 ro

Крепление проволоки на крыше

Основание из мягкого металла при укладке кровли принимает ее форму и за счет этого фиксируется.

Материал	Фиксатор	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий	Ниро-Клип, Тип А	120 мм	ø 8 мм	150	111 043
Алюминий	Ниро-Клип, Тип В	120 мм	ø 8 мм	150	111 043 S
Медь	Ниро-Клип, Тип А	120 мм	ø 8 мм	150	111 044
Медь	Ниро-Клип, Тип В	120 мм	ø 8 мм	150	111 044 S

Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



ДО МОНТАЖА

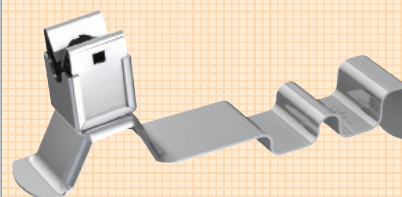


ПОСЛЕ МОНТАЖА

Артикул 111 043

Крепление проволоки на крыше для определенной кровли волнистой формы.

Материал	Фиксатор	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	ø 8 мм	150	111 157



Артикул 111 157

*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип В (сф) = свободная фиксация

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



Артикул 111 027

Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



Артикул 110 515

Артикул 111 451

Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



Артикул 1095

Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



Артикул 1088

Крепление проволоки на крыше системы Ниро Клип



Артикул 111 150

Крепление проволоки на крыше волнистой формы.

волнистой формы.

Материал	Фиксатор	Высота	Размер	Упак.	Артикул	.
Основание	Фиксатор					
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	18 мм	ø 8 мм	100	111 027	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	17 мм	ø 8 мм	100	111 045	

С Ниро-Клипом высокого исполнения под заказ.

Крепление проволоки на крыше для черепицы определенной формы.

для черепицы определенной формы.

Материал	Фиксатор	Высота	Размер	Упак.	Артикул	.
Основание	Фиксатор					
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	18 мм	ø 8 мм	100	111 455	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	39 мм	ø 8 мм	50	110 515	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	48 мм	ø 8 мм	100	111 451	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	47 мм	ø 8 мм	100	111 453	
Медь	Ниро-Клип, Тип А	48 мм	ø 8 мм	100	111 452	
Медь	Ниро-Клип, Тип В	47 мм	ø 8 мм	100	111 454	

Крепление проволоки на крыше волнистой формы как дополнительная подпорка.

волнистой формы как дополнительная подпорка.

Материал	Фиксатор	Высота	Размер	Упак.	Артикул	.
Основание	Фиксатор					
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	45 мм	ø 8 мм	100	1095	

С Ниро-Клипом высокого исполнения под заказ.

Крепление проволоки на крыше волнистой формы.

волнистой формы.

Материал	Фиксатор	Размер	Упак.	Артикул	.
Основание	Фиксатор				
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	ø 8 мм	100	1088	

Крепление проволоки на крыше с шиферным покрытием.

с шиферным покрытием.

Материал	Фиксатор	Размер	Упак.	Артикул	.
Основание	Фиксатор				
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	ø 8 мм	100	111 150	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	ø 8 мм	100	111 153	

*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип В (сф) = свободная фиксация

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Крепление проволоки на крыше KAL-Zip, фиксируется путем защелкивания на кровле.

Материал	Фиксатор	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор			
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип B	ø 8 мм	100	111 750
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип B; парал. кромке	ø 8 мм	100	111 750 S

Крепление проволоки на крыше KAL-Zip

Материал	Фиксатор	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор			
Алюминий	Ниро-Клип, Тип A	ø 8 мм	25	1309
Алюминий	Ниро-Клип, Тип B	ø 8 мм	25	913 615
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип A	ø 8 мм	25	913 616
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип B	ø 8 мм	25	913 617
Алюминий	Клемма Алюминий	ø 6-8 мм	25	1309 S
Нерж. V2A	Клемма Нерж. V2A	ø 6-8 мм	25	1308 S

Крепление проволоки на крыше RIB-Roof 500, фиксируется путем защелкивания на кровле.

Материал	Фиксатор	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор			
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип B	ø 8 мм	100	111 760
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип B; längs zum Kромка	ø 8 мм	100	111 761

Фальцевая клемма

универсального применения зажим 1-8 мм.

Материал	Фиксатор	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор			
Сталь оцинк.	Ниро-Клип, Тип B	ø 8 мм	50	913 732
Медь	Ниро-Клип, Тип B	ø 8 мм	50	913 733
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип B	ø 8 мм	50	913 734

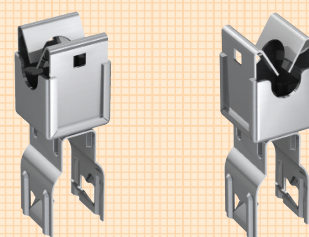
Крепление проволоки с уплотнителем.

Для разных форм кровли и стен. Сверло ø 12 мм.

Материал	Фиксатор	Высота.	Размер	Упак.	Артикул
Основание	Фиксатор				
Уплотнение (ПВХ-мягкий)	SK-Держатель Алюм.	29 мм	ø 8 мм	100	1021
Уплотнение (ПВХ-мягкий)	Ниро-Клип, Тип A	23 мм	ø 8 мм	100	1028
Уплотнение (ПВХ-мягкий)	Ниро-Клип, Тип B	22 мм	ø 8 мм	100	1027
Уплотнение (ПВХ-мягкий)	Ниро-Клип Медь/ Тип A	23 мм	ø 8 мм	100	1029
Уплотнение (ПВХ-мягкий)	Ниро-Клип, Тип A	44 мм	ø 8 мм	50	110 517
Уплотнение (ПВХ-мягкий)	Ниро-Клип, Тип B	43 мм	ø 8 мм	50	110 518
Уплотнение (ПВХ-мягкий)	Ниро-Клип Медь/ Тип A	44 мм	ø 8 мм	50	110 519

*) Тип A (жф) = жесткая фиксация; Тип B (сф) = свободная фиксация

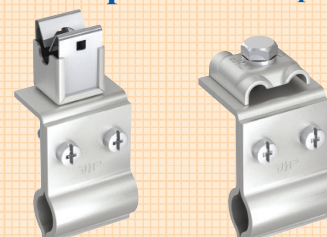
Крепление проволоки на крыше KAL-Zip с Ниро-Клипом



Артикул 111 750

Артикул 111 750 S

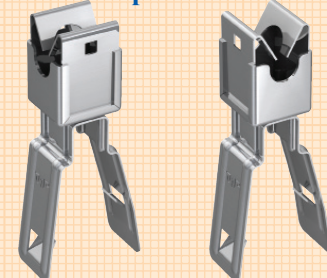
Крепление проволоки на крыше KAL-Zip



Артикул 1309

Артикул 1309 S

Крепление проволоки на крыше RIB-Roof 500, с Ниро-Клипом



Артикул 111 760

Артикул 111 761

Фальцевая клемма с Ниро-Клипом



Артикул 913 420

Крепление проволоки с уплотнителем



Артикул 1021

Артикул 1028

Артикул 110 517



Крепление проволоки с Ниро-Клипом



Артикул 111 144

Артикул 110 520



Артикул 111 145

Артикул 110 522

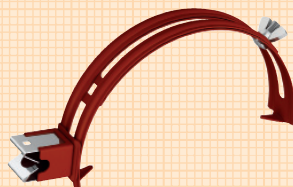


PRÖ-COLOR

Крепление проволоки с Ниро-Клипом

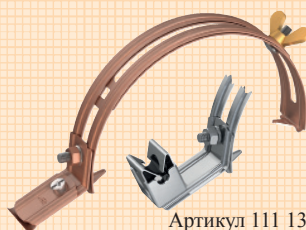


Артикул 111 144 az



Артикул 111 144 го

Крепление проволоки



Артикул 111 141

Артикул 111 132

Крепление проволоки по коньку.

С регулируемой шириной.

Материал	Фиксатор	Высота.	Размер	Упак.	Артикул	.
Основание	Фиксатор					
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	17 мм	ø 8 мм	100	111 144	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	16 мм	ø 8 мм	100	111 136	
Медь	Ниро-Клип, Тип А	17 мм	ø 8 мм	100	111 145	
Медь	Ниро-Клип, Тип В	16 мм	ø 8 мм	100	111 137	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	38 мм	ø 8 мм	50	110 520	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	37 мм	ø 8 мм	50	110 521	
Медь	Ниро-Клип, Тип А	38 мм	ø 8 мм	50	110 522	
Медь	Ниро-Клип, Тип В	37 мм	ø 8 мм	50	110 523	

PRÖ-COLOR Крепление проволоки по коньку.

С регулируемой шириной.

Материал	Фиксатор	Высота.	Размер	Упак.	Артикул	.
Основание	Фиксатор					
Оцинк./крашенный	Ниро-Клип, Тип А	17 мм	ø 8 мм	100	111 144 az	
Оцинк./крашенный	Ниро-Клип, Тип В	16 мм	ø 8 мм	100	111 136 az	
Оцинк./крашенный	Ниро-Клип, Тип А	17 мм	ø 8 мм	100	111 144 го	
Оцинк./крашенный	Ниро-Клип, Тип В	16 мм	ø 8 мм	100	111 136 го	

Материал:

- го - Основание коричневое
- az - Основание серое

Крепление проволоки по коньку.

С регулируемой шириной.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.	
Нерж. V2A	ø 8-10 мм	100	111 140		
Медь	ø 8 мм	100	111 141		
Основание	Фиксатор				
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	ø 8 мм	100	111 132	
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	ø 8 мм	100	111 133	
Медь	Ниро-Клип, Тип А	ø 8 мм	100	111 134	
Медь	Ниро-Клип, Тип В	ø 8 мм	100	111 135	

*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип В (сф) = свободная фиксация

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



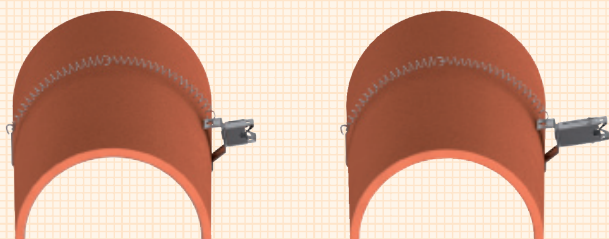
Пружинное крепление проволоки по коньку крыши.

Пружинное крепление для проволоки на крыше.

Состоит из двух пружин нержавеющей стали, что гарантирует быстрый и удобный монтаж.

Материал	Фиксатор	Высота.	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	37 мм	ø 8 мм	25	111 191
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	36 мм	ø 8 мм	25	111 175
Нерж. V2A/медь.	Ниро-Клип, Тип А	37 мм	ø 8 мм	25	111 196
Нерж. V2A/медь.	Ниро-Клип, Тип В	36 мм	ø 8 мм	25	111 176
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	58 мм	ø 8 мм	25	110 524
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	57 мм	ø 8 мм	25	110 525
Нерж. V2A/медь.	Ниро-Клип, Тип А	58 мм	ø 8 мм	25	110 526
Нерж. V2A/медь.	Ниро-Клип, Тип В	57 мм	ø 8 мм	25	110 527

Пример:

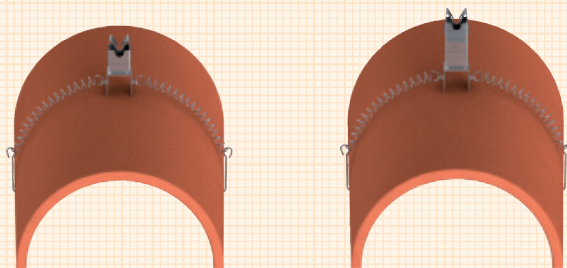


Пружинное крепление для проволоки на крыше.

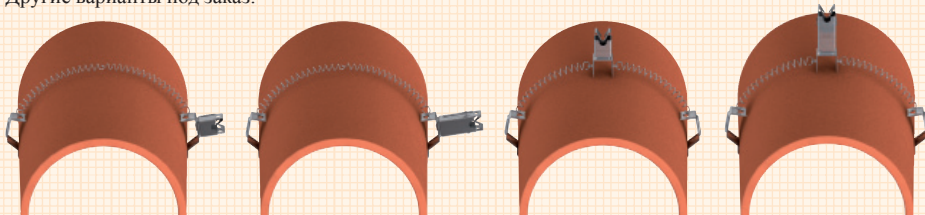
Состоит из двух пружин нержавеющей стали, что гарантирует быстрый и удобный монтаж.

Материал	Фиксатор	Высота.	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	39 мм	ø 8 мм	25	111 192
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	38 мм	ø 8 мм	25	111 177
Нерж. V2A/медь.	Ниро-Клип, Тип А	39 мм	ø 8 мм	25	111 197
Нерж. V2A/медь.	Ниро-Клип, Тип В	38 мм	ø 8 мм	25	111 178
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	61 мм	ø 8 мм	25	110 528
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип В	60 мм	ø 8 мм	25	110 529
Нерж. V2A/медь.	Ниро-Клип, Тип А	61 мм	ø 8 мм	25	110 530
Нерж. V2A/медь.	Ниро-Клип, Тип В	60 мм	ø 8 мм	25	110 531

Пример:



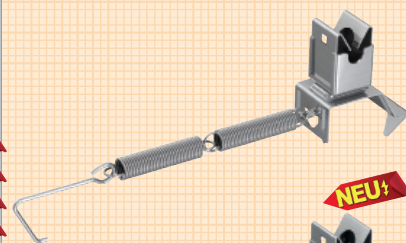
Другие варианты под заказ:



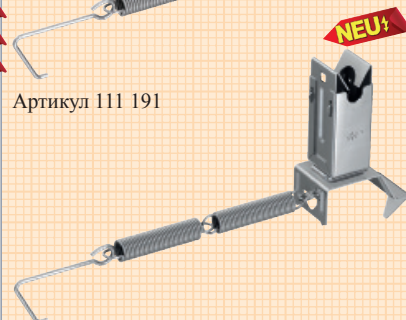
*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип В (сф) = свободная фиксация

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Крепление проволоки с Ниро-Клипом

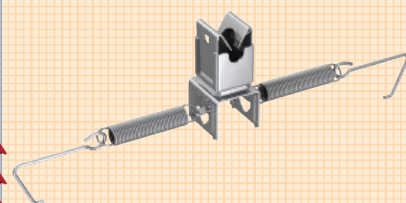


Артикул 111 191

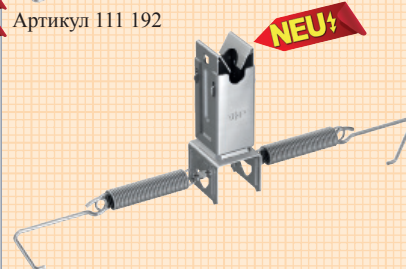


Артикул 110 524

Крепление проволоки с Ниро-Клипом



Артикул 111 192



Артикул 110 528

Крепления проволоки для стен и крыши

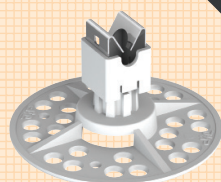


Клеющееся крепление с Ниро-Клипом



Артикул 111 604

Артикул 110 532



Артикул 111 635

Крепление проволоки системы Ниро-Клип



Артикул 1167

Артикул 1175

Артикул 110 533

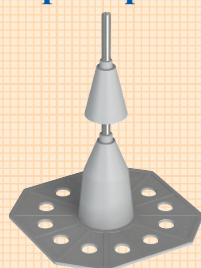
Клеющееся крепление с Ниро-Клипом



Артикул 111 661

Артикул 111 631

Вывод молниеотвода через крышу

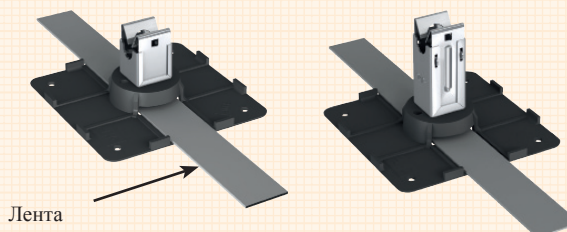


Артикул 111 598

Крепление проволоки на крыше с фольговым покрытием. Приклеиваются с помощью специальной ленты. На битумное покрытие - напрямую..

Материал	Фиксатор	Высота	Размер	Упак.	Артикул
Пластик черный	Ниро-Клип, Тип В	30 мм	ø 8 мм	100	111 604
Пластик черный	Ниро-Клип, Тип В	51 мм	ø 8 мм	50	110 532
Пластик серый	Ниро-Клип	41 мм	ø 8 мм	100	111 635

Пример:



Крепление проволоки на крыше

для битумных и других мягких крыш. Артикул 1175 предназначен для крепления проволоки на поверхностях из легковоспламеняющегося материала.

Материал	Фиксатор	Высота	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	21 мм	ø 8 мм	100	1167
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	43 мм	ø 8 мм	50	110 533
Нерж. V2A	Ниро-Клип, Тип А	121 мм	ø 8 мм	50	1175
Сталь оцинк.	Ниро-Клип, Тип А	43 мм	ø 8 мм	100	1169

Другие варианты под заказ.

Крепление проволоки на крыше и к другим гладким поверхностям с двухсторонней клейкой лентой 3М.

Материал	Фиксатор	Высота	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий с лентой 3м	Ниро-Клип, Тип В	21 мм	ø 8 мм	100	111 661
Пластик с лентой 3м	Ниро-Клип, Тип В	23 мм	ø 8 мм	100	111 662
Алюминий с лентой 3м	Ниро-Клип, Тип В	43 мм	ø 8 мм	50	111 631
Пластик с лентой 3м	Ниро-Клип, Тип В	45 мм	ø 8 мм	50	111 632

Примечание: Необходимо предварительно очистить поверхность специальным раствором. Температура монтажа $\geq +15$ °С.

Другие варианты под заказ.

Вывод молниеотвода через крышу.

Для крыш большой площади, когда молниеотвод необходимо пустить по середине.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Нейлон с ПВХ прокладкой (150 x 150 мм)	ø 8/10/16 мм	1	111 598

*) Тип А (жф) = жесткая фиксация; Тип Б (сф) = свободная фиксация

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Крепления проволоки для стен и крыши

PR-ÖKO 3 Крепление проволоки на крыше

Преимущества PR-ÖKO 3:

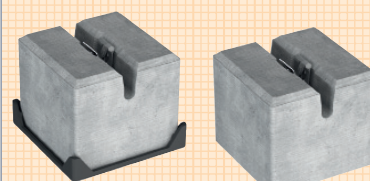
- Фиксатор нержавеющей стали дает проволоке свободный ход в горизонтальной плоскости.
- Прессованный морозоустойчивый бетон. Вес 1.2 кг.
- Экологически чистый. Пригоден для повторной переработки.
- HD полиэтиленовое основание. Компактен для хранения и транспортировки.



Крепление проволоки на крыше. Крепится за счет своего веса без приклеивания. Для свободной фиксации проволоки \varnothing 8 мм или жесткой фиксации проволоки \varnothing 10 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
с пластиковым основанием без основания.	\varnothing 8 мм	8	111 730
	\varnothing 8 мм	8	111 731

PR-ÖKO 3 Крепление проволоки на крыше



Артикул 111 730

Артикул 111 731

PR-ÖKO 2

Преимущества PR-ÖKO 2:

- Изготовлен из HD-PE материала, на который не влияют факторы окружающей среды. Монтаж при ≥ -15 °C.
- Состоит из морозостойкого бетона. Экологически чистый. Пригоден для повторной переработки.
- Вес 1 кг согласно с DIN 4889. Открытый корпус обеспечивает компактное хранение и транспортировку.

Крепление проволоки на крыше

Для крепления проволоки \varnothing 8 мм. Крепится за счет своего веса без приклеивания.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Бетон с полиэтиленовым основанием	\varnothing 8 мм	10	111 630

PR-ÖKO 2 Крепление проволоки на крыше



Артикул 111 630

PR-ÖKO 1 Крепление проволоки на крыше

Крепление проволоки на крыше

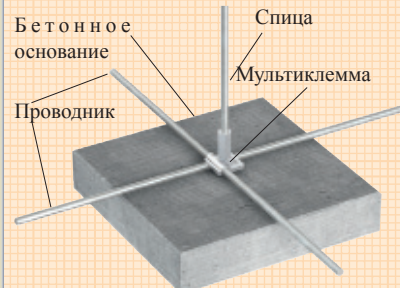
Для крепления проволоки \varnothing 8 мм. Крепится за счет своего веса без приклеивания.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Бетон в полиэтиленовом корпусе (Вес: 1 кг)	\varnothing 8 мм	10	111 600



Артикул 111 600

Крепление на крыше



Артикул 103 099

Скоба фиксации



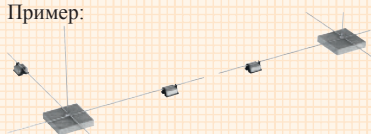
Артикул 910 097

Артикул 1163

Крепление проволоки на крыше с фольговым или битумным покрытием. Крепится за счет веса бетонного основания без приклеивания.

Материал	Упак.	Артикул
Спица Алюминий \varnothing 10 мм, длина: 1000 мм Мультиклемма Нерж. V2A для проводника \varnothing 8 мм Бетонное основание 300 x 300 x 60 мм, вес: 12 кг с резьбой M10	1	103 099

Пример:



На крышу с фольговым покрытием рекомендуется резиновая прокладка под бетонное основание, артикул 103 102 и 103 188.

Скоба фиксации, для креплений типа PR-ОКО монтаже на крышах с наклоном..

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A с болтом M6	\varnothing 8-10 мм	100	910 097
Нерж. V2A	\varnothing 8 мм	100	1163



Клеммы для водостоков

Преимущества:

- Идеальный контакт с водостоком.
- Плоская конструкция фиксатора.
- Болты нержавеющей стали V2A.
- Скорость монтажа.

Клемма для водостока



Артикул 111 670

Клемма для водостока



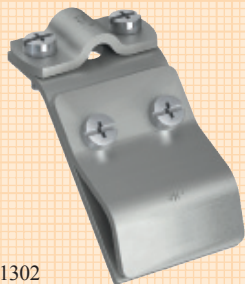
Артикул 1306

Клемма для водостока



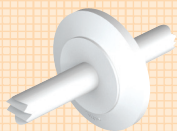
Артикул 111 675

Клемма для водостока



Артикул 1302

Резиновая шайба



Артикул 1042 S

Клемма для крепления к водостоку.

Обеспечивает идеальный контакт и соединение к горизонтальному водостоку.

Материал	Размер	Упак.	Артикул		
Сталь оцинк.	ø 6-8 мм	25	111 670		
Алюминий	ø 6-8 мм	25	111 671		
Медь	ø 6-8 мм	25	111 672		
Нерж. V2A	ø 6-8 мм	25	111 673		
Биметалл	Фиксатор - Алюминий Основание - Медь	ø 6-8 мм	25	111 674	
Биметалл	Фиксатор - Нерж. V2A Основание - Медь	ø 6-8 мм	25	111 674 S	

Клемма для крепления к водостоку.

Материал	Размер	Упак.	Артикул		
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	25	1306		
Алюминий	ø 8 мм	25	1305		
Медь	ø 8 мм	25	1307		
Нерж. V2A	ø 8-10 мм	25	1308		
Алюминий с Нерж. V2A болтом	ø 8 мм	25	1305 S		
Биметалл	Фиксатор - Алюминий Основание - Медь	ø 8 мм	25	1307 Z	

Клемма для крепления к водостоку.

Материал	Размер	Упак.	Артикул		
Сталь оцинк.	ø 6-8 мм	50	111 675		
Алюминий	ø 6-8 мм	50	111 676		
Медь	ø 6-8 мм	50	111 677		
Нерж. V2A	ø 6-8 мм	50	111 678		
Биметалл	Фиксатор - Алюминий Основание - Медь	ø 6-8 мм	50	111 679	
Биметалл	Фиксатор - Нерж. V2A Основание - Медь	ø 6-8 мм	50	111 679 S	

Клемма для крепления к водостоку.

Материал	Размер	Упак.	Артикул		
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	50	1302		
Алюминий	ø 8 мм	50	1301		
Медь	ø 8 мм	50	1300		
Нерж. V2A	ø 8 мм	50	2001		
Биметалл	Фиксатор - Алюминий Основание - Медь	ø 8 мм	50	1300 Z	

Резиновая шайба для защиты фасада от протекающей по проволоке дождевой воды.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Пластик серый	ø 8 мм	100	1042 S	
Пластик коричневый	ø 8 мм	100	1046 S	

Мульти клемма

Оригинальную мультиклемму J.Propster изобрёл в 1981 году. С того времени было продано десятки миллионов единиц мультиклеммы по всему миру. Эта клемма является самой распространённой в системе молниезащиты и основополагающей многофункциональности изделий фирмы J.Propster.

Преимущества:

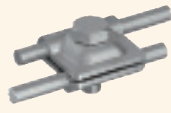
- Только одна клемма для разных соединений проволоки.
- Равномерная нагрузка на поверхность проволоки обеспечивает превосходный контакт.
- Быстрый и удобный монтаж - только один болт М 10.
- Оптимальное решение для планирования и моделирования остатков на складе.



T-соединение



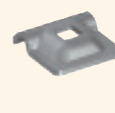
Крест.-соединение



Парал.-соединение



Прямое-соединение



Подключение

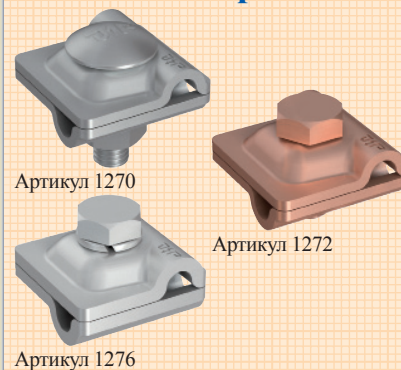


Мульти плюс клемма

Мульти клемма, одна клемма для разных соединений проволоки.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	100	1270
Алюминий 4 мм	ø 8 мм	100	1271
Медь	ø 8 мм	100	1272
Нерж. V2A	ø 8-10 мм	100	1273
Биметалл Алюминий/Медь	ø 8 мм	100	1274
Сталь оцинкованная с нерж. V2A болтом	ø 8-10 мм	100	1275
Алюминий 4 мм с нерж. V2A болтом	ø 8 мм	100	1276
Сталь оцинк. 4 мм	ø 8-10 мм	75	1277
Сталь оцинк. для арматуры	ø 4-6 мм	100	111 279
Сталь полированная	ø 8-10 мм	100	911 224
Медь с нерж. V2A болтом	ø 8 мм	100	910 101
Нерж. с нерж. V2A болтом	ø 8-10 мм	100	910 107

Оригинальная Мульти-клемма J.Propster



Артикул 1270

Артикул 1272

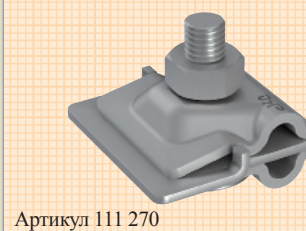
Артикул 1276

Мульти-Плюс. Для соединения и подключения к металлическим поверхностям и листам металла, обеспечивает необходимую площадь контакта в 10 см². Зажим до 8 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	50	111 270
Сталь оцинк. с V2A болтом	ø 8-10 мм	50	111 270 S
Алюминий 4 мм	ø 8 мм	50	111 271
Алюминий 4 мм с V2A болтом	ø 8 мм	50	111 271 S
Медь	ø 8 мм	50	111 272
Нерж. V2A	ø 8-10 мм	50	111 273
Биметалл Алюминий/Медь	ø 8 мм	50	111 274

Под заказ размеры ø 4-6 мм

Мульти-плюс клемма



Артикул 111 270

Мульти клемма ø 10 мм.
Для соединение проволоки диаметром ø 10 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 10 мм	75	1278
Нерж. V2A	ø 10 мм	75	1279
Нерж. сталь B4A	ø 10 мм	75	1279 S
Медь	ø 10 мм	75	111 280

Мульти клемма ø 10 мм



Артикул 1278

Мульти клемма ø 8-10 мм / ø 16 мм
Для соединение проволоки с антенной или вводом заземления диаметром ø 16 мм

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8-10/ø 16 мм	50	111 430
Медь	ø 8/ø 16 мм	50	111 432
Нерж. V2A	ø 8-10/ø 16 мм	50	111 433

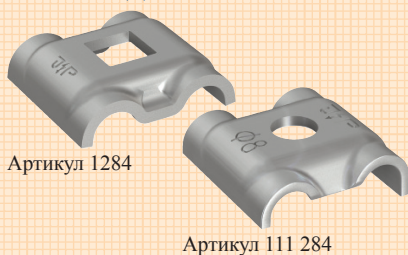
Мульти клемма ø 8-10 мм / ø 16 мм



Артикул 111 430



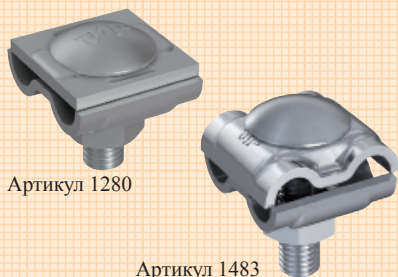
Пластина для двойного соединения и подключения



Артикул 1284

Артикул 111 284

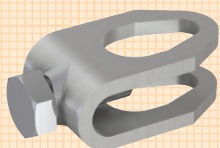
Параллельная клемма подключения



Артикул 1280

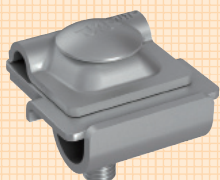
Артикул 1483

У-соединитель



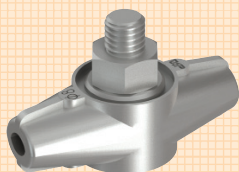
Артикул 111 410

Мульти клемма ø 8-10 мм / ø 16 мм



Артикул 111 430

ЕС соединитель



Артикул 2105


Соединительная клемма



Артикул 2100


Соединители

Пластина для двойного соединения и подключения одной или двух проволок диаметром 8 мм

Материал	Сверло	Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	ø 11 мм	ø 8-10 мм	100	1284	
Алюминий		ø 8 мм	100	1285	
Медь		ø 8 мм	100	1286	
Нерж. V2A		ø 8-10 мм	100	1287	
Сталь оцинк.	ø 8,5 мм	ø 6-8 мм	100	111 284	
Алюминий		ø 6-8 мм	100	111 285	
Медь		ø 6-8 мм	100	111 286	
Нерж. V2A		ø 6-8 мм	100	111 287	

Параллельная клемма подключения

для одной или двух проволок диаметром 8 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	100	1280	
Алюминий	ø 8 мм	100	1281	
Медь	ø 8 мм	100	1282	
Нерж. V2A	ø 8-10 мм	100	1283	
для трех или четырех проволок, с болтом M10 и гайкой.				
Сталь оцинк.	ø 8-10/ø 8-10 мм	100	1480	
Алюминий	ø 8/ø 8 мм	100	1481	
Нерж. V2A	ø 8-10/ø 8-10 мм	100	1483	

У-соединитель

с болтом M10 V2A для соединения проволоки ø 8-10 мм и молниеприемника ø 16 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	ø 8-10/ø 16 мм	100	111 410	
Медь	ø 8-10/ø 16 мм	100	111 411	
Нерж. V2A	ø 8-10/ø 16 мм	100	111 412	

Мульти клемма ø 8-10 мм / ø 16 мм


Для соединение проволоки с антенной или вводом заземления диаметром ø 16 мм

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	ø 8-10/ø 16 мм	50	111 430	
Медь	ø 8/ø 16 мм	50	111 432	
Нерж. V2A	ø 8-10/ø 16 мм	50	111 433	

ЕС соединитель с болтом и гайкой M10.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Сплав оцинк. стали с болтом и гайкой	ø 8 мм	100	2105	
Сплав оцинк. стали с V2A болтом и гайкой	ø 8 мм	100	2106	

Прямая соединительная клемма.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Сплав оцинк. стали	ø 8-10 мм	100	2100	
Алюминий	ø 8 мм	100	2101	
Алюминий	ø 8-10 мм	100	2104	
Медь	ø 8 мм	100	2102	
Нерж. V2A	ø 8 мм	100	2103	
Нерж. V2A	ø 10 мм	50	2107	
Алюминий	ø 16 мм	25	2108	

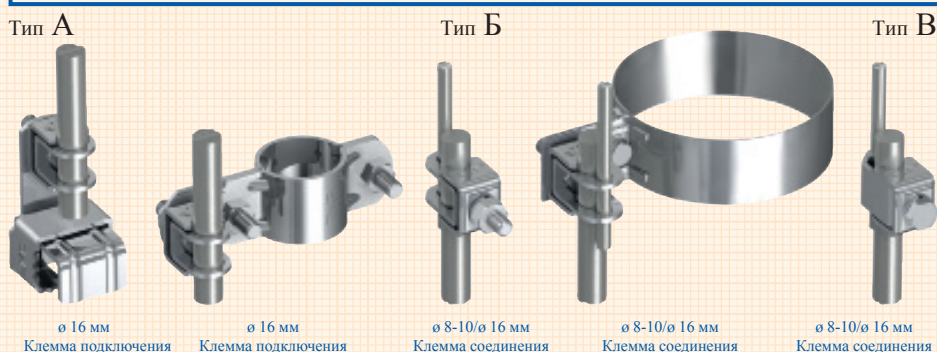
J.Pröpster CC-система

Для соединения и подключения проводников диаметром $\varnothing 8-10 / \varnothing 16$ мм к металлоконструкциям.

- Тип **А**: Для подключения кругляков $\varnothing 16$ к металлоконструкциям.
- Тип **Б**: Для соединения кругляков $\varnothing 16$ мм с кругляком $\varnothing 8-10$ мм и подключения к металлоконструкциям.
- Тип **В**: Для соединения кругляков $\varnothing 8-10$ и $\varnothing 16$ мм между собой..

Преимущества:

- Система для круглых проводников $\varnothing 8-10/\varnothing 16$ мм.
- Легко изменяемая длина крепления путем замены шестигранного болта.
- Применение в зонах повышенной взрывоопасности.



J.Pröpster CC-система

для соединения и подключения проволоки $\varnothing 8-10$ мм и Молниеприемника $\varnothing 16$ мм.

Материал	Тип	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	А	$\varnothing 16$ мм	50	1455
Нерж. V2A	А	$\varnothing 16$ мм	50	1460
Сталь оцинк.	Б	$\varnothing 8-10/\varnothing 16$ мм	50	1456
Нерж. V2A	Б	$\varnothing 8-10/\varnothing 16$ мм	50	1461
Материал	Тип	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	В	$\varnothing 8-10/\varnothing 16$ мм	50	1457
Нерж. V2A	В	$\varnothing 8-10/\varnothing 16$ мм	50	1458
Медь	В	$\varnothing 8-10/\varnothing 16$ мм	50	1459

КС соединитель

для проволоки $\varnothing 6-10$ мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк. / Алюминий	$\varnothing 6-10$ мм	100	1360
Сталь оцинк.	$\varnothing 8-10$ мм	100	1359
Медный сплав	$\varnothing 6-10$ мм	100	1361
Нерж. V2A	$\varnothing 6-10$ мм	100	1362
Нерж. сталь B4A	$\varnothing 8-10$ мм	100	1462

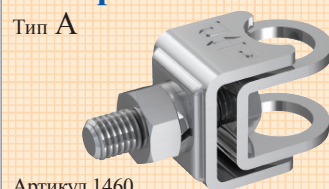
КС соединитель двойной

для проволоки $\varnothing 6-10$ мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк. / Алюминий	$\varnothing 6-10$ мм	50	111 370
Медный сплав	$\varnothing 6-10$ мм	50	111 371
Нерж. V2A	$\varnothing 6-10$ мм	50	2000

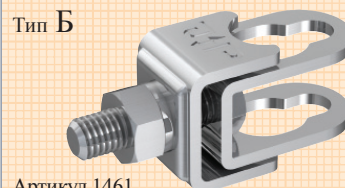
J.Pröpster CC-Клемма

Тип А



Артикул 1460

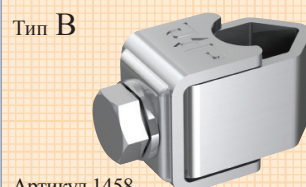
Тип Б



Артикул 1461

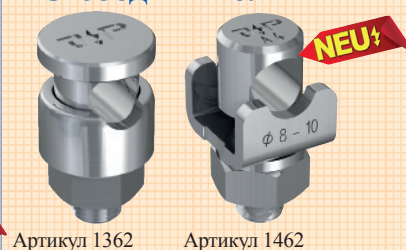
J.Pröpster CC клемма

Тип В



Артикул 1458

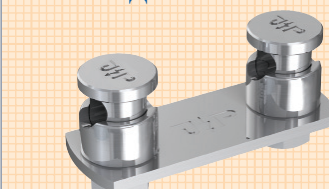
КС-соединитель



Артикул 1362

Артикул 1462

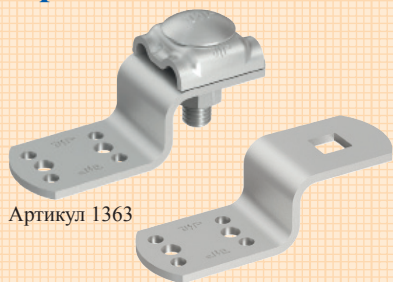
КС-соединитель



Артикул 2000



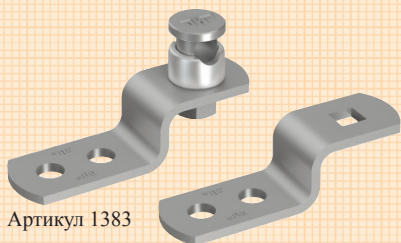
Торцевая пластина



Артикул 1363

Артикул 1381

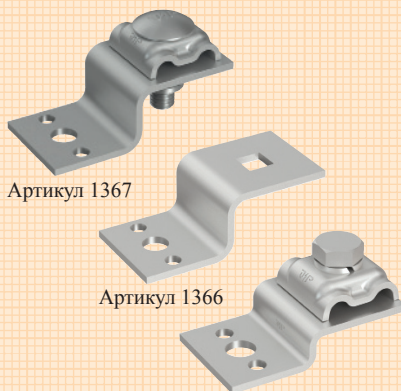
Торцевая пластина



Артикул 1383

Артикул 1384

Торцевая пластина



Артикул 1367

Артикул 1366

Артикул 910 183

Торцевая пластина для подсоединения проволоки к металлоконструкциям.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий с клеммой подключения	ø 8 мм	50	1363
Алюминий без клеммы подключения	---	50	1381
Медь с клеммой подключения	ø 8 мм	50	1364
Медь без клеммы подключения	---	50	1382
Нерж. V2A с клеммой подключения	ø 8-10 мм	50	1390 S
Нерж. V2A без клеммы подключения	---	50	1390



Торцевая пластина для подсоединения проволоки к металлоконструкциям.

Отверстия: 2x ø 11 мм; 1x □ 11 мм

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк. с КС соединителем	ø 6-10 мм	50	1383
Сталь оцинк без КС соединителя	---	100	1384
Нерж. V2A без КС соединителя	---	100	1385



Торцевая пластина для подсоединения проволоки к металлоконструкциям.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий с клеммой подключения,	ø 8 мм	50	1367
Медь с клеммой подключения	ø 8 мм	50	1368
Алюминий без клеммы подключения	---	50	1366

С КС соединителем под заказ.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий с клеммой подключения	ø 8 мм	50	910 183



Соединители и разъединители

Разъединитель \varnothing 8-10 / \varnothing 16 мм и \varnothing 8 / \varnothing 10 мм.
Фиксируется при помощи двух болтов M8X16 из нержавеющей стали.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 мм	50	1330

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий	\varnothing 8-10/ \varnothing 10 мм	50	1332

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Медный сплав	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 мм	50	1331
Сплав оцинк. стали	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 мм	50	111 405

Разъединитель
из двух КС клемм, цинкованной стали, двух M8x16 болтов из нержавеющей стали.

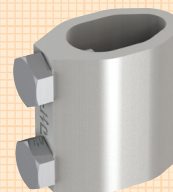
Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк. / Алюминий	\varnothing 6-10/ \varnothing 6-10 мм	50	111 375

Медь и биметалл под заказ

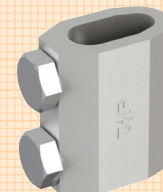
Разъединитель для проволоки \varnothing 8 мм и \varnothing 10 мм,

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	\varnothing 8/ \varnothing 10 мм	50	1333

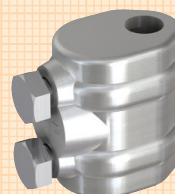
Разъединитель



Артикул 1330



Артикул 1332



Артикул 111 405

Разъединитель



Артикул 111 375

Разъединитель



Артикул 1333



Варио-Клемма

Оригинальная Варио-Система очень удобное и простое решение для соединения проводников в разных вариациях. Все детали одного размера и легко взаимозаменяют друг друга.



ø 8-10/8-10 мм



ø 8-10/16 мм

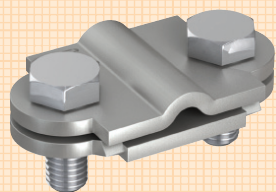


ø 8-10/30x3,5 мм
ø 8-10/40x4 мм

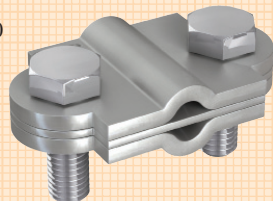


30x3,5/30x3,5 мм
40x4/40x4 мм

Разъединитель Варио клемма

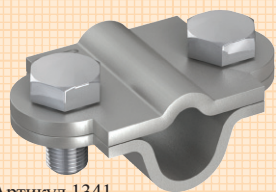


Артикул 1340

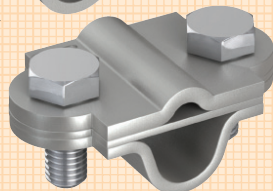


Артикул 111 339

Разъединитель Варио клемма

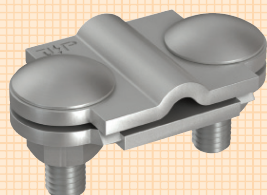


Артикул 1341



Артикул 1345

Разъединитель Варио клемма



Артикул 1342

Варио клемма соединения/разъединения

Фиксируется двумя М 10x30 болтами из нержавеющей стали. Для проволоки и ленты заземления.

Материал	2-части	3-части	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	пров/лента		ø 8-10/30 мм	50	1340
Сталь оцинк.	пров/лента		ø 8-10/40 мм	50	1346
Сталь оцинк.	лента/лента		30/30 мм	50	1343
Сталь оцинк.	лента/лента		40/40 мм	50	2044
Сталь оцинк.	пров/пров		ø 8-10/ø 8-10 мм	50	1339
Нерж. V2A	пров/лента		ø 8-10/30 мм	50	2012
Нерж. V2A	лента/лента		30/30 мм	50	2014
Нерж. V2A	пров/пров		ø 8-10/ø 8-10 мм	50	2016
Медь	пров/пров		ø 8-10/ø 8-10 мм	50	1337
Сталь оцинк.	пров/пров		ø 8-10/ø 8-10 мм	50	111 339
Медь	пров/пров		ø 8-10/ø 8-10 мм	50	111 337
Медь-Сталь оцинк.	пров/лента		ø 8-10/30 мм	50	1342 Z
Нерж. V2A	пров/пров		ø 8-10/ø 8-10 мм	50	910 579

Варио клемма соединения/разъединения

Фиксируется двумя М 10x30 болтами из нержавеющей стали. Для проволоки и ленты заземления.

Материал	2-части	3-части	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	1341
Алюминий	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	1344
Медь	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	111 341
Нерж. V2A	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	2006
Медь-ст. оцинк.	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	1348 Z
Сталь оцинк.	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	1345
Алюминий	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	111 344
Медь	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	111 345
Нерж. V2A	пров/пров		ø 8-10/ø 16 мм	50	2007
Сталь оцинк.- Медь	пров/пров		ø 8-10/30/ø 16 мм	50	1349 Z
Медь-Сталь оцинк.	пров/пров		ø 8-10/ø 8-10 мм	50	1343 Z

Варио клемма соединения/разъединения,

фиксируется двумя М 10x30 болтами из нержавеющей стали. Для проволоки и ленты заземления.

Материал	2-части	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	пров/лента	ø 8-10/30 мм	50	1342
Сталь оцинк.	пров/лента	ø 8-10/40 мм	50	2043
Сталь оцинк.	лента/лент	30/30 мм	50	1347

Варио клемма М8-плюс

NEU

Оригинальная система Варио М8 Плюс, компактное решение для соединения проводников в разных вариациях. Все детали одного размера и легко взаимозаменяют друг друга.

Преимущество: легко и быстро затянуть болты гаечным ключом за счет вверх выдвинутой головки болта.



Ø 8-10/8-10 мм



Ø 8-10/16 мм



Ø 8-10/30x3,5 мм



30x3,5/30x3,5 мм



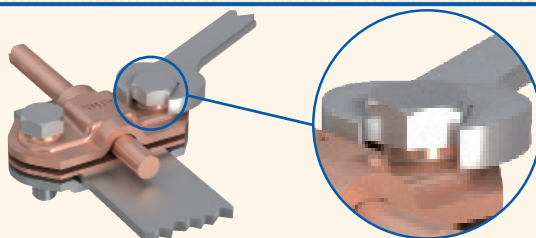
Биметалл
Ø 8-10/30x3,5 мм

Варио клемма соединения/разъединения М8-плюс, для соединений пров/лента, лента/лента и пров/пров; фиксируется двумя молтами М8 V2A.

Материал	Количество частей	Тип соединения	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	2-части	пров/лента	Ø 8-10 / 30 мм	50	111 716
Сталь оцинк.	2-части	лента/лента	30 / 30 мм	50	111 718
Сталь оцинк.	2-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 8-10 мм	50	111 710
Нерж. V2A	2-части	пров/лента	Ø 8-10 / 30 мм	50	111 717
Нерж. V2A	2-части	лента/лента	30 / 30 мм	50	111 719
Нерж. V2A	2-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 8-10 мм	50	111 711
Медь	2-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 8-10 мм	50	111 712
Сталь оцинк.	3-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 8-10 мм	50	111 713
Медь	3-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 8-10 мм	50	111 715
Медь-Ст. оцинк.	3-части	пров/лента	Ø 8-10 / 30 мм	50	111 727
Нерж. V2A	3-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 8-10 мм	50	111 714

Компактная конструкция, экономия материала, оптимальная цена.

Крутящий момент полностью передается на болт, даже при небольшом наклоне гаечного ключа..

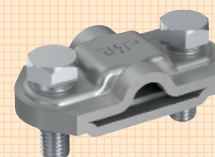


Варио клемма соединения/разъединения М8-плюс, для соединений пров/пров; фиксируется двумя молтами М8 V2A.

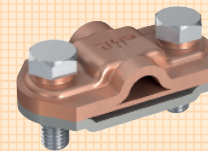
Материал	Количество частей	Тип соединения	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	2-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 16 мм	50	111 720
Медь	2-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 16 мм	50	111 722
Нерж. V2A	2-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 16 мм	50	111 721
Сталь оцинк.	3-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 16 мм	50	111 723
Медь	3-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 16 мм	50	111 725
Нерж. V2A	3-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 16 мм	50	111 724
Медь-Ст. оцинк.	3-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 16 мм	50	111 728
Ст. оцинк.-Медь	3-части	пров/пров	Ø 8-10/30/Ø 16 мм	50	111 729
Медь-Сталь оцинк.	3-части	пров/пров	Ø 8-10 / Ø 8-10 мм	50	111 726

Разъединитель Варио клемма М8-плюс

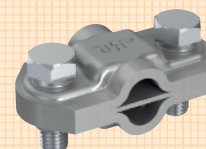
NEU



Артикул 111 717



Артикул 111 727



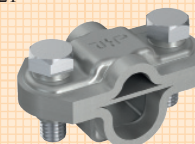
Артикул 111 714

Разъединитель Варио клемма М8-плюс

NEU



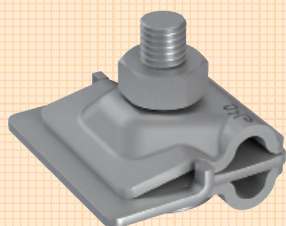
Артикул 111 721



Артикул 111 724

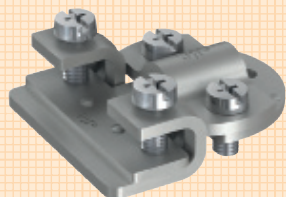


Мульти-плюс клемма



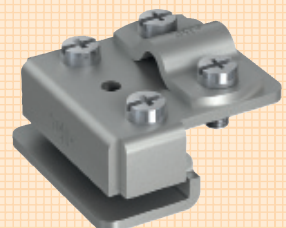
Артикул 111 270

Фальцевая клемма



Артикул 1334

Фальцевая клемма



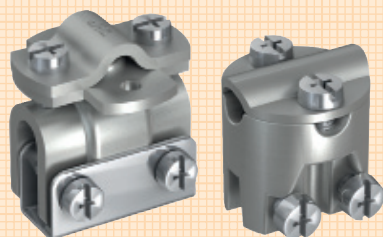
Артикул 111 680

Фальцевая клемма



Артикул 1292

Фальцевая клемма



Артикул 1297

Артикул 1296

Фальцевые клеммы

Мульти-Плюс клемма с площадью контакта 10 см².
Для металлоконструкций с толщиной материала до 10 мм .

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8 - 10 мм	50	111 270
Сталь оцинк. с V2A болтом	ø 8 - 10 мм	50	111 270 S
Алюминий 4 мм	ø 8 мм	50	111 271
Алюминий 4 мм с V2A болтом	ø 8 мм	50	111 271 S
Медь	ø 8 мм	50	111 272
Нерж. V2A	ø 8 - 10 мм	50	111 273
Биметалл Алюминий/Медь	ø 8 мм	50	111 274



Под заказ размеры ø 4-6 мм.

Фальцевая клемма

к металлоконструкциям толщиной материала до 5 мм, площадь контакта 10 см².

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8 мм	50	1334
Медь	ø 8 мм	50	1336
Алюминий/Нерж. V2A	ø 8 мм	50	1335

Фальцевая клемма

к металлоконструкциям толщиной материала до 6 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	50	111 680
Медь	ø 8 мм	50	111 681
Алюминий/Нерж. V2A	ø 8 мм	50	111 682
Нерж. V2A	ø 8-10 мм	50	111 683
Биметалл Медь/Алюминий	ø 8 мм	50	111 684



Фальцевая клемма

к металлоконструкциям толщиной материала до 5мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	50	1292
Медь	ø 8-10 мм	50	1293
Нерж. V2A	ø 8-10 мм	50	910 105
Алюминий	ø 8-10 мм	50	1263



Kreuz-Фальцевая клемма

к металлоконструкциям толщиной материала до 8 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	50	1297
Медь	ø 8-10 мм	50	1298
Нерж. V2A	ø 8-10 мм	50	1299
Алюминий	ø 8-10 мм	50	1264
Сплав оцинк. стали Зажим до 5 мм	ø 8-10 мм	50	1296





Клеммы подключения к массивным металлоконструкциям

- Для подключения к металлическим конструкциям с диапазоном зажима до 52мм
- Возможность поворота поверхности подключения на 360°.
- Возможность подключения Варио-клеммы, КС-соединителя или полосовой ленты.
- Применение в зонах повышенной взрывоопасности.

Материал	Зажим	Размер	Упак.	Артикул
Клемма подключения (Резьба \varnothing 11 мм)				
Сталь оцинк.	5 - 19 мм		25	111 384
Сталь оцинк.	19 - 36 мм		25	111 385
Сталь оцинк.	36 - 52 мм		25	111 386
Нерж. V2A	5 - 19 мм		25	111 387
Нерж. V2A	19 - 36 мм		25	111 388
Нерж. V2A	36 - 52 мм		25	111 389

Материал	Зажим	Размер	Упак.	Артикул
Клемма подключения				
Сталь оцинк.	5 - 19 мм	\varnothing 8-10 мм	25	111 884
Сталь оцинк.	19 - 36 мм	\varnothing 8-10 мм	25	111 885
Сталь оцинк.	36 - 52 мм	\varnothing 8-10 мм	25	111 886
Нерж. V2A	5 - 19 мм	\varnothing 8-10 мм	25	111 887
Нерж. V2A	19 - 36 мм	\varnothing 8-10 мм	25	111 888
Нерж. V2A	36 - 52 мм	\varnothing 8-10 мм	25	111 889

Клемма подключения

Материал	Зажим	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	1 - 5 мм	\varnothing 6-8 мм	50	111 685
Медь	1 - 5 мм	\varnothing 6-8 мм	50	111 686
Алюминий/Нерж. V2A	1 - 5 мм	\varnothing 6-8 мм	50	111 687
Нерж. V2A	1 - 5 мм	\varnothing 6-8 мм	50	111 688
Биметалл Медь/Алюминий	1 - 5 мм	\varnothing 6-8 мм	50	111 689

Клемма подключения

Материал	Зажим	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	5 - 18 мм	\varnothing 8-10 мм	50	111 381
Нерж. V2A	5 - 18 мм	\varnothing 8-10 мм	50	111 382

Клемма подключения

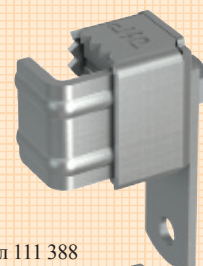
Материал	Зажим	Размер	Упак.	Артикул
Клемма подключения с КС соединителем				
Сталь оцинк.	5 - 18 мм	\varnothing 6-10 мм	25	1379
Сталь оцинк.	18 - 35 мм	\varnothing 6-10 мм	25	111 379
Нерж. V2A	5 - 18 мм	\varnothing 6-10 мм	25	2002
Нерж. V2A	18 - 35 мм	\varnothing 6-10 мм	25	111 380

Материал	Зажим	Размер	Упак.	Артикул
Клемма подключения				
Сталь оцинк.	5 - 18 мм	\varnothing 8-10 мм	25	1479
Сталь оцинк.	18 - 35 мм	\varnothing 8-10 мм	25	111 779

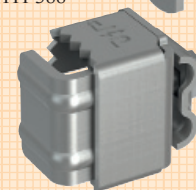
Клемма подключения

Материал	Клеммbreich	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	до 12 мм	\varnothing 8-10 мм	50	111 376
Сплав меди	до 12 мм	\varnothing 8-10 мм	50	1377

Клемма подключения

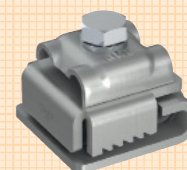


Артикул 111 388



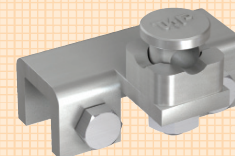
Артикул 111 887

Клемма подключения



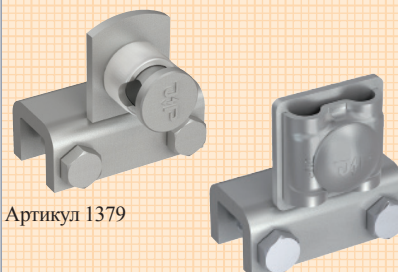
Артикул 111 685

Клемма подключения



Артикул 111 381

Клемма подключения



Артикул 1379

Артикул 1479

Клемма подключения



Артикул 111 376



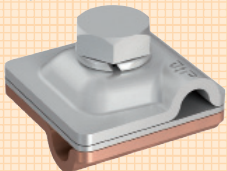
Биметаллическая система

Для того, чтобы обеспечить правильное соединение между деталями разных материалов, фирма PROPSTER предлагает биметаллическую систему, которая позволяет решать проблемы, которые возникают при износе соединений из меди, нержавеющей стали, алюминия и других деталей путем химической реакции между материалами.

Преимущества:

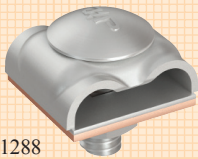
- Простота изготовления клеммы-никаких лишних деталей, что особенно важно при работе на крыше.
- Возможность использования медной проволоки для соединений.
- Вводы и выходы из земли.
- Заземление окон на крыше.
- Заземление металлоконструкций.

Биметаллическая мультиклемма



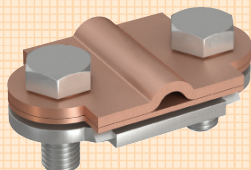
Артикул 1274

Биметаллическая параллельная клемма



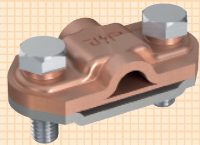
Артикул 1288

Биметаллическая ВАРИО клемма



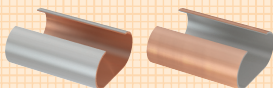
Артикул 1342 Z

Биметаллическая Варио клемма М8-плюс



Артикул 111 727

Биметаллические пластинки



Артикул 1051

Артикул 1052



Артикул 1053

Биметаллическая клемма

состоит из 3 материалов (медь, алюминий и биметаллическая пластина)

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Мульти клемма Алюминий/Медь	ø 8 мм	100	1274
Мульти плюс клемма Алюминий/Медь	ø 8 мм	50	111 274

Биметаллическая параллельная клемма

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Фиксатор: Алюминий + бимет. основание	ø 8 мм	100	1288
Фиксатор: Медь + бимет. основание	ø 8 мм	100	1289

Биметаллическая Варио-Клемма

с болтами М10, из материала размерами 40x4 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
пров. медь на ленту сталь оцинк.	ø 8-10/ фл. 30 мм	50	1342 Z
пров. медь на пров. (ø 16) сталь оцинк.	ø 8-10/ø 16 мм	50	1348 Z
пров. медь на пров./лента сталь оцинк.	ø 16/фл. 30/ø 8-10 мм	50	1349 Z
пров. медь на пров. сталь оцинк.	ø 8-10/ø 8-10 мм	50	1343 Z

Биметалл Варио клемма М8-плюс

с болтами М8, из материала размерами 30x3 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
пров. медь на ленту сталь оцинк.	ø 8-10/ фл. 30 мм	50	111 727
пров. медь на пров. (ø 16) сталь оцинк.	ø 8-10/ø 16 мм	50	111 728
пров. медь на пров./ленту сталь оцинк.	ø 16/фл. 30/ø 8-10 мм	50	111 729
пров. медь на пров. сталь оцинк.	ø 8-10/ø 8-10 мм	50	111 726

Биметаллические прессованные пластинки/наконечники.

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий снаружи/ Медь внутри	40 мм	ø 8 мм	100	1051
Алюминий внутри/ Медь снаружи	40 мм	ø 8 мм	100	1052
Пластинки, 40 мм шириной; 0,5 мм толщ.	500 мм	---	1	1053





Биметаллическая клемма для водостоков.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Фиксатор - Алюминий Основание - Медь	Ø 6-8 мм Кромка до Ø 20 мм	25	111 674
Фиксатор - Нерж. V2A Основание - Медь	Ø 6-8 мм Кромка до Ø 20 мм	25	111 674 S

Биметаллическая клемма для водостоков.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Фиксатор - Алюминий Основание - Медь	Ø 6-8 мм Кромка до Ø 20 мм	50	111 679
Фиксатор - Нерж. V2A Основание - Медь	Ø 6-8 мм Кромка до Ø 20 мм	50	111 679 S

Биметаллическая клемма для водостоков.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Фиксатор - Алюминий ; Основание - Медь	Ø 8 мм Кромка Ø 15-20 мм	25	1307 Z

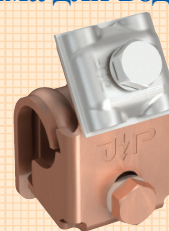
Биметаллическая клемма для водостоков.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Фиксатор Алюминий ; Основание Медь	Ø 8 мм Кромка Ø 10-20 мм	50	1300 Z

Биметаллическая фальцевая клемма.

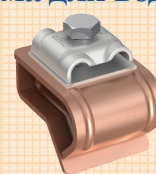
Материал	Размер	Упак.	Артикул
фиксатор Ø 8-10 мм Алюминий ; основание с зажимом до 6 мм Медь	Ø 8-10 мм	50	1290 Z
фиксатор Ø 8-10 мм Медь основ. с зажимом 6 мм сталь оцинк. или Алюминий	Ø 8-10 мм	50	1297 Z

Биметаллическая клемма для водостоков



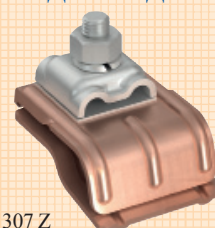
Артикул 111 674

Биметаллическая клемма для водостоков



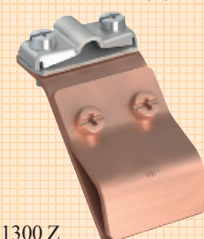
Артикул 111 679

Биметаллическая клемма для водостоков



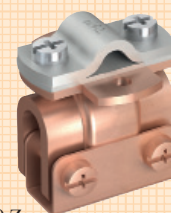
Артикул 1307 Z

Биметаллическая клемма для



Артикул 1300 Z

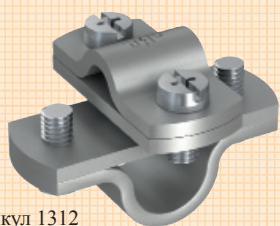
Биметаллическая фальцевая клемма



Артикул 1290 Z

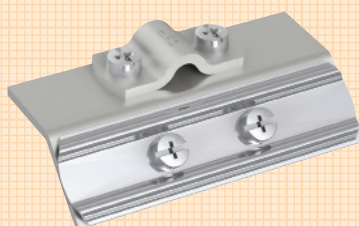


Клемма для соединения проволоки и антенны



Артикул 1312

Клемма подключения к снегозащитному барьеру

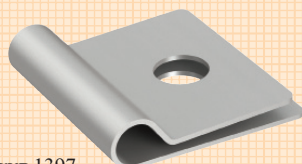


Артикул 1311

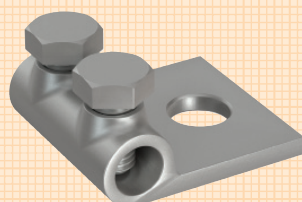
Наконечник для проволоки



Артикул 111 365



Артикул 1397



Артикул 111 364

Соединение проволоки и антенны

для соединения проволоки 8-10мм с молниеприемником диаметром 16 и 20мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	ø 8-10 / ø 16 мм	50	1312	
Сталь оцинк.	ø 8-10 / ø 20 мм	50	1313	
Нерж. V2A	ø 8-10 / ø 16 мм	50	1314	
Нерж. V2A	ø 8-10 / ø 20 мм	50	1315	



Клемма для подключения к снегозащитному барьеру.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Алюминий/Нерж. V2A	ø 8-10 мм	50	1311	
Медь	ø 8-10 мм	50	1310	

Наконечник проволоки для прикручивания и клепания проволоки к различным поверхностям. отверстие ø 9 x 12 мм, 4 отверстия ø 5,2.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	ø 8 мм	100	1365	
Медь	ø 8 мм	100	111 366	
Алюминий	ø 8 мм	100	111 365	
Нерж. V2A	ø 8 мм	100	111 362	



Наконечник проволоки

для прикручивания и клепания проволоки к различным поверхностям. Отверстие ø 10,5 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	ø 8 мм	100	1395	
Медь	ø 8 мм	100	1396	
Алюминий	ø 8 мм	100	1397	
Нерж. V2A	ø 8 мм	100	111 363	



Наконечник проволоки

для прикручивания и клепания проволоки к различным поверхностям. Отверстие ø 11 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Сплав оцинк. стали	ø 8-10 мм	100	111 364	



Соединительная пластина. Для соединения металлических частей между собой. Например, для соединения парапетов. (отверстия: 4x ø 6,5 мм; 8x ø 5,2 мм)

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Алюминий	228 мм	100	1369
Медь	228 мм	100	1370
Алюминий с отверстием ø 10,5 мм	228 мм	100	111 404

Гибкий соединитель. Для соединения металлических частей между собой (16 мм²). Можно использовать в качестве компенсатора. Биметаллические наконечники позволяют соединение меди с алюминием.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
под шурупы M8	400 мм	50	1371
Медь/Алюминий	300 мм	100	1372
под шурупы M10	400 мм	50	1373
Медь/Алюминий	300 мм	100	1374

Гибкий соединитель. Для соединения металлических частей между собой (16 мм²). В комплекте с клеммой Мульти-Плюс.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Многожильная медь/Алюминий с	400 мм	25	910 096
2 Нерж. V2A - клеммами	300 мм	25	910 096 S

Гибкий соединитель. Для соединения металлических частей между собой. Можно использовать в качестве компенсатора. (Отверстия: 4x ø 6,5 мм; 8x ø 5,1 мм; 2x ø 10,5 мм).

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Медь	180 мм	100	1375
Алюминий	180 мм	100	1376
Алюминий с отверстием ø 10 мм	300 мм	100	911 688

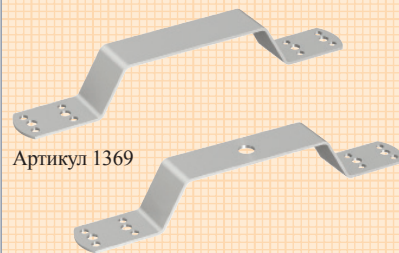
Компенсатор. Предназначен для выравнивания длины проволоки при изменении её температурного режима.

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий AlMgSi 0,5	600 мм	ø 8 мм	25	1380
Медь	600 мм	ø 8 мм	25	911 178

Шурупы и заклепки

Материал	Материал	Размер	Упак.
DIN 7504 шуруп SW10	Нерж. V2A-шестигр.	6,3x19 мм	100
Заклепка DIN 7337	Нерж. V2A	5,0x12 мм	500
	Нерж. V2A/Алюминий	5,0x12 мм	500

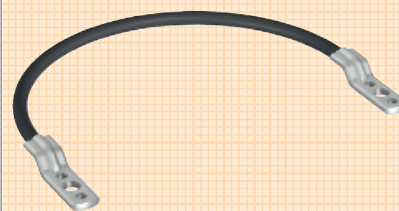
Соединительная пластина



Артикул 1369

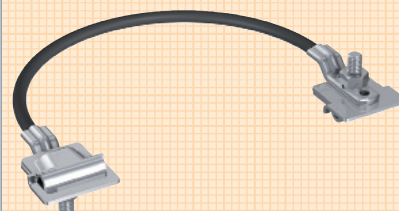
Артикул 111 404

Гибкий соединитель



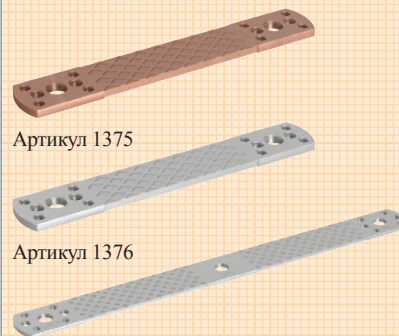
Артикул 1371

Гибкий соединитель



Артикул 910 096

Гибкий соединитель

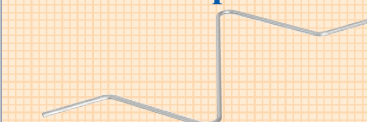


Артикул 1375

Артикул 1376

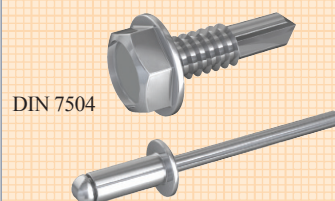
Артикул 911 688

Компенсатор



Артикул 1380

Шурупы и заклепки



DIN 7504

DIN 7337



Пластинки нумерации

Тип А



Артикул 111 624



Артикул 1056

Тип Б



Артикул 111 640

Тип В



Артикул 111 620



Артикул 111 629

Тип Г



Артикул 111 639



Артикул 111 629

Пластинки для нумерации

Предназначены для нумерации соединителей, заземлителей, антенн, разрядников.
Необходимые номера можно заказать на заводе-производителе.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Тип А: Без номера. Нумерацию осуществляет заказчик.				
Алюминий	ø 8-10 мм	100	111 624	
Алюминий	ø 16 мм	200	111 625	
Алюминий	30 мм	100	111 626	
Медь	ø 8-10 мм	100	111 627	
Медь	ø 16 мм	100	111 628	
Цифры от 0ь9, размер 10мм		1	1059	

Тип А: По желанию заказчика оригинальная заводская нумерация.				
Алюминий	ø 8-10 мм	1	1056	
Алюминий	ø 16 мм	1	1057	
Алюминий	30 мм	1	1058	
Медь	ø 8-10 мм	1	1060	

Материал	Упак.	Артикул	.
Тип Б: Расстояние между отверстиями 28 - 38 mm.			
Алюминий	100	111 640	
Медь	100	111 641	

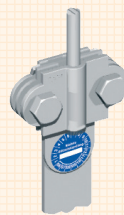
Пример:



Материал	Упак.	Артикул	.
Тип В: Пластинка для нумерации, размером под Варио клемму.			
Алюминий	100	111 620	
Медь	100	111 623	
Комплект наклеек	20	111 629	

Есть возможность производства фирменных логотипов и надписей заказчика.

Пример:



Материал	Упак.	Артикул	.
Тип Г: Пластинка для нумерации размером под Варио клемму М8-плюс			
Нерж. V2A	100	111 639	
Нерж. V2A / Медь	100	111 638	
Комплект наклеек	20	111 629	

Есть возможность производства фирменных логотипов и надписей

Пример:





Контрольные дверцы.

Предназначены для подштукатурных ящиков.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	155 x 205 мм	1	1044
Нерж. V2A	155 x 205 мм	1	1040
Медь	155 x 205 мм	1	1050
Медь	155 x 205 мм	1	111 582
Сталь оцинк.	140 x 250 мм	1	1041
Нерж. V2A	140 x 250 мм	1	1045
Сталь оцинк.	150 x 200 мм	1	1054

Контрольные дверцы



Артикул 1044

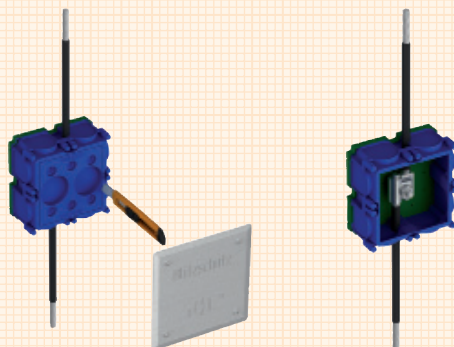


Артикул 1045

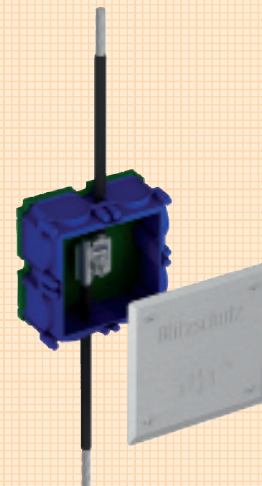
Контрольный короб. Обычно бетонируется в стену. В комплекте с соединительной клеммой и проволокой 10 мм, изолированными фиксирующимися вводами и крышкой.

Материал	Упак.	Артикул
Изготовлен из ударостойкого пластика. Размер 142x142x70мм, с крышкой из нерж. V2A	1	111 580

Пример:



Контрольный короб



Артикул 111 580

Контрольный короб. Для монтажа в земле, в асфальте и т.д.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Чёрный крашенный чугун			
без клеммы	230 x 150 x 120 мм	1	1055
с клеммой	230 x 150 x 120 мм	1	1043
Нерж. V2A, толщина материала 6мм			
без клеммы	260 x 210 x 120 мм	1	1055 S1
с клеммой	260 x 210 x 120 мм	1	1043 S1

Контрольный ащик



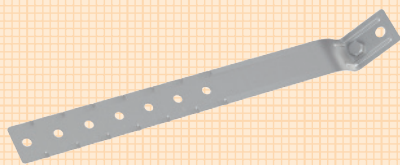
Артикул 1055



Артикул 1055 S1



Хомут для водостока



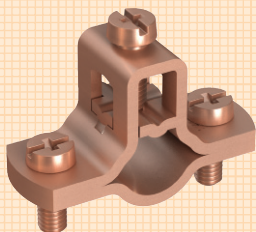
Артикул 111 212

Хомут для водостока



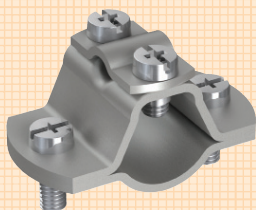
Артикул 111 100

Хомут заземления



Артикул 111 654

Хомут заземления



Артикул 111 261

Хомуты и зажимы для водостоков

Универсальный хомут для вертикальных водостоков, отверстие \varnothing 9 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	\varnothing 60 - 120 мм	25	111 214	
Алюминий	\varnothing 60 - 120 мм	25	111 212	
Медь	\varnothing 60 - 120 мм	25	111 210	
Нерж. V2A	\varnothing 60 - 120 мм	25	111 216	
Сталь оцинк.	\varnothing 90 - 150 мм	25	111 215	
Алюминий	\varnothing 90 - 150 мм	25	111 213	
Медь	\varnothing 90 - 150 мм	25	111 211	
Нерж. V2A	\varnothing 90 - 150 мм	25	111 217	



Хомут с фиксированным диаметром для крепления к водостоку

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	\varnothing 100 мм	25	111 100	
Сталь оцинк.	\varnothing 120 мм	25	111 120	
Медь	\varnothing 100 мм	25	111 205	
Медь	\varnothing 120 мм	25	111 207	

Другие размеры под заказ

Хомут для заземления и выравнивания потенциалов.

Материал	Размер	Размер	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	\varnothing 13,5 - 17,2 мм	1/4" - 3/8"	100	111 650	
Сталь оцинк.	\varnothing 21,3 - 26,9 мм	1/2" - 3/4"	25	111 651	
Сталь оцинк.	\varnothing 33,7 мм	1"	50	111 652	
Сталь оцинк.	\varnothing 42,4 - 48,3 мм	1 1/4" - 1 1/2"	50	111 653	
Медь	\varnothing 13,5 - 17,2 мм	1/4" - 3/8"	50	111 654	
Медь	\varnothing 21,3 - 26,9 мм	1/2" - 3/4"	50	111 655	
Медь	\varnothing 33,7 мм	1"	50	111 656	

Хомут для заземления и выравнивания потенциалов.

Материал	Размер	Размер	Упак.	Артикул	.
Медь/оцинк. сталь	\varnothing 17,2 - 26,9 мм	3/8" - 3/4"	75	111 261	
Медь/оцинк. сталь	\varnothing 25 - 36 мм	3/4" - 1"	50	298 900	



Хомут заземления антенных мачт и труб диаметром от 1 до 6 дюймов. Клемма для проводника 50 мм².

Материал	Размер	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	ø 33,7 - 88,9 мм	1" - 3"	25	111 390
	ø 33,7 - 168 мм	1" - 6"	25	111 391
Сталь оцинк.	ø 33,7 - 88,9 мм	1" - 3"	25	111 393
	ø 33,7 - 168 мм	1" - 6"	25	111 394

Хомут заземления труб диаметром ø 17-115 мм, диаметр проводника до 50 мм² (ø 8 мм)

Материал	Размер	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	ø 17 - 50 мм	3/8" - 1 1/2"	25	111 441
Нерж. V2A	ø 27 - 115 мм	3/4" - 4"	25	111 442

Клемма заземления, применяется со стягивающей лентой различной длины. Диаметр проводника 50мм²

Материал	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	50	111 392
Сталь оцинк.	50	111 395

Клемма для заземления, применяется со стягивающей лентой различной длины. Диаметр проводника 50мм²

Материал	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	100	111 449

Стягивающая лента(в рулонах).

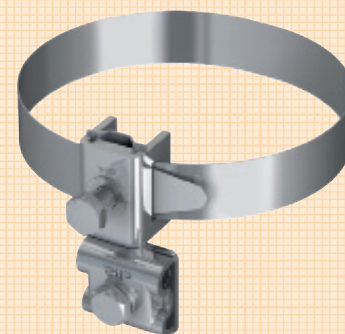
Предназначена для заземления труб различных диаметров.

Материал	Размер	Длина	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	22 x 0,4 мм	25 м	1	913 825
Нерж. V2A	22 x 0,4 мм	50 м	1	913 831

Клемма для заземления труб. Диаметр проводника 2,5-16 мм².

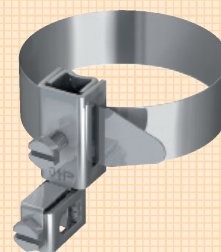
Материал	Размер	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 10,2 - 48,3 мм	1/8" - 1 1/2"	50	111 260
Никелированная бронза	ø 33,7 - 115 мм	1" - 4"	25	111 440

Хомут заземления антенных мачт и труб



Артикул 111 390

Хомут заземления антенных мачт и труб



Артикул 111 442

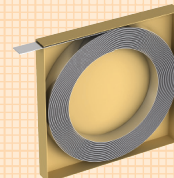
Клемма фиксации



Артикул 111 392

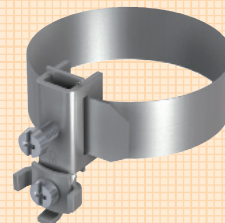
Артикул 111 449

Стягивающая лента



Артикул 913 825

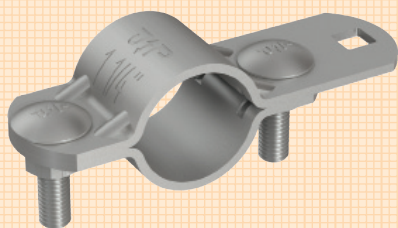
Хомут заземления антенных мачт и труб



Артикул 111 260



Хомут заземления



Артикул 1244

Хомут заземления труб.

Материал	Размер	Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	ø 17,2 мм	3/8"	25	1240	
Сталь оцинк.	ø 21,3 мм	1/2"	25	1241	
Сталь оцинк.	ø 26,9 мм	3/4"	25	1242	
Сталь оцинк.	ø 33,7 мм	1"	25	1243	
Сталь оцинк.	ø 42,4 мм	1 1/4"	25	1244	
Сталь оцинк.	ø 48,3 мм	1 1/2"	25	1245	
Сталь оцинк.	ø 54,5 мм	1 3/4"	25	1249	
Сталь оцинк.	ø 60,3 мм	2"	25	1246	
Сталь оцинк.	ø 76,1 мм	2 1/2"	25	1247	
Сталь оцинк.	ø 88,9 мм	3"	25	1248	
Сталь оцинк.	ø 114,3 мм	4"	25	910 286	
Нерж. V2A	ø 17,2 мм	3/8"	25	111 240	
Нерж. V2A	ø 21,3 мм	1/2"	25	111 241	
Нерж. V2A	ø 26,9 мм	3/4"	25	111 242	
Нерж. V2A	ø 33,7 мм	1"	25	111 243	
Нерж. V2A	ø 42,4 мм	1 1/4"	25	111 244	
Нерж. V2A	ø 48,3 мм	1 1/2"	25	111 245	
Нерж. V2A	ø 54,5 мм	1 3/4"	25	111 249	
Нерж. V2A	ø 60,3 мм	2"	25	111 246	
Нерж. V2A	ø 76,1 мм	2 1/2"	25	111 247	
Нерж. V2A	ø 88,9 мм	3"	25	111 248	
Нерж. V2A	ø 114,3 мм	4"	25	910 572	

Хомут заземления auch in **Медь** lieferbar.

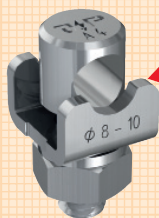
КС соединитель



Артикул 1360



Артикул 1359



Артикул 1462



КС соединитель

Для подключения проволоки 6-10 мм к различным поверхностям.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк./Алюминий	ø 6-10 мм	100	1360	
Медный сплав	ø 6-10 мм	100	1361	
Нерж. V2A	ø 6-10 мм	100	1362	
Сталь оцинк.	ø 8-10 мм	100	1359	
Нерж. сталь V4A	ø 8-10 мм	100	1462	

Мульти-Клеммблок



Артикул 1270 S3

Мульти-Клеммблок. Для подключения проволоки 8 мм к различным поверхностям.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	ø 8 - 10 мм	100	1270 S3	
Алюминий	ø 8 мм	100	1271 S	
Нерж. V2A	ø 8 - 10 мм	100	1273 S1	

Вводы заземления,
клеммы соединения,
стержни заземления



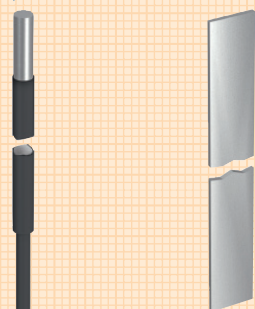


Ввод заземления



Артикул 101 000

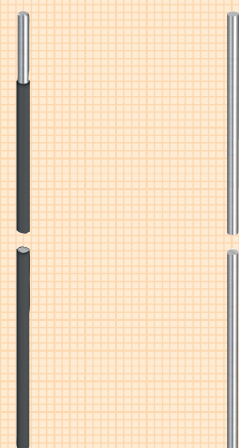
Ввод заземления



Артикул 102 206 S1

Артикул 102 075

Ввод заземления



Артикул 102 211

Артикул 102 213

Ввод заземления

Ввод заземления, согласно DIN EN 50164-2, \varnothing 16 мм.

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	750 мм	\varnothing 16 мм	10	100 750
Сталь оцинк.	1000 мм	\varnothing 16 мм	10	101 000
Сталь оцинк.	1200 мм	\varnothing 16 мм	10	101 200
Сталь оцинк.	1500 мм	\varnothing 16 мм	10	101 500
Сталь оцинк.	2000 мм	\varnothing 16 мм	10	101 002
Медь	1000 мм	\varnothing 16 мм	10	101 005
Медь	1200 мм	\varnothing 16 мм	10	101 205
Медь	1500 мм	\varnothing 16 мм	10	101 505
Нерж. V2A	1000 мм	\varnothing 16 мм	10	102 005
Нерж. V2A	1200 мм	\varnothing 16 мм	10	102 205
Нерж. V2A	1500 мм	\varnothing 16 мм	10	102 505
Нерж. сталь В4А	1000 мм	\varnothing 16 мм	10	103 137
Нерж. сталь В4А	1200 мм	\varnothing 16 мм	10	102 207
Нерж. сталь В4А	1500 мм	\varnothing 16 мм	10	910 347



Изолированный ввод заземления. Защищает от образования коррозии в местах, где оцинкованный ввод заземления выходит из грунта и особенно из бетона.

Материал	Размер / Длина	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	\varnothing 16 = 750 / 1000 = \varnothing 10 мм	10	102 075
Сталь оцинк.	\varnothing 16 = 1000 / 1000 = \varnothing 10 мм	10	102 100
Сталь оцинк.	\varnothing 16 = 1200 / 1000 = \varnothing 10 мм	10	102 120
Сталь оцинк.	\varnothing 16 = 1500 / 1000 = \varnothing 10 мм	10	102 150
Нерж. V2A 30 x 3,5 мм	2000 мм	10	102 206
Нерж. сталь V4A30 x 3,5 мм	2000 мм	10	102 206 S1



Изолированный ввод заземления. Защищает от образования коррозии в местах, где оцинкованный ввод заземления выходит из грунта и особенно из бетона.

Материал	Размер	Длина	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	\varnothing 10 мм	1500 мм	10	102 211
Сталь оцинк.	\varnothing 10 мм	3200 мм	10	102 212

Другие размеры под заказ.

Изолированный ввод заземления. Нерж. сталь В4А.

Материал	Размер	Длина	Упак.	Артикул
Нерж. сталь В4А	\varnothing 10 мм	1500 мм	10	102 213
Нерж. сталь В4А	\varnothing 10 мм	3200 мм	10	102 214



Другие размеры под заказ.



Профильный заземлитель 50x50x3 мм. Обычно используется в целях временного заземлителя.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	1000 мм	5	110 100
Сталь оцинк.	1500 мм	5	110 150
Сталь оцинк.	2000 мм	5	110 200
Сталь оцинк.	2500 мм	5	110 205
Сталь оцинк.	3000 мм	5	110 300

Другие размеры под заказ.

Пластина заземления согласно DIN EN 62305-3.

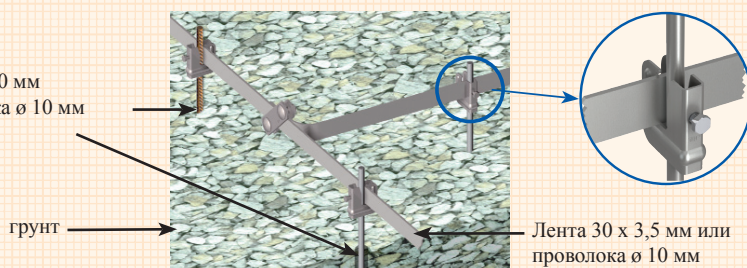
Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк. с клеммой подключения	500x500x3 мм	1	110 140
и изол. проволокой. \varnothing 10 мм, длиной 1,5 м.	1000x500x3 мм	1	110 145
Медь, с	500x500x2 мм	1	110 130
Медной проволокой 50 мм ² ; длиной 1,5 м)	1000x500x2 мм	1	110 135

Клемма соединения кругляка \varnothing 10 мм и ленты 30 x 3,5 мм в фундаменте с арматурой или между собой.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Полированная сталь	\varnothing 10 мм / 30 x 3,5 мм	50	1321
Сталь оцинк.	\varnothing 10 мм / 30 x 3,5 мм	50	1321 S

Пример:

Арматура \varnothing 10 мм
или проволока \varnothing 10 мм



грунт

Лента 30 x 3,5 мм или
проволока \varnothing 10 мм

Фиксатор ленты или проволоки.

Для фиксации ленты 30x3,5 мм или проволоки \varnothing 10мм при заливке бетонного фундамента.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	210 мм	50	1319

Информационная табличка.

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул
ПВХ (надпись с двух сторон)	до \varnothing 10 мм или плоский 40 x 4 мм	200 x 50 мм	10	102 220

Под заказ изготавливаются с надписью или логотипом заказчика.

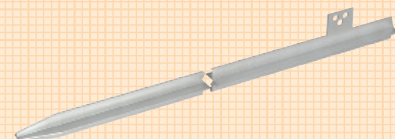
Пример:



Пример:



Профильный заземлитель



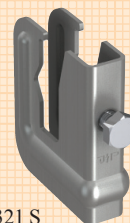
Артикул 110 200

Пластина заземления



Артикул 110 130

Клемма соединения



Артикул 1321 S

Фиксатор



Артикул 1319

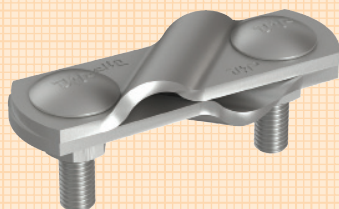
Информационная табличка



Артикул 102 220



Диагональная крестовая клемма

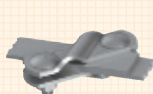


Артикул 111 353

Соединительные клеммы

Диагональная крестовая клемма, состоит из двух металлических пластин и двух болтов M10x30

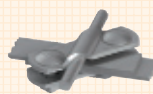
Материал	2-части	лента/пров	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.		лента/пров	30 / ø 8-10 мм	50	1354
Сталь оцинк.		лента/лент	30 / 30 мм	50	111 352
Сталь оцинк.		пров/пров	ø 8-10 / ø 8-10 мм	50	111 353
Сталь оцинк.		лента/пров	40 / ø 8-10 мм	50	111 354
Нерж. V2A	2-части	лента/пров	30 / ø 10 мм	50	2008
Нерж. V2A		лента/лент	30 / 30 мм	50	2015
Нерж. V2A		пров/пров	ø 10 / ø 10 мм	50	2008 S
Нерж. сталь В4А	2-части	лента/лент	30 / fl. 30 мм	50	2015 S
Нерж. сталь В4А		пров/лента	ø 10 / fl. 30 мм	50	2008 S1
Нерж. сталь В4А		пров/пров	ø 10 / ø 10 мм	50	2008 S2



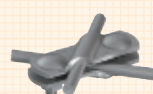
лента/лент



лента/лент



лента/лент/проволока

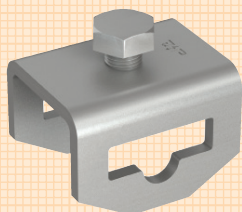


пров/пров (ø10мм)



лента/лент/
проволока

УСВ-Клемма



Артикул 111 425

УСВ -Клемма. С точки зрения монтажа - самый быстрый способ соединения в земле или в фундаменте. Преимущества: скорость монтажа клеммы и оптимальная цена

Материал	лента/пров/лента	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	лента/пров/лента	30 / ø 8-10 / 30 мм	50	111 425
Нерж. V2A	лента/пров/лента	30 / ø 8-10 / 30 мм	50	111 426



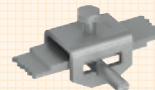
лента/лент



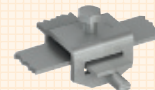
лента/лент



плоский/проволока ø 8-10



плоский/проволока ø 8-10



плоский/проволока ø 8-10

Мульти клемма ø 10 мм



Артикул 1278

Мульти клемма ø 10 мм.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 10 мм	75	1278
Нерж. V2A	ø 10 мм	75	1279
Нерж. сталь В4А	ø 10 мм	75	1279 S
Медь	ø 10 мм	75	111 280

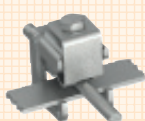


Клемма соединения с арматурой

кругляк \varnothing 6 - 20 мм, лента 30 x 3,5 мм.

Материал	Арматура	Размер Лента или проволока	Упак.	Артикул
Тип А				
Сталь оцинк.	\varnothing 6 - 20 мм	30x3,5мм или \varnothing 10 мм	25	111 424
Полированная сталь	\varnothing 6 - 20 мм	30x3,5мм или \varnothing 10 мм	25	111 423
Нерж. V2A	\varnothing 6 - 20 мм	30x3,5мм или \varnothing 10 мм	25	111 424 S1
Тип Б				
Сталь оцинк.	\varnothing 6 - 20 мм	30x3,5мм	25	111 424 S
Полированная сталь	\varnothing 6 - 20 мм	30x3,5мм	25	111 423 S
Нерж. V2A	\varnothing 6 - 20 мм	30x3,5мм	25	111 424 S2

\varnothing 10 / 30 x 3,5 мм



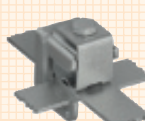
\varnothing 16 / \varnothing 10 мм



\varnothing 16 / 30 x 3,5 мм



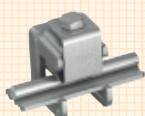
30 x 3,5 / 30 x 3,5 мм



\varnothing 20 / 30 x 3,5 мм



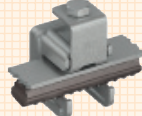
\varnothing 10 / 30 x 3,5 мм



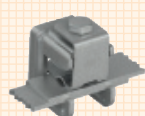
\varnothing 20 / 30 x 3,5 мм



\varnothing 20 / 30 x 3,5 мм



30 x 3,5 / 30 x 3,5 мм



Клемма соединения с арматурой.

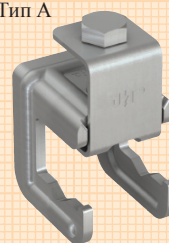
Материал	лента/пров	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	лента/пров	30/40 мм/ \varnothing 30 мм	25	111 421
Полированная сталь	лента/пров	30/40 мм/ \varnothing 30 мм	25	111 420

Клемма соединения с арматурой.

Материал	пров/пров	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	пров/пров	\varnothing 10 мм / \varnothing 25 мм	25	111 421 S2
Сталь-полированная	пров/пров	\varnothing 10 мм / \varnothing 25 мм	25	111 420 S2

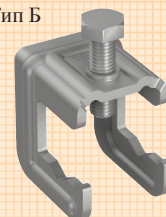
Клемма соединения

Тип А



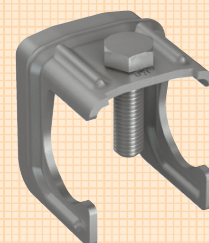
Артикул 111 424

Тип Б



Артикул 111 424 S

Клемма соединения



Артикул 111 420

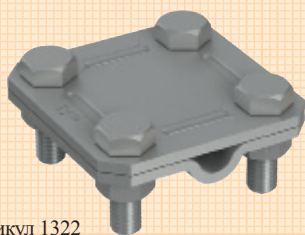
Клемма соединения



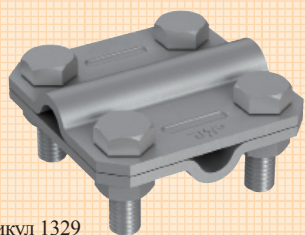
Артикул 111 421 S2



Крестовая клемма 2-части и 3-части

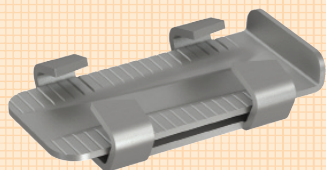


Артикул 1322

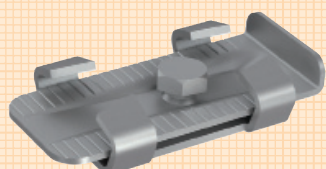


Артикул 1329

Клинообразный соединитель



Артикул 1320



Артикул 1320 S

Ударный наконечник



Артикул 2056



Артикул 111 465

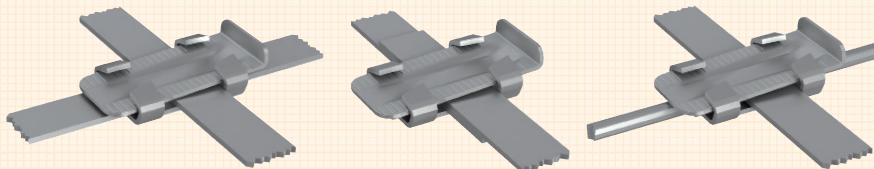
Крестовая клемма, 2-части и 3-части.

Материал			Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.	2-части	лента/пров	ø 8-10/30 мм	25	1322	
Сталь оцинк.		пров/пров	ø 8-10/ø 8-10 мм	25	1329	
Сталь оцинк.		лента/лент	30/30 мм	25	1323	
Сталь оцинк.		лента/лент	40/40 мм	25	900 047	
Сталь оцинк.		лента/пров	ø 8-10/40 мм	25	910 007	
Сталь оцинк.		пров/пров	ø 8-10/ø 16 мм	25	1324	
Сталь оцинк.	3-части	лента/пров	ø 8-10/30 мм	25	1325	
Сталь оцинк.		лента/лент	30/30 мм	25	1326	
Сталь оцинк.		пров/пров	ø 8-10/ø 8-10 мм	25	1327 S	
Сталь оцинк.		пров/пров	ø 8-10/ø 16 мм	25	1327	
Нерж. V2A	2-части	лента/лент	30/30 мм	25	2004	
Нерж. V2A		лента/пров	ø 8-10/30 мм	25	2003	
Нерж. V2A		пров/пров	ø 8-10/ø 8-10 мм	25	2005 S	
Нерж. V2A		пров/пров	ø 8-10/ø 16 мм	25	2005	
Нерж. сталь V4A	2-части	лента/лент	30/30 мм	25	910 494	
Нерж. сталь V4A		лента/пров	ø 8-10/30 мм	25	910 259	
Нерж. сталь V4A		пров/пров	ø 8-10/ø 8-10 мм	25	910 260	

Клинообразный соединитель.

Материал		Размер	Упак.	Артикул	
Сталь оцинк.		ø 10/30 мм или 30/30 мм	40	1320	
Сталь оцинк. с болтом фиксации		ø 10/ 30 мм или 30/30 мм	40	1320 S	

Пример:



Ударный наконечник

для забивания стержней заземления в землю при помощи ручного и пневматического молота.

Материал		Размер	Упак.	Артикул	
Наконечник для	всех стержней (ø 20 мм)	ø 20 мм	1	2056	
Наконечник для	всех стержней (ø 25 мм)	ø 25 мм	1	2057	
Наконечник молота Hitachi					
	всех стержней (ø 20 мм)	ø 20 мм	1	111 463	
	всех стержней (ø 25 мм)	ø 25 мм	1	111 464	
	Трубчатого стержня	ø 25 мм	1	111 465	
Наконечник молота Wacker					
	всех стержней (ø 20 мм)	ø 20 мм	1	111 466	
	всех стержней (ø 25 мм)	ø 25 мм	1	111 467	
	Трубчатого стержня	ø 25 мм	1	111 468	
Наконечник молота Bosch GSH27 / USH27					
	всех стержней (ø 20 мм)	ø 20 мм	1	111 479	
	всех стержней (ø 25 мм)	ø 25 мм	1	111 479 S1	
	Трубчатого стержня	ø 25 мм	1	111 479 S	

Другие наконечники под заказ



Стержни заземления

Стержни заземления.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Стержень заземления:			
Тип А, Сталь оцинк. со шлицами	ø 20/1000 мм	10	110 029
	ø 20/1500 мм	10	110 020
	ø 25/1500 мм	5	110 027
	ø 25/1000 мм	5	110 019
Тип А, Нерж. V2A	ø 20/1500 мм	10	110 120
	ø 20/1000 мм	10	910 095
Тип А, Нерж. сталь В4А	ø 20/1500 мм	10	110 121
	ø 20/1000 мм	10	110 122
Тип Б, Сталь оцинк. со свинцовым шариком	ø 25/1000 мм	5	110 024
Трубчатый стержень заземления:			
Тип В, Сталь оцинк.	ø 25/1500 мм	10	110 021
Тип В, Нерж. V2A	ø 25/1500 мм	10	110 026
Тип В, Нерж. сталь В4А	ø 25/1500 мм	10	110 018

Наконечники стержней заземления.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Наконечник для Тип А/Тип Б/Тип В	оцинк. ø 20 мм	1	2058
Наконечник для Тип А/Тип Б	оцинк. ø 25 мм	1	2059

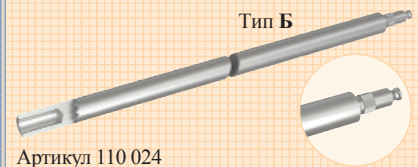
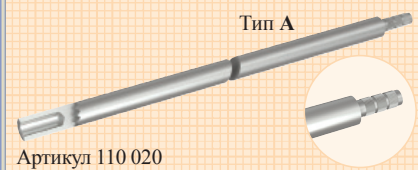
Клемма для подключения к стержню заземления, для параллельного или крестового подключения проволоки или ленты.

Материал	Размер	Упак.	Артикул			
Сталь оцинк.	ø 8-10 и лента30/ ø 16 мм	25	111 355			
Сталь оцинк.				ø 8-10 и лента30/ ø 20 мм	25	111 356
Сталь оцинк.						
Нерж. V2A	ø 8-10 и лента30/ ø 16 мм	25	2009			
Нерж. V2A				ø 8-10 и лента30/ ø 20 мм	25	2010
Нерж. V2A						
Нерж. сталь В4А	ø 8-10 и лента30/ ø 16 мм	25	2013			
Нерж. сталь В4А				ø 8-10 и лента30/ ø 20 мм	25	2017

Клемма для подключения к стержню заземления, для параллельного или крестового подключения проволоки или ленты.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	ø 10 и стержень ø 20 мм	50	2020
Нерж. сталь В4А	ø 10 и стержень ø 20 мм	50	2018
Сталь оцинк.	30x3,5мм, ø 10 и стержень ø 25 мм	50	2021
Нерж. сталь В4А	30x3,5мм, ø 10 и стержень ø 25 мм	50	2025

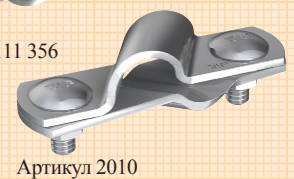
Стержень заземления



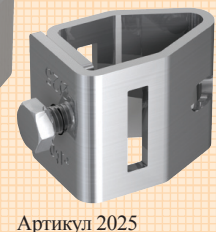
Наконечник



Клемма подключения к стержню заземления



Клемма подключения к стержню заземления





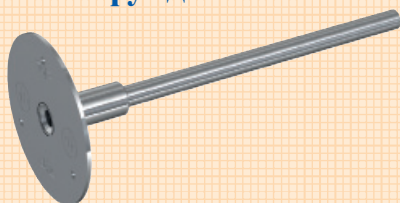
Выводы заземления из фундамента

Различные виды подключения к арматуре фундамента для выравнивания потенциалов и вывода точек подключения.

Преимущества:

- Простота монтажа и подключения.
- Изготовлены из нержавеющей стали.
- Возможность использования в качестве измерительной клеммы.

Вывод заземления из фундамента



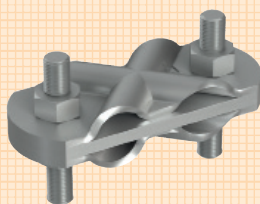
Артикул 112 000

Вывод заземления из фундамента и подключения к арматуре.

Материал	Упак.	Артикул	.
Точка подключения \varnothing 80 мм Нерж. сталь В4А с 3 Отверстиями для гвоздей \varnothing 4 мм; Резьба М10 / М12 Длина 190 мм	1	112 000	



Клемма соединения

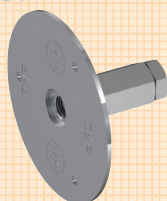


Артикул 111 400

Клемма для подключения и соединения арматуры фундамента и отвода заземления.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	\varnothing 8-10 мм и 30 мм \varnothing 10-25 мм	25	111 400	

Вывод заземления из фундамента



Артикул 112 007

Вывод заземления из фундамента и подключения к арматуре.

Материал	Упак.	Артикул	.
Точка подключения \varnothing 80 мм Нерж. сталь В4А с 3 Отверстиями для гвоздей \varnothing 4 мм; Резьба М10 и с болтом М10	1	112 007	

Материал как Артикул 112 007,
с клеммой подключения, резьба М12

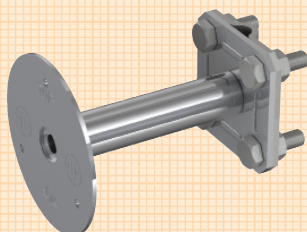
Упак.

Артикул

.



Вывод заземления из фундамента



Артикул 112 008

Вывод заземления из фундамента и подключения к арматуре.

Материал	Упак.	Артикул	.
Точка подключения \varnothing 80 мм Нерж. сталь В4А с 3 Отверстиями для гвоздей \varnothing 4 мм; Резьба М10 с С клеммой для 30 мм/ \varnothing 8-10 мм	1	112 008	

Материал как Артикул 112 008,
с клеммой подключения, резьба М12

Упак.

Артикул

.

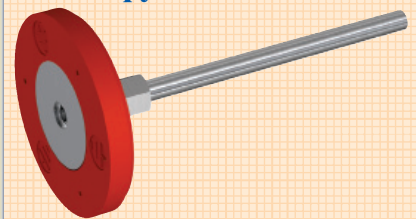




Вывод заземления из фундамента с сигнальным кольцом для подключения к арматуре.

Материал	Упак.	Артикул
Точка подключения \varnothing 50 мм Нерж. сталь V4A Красное пластиковое кольцо \varnothing 95 мм с 3 отверстиями для гвоздей \varnothing 3,4 мм; Резьба M10 , Длина 200 мм	1	112 020
Материал как Артикул 112 020, с клеммой подключения, резьба M12	1	112 021

Вывод заземления из фундамента

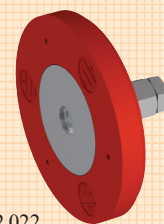


Артикул 112 020

Вывод заземления из фундамента с сигнальным кольцом для подключения к арматуре.

Материал	Упак.	Артикул
Точка подключения \varnothing 50 мм Нерж. сталь V4A Красное пластиковое кольцо, \varnothing 95 мм с 3 отверстиями для гвоздей \varnothing 3,4 мм; Резьба M10	1	112 022
Материал как Артикул 112 022, с клеммой подключения, резьба M12	1	112 023

Вывод заземления из фундамента

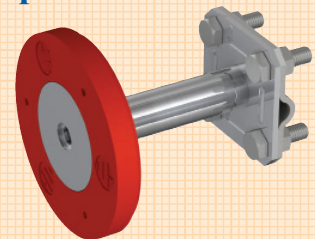


Артикул 112 022

Вывод заземления из фундамента с сигнальным кольцом для подключения к арматуре.

Материал	Упак.	Артикул
Точка подключения \varnothing 50 мм Нерж. сталь V4A Красное пластиковое кольцо, \varnothing 95 мм с 3 отверстиями для гвоздей \varnothing 3,4 мм; Резьба M10 , с клеммой для 30 мм / \varnothing 8-10 мм	1	112 024
Материал как Артикул 112 024, с клеммой подключения, резьба M12	1	112 025

Вывод заземления из фундамента с крестовой клеммой

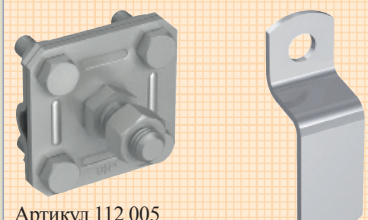


Артикул 112 024

Клемма для подключения и соединения арматуры фундамента и отвода заземления.

Материал	Упак.	Артикул
Крестовая клемма (60x60 мм) с 4 Шурупами M8 x 25 мм для 30 мм / \varnothing 8-10 мм; Резьба M12		
Сталь оцинк.	10	112 005
Нерж. сталь V4A	10	112 039
Торцевая пластина для точки заземления с резьбой		
Нерж. сталь V4A30 x 3,5 мм, Резьба \varnothing 10,5 мм	10	112 017
Нерж. сталь V4A30 x 3,5 мм, Резьба \varnothing 12,5 мм	10	112 018

Клемма соединения



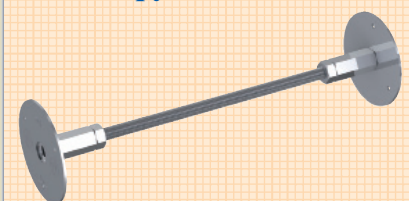
Артикул 112 005

Артикул 112 018

Сквозной вывод заземления из фундамента

Сквозной вывод заземления из фундамента.

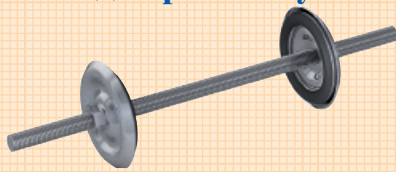
Материал	Упак.	Артикул
Подключение внутри или снаружи Точка подключения \varnothing 80 мм Нерж. сталь V4A с 3 Отверстиями для гвоздей \varnothing 4 мм; Резьба M10 ; максимальная длина 400 мм	1	112 009
Материал как Артикул 112 009, с клеммой подключения, резьба M12	1	112 003



Артикул 112 009

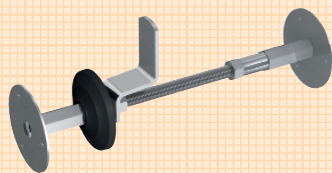


Вывод через стену



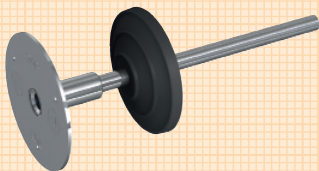
Артикул 112 012

Вывод через стену



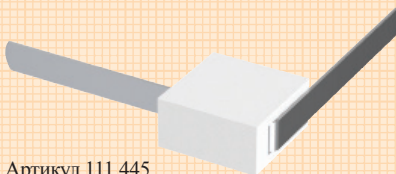
Артикул 112 103

Точка подключения



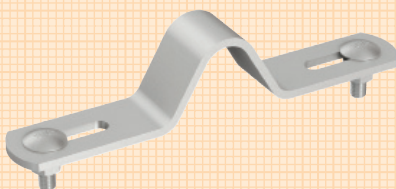
Артикул 112 100

Удлинитель



Артикул 111 445

Соединительная пластина



Артикул 111 448

Вывод заземления через стену в фундаменте.

Материал	Толщина стены	Упак.	Артикул
Нерж. V2A			
Резьба: M12	100-200 мм	1	112 010
резиновые уплотнители с двух сторон	180-300 мм	1	112 011
	300-400 мм	1	112 012
диаметр: ø 80 мм	400-600 мм	1	112 013



Вывод заземления через стену в фундаменте с гидроизоляцией.

Материал	Толщина стены	Упак.	Артикул
подключение внутри и снаружи	240 - 290 мм	1	112 113
Точка подключения ø 80 мм Нерж. сталь В4А	290 - 340 мм	1	112 114
с 3 Отверстиями для гвоздей ø 4 мм	340 - 390 мм	1	112 115
Резьба M12	390 - 440 мм	1	112 116
	440 - 490 мм	1	112 117
	490 - 540 мм	1	112 118
	540 - 540 мм	1	112 119
	200 - 620 мм	1	112 130



Вывод заземления из фундамента с гидроизоляцией.

Материал	Упак.	Артикул
Точка подключения ø 80 мм Нерж. сталь В4А с 3 Отверстиями для гвоздей ø 4 мм Резьба M10 / M12 Длина 190 мм	1	112 100

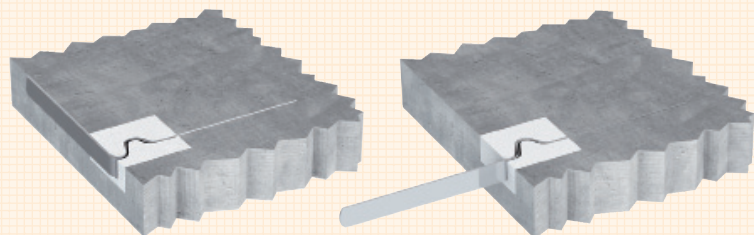


Удлинитель контура заземления в фундаменте большого размера, когда последующий слой бетона заливается на следующий день.

Материал	Размер	Упак.	Артикул	
Лента	Блок			
Нерж. V2A	Стиропор	30 x 3,5 мм	1	111 445
Нерж. сталь В4А	Стиропор	40 x 4 мм	1	111 445 S



Пример:



Соединительная пластина для различных видов соединений.

Материал	Длина	Размер	Упак.	Артикул
Алюминий	250 мм	40 x 5,0 мм	1	111 448



Изделия для заземления железнодорожных путей.

Для заземления арматуры фундамента железнодорожных путей на станциях и в вокзалах.

Материал	Сечение	Длина	Упак.	Артикул
Вариант I ток короткого замыкания ≤ 25 кА Точка подключения $\varnothing 50$ мм медь; с резьбой М 16	70 мм ²	500 мм	1	113 085
	70 мм ²	1000 мм	1	113 088
Вариант II ток короткого замыкания > 25 кА Точка подключения $\varnothing 50$ мм, медь; с резьбой М 16	95 мм ²	500 мм	1	113 105
	95 мм ²	1000 мм	1	113 108

Для заземления арматуры фундамента железнодорожных путей на станциях и в вокзалах.

Материал	Сечение	Длина	Упак.	Артикул
Вариант I ток короткого замыкания ≤ 25 кА Точка подключения $\varnothing 50$ мм медь; с резьбой М 16	70 мм ²	500 мм	1	113 260
	70 мм ²	1000 мм	1	113 270
Вариант II ток короткого замыкания > 25 кА Точка подключения $\varnothing 50$ мм, медь; с резьбой М 16	95 мм ²	500 мм	1	113 290
	95 мм ²	1000 мм	1	113 300

Для заземления арматуры фундамента железнодорожных путей на станциях и в вокзалах.

Материал	Сечение	Длина	Упак.	Артикул
Вариант I ток короткого замыкания ≤ 25 кА 2 стальные ленты/полированные 40 x 5,0 мм	70 мм ²	500 мм	1	113 123
	70 мм ²	1000 мм	1	113 125
Вариант II ток короткого замыкания > 25 кА 2 стальные ленты/полированные 40 x 5,0 мм	95 мм ²	500 мм	1	113 133
	95 мм ²	1000 мм	1	113 135

Для заземления арматуры фундамента железнодорожных путей на станциях и в вокзалах.

Материал	Сечение	Длина	Упак.	Артикул
Вариант I ток короткого замыкания ≤ 25 кА Медь	70 мм ²	500 мм	1	114 400
	70 мм ²	1000 мм	1	114 500
Вариант II ток короткого замыкания > 25 кА Медь	95 мм ²	500 мм	1	114 550
	95 мм ²	1000 мм	1	114 650

Для заземления арматуры фундамента железнодорожных путей на станциях и в вокзалах.

Материал	Сечение	Длина	Упак.	Артикул
Вариант I ток короткого замыкания ≤ 25 кА Точка подключения $\varnothing 50$ мм медь; с резьбой М 16	70 мм ²	500 мм	1	114 700
	70 мм ²	1000 мм	1	114 800
Вариант II ток короткого замыкания > 25 кА Точка подключения $\varnothing 50$ мм, медь; с резьбой М 16	95 мм ²	500 мм	1	114 850
	95 мм ²	1000 мм	1	114 950

другие размеры под заказ.

JP-EG - Вариант I



Артикул 113 085

JP-EG - Вариант II



Артикул 113 260

JP-EGL - Вариант I



Артикул 113 123

JP-EGLBP



Артикул 114 400

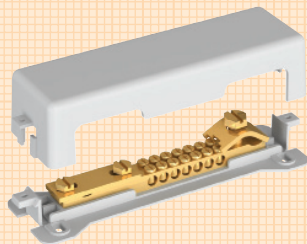
JP-EGBP



Артикул 114 700

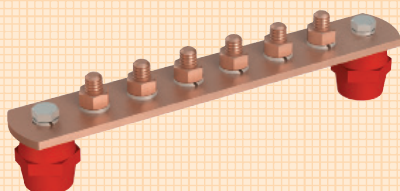


Шина уравнивания потенциалов

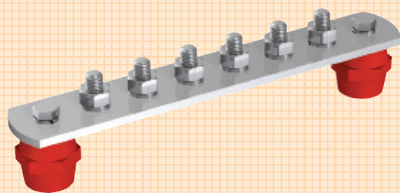


Артикул 111 070

Шина уравнивания потенциалов

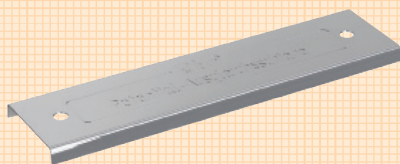


Артикул 2072



Артикул 112 082

Крышка шины



Артикул 9106

Шины уравнивания потенциалов

Клемма для уравнивания потенциалов в ПВХ оболочке

Материал	Упак.	Артикул
Подключение: 1 х лента 30x5 или проволока 8-10 мм1 х проволока 8-12 мм 7 х многожильный или монолитный провод до 25 мм ² , 2	1	111 070

Шина уравнивания потенциалов

в комплекте с M10X25 болтом, гайками, шайбами и изолятором.

Материал	Болты	Количество подключений	Размер	Упак.	Артикул
Медь	V2A / Медь	5	220 / 40 x 5 мм	1	910 009
Медь	V2A / Медь	6	250 / 40 x 5 мм	1	2072
Медь	V2A / Медь	8	310 / 40 x 5 мм	1	910 375
Медь	V2A / Медь	10	370 / 40 x 5 мм	1	910 139
Медь	V2A / Медь	12	430 / 40 x 5 мм	1	910 193
Медь	V2A / Медь	14	490 / 40 x 5 мм	1	910 010
Медь	V2A / Медь	15	520 / 40 x 5 мм	1	910 359
Медь	V2A / Медь	16	550 / 40 x 5 мм	1	910 527
Медь	V2A / Медь	18	640 / 40 x 5 мм	1	910 540
Медь	V2A / Медь	20	700 / 40 x 5 мм	1	910 382
Нерж. V2A	V2A	5	220 / 40 x 5 мм	1	910 011
Нерж. V2A	V2A	6	250 / 40 x 5 мм	1	112 082
Нерж. V2A	V2A	8	310 / 40 x 5 мм	1	910 385
Нерж. V2A	V2A	10	370 / 40 x 5 мм	1	910 302
Нерж. V2A	V2A	12	430 / 40 x 5 мм	1	910 012
Нерж. V2A	V2A	14	490 / 40 x 5 мм	1	910 013
Нерж. V2A	V2A	15	520 / 40 x 5 мм	1	910 018
Нерж. V2A	V2A	16	550 / 40 x 5 мм	1	910 019
Нерж. V2A	V2A	18	640 / 40 x 5 мм	1	910 020
Нерж. V2A	V2A	20	700 / 40 x 5 мм	1	910 022

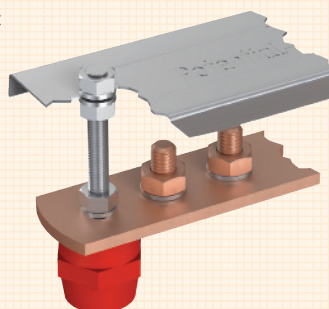


Крышка в комплекте с крепёжными элементами из нержавеющей стали.

Материал	количество подключений	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	5	220 мм	1	9105
Нерж. V2A	6	250 мм	1	9106
Нерж. V2A	8	310 мм	1	9108
Нерж. V2A	10	370 мм	1	9110
Нерж. V2A	12	430 мм	1	9112
Нерж. V2A	14	490 мм	1	9114
Нерж. V2A	15	520 мм	1	9115
Нерж. V2A	16	550 мм	1	9116
Нерж. V2A	18	640 мм	1	9118
Нерж. V2A	20	700 мм	1	9120



Пример крепления крышки:

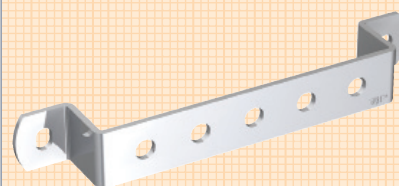


Шины заземления

Шина заземления.

35 мм от стены, все отверстия для подключения \varnothing 10,5 мм.

Материал	Количество подключений	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	2	135/ 30 x 3,5 мм	1	913 650
Нерж. V2A	3	165/ 30 x 3,5 мм	1	913 651
Нерж. V2A	4	195/ 30 x 3,5 мм	1	913 652
Нерж. V2A	5	225/ 30 x 3,5 мм	1	913 653
Нерж. V2A	6	255/ 30 x 3,5 мм	1	913 654
Нерж. V2A	7	285/ 30 x 3,5 мм	1	913 655
Нерж. V2A	8	315/ 30 x 3,5 мм	1	913 656
Нерж. V2A	9	345/ 30 x 3,5 мм	1	913 657
Нерж. V2A	10	375/ 30 x 3,5 мм	1	913 658

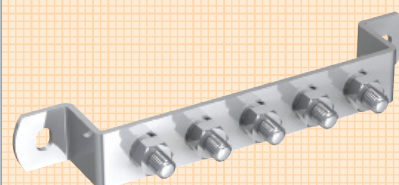


Артикул 913 653

Шина заземления.

35 мм от стены, в комплекте с DIN 933 M10X25 болтами, гайками, стопорными шайбами.

Материал	Болты	Количество подключений	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	V2A	2	135/ 30 x 3,5 мм	1	910 330
Нерж. V2A	V2A	3	165/ 30 x 3,5 мм	1	910 331
Нерж. V2A	V2A	4	195/ 30 x 3,5 мм	1	910 305
Нерж. V2A	V2A	5	225/ 30 x 3,5 мм	1	910 306
Нерж. V2A	V2A	6	255/ 30 x 3,5 мм	1	910 307
Нерж. V2A	V2A	7	285/ 30 x 3,5 мм	1	910 332
Нерж. V2A	V2A	8	315/ 30 x 3,5 мм	1	910 308
Нерж. V2A	V2A	9	345/ 30 x 3,5 мм	1	910 333
Нерж. V2A	V2A	10	375/ 30 x 3,5 мм	1	910 309



Артикул 910 306

Шина заземления.

65 мм от стены, все отверстия для подключения \varnothing 10,5 мм.

Материал	Количество подключений	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	2 x 2	225 / 60 x 5 мм	1	913 666
Сталь оцинк.	2 x 4	305 / 60 x 5 мм	1	913 667
Сталь оцинк.	2 x 6	385 / 60 x 5 мм	1	913 668
Нерж. V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 мм	1	913 660
Нерж. V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 мм	1	913 661
Нерж. V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 мм	1	913 662

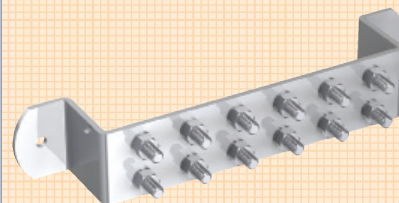


Артикул 913 662

Шина заземления,

65 мм от стены, в комплекте с DIN 933 M10X25 болтами, гайками, стопорными шайбами.

Материал	Болты	Количество подключений	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 мм	1	910 223
Сталь оцинк.	V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 мм	1	910 023
Сталь оцинк.	V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 мм	1	910 301
Нерж. V2A	V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 мм	1	910 544
Нерж. V2A	V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 мм	1	910 545
Нерж. V2A	V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 мм	1	910 380



Артикул 910 380

Шина заземления

Шина заземления

Шина заземления

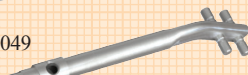
Шина заземления



Ручной инструмент



Артикул 1049

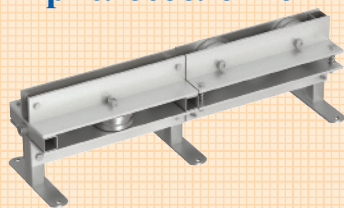


Артикул 110 245



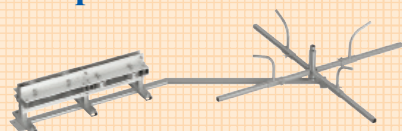
Артикул 110 246

Приспособление



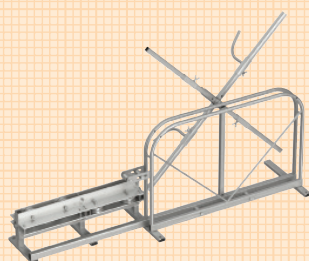
Артикул 111 080

Приспособление



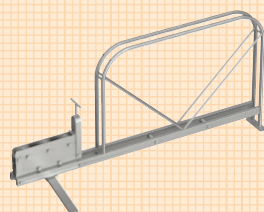
Артикул 111 081

Приспособление



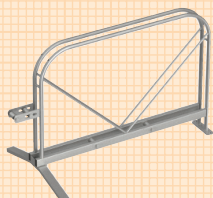
Артикул 111 082

Приспособление



Артикул 111 083

Приспособление



Артикул 111 084

Приспособления для выравнивания проволоки и ленты

Ручные инструменты-для выравнивания проволоки, монтажа держателей Ниро-Клип т.д.

Материал	Вес	Для проводника	Упак.	Артикул	.
Сталь оцинк.	500 g	ø 8 мм	1	1049	
Сталь оцинк.	330 g	ø 8-10 мм	1	110 245	
Сталь оцинк.	600 g	ø 8-10/30 мм	1	110 246	

Приспособление для выравнивания проволоки (ø 8 - 10 мм)

Материал	Упак.	Артикул	.
Тех. характеристики	1	111 080	
Вес: 15 кг			
Состоит из 8 профилей 60 x 60 x 5 x 350 мм и 6 стальных роликов с латунными втулками.			
Возможность регулировки под проволоку 8-10мм			

Приспособление для выравнивания проволоки (ø 8 - 10 мм)

Материал	Упак.	Артикул	.
Тех. характеристики	1	111 081	
Вес: 25 кг			
Приспособление (как выше указанное) с барабаном для проволоки.			

Приспособление для выравнивания

проволоки ø 8 - 10 мм и ленты 30 x 3,5 мм.

Материал	Упак.	Артикул	.
Тех. характеристики	1	111 082	
Вес: 47 кг			
Приспособление (как выше указанное) с вертикальным барабаном для проволоки			

Приспособление для выравнивания ленты , 5 роликов, для ленты 30 x 3,5 мм.

Материал	Упак.	Артикул	.
Тех. характеристики	1	111 083	
Вес: 23 кг			
Длина: 1390 мм, ширина: 120 мм, высота: 670 мм.			

Приспособление для разматывания ленты заземления (30x3,5 мм)

Материал	Упак.	Артикул	.
Тех. характеристики	1	111 084	
Вес: 13 кг			
Длина: 1060 мм, ширина: 120 мм, высота: 670 мм.			

Лента для защиты соединений от коррозии в земле.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Двухсторонняя липкая лента рулон длиной 10 метров	50 мм	1	1024
	100 мм	1	1025
Односторонняя липкая лента с фольгой рулон длиной 10 метров	50 мм	1	1068
	100 мм	1	1069

Термоусадочная трубка

для защиты от коррозии вводов заземления .

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Schumpfschlauch (schwarz)	ø 9-16 мм	50 м	102 208
	fl. 30 мм	50 м	102 209

“Пронит” – высококачественный порошок на базе бетона для уменьшения удельного сопротивления грунта. Обычно используется в местах, где трудно добиться необходимого сопротивления традиционными способами.

Материал	Упак.	Артикул	€/кг
Щелочной порошок в мешках	25 кг	111 446	

Аксессуары

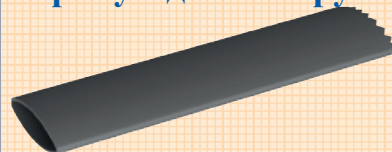
Материал	Материал	Размер	Упак.
Болт	Нерж. V2A	M6x12 мм	100
	Нерж. V2A	M6x20 мм	100
	Нерж. V2A / Медь	M6x12 мм	100
	Нерж. V2A / Медь	M6x20 мм	100
Болт с шестигранной головкой	Нерж. V2A	M8x25 мм	100
	Нерж. V2A	M10x25 мм	100
	Нерж. V2A / Медь	M8x25 мм	100
	Нерж. V2A / Медь	M10x25 мм	100
Гайка	Нерж. V2A	M6	100
	Нерж. V2A	M8	100
	Нерж. V2A	M10	100
	Нерж. V2A / Медь	M6	100
	Нерж. V2A / Медь	M8	100
	Нерж. V2A / Медь	M10	100
DIN 7504 шуруп SW10	Нерж. V2A-шестигранная	6,3x19 мм	100
DIN 7981 шуруп	Нерж. V2A-крестовая	6,3x19 мм	100
DIN 127 В стопор	Нерж. V2A	B8	100
	Нерж. V2A	B10	100
DIN 7996 шуруп	Нерж. V2A	5x60 мм	100
	Нерж. V2A	5x70 мм	100
Срах-шуруп	Нерж. V2A	5x60 мм	100
	Нерж. V2A	5x70 мм	100
шуруп	сталь оцинк.	M6 x 50 мм	100
	сталь оцинк.	M8 x 50 мм	100
Пластиковый дюбель	Нейлон	8x40 мм	500
	Нейлон	10x50 мм	500
Пластиковый дюбель с шурупом		8x120 мм	50
Заклепка	Нерж. V2A	5,0x12 мм	500
	Нерж. V2A/Алюминий	5,0x12 мм	500

Антикоррозийная лента



Артикул 1024

Термоусадочная трубка



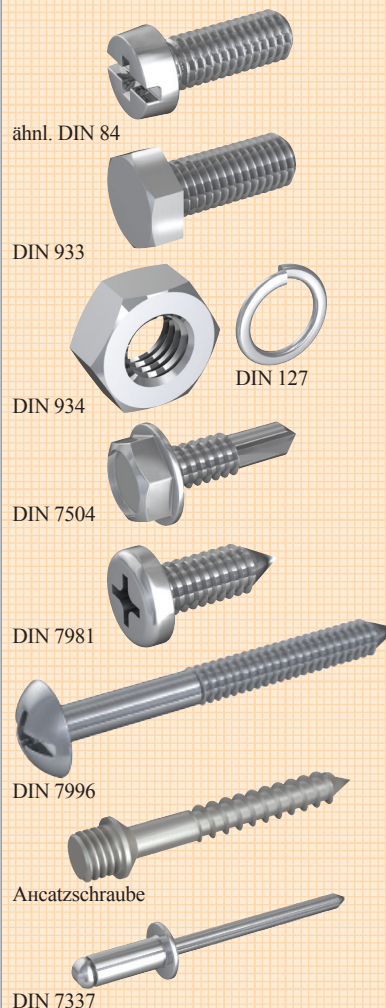
Артикул 102 209

“Пронит”



Артикул 111 446

Болты и гайки



ähnl. DIN 84

DIN 933

DIN 934

DIN 127

DIN 7504

DIN 7981

DIN 7996

Ancazschraube

DIN 7337



Для заметок

A large rectangular area with a light beige background and a fine grid pattern, intended for taking notes.



Изолированный молниеприемник

Изолированная мачта молниеприемника с боковыми траверсами.

Материал согласно DIN EN 62305-3 / DIN EN 50164-2:

Молниеприемник: Алюминий 0,75 м

Изолятор: GFK 1,5 м

Основание мачты: Нерж. V2A

Длина мачты	Общая длина	Кол-во траверс	Крепления	Упак.	Артикул
3,0 м	3,75 м	1	2	1	111 490
3,5 м	4,25 м	1	2	1	111 491
4,0 м	4,75 м	1	2	1	111 492
4,5 м	5,25 м	2	3	1	111 493
5,0 м, 2-части	5,75 м	2	3	1	111 494
5,5 м, 2-части	6,25 м	2	3	1	111 495

Изолированная мачта молниеприемника без боковых траверс.

Длина мачты	Общая длина	Кол-во траверс	Крепления	Упак.	Артикул
3,0 м	3,75 м	без траверс	2	1	111 496
3,5 м	4,25 м	без траверс	2	1	111 497

Изолированный трос

Материал	Размер	Вес/м	Упак.	Артикул
Aldrey проволока	50 мм ²	0,135 кг	м	100 058

Изолированная боковая траверса диаметром 42мм.

С одной стороны крепление к мачте, с другой - фиксатор проволоки 8-10 мм.

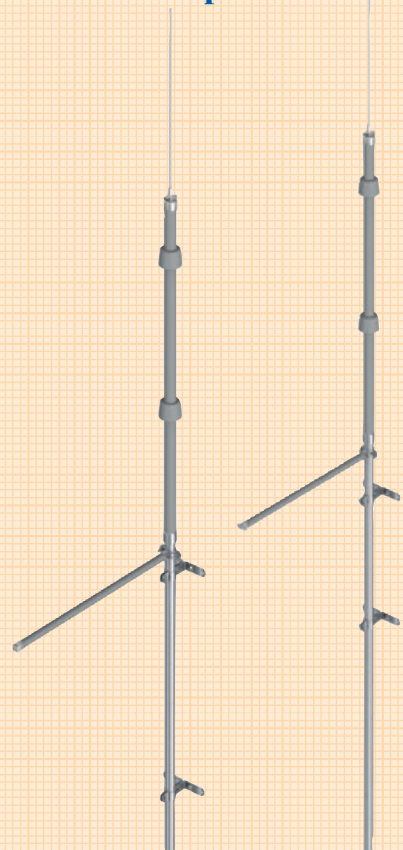
Материал	Упак.	Артикул
0,5 м	1	490 405 B
0,8 м	1	490 408 B
1,0 м	1	490 410 B

Другие размеры под заказ.

Крепление к металлическому профилю. На одном конце крестовая клемма для крепления антенны, на другом-для крепления к профилю.

Материал	Размер	Размер	Размер	Упак.	Артикул
Круглый профиль					
Нерж. V2A	ø 26,9 мм	3/4"		1	490 490
Нерж. V2A	ø 42,4 мм	1 1/4"		1	490 491
Нерж. V2A	ø 48,5 мм	1 1/2"		1	490 492
Квадратный профиль					
Нерж. V2A			20 x 20 мм до 50 x 50 мм	1	490 495

Изолированная мачта молниеприемника



Артикул 111 490

Артикул 111 493

Изолированная боковая траверса



Артикул 490 405 B

Крепление к профилю



Артикул 490 491

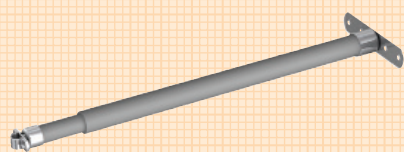
Артикул 490 495



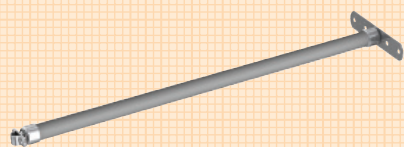
Изолированные боковые траверсы **ISO-Stabil**

Все траверсы предназначены для молниеприемников
ø 16мм и проволоки ø 8мм

Изолированная боковая траверса

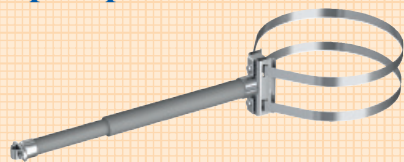


Артикул 490 433

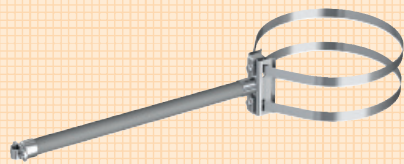


Артикул 490 431

Изолированная боковая траверса



Артикул 490 443



Артикул 490 513

Изолированная траверса. Предназначена для крепления
алюминиевого молниеприёмника и проволоки ø 8 мм к стене.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Телескопическая траверса GFK, ø 32/40 мм для ø 16 мм и ø 8-10 мм	350-500 мм	1	490 433 S
	650-1000 мм	1	490 433
Траверса GFK, ø 32 мм для ø 16 мм и ø 8-10 мм	0,5 м	1	490 430
	0,8 м	1	490 431
	1,0 м	1	490 432

Изолированная боковая траверса
со стяжками из нержавеющей стали.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Телескопическая траверса GFK, ø 32/40 мм для ø 16 мм и ø 8-10 мм Стяжка до ø 800 мм	350-500 мм	1	490 443
	650-1000 мм	1	490 444
Траверса GFK, ø 32 мм для ø 16 мм и ø 8-10 мм Стяжка до ø 800 мм	0,5 м	1	490 513
	0,8 м	1	490 514
	1,0 м	1	490 515





Изолированная траверса для крепления под разным углом.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Телескопическая траверса GFK, ø 32/40 мм Отверстие ø 12,5 мм, для ø 16 мм и ø 8-10 мм	350 - 500 мм	1	490 535
	650 - 1000 мм	1	490 536
Траверса GFK, ø 32 мм Отверстие ø 12,5 мм для ø 16 мм и ø 8-10 мм	0,5 м	1	490 530
	0,8 м	1	490 531
	1,0 м	1	490 532

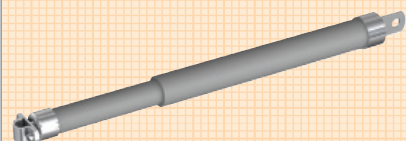
Элемент крепления траверсы под разным углом.

Материал	Зажим	Упак.	Артикул
Нерж. V2A с плоским основанием	-	1	490 505
Нерж. V2A с 2 клеммами крепления	5 - 19 мм	1	490 506
	19 - 36 мм	1	490 507
	36 - 52 мм	1	490 508

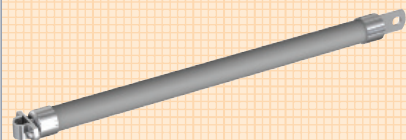
Изолированная траверса, предназначена для крепления алюминиевых антенн и проволоки 8 мм к углам зданий.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Траверса GFK ø 32 мм для ø 16 мм и ø 8-10 мм	0,5 м	1	490 450
	0,8 м	1	490 451
	1,0 м	1	490 452

Траверса для крепления под разным углом

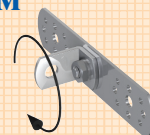


Артикул 490 535

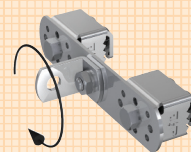


Артикул 490 530

Элемент крепления траверсы под разным углом

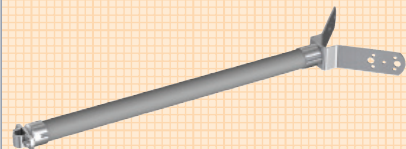


Артикул 490 505



Артикул 490 506

Траверса для крепления на углу

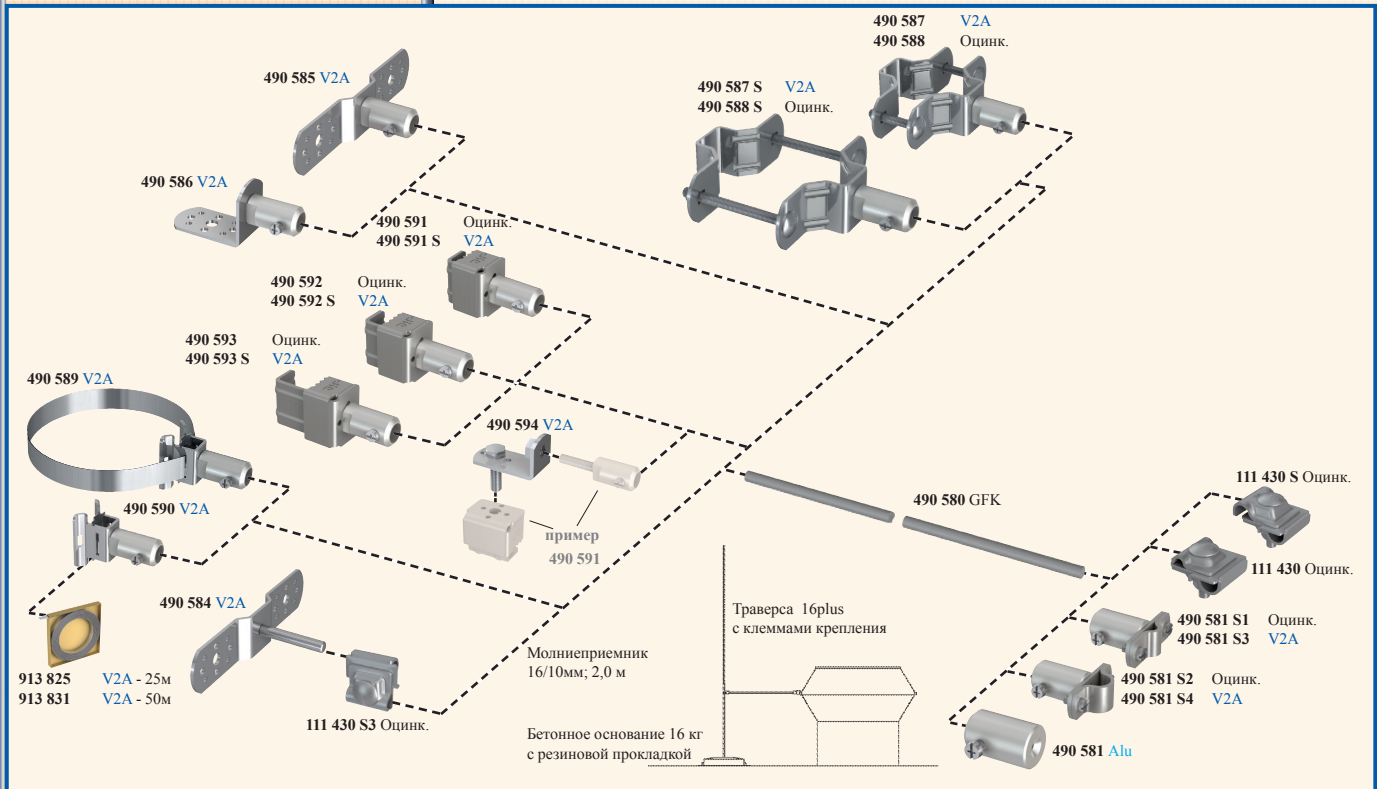


Артикул 490 450





Изолированные траверсы легкого монтажа.



Пример заказа:

крепление к конструкции

GFK - изолятор
длина нарезается по необходимости

крепление молниеприемника

1x Артикул 490 592 S

1x Артикул 490 580

1x Артикул 490 581 S3

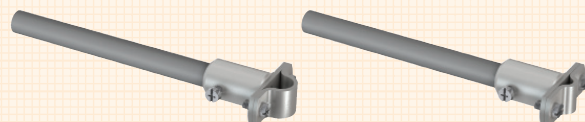


Крепления проволоки или молниеприемника

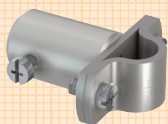
Втулка для крепления штыря молниеприемника \varnothing 16 мм и проволоки \varnothing 8-10 мм к траверсе \varnothing 16 мм

Материал	Длина	Упак.	Артикул
Втулка Алюминий, для изолятора GFK \varnothing 16 мм; для молниеприемника \varnothing 16 мм			
с Фиксатор Сталь оцинк., для \varnothing 16 мм	40 мм	25	490 581 S2
с Фиксатор Нерж. V2A, для \varnothing 16 мм	40 мм	25	490 581 S4
Втулка Алюминий, для изолятора GFK \varnothing 16 мм; для проволоки \varnothing 8 - 10 мм			
с Фиксатор Сталь оцинк., для \varnothing 8-10 мм	40 мм	25	490 581 S1
с Фиксатор Нерж. V2A, для \varnothing 8-10 мм	40 мм	25	490 581 S3
с резьбой M6	40 мм	25	490 581

Пример:



Втулка



Артикул 490 581 S2



Артикул 490 581 S1



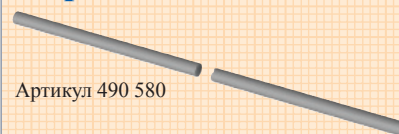
Артикул 490 581



Стержень изолированной траверсы, нарезной.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
GFK-волокно, \varnothing 16 мм	3,0 м	10	490 580

GFK изолированный стержень



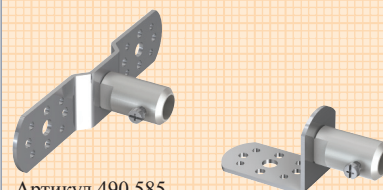
Скоба крепления траверсы к вертикальной плоскости.

Материал	Упак.	Артикул
основание Нерж. V2A	25	490 585
уголок Нерж. V2A	25	490 586
Втулка Алюминий, для изолятора GFK \varnothing 16 мм с болтом M10 x 16 Нерж. V2A	25	490 582

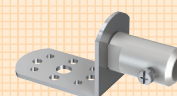
Пример:



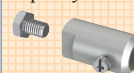
Скоба крепления к вертикальной плоскости



Артикул 490 585



Артикул 490 586

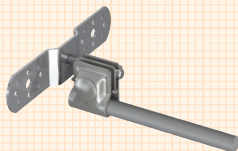


Артикул 490 582

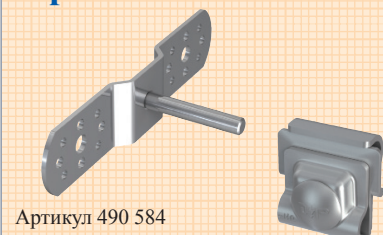
Скоба крепления траверсы к вертикальной плоскости.

Материал	Упак.	Артикул
Основание со штырем крепления \varnothing 10 мм Нерж. V2A / 60 мм	25	490 584
Мульти клемма Сталь оцинк. (\varnothing 10 / \varnothing 16 мм)	50	111 430 S3

Пример:



Скоба крепления к вертикальной плоскости



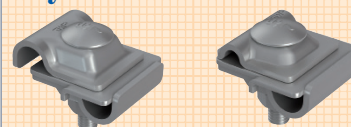
Артикул 490 584

Артикул 111 430 S3

Мульти клемма

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	\varnothing 16 / \varnothing 16 мм	25	111 430 S
Сталь оцинк.	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 мм	50	111 430

Мульти клемма



Артикул 111 430 S

Артикул 111 430

Жесткое крепление изолированной траверсы к арматуре или металлическим конструкциям.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Сталь оцинк.	5 - 22 мм	25	490 591
Сталь оцинк.	20 - 37 мм	25	490 592
Сталь оцинк.	35 - 52 мм	25	490 593

Нерж. V2A	5 - 22 мм	25	490 591 S
Нерж. V2A	20 - 37 мм	25	490 592 S
Нерж. V2A	35 - 52 мм	25	490 593 S

Нерж. V2A, с болтом, гайкой и стопорной шайбой	25	490 594
--	----	---------

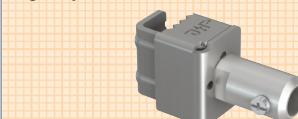
Пример:



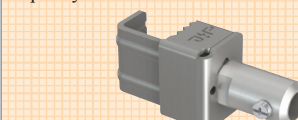
Жесткое крепление



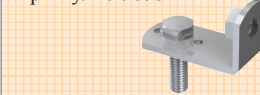
Артикул 490 591



Артикул 490 592



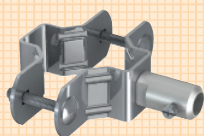
Артикул 490 593



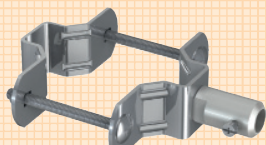
Артикул 490 594



Скоба



Артикул 490 587

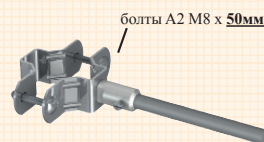
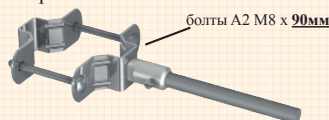


Артикул 490 588 S

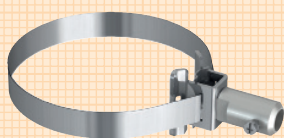
Скоба для крепления изолированной траверсы к трубам.

Материал	Размер	Rohr- ø	Упак.	Артикул
Скоба Нерж. V2A с болтами Нерж. V2A	ø 42,4-60,3 мм	1 1/4" - 2"	20	490 587
	ø 42,4-88,9 мм	1 1/4" - 3"	20	490 587 S
Скоба Сталь оцинк. с болтами Нерж. V2A		1 1/4" - 2"	20	490 588
		1 1/4" - 3"	20	490 588 S

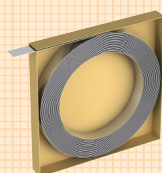
Пример:



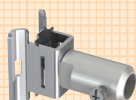
Стяжка



Артикул 490 589



Артикул 913 825

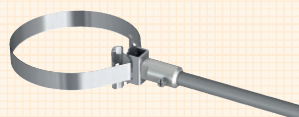


Артикул 490 590

Стяжка для крепления к дымоходам до ø 300 мм с алюминиевой втулкой для траверсы ø 16 мм.

Материал	Rohr- ø	Упак.	Артикул
Стяжка с втулкой V2A	до ø 300 мм	10	490 589
Стяжка без втулки. V2A	--	20	490 590
втулка V2A, 22 x 0,4 мм	--	25 м	913 825
	--	50 м	913 831

Пример:



Изолированная траверса - легкий вариант



Артикул 490 620



Артикул 490 622



Артикул 490 624



Артикул 914 077

Изолированная траверса для фиксации штыря молниеприемника.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
с плоским основанием	0,50 м	1	490 620
	0,75 м	1	490 621
с уголком крепления	0,50 м	1	490 622
	0,75 м	1	490 623
Со стяжка до ø 300 мм	0,50 м	1	490 624
	0,75 м	1	490 625
Треугольной формы (рекомендуемое расстояние 600 мм)	0,60 м	1	914 077

Комплект изолированных молниеприемников



Артикул 490 300

Комплект изолированных молниеприемников для защиты конструкций типа окон, люков вентиляции на крыше.

Материал	Höhe x Breite	Упак.	Артикул
Алюминий-комплект. ø 16 мм .оттяжки	1,5 x 2,0 м	1	490 300
Алюминий ø 10 мм .и Нерж.сталь-элементы фиксации	2,0 x 2,5 м	1	490 301
Нерж.сталь V2A опора ø 20 мм.с Алюминий ø 16 мм,оттяжки Алюминий ø 16 мм и Нерж.сталь-крепления	2,5 x 3,0 м	1	490 302



Изолированные опоры (комплект)

Изолированная опора,
для крепления проволоки на плоских крышах. Основание 2кг типа
PR-ÖKO 1 и фиксатор Ниро-Клип для проволоки Ø 8мм (жесткая фиксация)

Материал	Высота	ISO-Длина	Упак.	Артикул
Изолятор Ø 16mm (комплект) для проволоки Ø 8mm / 50 мм²	0,2 м	0,17 м	1	490 000
	0,3 м	0,27 м	1	490 001
	0,4 м	0,37 м	1	490 002

*) Тип **A (жф)** = жесткая фиксация

Изолированная опора,
для крепления проволоки на плоских крышах. Основание бетонное 16кг, клин нерж.
сталь, резиновая прокладка, фиксатор Ниро-Клип Ø 8мм (жесткая фиксация)

Материал	Высота	ISO-Длина	Упак.	Артикул
Изолятор Ø 16mm (комплект) для проволоки Ø 8mm / 50 мм²	0,6 м	0,45 м	1	490 003
	0,7 м	0,55 м	1	490 004
	0,9 м	0,75 м	1	490 005

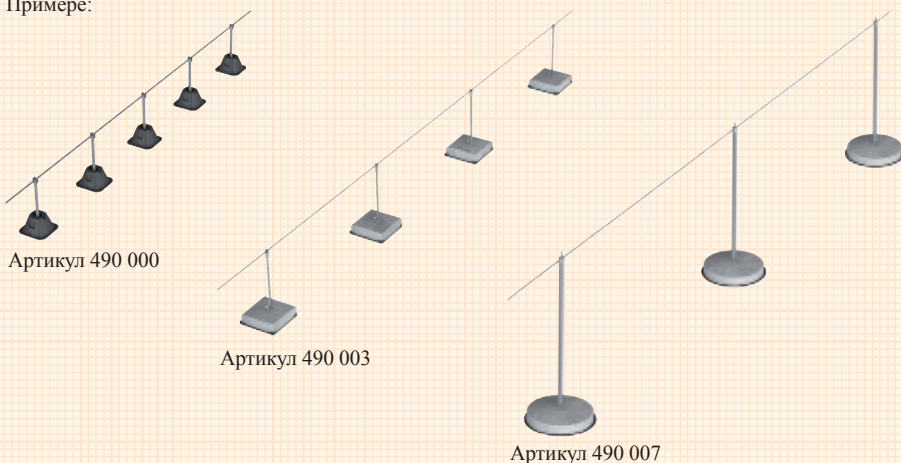
*) Тип **A (жф)** = жесткая фиксация

Изолированная опора,
для крепления проволоки на плоских крышах. Основание бетонное 25кг,
резиновая прокладка и клемма фиксации для проволоки Ø 8 mm

Материал	Высота	ISO-Длина	Упак.	Артикул
Изолятор Ø 32mm (комплект) для проволоки Ø 8mm / 50 мм²	1,1 м	0,94 м	1	490 007
	1,3 м	1,14 м	1	490 008

* молниеприемные стержни на изолированные опоры под заказ.

Примере:



Артикул 490 000

Артикул 490 003

Артикул 490 007

Изолирующий материал,
для замены деталей кровли на токонепроводящий материал.

Материал	Длина	Упак.	Артикул
изолированный лист 450x3 мм	3,0 м	1	490 700
изолированный уголок 60x40x3 мм	3,0 м	1	490 701

Аксессуары	Упак.	Артикул
средство очистки поверхности	1	490 702
универсальный клей	1	490 703

Изолированная опора 16 плюс



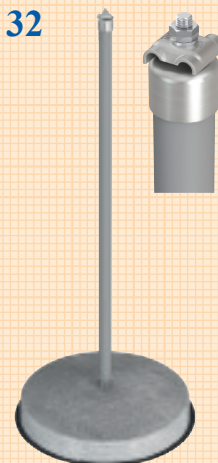
Артикул 490 001

Изолированная опора 16 плюс



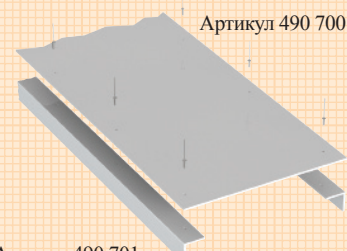
Артикул 490 003

Изолированная опора 32



Артикул 490 007

Изолирующий материал



Артикул 490 700



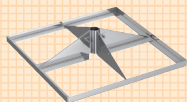
Мачты-молниеприёмники

для установки на горизонтальную поверхность

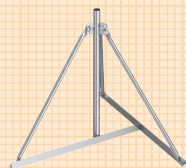
Мачта изготовлена из нержавеющей стали с алюминиевой спицей. Состоит из нескольких стыкующихся частей, которые фиксируются при помощи болтов.

Тип	Высота мачты	Количество частей	Упак.	Артикул
JP-LPH 3.0 F	3,0 м	2-части, 1,5 м / 1,5 м	1	912 000
JP-LPH 3.5 F	3,5 м	2-части, 2,0 м / 1,5 м	1	912 001
JP-LPH 4.0 F	4,0 м	2-части, 2,5 м / 1,5 м	1	912 002
JP-LPH 4.5 F	4,5 м	2-части, 3,5 м / 1,0 м	1	912 003
JP-LPH 5.0 F	5,0 м	2-части, 3,5 м / 1,5 м	1	912 004
JP-LPH 5.5 F	5,5 м	2-части, 4,0 м / 1,5 м	1	912 005
JP-LPH 6.0 F	6,0 м	3-части, 2,0 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 006
JP-LPH 6.5 F	6,5 м	3-части, 2,5 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 007
JP-LPH 7.0 F	7,0 м	3-части, 3,0 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 008
JP-LPH 7.5 F	7,5 м	3-части, 3,5 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 009
JP-LPH 8.0 F	8,0 м	3-части, 4,0 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 010
JP-LPH 9.0 F	9,0 м	3-части, 4,0 м / 2,5 м / 2,5 м	1	912 011
JP-LPH 10.0 F	10,0 м	3-части, 5,0 м / 2,5 м / 2,5 м	1	912 013
JP-LPH 11.0 F	11,0 м	3-части, 5,0 м / 3,5 м / 2,5 м	1	912 015
JP-LPH 12.0 F	12,0 м	3-части, 6,0 м / 3,5 м / 2,5 м	1	912 019

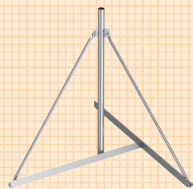
Основание мачты



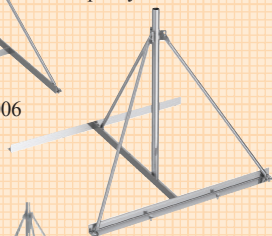
Артикул 499 000



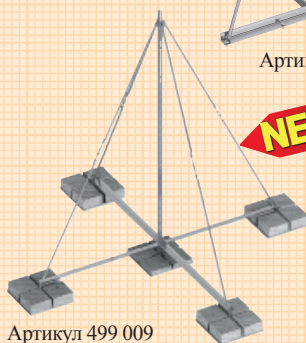
Артикул 499 005



Артикул 499 006



Артикул 499 007



Артикул 499 009

Основание мачты. Крепится при помощи квадратных бетонных оснований 300x300мм. Для мачт ø 42 мм (до 4м высотой).

Материал	Опорная площадь	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	650 x 650 мм	1	499 000

Основание мачты с тремя оттяжками. Крепится при помощи трех бетонных оснований. Для мачт ø 42 мм (до 5,5 м высотой).

Материал	Опорная площадь	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	1350 x 1350 мм	1	499 005

Основание мачты с тремя оттяжками. Крепится при помощи шести бетонных оснований. Для мачт ø 60 мм (до 8,0 м высотой).

Материал	Опорная площадь	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	1850 x 1850 мм	1	499 006

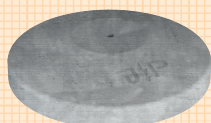
Основание мачты с тремя оттяжками. Крепится при помощи десяти бетонных оснований. Для мачт ø 60 мм (до 10 м высотой).

Материал	Опорная площадь	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	1850 x 1850 мм	1	499 007

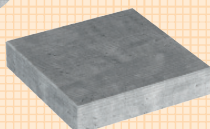
Основание мачты. Крепится при помощи семнадцати бетонных оснований. Для мачт ø 60 мм (до 12 м высотой).

Материал	Опорная площадь	Упак.	Артикул
Нерж. V2A	3400 x 3400 мм	1	499 009

Бетонное основание



Артикул 103 103

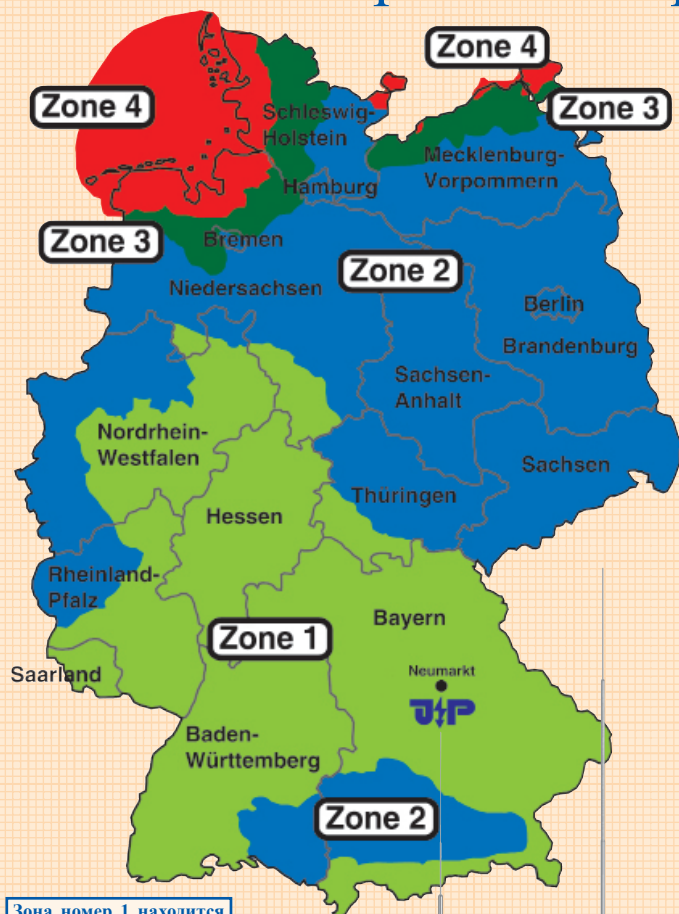


Артикул 499 100

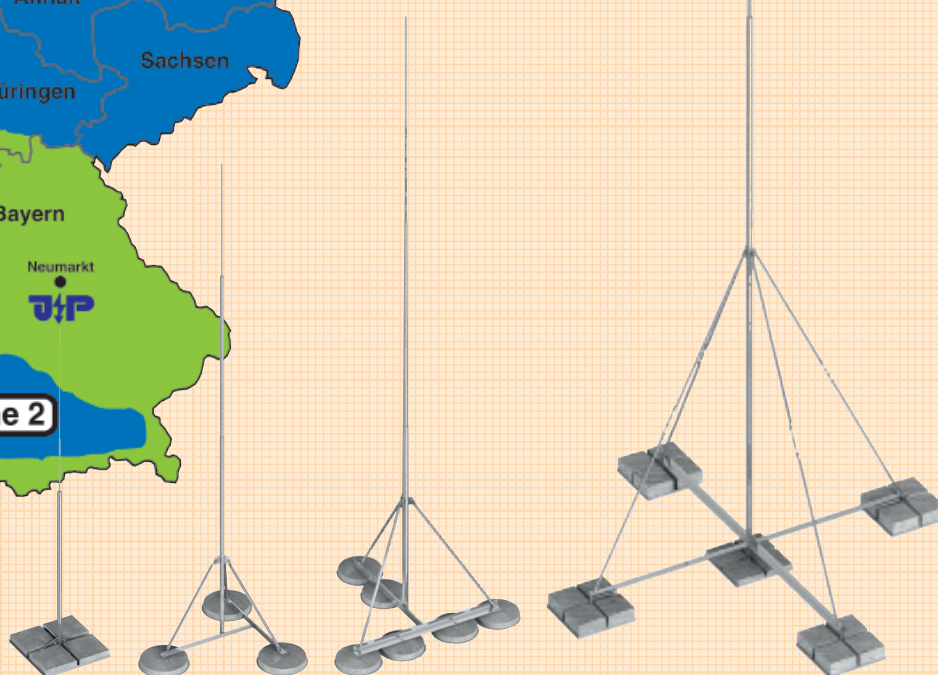
Бетонное основание

Материал	Вес	Упак.	Артикул
Бетонное основание круглое с резьбой M16	12 кг	1	103 103
	16 кг	1	103 101
	20 кг	1	103 110
	25 кг	1	103 118
Бетонное основание 300 x 300 x 60 мм	12 кг	1	499 100
Бетонное основание 300 x 300 x 80 мм	16 кг	1	499 101

Правильный подбор оснований для разных ветровых зон.



Зона номер 1 находится на уровне 600м над уровнем моря.



Правильный подбор мачт и оснований

Высота мачты	Артикул и количество оснований			
	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4
3,0 м (Артикул 912 000)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100
3,5 м (Артикул 912 001)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 101	JP-499 000 / 4x JP-499 101
4,0 м (Артикул 912 002)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 101	JP-499 000 / 8x JP-499 100	JP-499 000 / 8x JP-499 101
4,5 м (Артикул 912 003)	JP-499 005 / 3x JP-103 101	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103
5,0 м (Артикул 912 004)	JP-499 005 / 3x JP-103 101	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103
5,5 м (Артикул 912 005)	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103
6,0 м (Артикул 912 006)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101
6,5 м (Артикул 912 007)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 118
7,0 м (Артикул 912 008)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 110	по запросу
7,5 м (Артикул 912 009)	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 110	JP-499 006 / 6x JP-103 118	по запросу
8,0 м (Артикул 912 010)	JP-499 006 / 6x JP-103 110	JP-499 006 / 6x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	по запросу
9,0 м (Артикул 912 011)	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	по запросу
10,0 м (Артикул 912 013)	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	по запросу	по запросу
11,0 м (Артикул 912 015)	JP-499 009 / в комплекте	JP-499 009 / в комплекте	по запросу	по запросу
12,0 м (Артикул 912 019)	JP-499 009 / в комплекте	JP-499 009 / в комплекте	по запросу	по запросу

Пример подбора: Мачта 4,5 м для зоны 2
 Мачта: JP-912 003
 Основание: JP-499 005
 Бетонное основание: JP-103 110 (3x)
 Резиновая прокладка: JP-103 102 (3x)



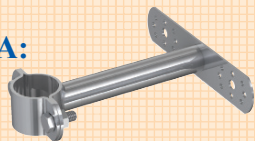
Мачты-молниеприемники для крепления к вертикальной плоскости.

Мачта изготовлена из нержавеющей стали с алюминиевой спицей. Состоит из нескольких стыкующихся деталей, которые фиксируются при помощи болтов.

Высота мачты	скобы крепления	Количество частей	Упак.	Артикул
3,0 м	2x Тип А	2-части, 1,5 м / 1,5 м	1	912 000 W
3,5 м	2x Тип А	2-части, 2,0 м / 1,5 м	1	912 001 W
4,0 м	2x Тип А	2-части, 2,5 м / 1,5 м	1	912 002 W
4,5 м	2x Тип Б	2-части, 3,5 м / 1,0 м	1	912 003 W
5,0 м	2x Тип Б	2-части, 3,5 м / 1,5 м	1	912 004 W
5,5 м	2x Тип Б	2-части, 4,0 м / 1,5 м	1	912 005 W
6,0 м	2x Тип В	3-части, 2,0 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 006 W
6,5 м	2x Тип В	3-части, 2,5 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 007 W
7,0 м	2x Тип В	3-части, 3,0 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 008 W
7,5 м	2x Тип В	3-части, 3,5 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 009 W
8,0 м	2x Тип В	3-части, 4,0 м / 2,0 м / 2,0 м	1	912 010 W
9,0 м	3x Тип В	3-части, 4,0 м / 2,5 м / 2,5 м	1	912 011 W
10,0 м	3x Тип В	3-части, 5,0 м / 2,5 м / 2,5 м	1	912 013 W
11,0 м	3x Тип В	3-части, 5,0 м / 3,5 м / 2,5 м	1	912 015 W
12,0 м	3x Тип В	3-части, 6,0 м / 3,5 м / 2,5 м	1	912 019 W

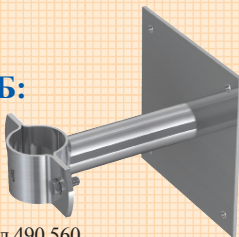


Тип А:



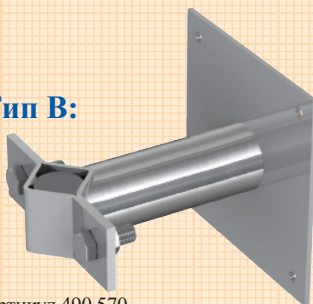
Артикул 490 550

Тип Б:



Артикул 490 560

Тип В:



Артикул 490 570

Скоба крепления

для мачт высотой до 4,0 м и \varnothing 42 мм. Отверстия для фиксации 2x \varnothing 10,5 мм.

Материал	От стены	Упак.	Артикул
Нерж. V2A для \varnothing 42 мм	150 мм	1	490 550
Болты 2xM10 с стопорной шайбой	200 мм	1	490 551
гайки V2A	250 мм	1	490 552
	300 мм	1	490 553

Скоба крепления для мачт высотой до 5,5 м и \varnothing 42 мм.

Отверстия для фиксации 4x \varnothing 10,5 мм.

Материал	От стены	Упак.	Артикул
Нерж. V2A для \varnothing 42 мм	150 мм	1	490 560
Болты 2xM10 с стопорной шайбой	200 мм	1	490 561
гайки V2A	250 мм	1	490 562
Размер пластины основания V2A: 200 x 200 x 8 мм	300 мм	1	490 563
Расстояние между отверстиями: 170 x 170 мм			

Скоба крепления для мачт высотой до 12 м и \varnothing 60 мм.

Отверстия для фиксации 4x \varnothing 12,5 мм.

Материал	От стены	Упак.	Артикул
Нерж. V2A для \varnothing 60 мм	150 мм	1	490 570
Болты 2xM10 с стопорной шайбой	200 мм	1	490 571
гайки V2A	250 мм	1	490 572
Размер пластины основания V2A: 300 x 300 x 8 мм	300 мм	1	490 573
Расстояние между отверстиями: 260 x 260 мм			



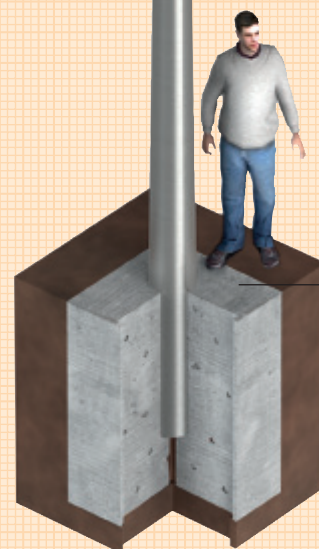
Столбы - молниеприемники

Отдельностоящие столбы - молниеприемники обычно применяются для защиты габаритных конструкций, где одним таким столбом - молниеприемником можно получить большую защитную зону. А также в местах со взрывоопасной средой, где обычной изолированной защитой не достигается нужный эффект.

Столб бетонируется в основание определенного веса и размеров. Параметры бетонного основания даются заводом - изготовителем при покупке столба - молниеприемника.

Столб - изготовлен из оцинкованной стали.(внутри и снаружи). Состоит из нескольких стыкующихся конических частей, молниеприемник (0,3 м - 1,5 м) и клеммы заземления.

Тип	Высота(Н)	Диаметр мачты		Вес	Количество частей	Артикул
		верхний	нижний			
JP-LPH 9.5	9,5 м	58 мм	153 мм	100 кг	3 -части.	920 700
JP-LPH 10.5	10,5 м	58 мм	153 мм	101 кг	3 -части.	920 701
JP-LPH 11.5	11,5 м	89 мм	189 мм	158 кг	3 -части.	920 702
JP-LPH 14.0	14,0 м	58 мм	189 мм	181 кг	4 -части.	920 703
JP-LPH 15.0	15,0 м	89 мм	224 мм	256 кг	4 -части.	920 704
JP-LPH 16.0	16,0 м	89 мм	224 мм	257 кг	4 -части.	920 705
JP-LPH 17.5	17,5 м	108 мм	264 мм	361 кг	4 -части.	920 706
JP-LPH 18.5	18,5 м	108 мм	264 мм	362 кг	4 -части.	920 707
JP-LPH 20.5	20,5 м	89 мм	264 мм	385 кг	5 -части.	920 708
JP-LPH 22.0	22,0 м	139 мм	344 мм	737 кг	3 -части.	920 709
JP-LPH 25.0	25,0 м	108 мм	344 мм	790 кг	4 -части.	920 710
JP-LPH 28.0	28,0 м	89 мм	344 мм	813 кг	5 -части.	920 711



Н

Молниеприемники,
изол. молниезащита



Изолированная система МБФ для комплексной защиты коммуникаций на крыше и соблюдения безопасных расстояний.

МБФ комплект

Материал	
Крепления:	4x изолированные траверсы GFK, пластина основания Нерж. V2A 200 x 200 мм; Отверстия: 8x ø 6,5 мм
Мачта:	волокну GFK ø 48 мм с отводом внутри (PE ø 32 мм и 50 мм ² Алюминий)
Спица:	Алюминий ø 10 мм, 1000 мм длиной

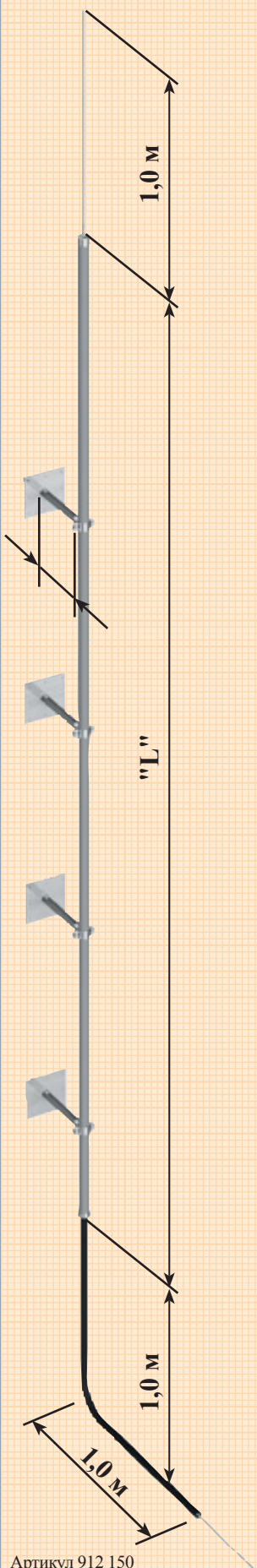
Для безопасного расстояния до 0,8 м.

Материал	Длина (L)	Длина траверс (x)	Упак.	Артикул
Комплект	3500 мм	400 мм	1	912 150
	4500 мм	400 мм	1	912 155

Для безопасного расстояния до 1,6 м

Материал	Длина (L)	Длина траверс (x)	Упак.	Артикул
Комплект	3500 мм	800 мм	1	912 160
	4500 мм	800 мм	1	912 165

Другие размеры под заказ!



Артикул 912 150





Изолированный отвод для защиты от токов прикосновения.

Комплект длиной 3м с измерительной клеммой и креплениями.

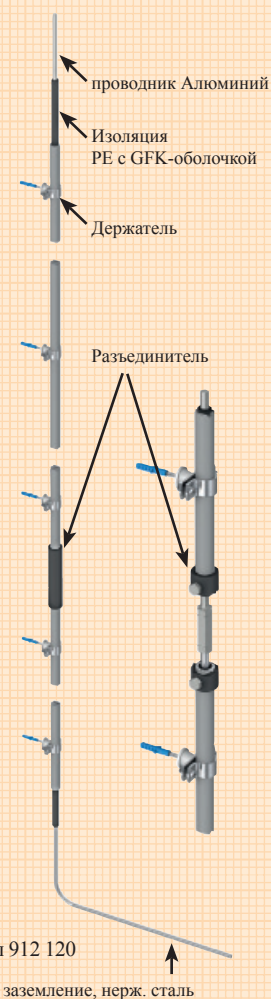
Материал	Размер	Упак.	Артикул
Комплект состоит из:		1	912 120
1. Изолятора, длина: 3,0 м (PE с GFK-оболочка, цвет серый.)	ø 22 мм		
2. проводник: 4,0 м: ниже разъединителя Нерж. V2A над разъединителем Алюминий	ø 10 мм ø 10 мм		
3. Разъединитель/клемма измерений			
4. Держатели к стене (5шт)	ø 22 мм		

Изолированный отвод длиной 3м.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Комплект состоит из:		1	912 121
1. Изолятор, длина: 3,0 м (PE с GFK-оболочка, цвет серый.)	ø 22 мм		
2. Проводник, Нерж. V2A, длина: 4,0 м	ø 10 мм		

Крепление к стене с дюбелем.

Материал	Размер	Упак.	Артикул
Нерж. V2A, с Основанием (h= 20 мм), шурупом и дюбелем	ø 22 мм	1	912 122



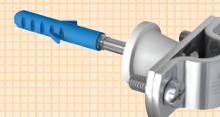
Артикул 912 120
отвод на заземление, нерж. сталь

Изолированный отвод



Артикул 912 121

Крепление



Артикул 912 122



Разрядник тока молнии Тип 1 (В класс) однополюсный

P-BM 230



Артикул 306 100

P-N/PE В



Артикул 306 101

P-BM



Артикул 306 050

P-BM 230 и P-N/PE В; (класс В)/LPZ 0_A-LPZ 1

Многokrатный искровой разрядник закрытого типа. Для защиты сетей от перенапряжения вызванного прямым ударом молнии.

Тип	Система	Старый арт.	Артикул	
P-BM 230	1-полюсный	206 100	306 100	95,00
P-N/PE В	1-полюсный	TT	306 101	126,00

Тех. характеристики

Тип	P-BM 230	P - N/PE В
Система сети		TT
Импульсный ток (10/350 μs) I _{имп}	35 кА	100 кА
Номинальный ток (8/20 μs) I _n	35 кА	100 кА
Гашение тока последствия I _п	2,0 кА	100 А
Предохранитель	250 А gL/gG	---
Напряжение U _c	255 В~	
Защитный уровень U _p	< 4 кВ	
Число модулей	1 ТЕ	
Время срабатывания t _Δ	< 100 нс	
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит	

Разрядник тока молнии , Тип 1 (В класс) многополюсный

P-BM; (класс В)/LPZ 0_A-LPZ 1

Многokrатный искровой разрядник закрытого типа. Для защиты сетей от перенапряжения вызванного прямым ударом молнии.

Тип	Система	Старый арт.	Артикул	
P-BM 3	3-полюсный	TN-C	206 050	306 050 275,00
P-BM 4	4-полюсный	TN-S	206 051	306 051 363,00
P-BM 3+1	3+1-полюсный	TT	206 052	306 052 405,00

Тех. характеристики

Тип	P-BM 3	P-BM 4	P-BM 3+1
Система сети	TN-C	TN-S	TT
Импульсный ток (10/350 μs) /Сумма I _{имп}	100 кА		
Номинальный ток (8/20 μs) /Сумма I _n	100 кА		
Гашение тока последствия I _п	2 кА		
Предохранитель	250 А gL/gG		
Напряжение U _c	255 В~		
Защитный уровень U _p	< 4 кВ		
Число модулей	4 ТЕ		
Время срабатывания t _Δ	< 100 нс		
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит		

Разрядник тока молнии Тип 1+2 (Класс В+С) однополюсный

например, для частных и общественных зданий

P-HMS 280 (Fм) и P-N/PE В+С S; (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой, с доп. контактом (Fм) или без

Тип		Старый арт.	Артикул	
P-HMS 280	1-полюсный	207 200	307 200	66,50
P-HMS 280 Fм с доп. контактом	1-полюсный	207 202	307 202	78,00

Со сменной вставкой, как суммарный разрядник системы ТТ

Тип		Система	Старый арт.	Артикул	
P-N/PE В+С S	1-полюсный	ТТ	207 260	307 260	56,50

Тех. характеристики

Тип	P-HMS 280 (Fм)	P-N/PE В+С S
Система сети		ТТ
Число модулей	1 ТЕ	1 ТЕ
Номинальный ток (8/20 μs) I _n	35 кА	30 кА
Максимальный ток (8/20 μs) I _{макс}	60 кА	60 кА
Импульсный ток (10/350 μs) I _{имп}	8 кА	20 кА
Защитный уровень U _p	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ
Предохранитель	125 А gL/gG	---
Напряжение U _c	280 В~	255 В~
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит	

Разрядник тока молнии, Тип 1+2 (Класс В+С) многополюсный

P-HMS 280 (Fм); (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой

Тип		Система	Старый арт.	Артикул	
P-HMS 280 2	2-полюсный	TN	207 220	307 220	133,00
P-HMS 280 1+1	1+1-полюсный	ТТ	207 210	307 210	148,00
P-HMS 280 3	3-полюсный	TN-C	207 230	307 230	199,00
P-HMS 280 4	4-полюсный	TN-S	207 250	307 250	265,00
P-HMS 280 3+1	3+1-полюсный	ТТ	207 240	307 240	280,00

Со сменной вставкой, с доп. контактом (Fм)

Тип		Система	Старый арт.	Артикул	
P-HMS 280 Fм 2	2-полюсный	TN	207 222	307 222	155,00
P-HMS 280 Fм 1+1	1+1-полюсный	ТТ	207 212	307 212	170,00
P-HMS 280 Fм 3	3-полюсный	TN-C	207 232	307 232	232,00
P-HMS 280 Fм 4	4-полюсный	TN-S	207 252	307 252	309,00
P-HMS 280 Fм 3+1	3+1-полюсный	ТТ	207 242	307 242	325,00

Тех. характеристики

Тип P-HMS 280 (Fм)	TN	ТТ	TN-C	TN-S	ТТ
Система сети	TN	ТТ	TN-C	TN-S	ТТ
Число модулей	2 ТЕ	2 ТЕ	3 ТЕ	4 ТЕ	4 ТЕ
Номинальный ток (8/20 μs) /Сумма I _n	70 кА	30 кА	100 кА	100 кА	30 кА
Максимальный ток (8/20 μs) /Сумма I _{макс}	120 кА	60 кА	150 кА	150 кА	60 кА
Импульсный ток (10/350 μs) /Сумма I _{имп}	16 кА	16 кА	24 кА	32 кА	20 кА
Время срабатывания t _Δ	< 25 нс	< 100 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 100 нс
Защитный уровень U _p	< 1,5 кВ				
Предохранитель	125 А gL/gG				
Напряжение U _c	L-N 280 В~ / N-PE 255 В~				
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит				

P-HMS 280



Артикул 307 200

P-N/PE В+С S



Артикул 307 260

P-HMS 280



Артикул 307 230



Артикул 307 242



Разрядник тока молнии, Тип 1+2 (Класс В+С) однополюсный

NEU ⚡

например, для частных и общественных зданий

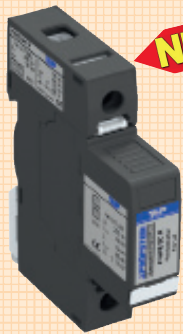
P-HMS 280 R



NEU ⚡

Артикул 317 200

P-N/PE B+C R



NEU ⚡

Артикул 317 260

Преимущества:

- Надежная фиксация и контакт вставок.
- P-HMS 280 R, 12,5 кА (10/350 мкс) на полюс и 50 кА (10/350 мкс) 4-полюсный.
- Оптимальная цена/характеристики.
- Предохранитель 160 А

P-HMS 280 (Fm) R и P-N/PE B+C R; (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой, с доп. контактом (Fm) или без

Тип	Артикул	
P-HMS 280 R	317 200	84,00
P-HMS 280 Fm R с доп. контактом	317 202	96,00

как суммарный разрядник системы TT

Тип	Система	Артикул	
P-N/PE BC R	TT	317 260	68,00
P-N/PE BC R 50	TT	317 262	151,00

Тех. характеристики

Тип	P-HMS 280 (Fm) R	P-N/PE BC R	P-N/PE BC R 50
Система сети		TT	TT
Число модулей	1 TE	1 TE	1 TE
Номинальный ток (8/20 μs) I _n	30 кА	30 кА	100 кА
Максимальный ток (8/20 μs) I _{макс}	50 кА	60 кА	120 кА
Импульсный ток (10/350 μs) I _{имп}	12,5 кА	20 кА	50 кА
Защитный уровень U _p	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ
Предохранитель	160 A gL/gG	---	---
Напряжение U _c	L-N 280 В~ / N-PE 255 В~		
Сечение провода	мин. 4 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит		

Разрядник Тип 1+2 (однополюсный)

TN-C Система

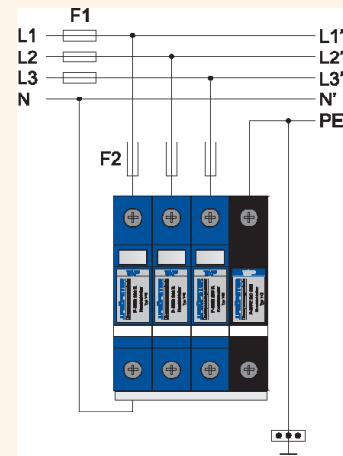
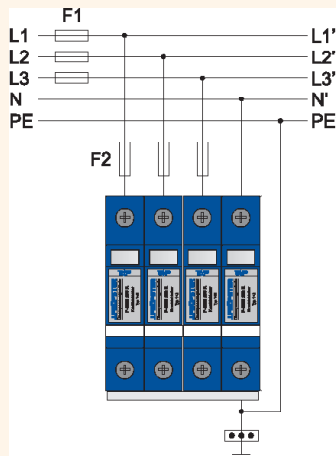
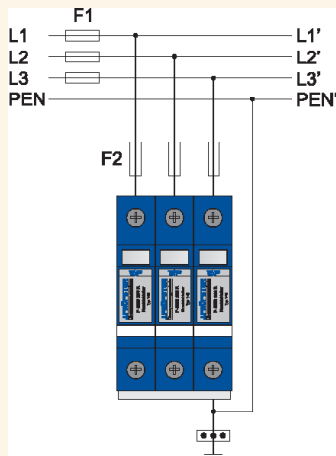
3x Артикул 317 200
+ Шина соединения
Артикул 206 063

TN-S Система

4x Артикул 317 200
+ Шина соединения
Артикул 206 064

TT Система

3x Артикул 317 200
1x Артикул 317 262
+ Шина соединения
Артикул 206 064



Разрядник тока молнии, Тип 1+2 (Класс В+С) многополюсный



например, для частных и общественных зданий

Преимущества:

- Надежная фиксация и контакт вставок.
- P-HMS 280 R, 12,5 кА (10/350 мкс) на полюс и 50 кА (10/350 мкс) 4-полюсный.
- Оптимальная цена/характеристики.
- Предохранитель 160 А

P-HMS 280 (Fm) R; (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой

Тип	Система	Артикул	
P-HMS 280 R 2	2-полюсный	TN	317 220 172,00
P-HMS 280 R 1+1	1+1-полюсный	TT	317 210 175,00
P-HMS 280 R 3	3-полюсный	TN-C	317 230 258,00
P-HMS 280 R 4	4-полюсный	TN-S	317 250 332,00
P-HMS 280 R 3+1	3+1-полюсный	TT	317 240 364,00

Со сменной вставкой с доп. контактом (Fm)

Тип	Система	Артикул	
P-HMS 280 Fm R 2	2-полюсный	TN	317 222 190,00
P-HMS 280 Fm R 1+1	1+1-полюсный	TT	317 212 190,00
P-HMS 280 Fm R 3	3-полюсный	TN-C	317 232 280,00
P-HMS 280 Fm R 4	4-полюсный	TN-S	317 252 386,00
P-HMS 280 Fm R 3+1	3+1-полюсный	TT	317 242 410,00

Тех. характеристики

Тип P-HMS 280 (Fm) R	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Система сети	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Число модулей	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Номинальный ток (8/20 μs) / Сумма I _n	60 кА	30 кА	90 кА	120 кА	100 кА
Максимальный ток (8/20 μs) / Сумма I _{макс}	100 кА	60 кА	150 кА	150 кА	120 кА
Импульсный ток (10/350 μs) / Сумма I_{имп}	25 кА	20 кА	37,5 кА	50 кА	50 кА
Защитный уровень	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ
Время срабатывания t _Δ	< 25 нс	< 100 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 100 нс
Предохранитель	160 A gL/gG				
Напряжение U _c	L-N 280 В~ / N-PE 255 В~				
Сечение провода	мин. 4 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит				

P-HMS 280 R



Артикул 317 230

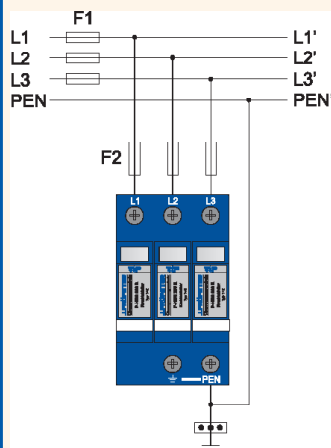


Артикул 317 242

Разрядник Тип 1+2 многополюсный

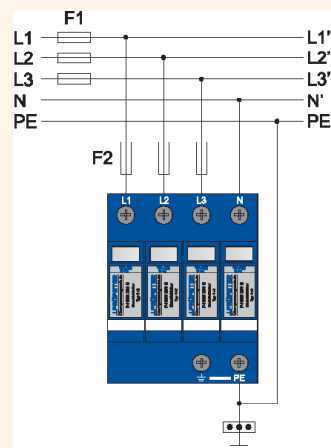
TN-C Система

1x Артикул 317 230



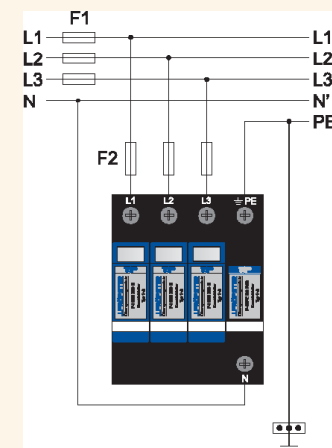
TN-S Система

1x Артикул 317 250



TT Система

1x Артикул 317 240





Высокомощный разрядник тока молнии

Тип 1+2 (Класс В+С) однополюсный
например, для промышленных объектов

P-HMS 280 Fm DP



Артикул 307 207

P-N/PE В+С



Артикул 306 105

P-HMS 280 DP (Fm) и P-N/PE В+С; (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой, с доп. контактом (Fm) или без

Тип	Старый арт.	Артикул	
P-HMS 280 DP	1-полюсный	207 205	307 205 135,00
P-HMS 280 Fm DP с доп. контактом	1-полюсный	207 207	307 207 157,00

как суммарный разрядник системы TT

Тип	Система	Старый арт.	Артикул	
P-N/PE В+С	1-полюсный	TT	206 105	306 105 127,00

Тех. характеристики

Тип	P-HMS 280 DP (Fm)	P-N/PE В+С
Система сети		TT
Число модулей	2 ТЕ	1 ТЕ
Номинальный ток (8/20 μs) I _n	70 кА	100 кА
Максимальный ток (8/20 μs) I _{макс}	120 кА	120 кА
Импульсный ток (10/350 μs) I _{имп}	16 кА	50 кА
Предохранитель	160 А gL/gG	---
	125 А gL/gG	---
Защитный уровень U _p	< 1,5 кВ	
Напряжение U _c	L-N 280 В~ / N-PE 255 В~	
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит	

Высокомощный разрядник Тип 1+2 (однополюсный)

TN-C Система с

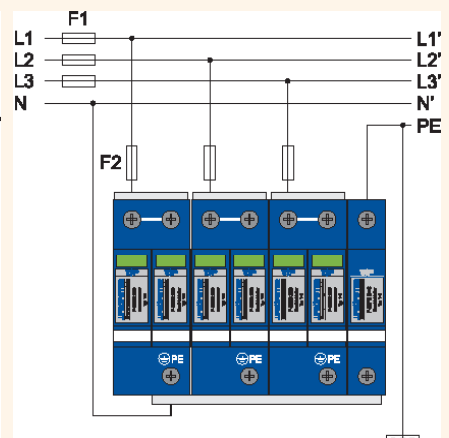
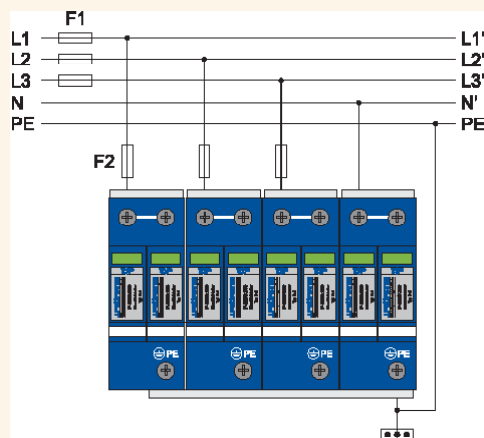
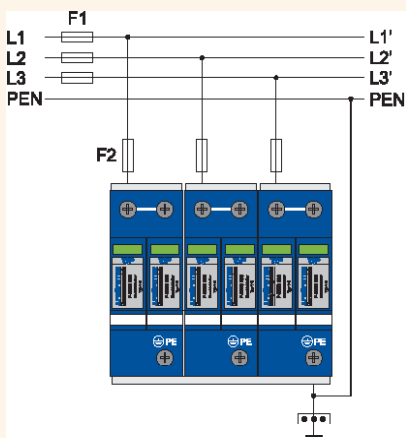
3x Артикул 307 205
+ Шина соединения
Артикул 206 065

TN-S Система с

4x Артикул 307 205
+ Шина соединения
Артикул 206 067

TT Система с

3x Артикул 307 205
1x Артикул 306 105
+ Шина соединения
Артикул 206 065





Высокомощный разрядник тока молнии

Тип 1+2 (Класс В+С) многополюсный
например, для промышленных объектов

P-HMS 280 DP (F_M); (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой

Тип	Система	Старый арт.	Артикул	
P-HMS 280 DP 2	2-полюсный	TN	207 225	307 225 270,00
P-HMS 280 DP 1+1	1+1-полюсный	TT	207 215	307 215 275,00
P-HMS 280 DP 3	3-полюсный	TN-C	207 235	307 235 405,00
P-HMS 280 DP 4	4-полюсный	TN-S	207 255	307 255 550,00
P-HMS 280 DP 3+1	3+1-полюсный	TT	207 245	307 245 555,00

Со сменной вставкой с доп. контактом (F_M)

Тип	Система	Старый арт.	Артикул	
P-HMS 280 F _M DP 2	2-полюсный	TN	207 227	307 227 292,00
P-HMS 280 F _M DP 1+1	1+1-полюсный	TT	207 217	307 217 297,00
P-HMS 280 F _M DP 3	3-полюсный	TN-C	207 237	307 237 436,00
P-HMS 280 F _M DP 4	4-полюсный	TN-S	207 257	307 257 582,00
P-HMS 280 F _M DP 3+1	3+1-полюсный	TT	207 247	307 247 597,00

Тех. характеристики

Тип P-HMS 280 DP (F _M)	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Система сети	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Число модулей	4 TE	3 TE	6 TE	8 TE	7 TE
Номинальный ток (8/20 μs) / Сумма I _n	100 кА	30 кА	100 кА	100 кА	100 кА
Максимальный ток (8/20 μs) / Сумма I _{макс}	150 кА	60 кА	150 кА	150 кА	150 кА
Импульсный ток (10/350 μs) / Сумма I _{имп}	32 кА	20 кА	48 кА	64 кА	50 кА
Время срабатывания t _Δ	< 25 нс	< 100 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 100 нс
Защитный уровень U _p	< 1,5 кВ				
Предохранитель	160 A gL/gG				
	125 A gL/gG				
Напряжение U _c	L-N 280 В~ / N-PE 255 В~				
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит				

P-HMS 280 DP



Артикул 307 235



Артикул 307 247

Высокомощный разрядник Тип 1+2 многополюсный

TN-C Система с

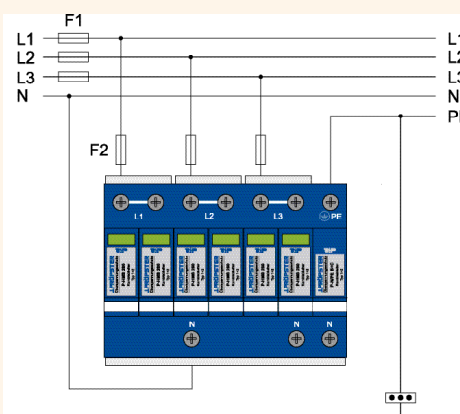
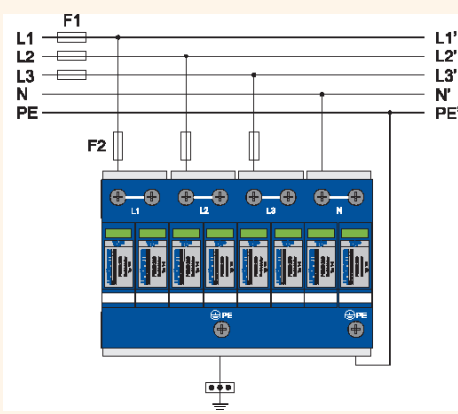
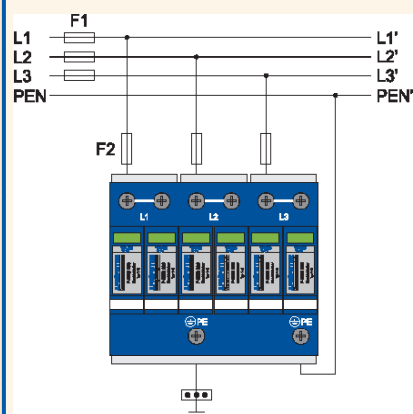
1x Артикул 307 235

TN-S Система с

1x Артикул 307 255

TT Система с

1x Артикул 307 245





Высокомощный разрядник молнии *max*,

NEU!

Тип 1+2 (Класс В+С) однополюсный например, для промышленных объектов

P-HMS 280 (Fm) *max*



Артикул 317 207

P-N/PE BC *max*



Артикул 317 264

Преимущества:

- Надежная фиксация и контакт вставок.
- P-HMS 280 *max*, 25 кА (10/350 мкс) на полюс и 100 кА (10/350 мкс) 4-полюсный.
- Оптимальная цена/характеристики.
- Предохранитель 250А.

P-HMS 280 *max* (Fm) и P-N/PE BC *max*; (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой, с доп. контактом (Fm) или без

Тип	Артикул	
P-HMS 280 <i>max</i>	317 205	164,00
P-HMS 280 Fm <i>max</i>	317 207	192,00

с доп. контактом как суммарный разрядник системы TT

Тип	Система	Артикул	
P-N/PE BC <i>max</i>	TT	317 264	168,00

Тех. характеристики

Тип	P-HMS 280 макс (Fm)	P-N/PE BC макс
Система сети		TT
Число модулей	2 ТЕ	2 ТЕ
Номинальный ток (8/20 μs) I _n	50 кА	75 кА
Максимальный ток (8/20 μs) I _{макс}	75 кА	150 кА
Импульсный ток (10/350 μs) I _{имп}	25 кА	100 кА
Защитный уровень U _p	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ
Предохранитель	250 А gL/gG	---
	125 А gL/gG	---
Напряжение U _c	L-N 280 В~ / N-PE 255 В~	
Сечение провода	мин. 4 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит	

Высокомощный разрядник Тип 1+2 (однополюсный)

TN-C Система

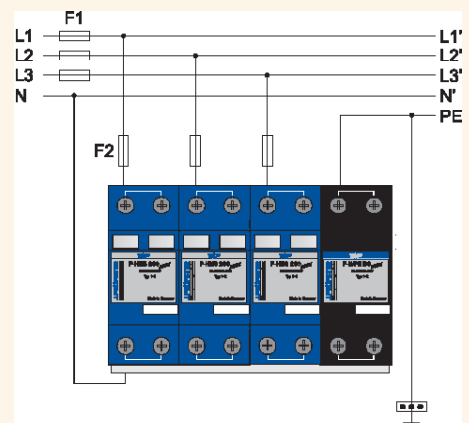
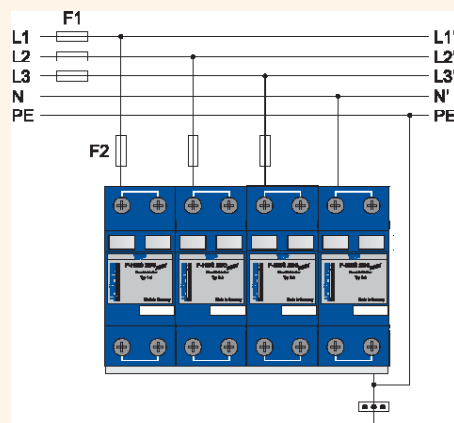
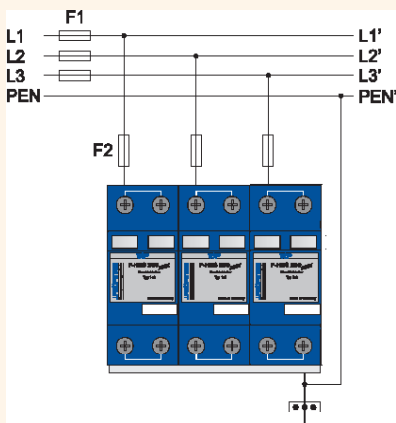
3x Артикул 317 205
+ Шина соединения
Артикул 206 065

TN-S Система

4x Артикул 317 205
+ Шина соединения
Артикул 206 066

TT Система

3x Артикул 317 205
1x Артикул 317 264
+ Шина соединения
Артикул 206 066



Высокомощный разрядник тока молнии *max*,

NEU!

Тип 1+2 (Класс В+С) многополюсный например, для промышленных объектов

Преимущества:

- Надежная фиксация и контакт вставок.
- P-HMS 280 *max*, 25 кА (10/350 мкс) на полюс и 100 кА (10/350 мкс) 4-полюсный.
- Оптимальная цена/характеристики.
- Предохранитель 250А..

P-HMS 280 *max* (F_M); (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой

Тип	Система	Артикул	
P-HMS 280 <i>max</i> 2	2-полюсный	TN	317 225 330,00
P-HMS 280 <i>max</i> 1+1	1+1-полюсный	TT	317 215 342,00
P-HMS 280 <i>max</i> 3	3-полюсный	TN-C	317 235 481,00
P-HMS 280 <i>max</i> 4	4-полюсный	TN-S	317 255 602,00
P-HMS 280 <i>max</i> 3+1	3+1-полюсный	TT	317 245 658,00

Со сменной вставкой с доп. контактом (F_M)

Тип	Система	Артикул	
P-HMS 280 F _M <i>max</i> 2	2-полюсный	TN	317 227 373,00
P-HMS 280 F _M <i>max</i> 1+1	1+1-полюсный	TT	317 217 367,00
P-HMS 280 F _M <i>max</i> 3	3-полюсный	TN-C	317 237 540,00
P-HMS 280 F _M <i>max</i> 4	4-полюсный	TN-S	317 257 678,00
P-HMS 280 F _M <i>max</i> 3+1	3+1-полюсный	TT	317 247 719,00

Тех. характеристики

Тип P-HMS 280 макс (F _M)	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Система сети	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Число модулей	4 TE	3 TE	6 TE	8 TE	8 TE
Номинальный ток (8/20 μs) / Сумма I _n	100 кА	100 кА	120 кА	120 кА	75 кА
Максимальный ток (8/20 μs) / Сумма I _{макс}	150 кА	120 кА	150 кА	150 кА	150 кА
Импульсный ток (10/350 μs) / Сумма I_{имп}	50 кА	50 кА	75 кА	100 кА	100 кА
Защитный уровень U _p	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ
Время срабатывания t _A	< 25 нс	< 100 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 100 нс
Предохранитель	250 A gL/gG				
	125 A gL/gG				
Напряжение U _c	L-N 280 В~ / N-PE 255 В~				
Сечение провода	мин. 4 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит				

P-HMS 280 *max*



Артикул 317 235

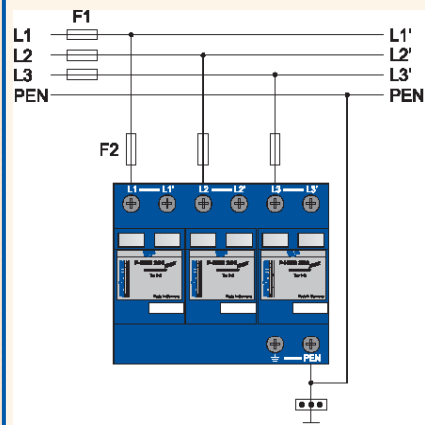


Артикул 317 247

Высокомощный разрядник Тип 1+2 многополюсный

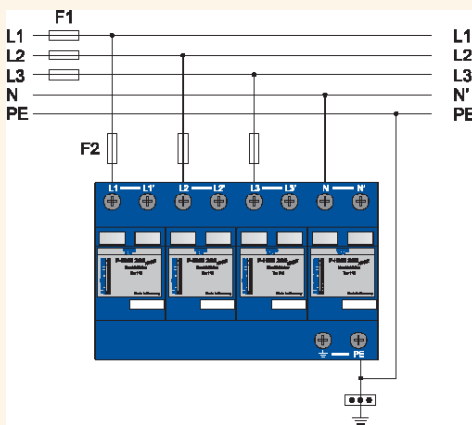
TN-C Система

1x Артикул 317 235



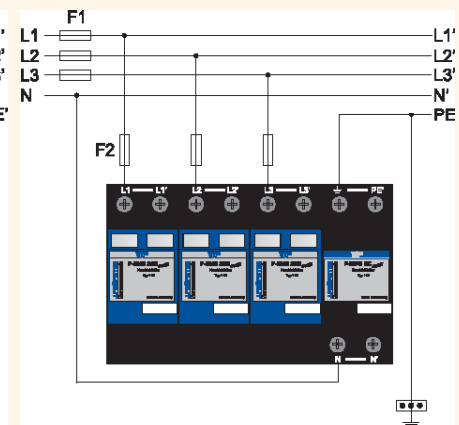
TN-S Система

1x Артикул 317 255



TT Система

1x Артикул 317 245





Разрядник перенапряжения Тип 2 (Класс C) однополюсный

P-BMS 280

(сменная вст.)



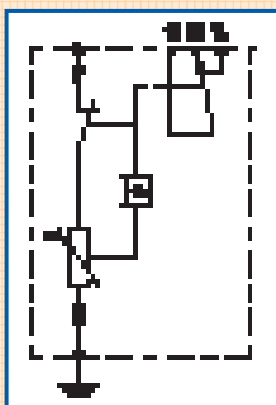
Артикул 306 280

P-BM 280



Артикул 3066

Схема:



P-N/PE S



Артикул 306 285

P-BM(S) (Fm) и P-N/PE C (S); (класс C)/LPZ 1-LPZ 2

Разрядник перенапряжения

Тип	Номинальное напряжение U_c	Защитный уровень U_p	I_n (8/20 μ s)	alte Артикул		
P-BM 280;	280 В~	< 1300 В	20 кА	2066	3066	39,50
P-BMS 280; сменная вст.	280 В~	< 1300 В	20 кА	206 280	306 280	41,50

Разрядник перенапряжения со сменной вставкой.

Тип	U_c	U_p	I_n (8/20 μ s)			
P-BMS 75	75 В~	< 600 В	15 кА	206 076	306 076	44,50
P-BMS 150	150 В~	< 950 В	20 кА	206 150	306 150	44,50
P-BMS 360	360 В~	< 1850 В	20 кА	206 361	306 361	44,50
P-BMS 440	440 В~	< 2000 В	20 кА	206 441	306 441	44,00
P-BMS 500	500 В~	< 2200 В	20 кА	206 501	306 501	44,00
P-BMS 600	600 В~	< 2400 В	20 кА	206 602	306 602	44,00

Разрядник перенапряжения со сменной вставкой с доп. контактом (Fm)

Тип	U_c	U_p	I_n (8/20 μ s)			
P-BMS 280 Fm	280 В~	< 1300 В	20 кА	206 282	306 282	60,50
P-BMS 75 Fm	75 В~	< 600 В	15 кА	206 078	306 078	60,50
P-BMS 150 Fm	150 В~	< 950 В	20 кА	206 152	306 152	60,50
P-BMS 360 Fm	360 В~	< 1850 В	20 кА	206 365	306 365	60,50
P-BMS 440 Fm	440 В~	< 2000 В	20 кА	206 443	306 443	60,50
P-BMS 500 Fm	500 В~	< 2200 В	20 кА	206 503	306 503	60,50
P-BMS 600 Fm	600 В~	< 2400 В	20 кА	206 604	306 604	60,50

Разрядник перенапряжения

Тип	U_c	U_p	I_n (8/20 μ s)			
P-BM 75	75 В~	< 600 В	15 кА	206 075	306 075	44,50
P-BM 360	360 В~	< 1850 В	20 кА	206 360	306 360	44,50
P-BM 500	500 В~	< 2200 В	20 кА	206 500	306 500	44,00

Разрядник перенапряжения с доп. контактом (Fm)

Тип	U_c	U_p	I_n (8/20 μ s)			
P-BM 75 Fm	75 В~	< 600 В	15 кА	206 074	306 074	60,50
P-BM 280 Fm	280 В~	< 1300 В	20 кА	2067	3067	55,50

Разрядник перенапряжения как суммарный разрядник системы TT

Тип		I_n (8/20 μ s)			
P-N/PE C	1-полюсный	30 кА	206 285	306 285	46,50
P-N/PE C S	1-полюсный (сменная вст.)	30 кА	206 286	306 286	51,50

Тех. характеристики	P-BM(S)	P-N/PE S (S)
Число модулей	1 TE	1 TE
Напряжение U_c		255 В~
Номинальный ток (8/20 μ s) I_n		30 кА
Максимальный ток (8/20 μ s) $I_{\text{макс}}$	40 кА	60 кА
Защитный уровень U_p		< 1,5 кВ
Время срабатывания t_A	< 25 нс	< 100 нс
Предохранитель	125 A gL/gG	---
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит	



Разрядник перенапряжения, Тип 2 (Класс С) многополюсный

P-BMS 280 (Fм); (класс С)/LPZ 1-LPZ 2

Разрядник перенапряжения со сменной вставкой

Тип	Система	Старый арт.	Артикул	
P-BMS 280 2	2-полюсный	TN	206 226	306 226 91,00
P-BMS 280 1+1	1+1-полюсный	TT	206 228	306 228 113,00
P-BMS 280 3	3-полюсный	TN-C	206 220	306 220 136,00
P-BMS 280 4	4-полюсный	TN-S	206 221	306 221 181,00
P-BMS 280 3+1	3+1-полюсный	TT	206 222	306 222 202,00

Разрядник перенапряжения со сменной вставкой и с доп. контактом (Fм)

Тип	Система	Старый арт.	Артикул	
P-BMS 280 Fм 2	2-полюсный	TN	206 227	306 227 115,00
P-BMS 280 Fм 1+1	1+1-полюсный	TT	206 229	306 229 136,00
P-BMS 280 Fм 3	3-полюсный	TN-C	206 223	306 223 172,00
P-BMS 280 Fм 4	4-полюсный	TN-S	206 224	306 224 232,00
P-BMS 280 Fм 3+1	3+1-полюсный	TT	206 225	306 225 237,00

Тех. характеристики

Тип P-BMS 280 (Fм)	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Система сети	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Число модулей	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Номинальный ток (8/20 μs) / Сумма I _n	40 кА	30 кА	60 кА	80 кА	30 кА
Максимальный ток (8/20 μs) / Сумма I _{макс}	80 кА	60 кА	120 кА	150 кА	60 кА
Время срабатывания t _A	< 25 нс	< 100 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 100 нс
Напряжение U _c	L-N 280В~ / N-PE 255В~				
Защитный уровень U _p	< 1,5 кВ				
Предохранитель	125 А gL/gG				
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит				

P-BMS 280



Артикул 306 220



Артикул 306 224

Разрядник перенапряжения Тип 2 многополюсный

TN-C Система

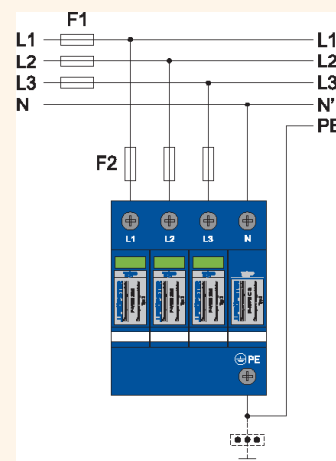
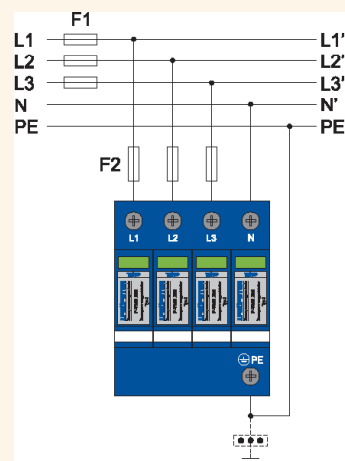
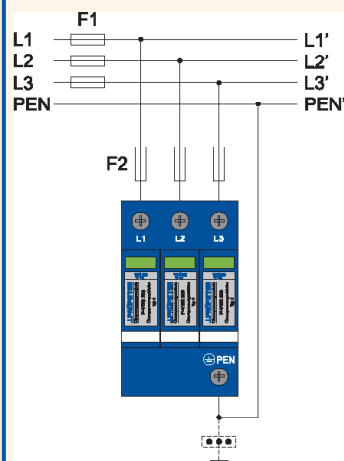
1x Артикул 306 220

TN-S Система

1x Артикул 306 221

TT Система

1x Артикул 306 222





Разрядник перенапряжения

NEU

Тип 2 (Класс C) однополюсный

Преимущества:

- Надежная фиксация и контакт вставок.
- Оптимальная цена/характеристики.

P-BMS (Fm) R и P-N/PE C R; (класс C)/LPZ 1-LPZ 2

Разрядник перенапряжения со сменной вставкой.	Номинальное напряжение U_c	Защитный уровень U_p	Артикул	
Тип				
P-BMS 280 R	280 В~	< 1,3 кВ	316 280	51,50
P-BMS 360 R	360 В~	< 1,5 кВ	316 361	56,00
P-BMS 440 R	440 В~	< 1,8 кВ	316 441	56,00
Разрядник перенапряжения со сменной вст. с доп. контактом (Fm)				
Тип	U_c	U_p	Артикул	
P-BMS 280 Fm R	280 В~	< 1,3 кВ	316 282	67,50
P-BMS 360 Fm R	360 В~	< 1,5 кВ	316 365	68,00
P-BMS 440 Fm R	440 В~	< 1,8 кВ	316 443	68,00
Разрядник перенапряжения как суммарный разрядник системы TT				
Тип			Артикул	
P-N/PE C R	1-полюсный (сменная вст.)		316 286	66,00

Тех. характеристики	P-BMS R	P-N/PE C R
Число модулей	1 TE	1 TE
Напряжение U_c		255 В~
Номинальный ток (8/20 μ s) I_n	20 кА	30 кА
Максимальный ток (8/20 μ s) $I_{макс}$	40 кА	60 кА
Защитный уровень U_p		< 1,5 кВ
Время срабатывания t_A	< 25 нс	< 100 нс
Предохранитель	125 A gL/gG	---
Сечение провода	мин. 4 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит	

P-BMS 280 R



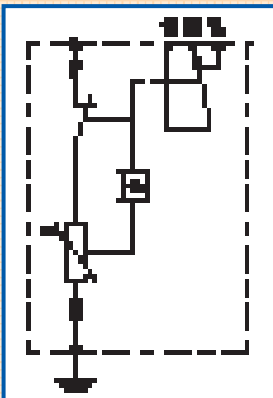
Артикул 316 280

P-N/PE C R



Артикул 316 286

Схема:





Разрядник перенапряжения **NEU** Тип 2 (Класс C) многополюсный

Преимущества:

- Надежная фиксация и контакт вставок.
- Оптимальная цена/характеристики.

P-BMS 280 (Fm) R; (класс C)/LPZ 1-LPZ 2

Многополюсный разрядник перенапряжения со сменной вставкой.

Тип	Система	Артикул	
P-BMS 280 R 2	2-полюсный TN	316 226	104,00
P-BMS 280 R 1+1	1+1-полюсный TT	316 228	116,00
P-BMS 280 R 3	3-полюсный TN-C	316 220	154,00
P-BMS 280 R 4	4-полюсный TN-S	316 221	198,00
P-BMS 280 R 3+1	3+1-полюсный TT	316 222	208,00

Многополюсный разрядник перенапряжения со сменной вставкой с доп. контактом (Fm)

Тип	Система	Артикул	
P-BMS 280 Fm R 2	2-полюсный TN	316 227	120,00
P-BMS 280 Fm R 1+1	1+1-полюсный TT	316 229	140,00
P-BMS 280 Fm R 3	3-полюсный TN-C	316 223	188,00
P-BMS 280 Fm R 4	4-полюсный TN-S	316 224	232,00
P-BMS 280 Fm R 3+1	3+1-полюсный TT	316 225	244,00

Тех. характеристики

Тип P-BMS 280 (Fm)	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Система сети	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Число модулей	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Номинальный ток (8/20 μ s) / Сумма I_n	40 кА	30 кА	60 кА	80 кА	30кА
Максимальный ток (8/20 μ s) / Сумма I_{max}	80 кА	60 кА	120 кА	150 кА	60 кА
Время срабатывания t_A	< 25 нс	< 100 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 100 нс
Защитный уровень U_p	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ
Напряжение U_c	L-N 280В~ / N-PE 255В~				
Предохранитель	125 A gL/gG				
Сечение провода	мин. 4 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит				

P-BMS 280 R



Артикул 316 220

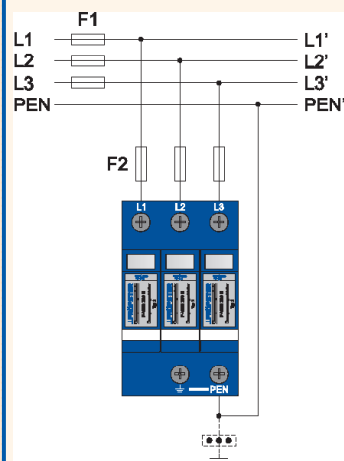


Артикул 316 224

Разрядник перенапряжения Тип 2 многополюсный

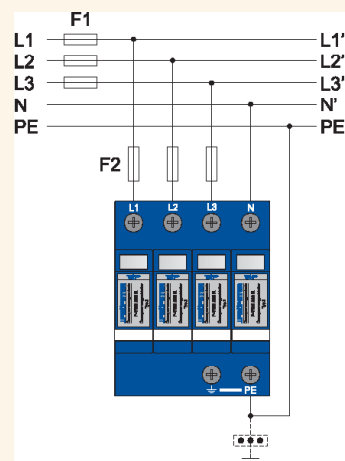
TN-C Система

1x Артикул 316 220



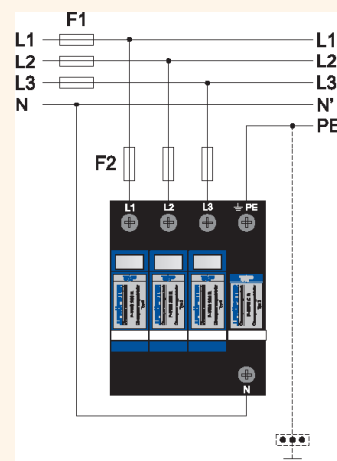
TN-S Система

1x Артикул 316 221



TT Система

1x Артикул 316 222





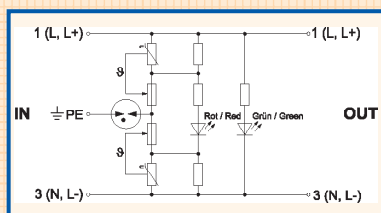
Разрядник перенапряжения, Тип 3 (Класс D) Тонкая защита

P-DA 230

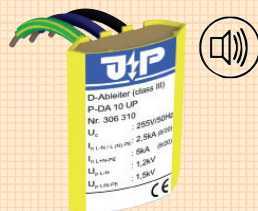


Артикул 306 460

Схема:



P-DA 10 UP, Подштукатурного монтажа



Артикул 206 310

Пример:



P-DA, (класс D)//LPZ 2-LPZ 3

Тип	I _n (8/20 μs)			Старый арт.	Артикул	
	L/N -> PE	L -> N	L+N -> PE			
P-DA 230	3 кА	3 кА	5 кА	206 460	306 460	72,50
P-DA 120	2,5 кА	2,5 кА	5 кА	206 450	306 450	72,50
P-DA 60	2,5 кА	2,5 кА	5 кА	206 440	306 440	72,50
P-DA 48	1 кА	1 кА	2 кА	206 430	306 430	72,50
P-DA 24	1 кА	1 кА	2 кА	206 420	306 420	72,50

Тех. характеристики

Тип P-DA		230	120	60	48	24
Число модулей		1TE				
Напряжение U _c	(AC) (DC)	255 В~ 255 В-	120 В~ 150 В-	60 В~ 75 В-	48 В~ 60 В-	24 В~ 30 В-
Номинальный ток (8/20μs) I _n	L+N -> PE	5 кА	5 кА	5 кА	2 кА	2 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	L+N -> PE	10 кВ	10 кВ	10 кВ	4 кВ	4 кВ
Защитный уровень U _p	L -> N	<1100 В	< 700 В	< 500 В	< 400 В	< 225 В
Время срабатывания t _Δ	L -> N	< 25 нс				
Предохранитель		16 A gL/gG				
Сечение провода		0,14 - 2,5 мм ²				
Доп. контакт (Fm):						
Контакт		Открытый (21/22)				
Коммутационная мощность		250 В~ / 1 А				
Сечение провода		0,08 - 1,5 мм ²				

Защита от перенапряжения Тип 3 Для тонкой защиты сетей и электрооборудования.

P-DA 10 UP, (класс D)//LPZ 2-LPZ 3; с акустическим сигналом, для монтажа под штукатурку, в розеточные коробки, кабельные каналы и т.д.

Тип	Описание	Артикул	
P-DA 10 UP	UP-Розеточный	206 310	44,50

Тех. характеристики

Тип		P-DA 10 UP	
Напряжение U _c		255 В~	
Номинальный ток (8/20 μs) I _n	L+N -> PE	5 кА	
Защитный уровень U _p	L -> N	1,2 кВ	
Время срабатывания t _Δ	L -> N	< 25 нс	
Предохранитель		16 A gL/gG	



Розеточный адаптер с защитой от перенапряжения Тип 3

(Класс D) для тонкой защиты

P-DA 1, (класс D)//LPZ 2-LPZ 3

Тип	Артикул	.
P-DA 1 с защитой от перенапряжения	206 302	30,00
P-DA 1 NF с защитой от перенапряжения и сетевым фильтром	206 303	.
P-DA 1 TEL с защитой от перенапряжения сети и линии телефона (RJ-11)	206 306	53,00
P-DA 1 TB с защитой от перенапряжения сети и телевидения (DIN-подключ.)	206 307	55,00
P-DA 1 ISDN с защитой от перенапряжения сети и ISDN линии (RJ-45)	206 308	55,00
P-DA 1 SAT с защитой от перенапряжения сети и спутниковых антенн (F-адаптер)	206 309	58,00

Тех. характеристики

Тип P-DA	1 NF	1	1 TEL	1 TB	1 ISDN	1 SAT
Напряжение U_c	250 В~					
Номинальный ток (8/20 μ s) I_n	3,0 кА			2,5 кА		
Защитный уровень U_p	L -> N < 1300 В			< 1500 В		
Время срабатывания t_A	L -> N < 2 нс			< 25 нс		
Предохранитель	16 A gL/gG					

Розеточный блок с защитой от перенапряжения Тип 3

(Класс D) для тонкой защиты электрооборудования.

P-DA 6, (класс D)//LPZ 2-LPZ 3

Тип	Артикул	.
P-DA 6 с защитой от перенапряжения	206 300	85,00
P-DA 6 NF с защитой от перенапряжения и сетевым фильтром	206 301	120,00
P-DA 6 NF IS с защитой от перенапряжения, сетевым фильтром и защитой ISDN линии	206 304	173,00

Тех. характеристики

Тип	P-DA 6	P-DA 6 NF	P-DA 6 NF IS
Напряжение U_c	255 В~		
Номинальный ток (8/20 μ s) I_n	6,5 кА		
Защитный уровень U_p	L -> N	< 1000 В	
Время срабатывания t_A	< 25 нс		
Предохранитель	16 A gL/gG		
Макс нагрузка $P_{\text{макс}}$	3680 W		
Длина	490 мм	570 мм	660 мм

P-DA 1



Артикул 206 302

P-DA 1 TB



Артикул 206 307

P-DA 6



Артикул 206 300



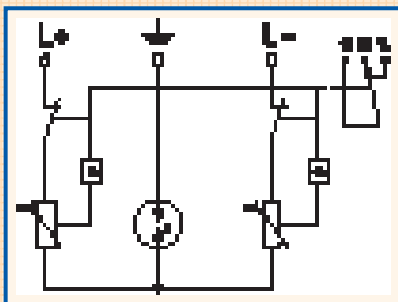
Разрядник тока молнии для солнечных панелей, Тип 1+2 (Класс В+С)

P-HYS



Артикул 307 766

Схема:



P-HYS, (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой

Тип	Старый арт.	Артикул	
P-HYS 605	207 762	307 762	158,00
P-HYS 805	207 782	307 782	210,00
P-HYS 1005	207 792	307 792	248,00

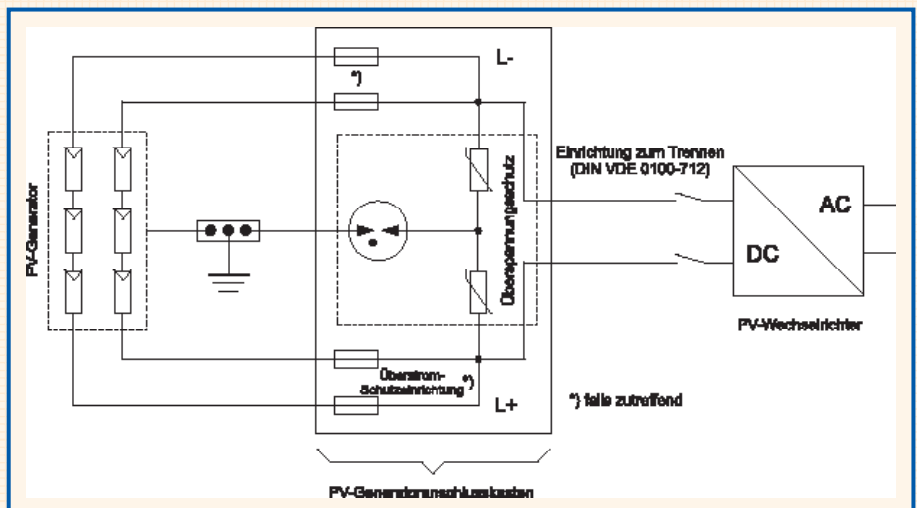
Со сменной вставкой с доп. контактом (Fm)

Тип	Старый арт.	Артикул	
P-HYS 605 Fm	207 766	307 766	178,00
P-HYS 805 Fm	207 786	307 786	248,00
P-HYS 1005 Fm	207 796	307 796	289,00

Тех. характеристики

Тип P-HYS (Fm)	605	805	1005
Число модулей	3 TE	5 TE	5 TE
Напряжение U _c	600 В-	800 В-	1000 В-
Номинальный ток (8/20 μs) / Сумма I _n	30 кА		
Максимальный ток (8/20 μs) / Сумма I _{макс}	60 кА		
Импульсный ток (10/350 μs) / Сумма I _{имп}	16 кА		
Защитный уровень U _p	(L+ -> L-)	< 3,0 кВ	< 3,8 кВ
	(L+/L- -> PE)	< 1,6 кВ	< 2,0 кВ
Время срабатывания t _Δ	< 100 нс		
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит		
	макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит		

Примечание: Расчетное напряжение U_c устройства защиты от перенапряжения должно быть выше выходного напряжения панели солнечных батарей!!





Разрядник перенапряжения для солнечных панелей, Тип 2 (Класс C)

P-BYS, (класс B)/LPZ 1-LPZ 2

Разрядник перенапряжения со сменной вст.

Тип	Старый арт.	Артикул	
P-BYS 605	206 762	306 762	147,00
P-BYS 805	206 782	306 782	157,00
P-BYS 1005	206 792	306 792	169,00

Разрядник перенапряжения со сменной вст. с доп. контактом (Fм)

Тип	Старый арт.	Артикул	
P-BYS 605 Fм	206 766	306 766	162,50
P-BYS 805 Fм	206 786	306 786	172,50
P-BYS 1005 Fм	206 796	306 796	198,50

Тех. характеристики

Тип P-BYS (Fм)	605	805	1005
Число модулей	3 TE	3 TE	3 TE
Напряжение U_c	600 В-	800 В-	1000 В-
Номинальный ток (8/20 μ s) / Сумма I_n	20 кА		
Максимальный ток (8/20 μ s) / Сумма I_{max}	40 кА		
Защитный уровень U_p	(L+ -> L-)	< 2,6 кВ	< 3,3 кВ
	(L+/L- -> PE)	< 1,4 кВ	< 1,75 кВ
Время срабатывания t_A	< 100 нс		
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит		

Примечание: Расчетное напряжение U_c устройства защиты от перенапряжения должно быть выше выходного напряжения панели солнечных батарей!!

Индуктивная развязка P-ED 16 и P-ED 25

Тип	Расстояние	Установка между	Старый арт.	Артикул	
P-ED 16	< 10 м	Тип 1- и Тип 2	206 016	306 016	38,50
	< 5 м	Тип 2- и Тип 3			
P-ED 25	< 10 м	Тип 1- и Тип 2	206 025	306 025	39,50
	< 5 м	Тип 2- и Тип 3			

Тех. характеристики

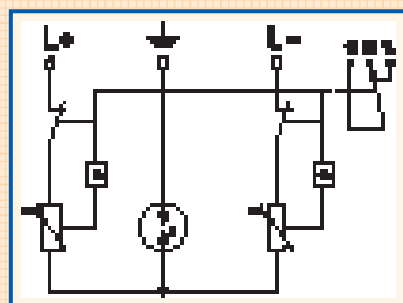
Тип	P-ED 16	P-ED 25
Число модулей	1 TE	1TE
Номинальный ток нагрузки I_L	16 А	25 А
Напряжение U_c	500 В ~/-	
Индуктивность ($\pm 20\%$) L_N	10 μ H	
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/моноклит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² моноклит	

P-BYS



Артикул 306 766

Схема:



P-ED 16



Артикул 306 016

P-ED 25



Артикул 306 025



NEU

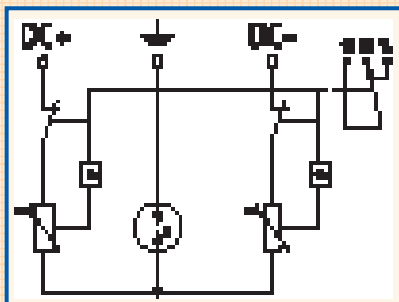
Разрядник тока молнии для солнечных панелей, Тип 1+2 (Класс В+С)

P-HYS R PB



Артикул 317 766

Схема:



Преимущества:

- Надежная фиксация и контакт вставок.
- Тип 1+2, 12,5 кА (10/350 мкс) на полюс.
- Оптимальная цена/характеристики.

P-HYS (FМ) R PB, (класс В+С)/LPZ 0_A-LPZ 2

Со сменной вставкой

Тип	Артикул	
P-HYS 605 R PB	317 762	198,00
P-HYS 805 R PB	317 782	247,00
P-HYS 1005 R PB	317 792	265,00

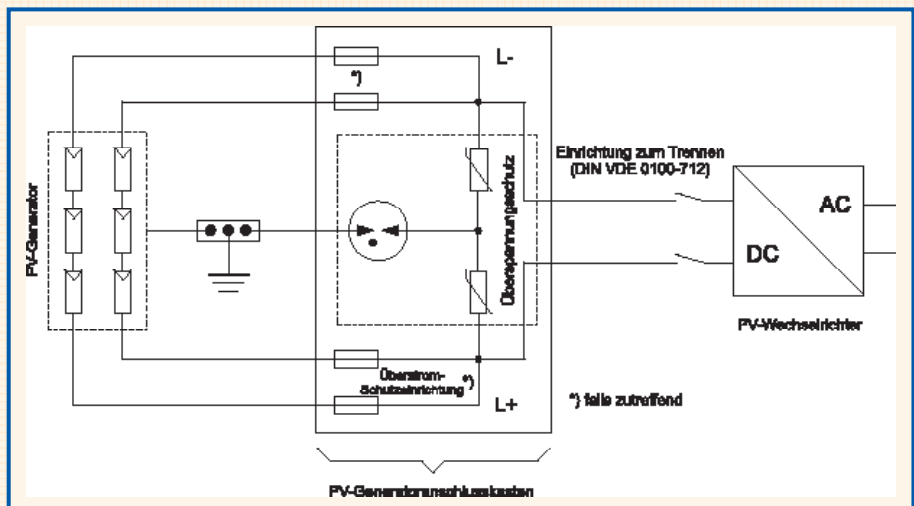
Со сменной вставкой с доп. контактом (FМ)

Тип	Артикул	
P-HYS 605 FМ R PB	317 766	225,00
P-HYS 805 FМ R PB	317 786	274,00
P-HYS 1005 FМ R PB	317 796	320,00

Тех. характеристики

Тип P-HYS (FМ) R PB	605	805	1005	
Число модулей	3 TE	3 TE	5 TE	
Напряжение U_c	600 В-	800 В-	1000 В-	
Номинальный ток (8/20 μs) I _n	(DC+ -> DC-)	30 кА		
	(DC+/DC- -> PE)	30 кА		
	(Сумма -> PE)	30 кА		
Максимальный ток (8/20 μs) I _{макс}	(DC+ -> DC-)	50 кА		
	(DC+/DC- -> PE)	50 кА		
	(Сумма -> PE)	60 кА		
Импульсный ток (10/350 μs) I _{имп}	(DC+ -> DC-)	12,5 кА		
	(DC+/DC- -> PE)	12,5 кА		
	(Сумма -> PE)	20 кА	18 кА	16 кА
Защитный уровень U _p	(DC+ -> DC-)	< 2,4 кВ	< 2,9 кВ	< 3,4 кВ
	(DC+/DC- -> PE)	< 1,8 кВ	< 2,0 кВ	< 2,3 кВ
		< 100 нс		
Время срабатывания t _A	< 100 нс			
Сечение провода	мин. 4 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит			

Примечание: Расчетное напряжение U_c устройства защиты от перенапряжения должно быть выше выходного напряжения панели солнечных батарей!



Защита от перенапряжения

Разрядник перенапряжения для солнечных панелей, Тип 2 (Класс C)



Преимущества:

- Надежная фиксация и контакт вставок.
- Оптимальная цена/характеристики.

P-BYS (Fm) R PB, (класс B)//LPZ 1-LPZ 2

Разрядник перенапряжения со сменной вставкой.

Тип	Y-Схема; 2+1-полосный	Артикул	
P-BYS 605 R PB	Y-Схема; 2+1-полосный	316 762	162,00
P-BYS 805 R PB	Y-Схема; 2+1-полосный	316 782	167,00
P-BYS 1005 R PB	Y-Схема; 2+1-полосный	316 792	172,00

Разрядник перенапряжения со сменной вставкой с доп. контактом (Fm)

Тип	Y-Схема; 2+1-полосный	Артикул	
P-BYS 605 Fm R PB	Y-Схема; 2+1-полосный	316 766	180,00
P-BYS 805 Fm R PB	Y-Схема; 2+1-полосный	316 786	188,00
P-BYS 1005 Fm R PB	Y-Схема; 2+1-полосный	316 796	196,00

Тех. характеристики

Тип P-BYS (Fm) R PB	605	805	1005
Число модулей	3 TE	3 TE	3 TE
Напряжение U_c	600 В-	800 В-	1000 В-
Номинальный ток (8/20 μ s) I_n	(DC+ -> DC-)	20 кА	
	(DC+/DC- -> PE)	20 кА	
	(Сумма -> PE)	30 кА	
Максимальный ток (8/20 μ s) $I_{макс}$	(DC+ -> DC-)	40 кА	
	(DC+/DC- -> PE)	40 кА	
	(Сумма -> PE)	60 кА	
Защитный уровень U_p	(DC+ -> DC-)	< 2,5 кВ	< 3,5 кВ
	(DC+/DC- -> PE)	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Время срабатывания t_A	< 100 нс		
Сечение провода	мин. 4 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит		

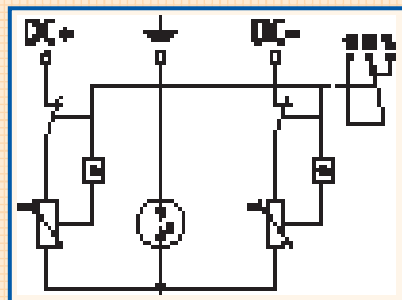
Примечание: Расчетное напряжение U_c устройства защиты от перенапряжения должно быть выше выходного напряжения панели солнечных батарей!

P-BYS R PB



Артикул 316 766

Схема:





Разрядник перенапряжения для солнечных панелей, Тип 2 (Класс C)

со встроенной индуктивной развязкой

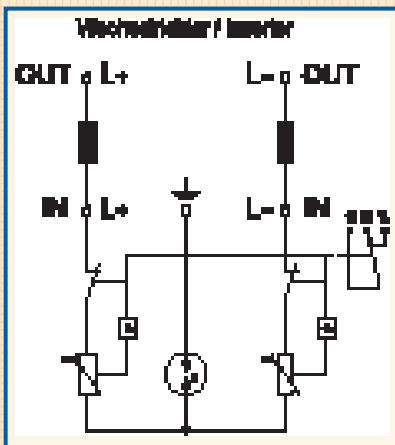
P-BYD

с индуктивной развязкой



Артикул 306 787

Схема:



P-BYD 606 пример подключения:

Концепт „Y-Схема“. Подключение на стороне постоянного тока.



P-BYD, (класс C)/LPZ 1-LPZ 2

Разрядник перенапряжения со сменной вставкой.

Тип	Старый арт.	Артикул	.
P-BYD 606	Y-Схема; 2+1-полюсный	206 763	306 763 177,00
P-BYD 806	Y-Схема; 2+1-полюсный	206 783	306 783 187,00
P-BYD 1006	Y-Схема; 2+1-полюсный	206 793	306 793 199,00

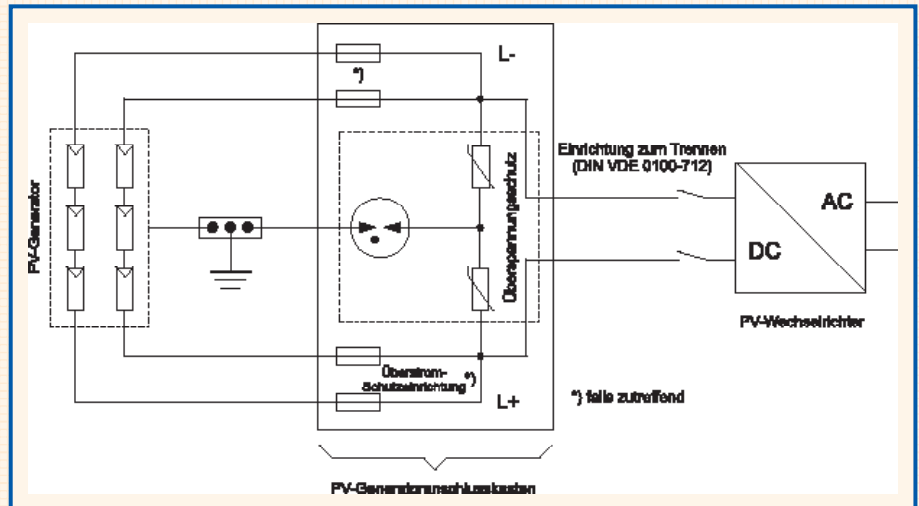
Разрядник перенапряжения со сменной вставкой с доп. контактом (Fм)

Тип	Старый арт.	Артикул	.
P-BYD 606 Fм	Y-Схема; 2+1-полюсный	206 767	306 767 192,50
P-BYD 806 Fм	Y-Схема; 2+1-полюсный	206 787	306 787 202,50
P-BYD 1006 Fм	Y-Схема; 2+1-полюсный	206 797	306 797 218,50

Тех. характеристики

Тип P-BYD (Fм)	606	806	1006
Число модулей	5 TE	5 TE	5 TE
Напряжение U_c	600 В-	800 В-	1000 В-
Номинальный ток (8/20 μ s) I_n	20 кА		
Максимальный ток (8/20 μ s) $I_{макс}$	40 кА		
Защитный уровень U_p	(L+ -> L-)	< 2,6 кВ	< 3,3 кВ
	(L+/L- -> PE)	< 1,4 кВ	< 2,0 кВ
Время срабатывания t_A	< 100 нс		
Номинальный ток нагрузки I_L	16 А		
Сечение провода	мин. 6 мм ² многожильный/монолит макс. 50 мм ² многожильный / 35 мм ² монолит		

Примечание: Расчетное напряжение U_c устройства защиты от перенапряжения должно быть выше выходного напряжения панели солнечных батарей!



*) falls zutreffend

PV-Generatorschlusskasten



Разрядники перенапряжения для защиты слабых сетей, измерительной и управляющей аппаратуры.

Структура изделий:

Защитные уровни

P-1	1. уровень
P-2	2. уровень

Основная защита (LPZ 0 - LPZ 1)

P_ S	Основной защ. уровень
------	-----------------------

Основная защита + Тонкая защита (LPZ 0 - LPZ 3)

P_ SQ	Поперечное напряжение	Жила/Жила
P_ SL	Продольное напряжение	Жила/земля
P_ SQL	Попер. + продольн. напряжение	Жила/Жила+Жила/земля

P-1(2)S, LPZ 0 - LPZ 1 и P-1(2)SQL, LPZ 0 - LPZ 3

Основной защ. уровень для LPZ 0 - 1

1. уровень		U_N	Артикул	
P-1 S	1. уровень	110 В~	220 000	47,90

Защита поперечного и продольного напряжения для LPZ 0 - 3

P-1 SQL 5	1. уровень	5 В-	220 205	68,70
P-1 SQL 12		12 В-	220 212	68,70
P-1 SQL 24		24 В-	220 224	68,70
P-1 SQL 48		48 В-	220 248	68,70

Основной защ. уровень для LPZ 0-1

2. уровень		U_N	Артикул	
P-2 S	2. уровень	110 В~	220 500	59,90

Защита поперечного и продольного напряжения для LPZ 0 - 3

P-2 SQL 5	2. уровень	5 В-	220 705	79,30
P-2 SQL 12		12 В-	220 712	79,30
P-2 SQL 24		24 В-	220 724	79,30
P-2 SQL 48		48 В-	220 748	79,30

Защита аналоговых телефонных линий

P-1 SQ 110	1. уровень	110 В~	220 193	70,00
------------	------------	--------	---------	-------

Тех. характеристики

Тип P-1 (2)	S	SQ110	SQL5	SQL12	SQL24	SQL48
Номинальное напряжение U_n	110 В~	110 В~	5 В-	12 В-	24 В-	48 В-
Напряжение U_c	180 В-	170 В-	6 В-	14,5 В-	27 В-	55 В-
	130 В~	130 В~	4,3 В~	10 В~	19 В~	39 В~
Защ. ур. U_p при 1кВ/μs	Жила/Жила < 700 В		Жила/Жила < 300 В		< 10 В	
Номин. ток нагрузки	1 А		0,6 А			
Номин. импульсный ток (8/20μs) I_n			20 кА			
Импульсный ток (10/350μs) $I_{имп}$			2,5 кА			
Время срабатывания t_A	100 нс	25 нс			1 нс	
Сопротивление на жилу	---	1,2 Ω			2,2 Ω	
Сечение провода	0,14 - 2,5 мм ²					
Согласно DIN EN 61643-21	A2, C1, C2, C3, D1					
Корпус	Термопласт, UL 94 В-0, Оранжевый					

P-1 S



Артикул 220 000

P-1 SQL 5



Артикул 220 205

P-2 SQL 12

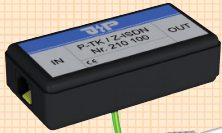


Артикул 220 712



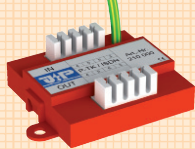
Разрядники для защиты от перенапряжения слаботочных сетей и коммуникаций.

P-TK/Z-ISDN



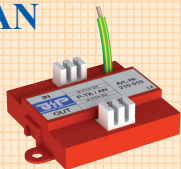
Артикул 210 100

P-TK/ISDN



Артикул 210 000

P-TK/AN



Артикул 210 010

P-TK/Z-CAT 5



Артикул 210 110

P-TK/Z-CAT 6



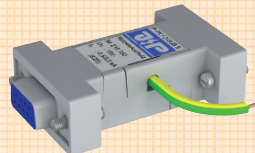
Артикул 210 120

P-TK/Z-CAT 6 S



Артикул 210 130

P-TK/Z-SUB 9



Артикул 210 150

P-TK/Z-ISDN, P-TK/ISDN и P-TK/AN // (LPZ 0_B-LPZ 3)

Тип		Артикул	
P-TK/Z-ISDN	в комплекте с кабелем	210 100	81,00
P-TK/ISDN		210 000	61,00
P-TK/AN		210 010	59,00

Тех. характеристики

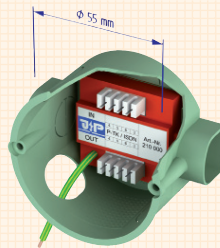
Тип P-TK	/Z-ISDN	/ISDN	/AN
Номинальное напряжение U_N	14 В~ / 18 В-		65 В~ / 180 В-
Номинальный ток (8/20 μ s) I_n	Жила/земл 5,0 кА		
Защитный уровень U_p	Жила/Жила	< 60 В	< 40 В
			≤ 300 В
Диапазон температур	-20°C до +60°C		
Подключение	2x RJ 45	LSA Plus	
Размеры Д/Ш/В (мм)	80/41/24	41,5/44,5/15	

Примечание:

P-TK/(Z-)ISDN: Разрядник перенапряжения ISDN линий.

P-TK/AN: Разрядник перенапряжения для аналоговых телефонных линий.

пример:



P-TK/Z-CAT 5, -CAT 6, -CAT 6 S // (LPZ 0_B-LPZ 3)
и P-TK/Z-SUB9, LPZ 1-LPZ 3

Тип		Артикул	
P-TK/Z-CAT 5	в комплекте с кабелем	210 110	91,00
P-TK/Z-CAT 6	в комплекте с кабелем	210 120	108,00
P-TK/Z-CAT 6 S	в комплекте с кабелем	210 130	114,00
P-TK/Z-SUB 9		210 150	72,00

Тех. характеристики

Тип P-TK/Z	-CAT 5	-CAT 6	-CAT 6 S	-SUB9
Напряжение U_C	6 В~	34 В~	---	12,7 В~
	8,1 В-	48 В-	60 В-	18 В-
Номинальный ток I_L	100 мА	100 мА	500 мА	1 А
Номинальный имп. ток (8/20 μ s) I_n	Жила/земл	1,6 кА	2,5 кА	1,6 кА
	Жила/Жила	< 40 В	< 110 В	< 40 В
Защитный уровень U_p				< 65 В
Время срабатывания t_A	< 1 нс			
Подключение	2x RJ 45			D-SUB9;
Скорость передачи данных	1 Гбит/с			10 Мбит/с
Размеры Д/Ш/В (мм)	90/25/47			53/33/17



Защита телекоммуникационных линий LSA-plus.

Разрядники для защиты от перенапряжения слаботочных сетей и коммуникаций системы LSA-плюс.

Основная защита P-LSA/GA (Искровой разрядник), LPZ 0_A-LPZ 1

Тип	Напряжение U _c	Упак.	Артикул
Искровой разрядник для P-LSA/MU			
P-LSA/GA 75	75 В	10	240 350
P-LSA/GA 90	90 В	10	240 351
P-LSA/GA 150	150 В	10	240 352
P-LSA/GA 230	230 В	10	240 353

Основная защита P-LSA/KA (комбинированный разрядник); LPZ 1-LPZ 3

Тип	Напряжение U _c	Упак.	Артикул
вставка разрядника для P-LSA/TL			
P-LSA/KA 180	180 В	1	240 451

Компоненты к основной защите P-LSA/GA (Искровой разрядник)

Тип	Упак.	Артикул
раделительная панель P-LSA/GA		
P-LSA/MU	1	240 300
крышка разделительной панели P-LSA/MU		
P-LSA/MAD	1	240 309

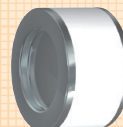
Принадлежности для монтажа

Тип	Упак.	Артикул
P-LSA/EB - шина заземления	1	240 190
P-LSA/TL - шина соединительная	1	240 200
P-LSA/AL - шина соединительная	1	240 250

Принадлежности для монтажа

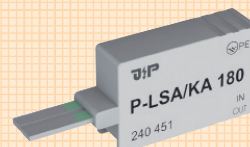
Тип	Упак.	Артикул
P-LSA/MB- монтажный поддон	1	240 100
P-LSA/MBM монтажный поддон	1	240 150

P-LSA/GA



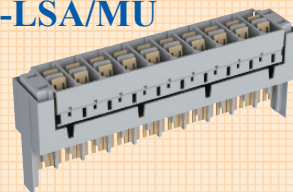
Артикул 240 351

P-LSA/KA 180



Артикул 240 451

P-LSA/MU



Артикул 240 300

P-LSA/MAD



Артикул 240 309

P-LSA/EB



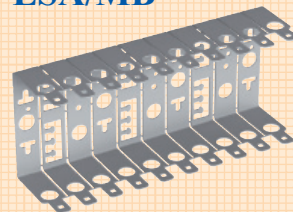
Артикул 240 190

P-LSA/TL



Артикул 240 200

P-LSA/MB



Артикул 240 100



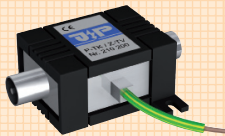
Разрядники перенапряжения для защиты коаксиальных сетей.

P-TK/Z-SAT



Артикул 210 210

P-TK/Z-



Артикул 210 200

P-TK/Z-BNC 75



Артикул 210 228

P-TKF/Z-SAT



Артикул 210 212

P-TKF/Z-



Артикул 210 202

P-TKF/Z-



Артикул 210 222

Основная защита

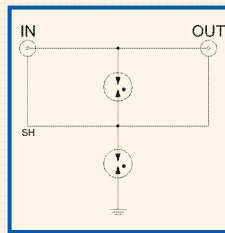
P-TK/Z-SAT, P-TK/Z-TB и P-TK/Z-BNC 75, LPZ 0_A - LPZ 1

Тип	Артикул	Цена
P-TK/Z-SAT	210 210	52,50
P-TK/Z-TB	210 200	43,50
P-TK/Z-BNC 75	210 228	70,00

Тех. характеристики

Тип P-TK/Z	-SAT	-TB	-BNC 75
Напряжение U _C	70 В-	60 В-	70 В-
Номинальный ток нагрузки I _L	4 А		
Импульсный ток (10/350 μs) I _{имп}	2,5 кА		
Номинальный ток (8/20 μs) I _n	10 кА		
Защитный уровень U _p	Жила / PE < 600 В		
Время срабатывания t _A	< 100 нс		
Сопротивление Z	75 Ω		
Частота f	< 2,15 ГГц	< 862 МГц	< 2,15 ГГц
Подключение	2x F-Втулка	DIN-Вилка DIN-Втулка	2x BNC-Втулка
Размеры Д/Ш/В (мм)	45/25/48	43/32/22	45/25/48
Согласно нормативу	IEC 61643-21		

Схема:



Тонкая защита

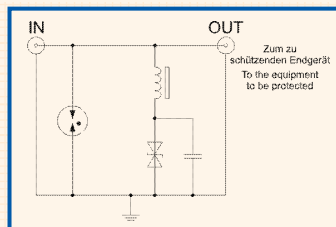
P-TKF/Z-SAT, P-TKF/Z-TB и P-TKF/Z-BNC, LPZ 1 - LPZ 3

Тип	I _n (8/20 μs)	Артикул	Цена
P-TKF/Z-SAT	1,5 кА	210 212	61,00
P-TKF/Z-TB	1,5 кА	210 202	52,00
P-TKF/Z-BNC	1,5 кА	210 222	67,00

Тех. характеристики

Тип P-TKF/Z	-SAT	-TB	-BNC
Напряжение U _C	65 В-/-		
Номинальный ток нагрузки I _L	4 А		
Номинальный ток разряда (8/20 μs) I _n	1,5 кА		
Защитный уровень U _p	< 350 В		
Время срабатывания t _A	< 1 нс		
Частота f	1 МГц-2,15 ГГц	1 МГц-862 МГц	1 МГц-2,15 ГГц
Подключение	2x F-Втулка	DIN-Вилка DIN-Втулка	2x BNC-Втулка
Сопротивление Z	75 Ω		
Gehäuseraumer Д/Ш/В (мм)	58,5/44/22		
Согласно нормативу	IEC 61643-21		

Схема:



Аксессуары

Шина соединения

Материал	Размер	Длина	Упак.	Артикул	.
Медь в оболочке	16 мм ²	1 м	1	206 060	18,00
2 ТЕ с заглушкой	16 мм ²	36 мм	1	206 062	1,65
3 ТЕ с заглушкой	16 мм ²	54 мм	1	206 063	1,85
4 ТЕ с заглушкой	16 мм ²	72 мм	1	206 064	1,90
6 ТЕ с заглушкой	16 мм ²	108 мм	1	206 065	2,75
7 ТЕ с заглушкой	16 мм ²	126 мм	1	206 067	3,00
8 ТЕ с заглушкой	16 мм ²	144 мм	1	206 066	3,10
(1 ТЕ = 17,5 мм согласно DIN 43880)					
Заглушка для шины 206 060 (1 м)			1	206 061	0,50

Шина соединения

Материал	Упак.	Артикул	.
Латунь / луженый с клеммой подключения 25 мм ² 2- до 4-полюсный	1	2064	2,50
Клемма заземления дополнительных жил до 35 мм ²	1	207 000	2,90

Монтажные щиты IP 65,

Тип	Размеры (Ш/В/Т)	Упак.	Артикул	.
КВ 3 ТЕ	100 x 150 x 96 мм	1	206 010	43,50
КВ 5 ТЕ	125 x 200 x 122 мм	1	206 005	55,50
КВ 9 ТЕ	200 x 200 x 122 мм	1	206 004	70,50
КВ 12 ТЕ	250 x 200 x 122 мм	1	206 011	92,00

Искровые промежутки

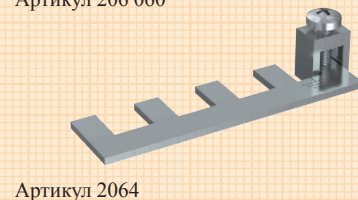
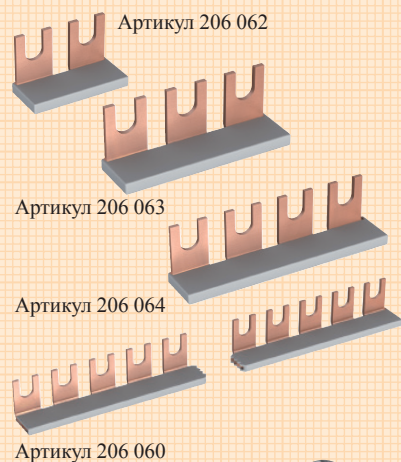
Искровой промежуток в фарфоровом корпусе.

Материал	Напряжение срабатывания (U _{ав})	Упак.	Артикул	.
Фарфор/латунь ø 8 мм	10 кВ (50 Гц)	25	111 060	12,70
Фарфор/Нерж. ø 10 мм	2,5 кВ (50 Гц)	25	111 061	25,00

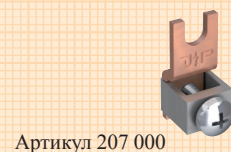
Искровой промежуток в пластиковом корпусе.

Материал	Упак.	Артикул	.
Пластик/Нерж. V2A ø 8мм	1	111 065	57,80
Тех. характеристики			
Напряжение срабатывания	U _{ав}	< 2,5 кВ (50 Гц)	
	U _{ас100}	< 5,0 кВ (1,2/50 μs)	
Импульсный ток	I _{имп}	100 кА (10/350 μs)	

Шина соединения



Клемма заземления

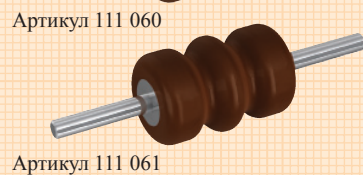
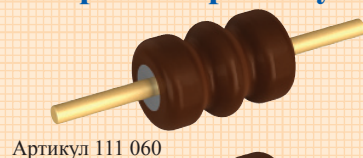


Монтажный щит

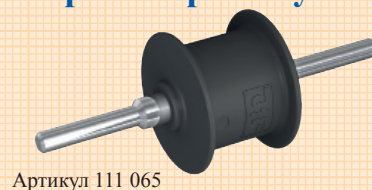


Артикул 206 005

Искровой промежуток



Искровой промежуток





J. Pröpster GmbH
Официальный представитель на территории России
и постсоветских стран
„Baltic Lightning Protection“, Ltd
Upenu 17-43D, LV1084, Riga, Latvia
Тел: +371 29555795
Тел: +79035877844
Факс: +37167575521
www.blpelektro.ru



Завод в городе Ноймаркт