

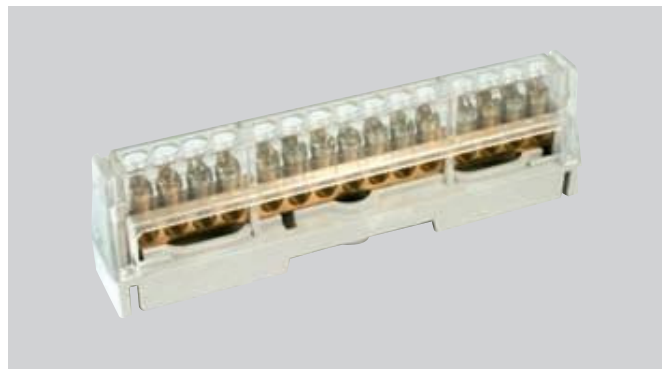
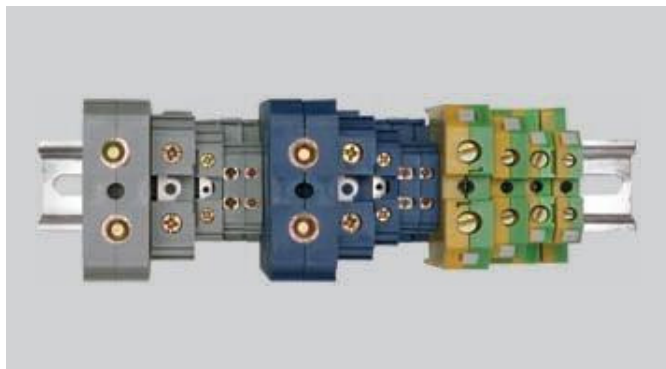
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКОНЦЕВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Зажимы клеммные на DIN-рейку

Зажимы клеммные ЗНИ



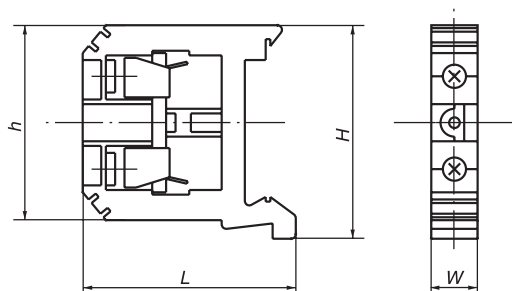
Клеммные зажимы



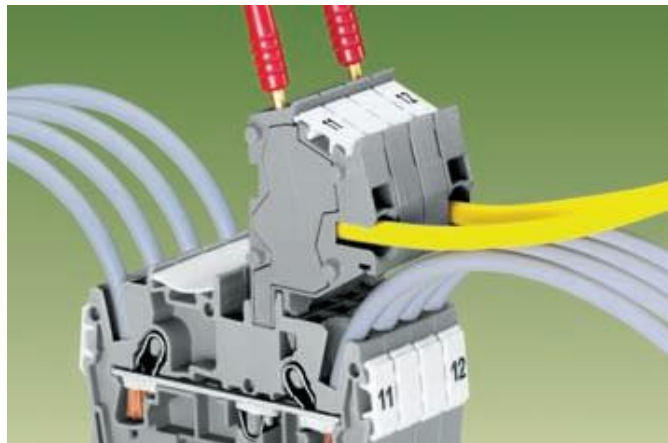
Зажимы клеммные на 35 мм монтажную DIN-рейку серия ЗНИ являются аналогом БЗН. Выполнены из цветного негорючего полиамида – желто-зеленого (земля), синего (ноль), серого, зеленого (фаза). Устанавливаются на DIN-рейку в распределительном щите и служат для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных (земля) проводников различного сечения. Комплекуются маркером для нанесения номера. Также поставляются боковые заглушки для клеммных зажимов (синий, серый, зеленый). Оконечные зажимы могут закрываться пластиковыми заглушками соответствующего размера и цвета. Диапазон рабочих температур: от -30° до +100°С.

артикул (цвет серый)	артикул (цвет синий)	артикул (цвет зеленый)	кол-во отверстий	упак., шт.
5011F	5011N	T1611	11	12
5015F	5015N	T1615	15	10
507F	507N	T167	7	20

наименование	сечение проводников, мм ²	номинальный ток, А	габаритные размеры, мм			
			L	H	h	W
ЗНИ-4	1,5 – 4	35	41,5	45,5	33,0	6,3
ЗНИ-6	2,5 – 6	50	42,0	46,0	33,5	8,0
ЗНИ-10	4 – 10	70	46,0	45,5	42,0	10,5
ЗНИ-16	6 – 16	100	48,0	58,0	51,0	12,0
ЗНИ-35	16 – 35	125	59,0	51,5	51,0	15,0
ЗНИ-70	35 – 70	250	91,0	61,5	61,5	22,0
зажимы для присоединения проводников РЕ и PEN (имеют цветовую маркировку желто-зеленого цвета)						
ЗНИ-4PEN	1,5 – 4	35	43	58	40	7
ЗНИ-6PEN	2,5 – 6	50	45	58	41	9
ЗНИ-10PEN	4 – 10	70	45	58	41	10
ЗНИ-16PEN	6 – 16	100	48	58	51	12
ЗНИ-35PEN	16 – 35	125	58	60	60	17
ЗНИ-70PEN	35 – 70	250	77	71	71	20



Клеммные зажимы TOPJOB®S



Предназначены для установки на несущую рейку с зажимом CAGE CLAMP®S, серии 2001, 2002, 2004, 2006, 2010 и 2016. Таблица выбора клемм представлена в Приложении.

Особенности:

- Защищенный одножильный проводник, многожильный проводник с кабельным наконечником или проводники с ультразвуковым обжимом подключаются простым втыканием проводника во входное отверстие клеммы.
- Одножильные проводники сечением не менее, чем на два размера ниже максимального для данной клеммы могут подключаться без применения инструмента.
- Гибкие проводники с кабельными наконечниками сечением не менее, чем два размера ниже максимального для данной клеммы могут подключаться без применения инструмента.
- Подключение гибких проводников без наконечников или проводников малого сечения, которые не могут быть напрямую воткнуты в зажим клеммы, выполняется с помощью отвертки. Для открытия зажима клеммы отвертка вставляется вертикально, при этом проводник вставлен под углом 15°.
- Система перемычек построена на принципе общей вилки и розеток. Каждая клемма имеет два дополнительных зажима с плоской пружиной из CrNi сплава. Перемычка сделана из чистой меди, что позволяет ей выдерживать номинальный ток клеммы при очень

компактных размерах. Клеммы заземления также могут коммутироваться такими перемычками. Перемычки с шагом «через один» и перемычки типа «гребень» могут применяться для клемм 4 мм² и позволяют быстро скоммутировать необходимые соединения.

- Модульные соединители с зажимами CAGE CLAMP®S создают дополнительные возможности для коммутации. Соединитель оборудован тестовым гнездом диаметром 2 мм или 2,3 мм. При установке соединителя отдельные клеммы могут быть пропущены с помощью разделительных модулей.
- Номинальное напряжение гребешковых перемычек при поставке с завода составляет 800 В.
- Неиспользуемые контакты гребешковых перемычек серий 2001, 2002 и 2004 можно выломать щипцами, а верхнюю часть перемычки затем соответственно промаркировать. Номинальное напряжение составит 500 В.
- Тестирование наборных клеммников TOPJOB®S с использованием тестового адаптера или тестового отвода.
- Вставной модуль отвода напряжения.
- Линейка изделий TOPJOB®S имеет три держателя для маркировочных этикеток WMB или Mini-WSB, а посередине еще и для полоски во всю длину.
- Модульные разъемные соединители с зажимом CAGE CLAMP®S позволяют дополнительно подсоединять еще тестовые штекеры на 2 мм или 2,3 мм.



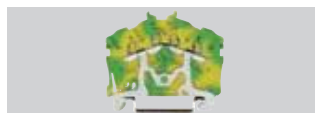
2 – проводные проходные клеммы: 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4 мм²; 6 мм²; 10 мм²; 16 мм²



3 – проводные проходные клеммы: 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4 мм²; 6 мм²; 10 мм²; 16 мм²



4 – проводные проходные клеммы: 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4 мм²; 6 мм²; 10 мм²; 16 мм²



3 и 4 – проводные проходные клеммы. Угловое подключение: 2,5 мм²



Двухуровневые и трехуровневые клеммы

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКОНЦЕВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Зажимы клеммные на DIN-рейку

Зажимы клеммные силовые серия 285



Зажимы серии 285 для проводников сечением до 95 мм² является самой большой безвинтовой клеммой среди продуктов WAGO. Она обеспечивает быстрое и надежное подключение многожильных проводников без использования обжимных наконечников. Монтаж проводников производится при помощи шестигранного ключа. Проводник автоматически зажимается с правильным усилием.

Большое допустимое сечение подключаемого проводника делают эту клемму компонентом для распределительных и коммутационных систем. Для таких приложений предназначен модуль отвода напряжения, устанавливаемый в слот для установки перемычек. При помощи этого модуля можно подавать питание на различные служебные устройства (освещение и т.д.) без использования дополнительных клемм, даже в случае общего отключения шкафа основным рубильником, а также, например, контролировать напряжение резервных батарей.

Два проводника сечением от 0,2 до 16 мм² могут подключаться к модулю отвода напряжения. Переход на проводники меньшего сечения допускается внутри одного шкафа. Подсоединенный модуль обеспечивает невозможность прикосновения к токоведущим частям.

Таблица выбора клемм представлена в Приложении.



Клеммные зажимы наборные X-COM® серия 769



В электрических устройствах, в которых отдельные функциональные блоки предварительно собраны, взаимосоединены, проверены и в случае обслуживания или ремонта должны быть безошибочно заменены на другие, существует потребность в гибкой модульной соединительной технике.

Мультиштекерные разъемы модульного типа для монтажа на DIN-рейку фирмы WAGO полностью соответствуют предъявленным требованиям.

Базовые клеммы, используемые в качестве «вилочной» части разъема, могут, как и обычные проходные клеммы, собираться на DIN-рейке в многополюсные блоки и вместе с ответными «розеточными» модулями образовывать мультиштекерные системы с полной наружной изоляцией.

Различают следующие типы базовых клемм:

- Обычные проходные клеммы;
- Проходные клеммы с дополнительным контактом для экрана;
- Проходные клеммы для заземляющих проводников с контактной ножкой на DIN-рейку;

Каждый из этих видов базовых клемм, в свою очередь, может иметь:

- 4 штыря («вилки») для подключения ответных «розеточных» модулей;
- 2 штыря («вилки») под «розеточные» модули плюс 2 зажима CAGE CLAMP® для прямого подключения проводников;

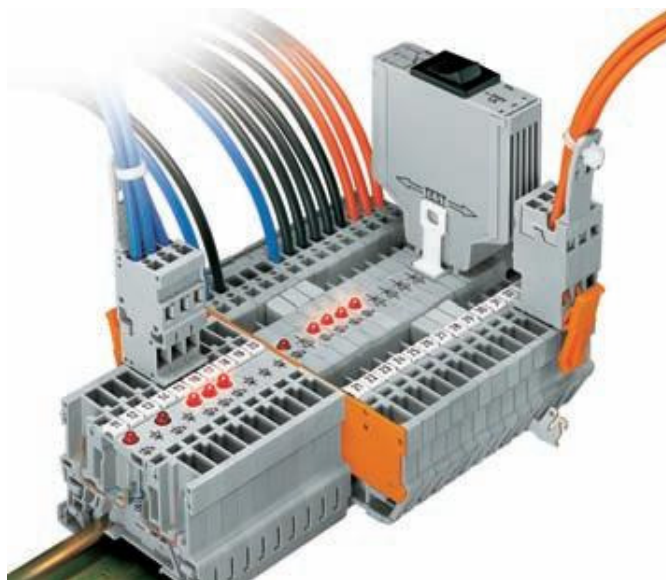
К базовой клемме можно подключить

- до 4 «розеточных» модулей по одному проводнику в каждом;
- максимально 2 «розеточных» модуля по два проводника в каждом.

Допускается также и смешанное подключение различных модулей. Наличие кодировочных элементов позволяет исключить ошибочное подсоединение стыкующихся частей.

Предусмотрено применение перемычек аналогично тому, как это принято в проходных клеммах WAGO с фронтальным электромонтажом.

Таблица выбора клемм представлена в Приложении.



Винтовой зажим



Устойчивы к соляному туману более 1000 часов в соответствии со стандартом CEI 68-2-11. Изготавливаются из коррозионно-стойких материалов. В качестве проводящих деталей используются те же самые детали, что и в стандартных колодках. Монтаж на симметричную рейку DIN3 и ассиметричную DIN1. Диапазон рабочих температур: от -40°C до $+110^{\circ}\text{C}$. Не содержит кадмия и галогенов. Подключение провода в наконечнике и без него.

Торцевые фиксаторы (серого цвета)

наименование	ширина, м	артикул	держатель маркировки (серого цвета)
BAM2 (с винтом)	10	1SNA206351R1600	1SNA399719R1000
BADL (без винта)	9	1SNA399903R0200	1SNA399719R1000
BADH (с винтом, высокий)	12	1SNA116900R2700	1SNA113084R0100

Проходные клеммы и клеммы «Земля»

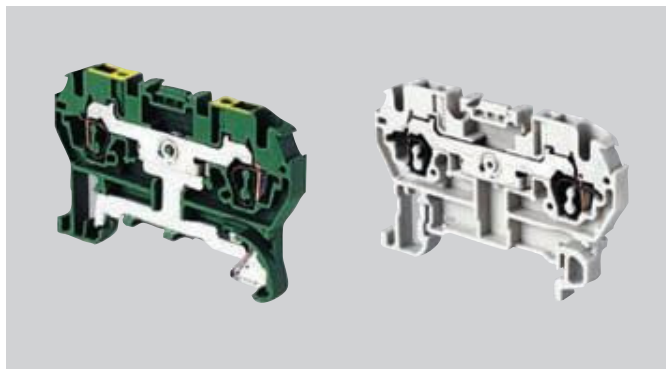
наименование	ном. сечение провода, мм ²	ширина, мм	ном. ток, А	цвет	артикул	торцевой изолятор		перемычки IP20	
						цвет	артикул	кол-во полюсов	артикул
MA 2,5/5	2,5	5	24	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA115486R0300 1SNA125486R0500 1SNA105075R2000 1SNA165488R2700	серый синий оранжевый желтый	1SNA118368R1600 1SNA128368R1000 1SNA103126R1600 1SNA103062R2100	2	1SNA176278R1600
								3	1SNA176279R1700
								4	1SNA176280R0500
								5	1SNA176281R2200
								10	1SNA176282R2300
M 4/6	4	6	32	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA115116R0700 1SNA125116R0100 1SNA105002R2000 1SNA165113R1600	серый синий оранжевый желтый	1SNA118368R1600 1SNA128368R1000 1SNA103126R1600 1SNA103062R2100	2	1SNA176663R0000
								3	1SNA176664R0100
								4	1SNA176665R0200
								5	1SNA176666R0300
								10	1SNA176667R0400
M 6/8	6	8	41	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA115118R1100 1SNA125118R1300 1SNA105118R2000 1SNA165114R1700	серый синий оранжевый желтый	1SNA118368R1600 1SNA128368R1000 1SNA103126R1600 1SNA103062R2100	2	1SNA176669R1600
								3	1SNA176670R1300
								4	1SNA176671R0000
								5	1SNA176672R0100
								10	1SNA176673R0200
M 10/10	10	10	57	серый синий желто-зеленый	1SNA115120R1700 1SNA125120R1100 1SNA165115R1000	серый синий оранжевый	1SNA118368R1600 1SNA128368R1000 1SNA103126R1600	2	1SNA176675R0400
								3	1SNA176676R0500
								4	1SNA176677R0600
								5	1SNA176678R1700
								10	1SNA176679R1000
M 16/12	16	12	85	серый синий желто-зеленый	1SNA115129R1400 1SNA125129R1600 1SNA165130R2300	серый синий не требуется	1SNA118618R0100 1SNA128618R0300	2	1SNA179626R0600
								3	1SNA179628R1000
								4	1SNA179629R1100
								5	1SNA179630R1600
								10	1SNA179631R0300
M 35/16	35	16	125	серый синий желто-зеленый	1SNA115124R0700 1SNA125124R0100 1SNA165111R1400			2	1SNA206217R0000
						3	1SNA206218R1100		
						4	1SNA206219R1200		
						5	1SNA206220R1700		
						10	1SNA206221R0400		
D 70/22	70	22	192	серый синий желто-зеленый	1SNA400305R1000 1SNA400306R1100 1SNA399024R2300	не требуется			За более подробной информацией обращайтесь в офисы продаж «ЭТМ»
M 95/26	95	26	232	серый синий желто-зеленый	1SNA115556R1000 1SNA125556R1200 1SNA399176R0000				
D 150/31	150	31	309	серый синий желто-зеленый	1SNA399715R0400 1SNA399717R0600 1SNA399716R0500				
D 240/36	240	36	415	серый синий желто-зеленый	1SNA399704R1200 1SNA399706R1400 1SNA399705R1300*				

* – без контакта на рейку

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКОНЦЕВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Зажимы клеммные на DIN-рейку

Пружинный зажим



Пружины изготавливаются из нержавеющей стали, обеспечивая хорошие коррозионную стойкость и механические характеристики. Проводящие детали изготавливаются из меди и облужены. Максимальный размер провода: 35 мм². Монтаж на симметричную рейку DIN3. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +110°C. Не содержат кадмия и галогенов. Подключение провода в наконечнике и без него.

Проходные клеммы и клеммы «Земля»

наименование	ном. сечение провода, мм ²	ширина, мм	ном. ток, А	цвет	артикул	торцевой изолятор		перемычки IP20	
						цвет	артикул	кол-во полюсов	артикул
D2,5/5.2L	2,5	5	24	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA290021R2700 1SNA290023R2100 1SNA290022R2000 1SNA290029R0700	серый оранжевый	1SNA291061R2400 1SNA291062R2500	2	1SNA291102R2300
								3	1SNA291103R2400
								4	1SNA291104R2500
								5	1SNA291105R2600
D2,5/5.3L	2,5	5	24	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA290031R2100 1SNA290033R2300 1SNA290032R2200 1SNA290039R0100	серый оранжевый	1SNA291051R2200 1SNA291052R2300	2	1SNA291102R2300
								3	1SNA291103R2400
								4	1SNA291104R2500
								5	1SNA291105R2600
D2,5/5.4L	2,5	5	24	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA29011R2500 1SNA290013R2700 1SNA290012R2600 1SNA290019R0500	серый оранжевый	1SNA291041R2000 1SNA291042R2100	2	1SNA291102R2300
								3	1SNA291103R2400
								4	1SNA291104R2500
								5	1SNA291105R2600
D4/6.2L	4	6	32	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA290061R0700 1SNA290063R0100 1SNA290062R0000 1SNA290069R1700	серый оранжевый	1SNA291061R2400 1SNA291062R2500	2	1SNA291128R2400
								3	1SNA291129R2500
								4	1SNA291194R1700
								5	1SNA291195R1000
D4/6.3L	4	6	32	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA290405R0600 1SNA290407R0000 1SNA290406R0700 1SNA290409R1200	серый оранжевый	1SNA291694R2400 1SNA291695R2500	2	1SNA291128R2400
								3	1SNA291129R2500
								4	1SNA291194R1700
								5	1SNA291195R1000
D4/6.4L	4	6	32	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA290410R0600 1SNA290412R2400 1SNA290411R2300 1SNA290414R2600	серый оранжевый	1SNA291696R2600 1SNA291697R2700	2	1SNA291128R2400
								3	1SNA291129R2500
								4	1SNA291194R1700
								5	1SNA291195R1000
D6/8.2L	6	7	41	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA290081R2400 1SNA290083R2600 1SNA290082R2500 1SNA290089R0400	серый оранжевый	1SNA291161R2500 1SNA291162R2600	2	1SNA291122R1600
								3	1SNA291123R1700
								4	1SNA291144R2400
								5	1SNA291145R2500
D10/10.2L	10	10	57	серый синий оранжевый желто-зеленый	1SNA290291R0300 1SNA290293R0500 1SNA290292R0400 1SNA290299R1300	серый оранжевый	1SNA291461R2200 1SNA291462R2300	2	1SNA291472R2500
								3	1SNA291474R2700
								4	1SNA291476R2100
								5	1SNA291478R0300
D16.12.2L	16	12	76	серый синий желто-зеленый	1SNA399581R2700 1SNA399582R2000 1SNA399584R2200	серый синий	1SNA399571R0400 1SNA399572R0500	2	1SNA399563R0400
D35/16.2L	35	16	125	серый синий желто-зеленый	1SNA399617R0200* 1SNA399618R1300* 1SNA399620R1100*			2	1SNA399621R0600

Силовые клеммы



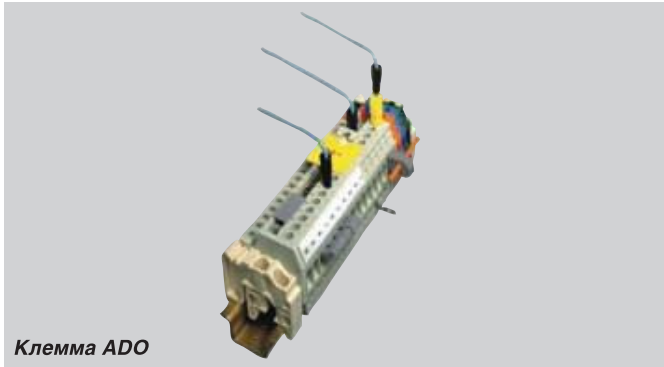
Максимальный размер провода: до 300 мм².
 Защитные крышки IP20. Цвет – серый.
 Двойной держатель для рейки DIN3.
 Наконечник «под болт» по стандарту NFC 20130 и DIN 46234.
 Различные варианты маркировки.
 Монтаж на рейку или плату.

наименование	ном. сечение провода, мм ²	ширина, мм	номинальный ток, А	исполнение	артикул	торцевой изолятор		перемычка	
						цвет	артикул	кол-во полюсов	артикул
соединение «болт-болт»									
D35/27.FF	35	27	125	с крышкой без крышки	1SNA190033R1700	серый	1SNA190016R1600	2	1SNA205772R1300
					1SNA190001R2000			3	1SNA205773R1400
D70/32.FF	70	32	192	с крышкой без крышки	1SNA190034R1000	серый	1SNA190017R1700	2	1SNA205774R1500
					1SNA190002R2100			3	1SNA205775R1600
D120/42.FF	120	42	269	без крышки без крышки	1SNA190035R1100	серый	1SNA190018R2000	2	1SNA205776R1700
					1SNA190003R2200			3	1SNA205777R1000
D185/55.FF	185	55	353	с крышкой без крышки	1SNA190036R1200	серый	1SNA190019R2100	2	1SNA205778R2100
					1SNA190004R2300			3	1SNA205779R2200
D300/55.FF	300	55	520	с крышкой без крышки	1SNA190037R1300	серый	1SNA190019R2100	2	1SNA205778R2100
					1SNA190005R2400				
соединение «болт-винтовой зажим»									
D35/27.AF	35	27	125	с крышкой	1SNA190006R2500	серый	1SNA190016R1600	2	1SNA205772R1300
								3	1SNA205773R1400
D70/32.AF	70	32	192	с крышкой	1SNA190007R2600	серый	1SNA190017R1700	2	1SNA205774R1500
								3	1SNA205775R1600
D120/42.AF	120	42	269	с крышкой	1SNA190008R0700	серый	1SNA190018R2000	2	1SNA205776R1700
								3	1SNA205777R1000
D185/55.AF	185	55	353	с крышкой	1SNA190009R0000	серый	1SNA190019R2100	2	1SNA205778R2100
								3	1SNA205779R2200

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКОНЦЕВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Зажимы клеммные на DIN-рейку

Системы соединения ADO®



Клемма ADO

ADO – это одна из наиболее эффективных технологий, как по устойчивости к вибрациям, так и по коррозионной стойкости. Этот зажим изготавливается из медного сплава, сочетающего в себе высокую проводимость и механическую прочность, позволяющих комбинировать электрические и механические функции. Система ADO применяется для быстрого соединения кабелей без их предварительной подготовки.

максимальный размер провода, мм² до 4 (ADO)
диапазон рабочих температур, °C от -40 до +110
 Монтаж на симметричную рейку DIN3

Особенности:

Не содержат кадмия и галогенов.
 Подключение двух проводов в один зажим.

Принцип монтажа

- Неподготовленный провод проталкивается в зажим с помощью специального инструмента.
- Две конусообразные направляющие обеспечивают идеальную центровку и прорезают изоляцию с двух сторон до проводника. Технология прорезания изоляции исключает риски, связанные с подготовкой провода (неправильная длина зачистки, недожатый наконечник) обеспечивает надежное соединение с проводником.
- Проталкиваемый проводник проходит между двумя параллельными направляющими, которые обеспечивают электрический контакт.
- Возможно подключать в один зажим два проводника одного сечения с одинаковой изоляцией. С-образная форма зажима постоянно находится в зоне упругих деформаций. Поэтому вне зависимости, один или два проводника введены в зажим, давление на проводник остается одинаковым постоянно.

наимен.	ном. сечение провода, мм ²	клемма				торцевой изолятор		перемычка IP20	
		ширина, мм	ном. ток, А	цвет	артикул	цвет	артикул	кол-во полюсов	артикул
проходные клеммы и клеммы «Земля» ADO – винт									
D 2,5/5.ADO	1	5	13,5	серый	1SNA199554R2300	серый	1SNA199336R2000	2	1SNA176278R1600
				синий	1SNA199556R2500			3	1SNA176279R1700
				оранжевый	1SNA199555R2400			4	1SNA176280R0500
				желто-зеленый	1SNA399030R0500			5	1SNA176281R2200
								10	1SNA176282R2300
проходные клеммы и клеммы «Земля» ADO – ADO									
D 1/5.ADO	1	5	13,5	серый	1SNA199563R2400	серый	1SNA199341R0500	2	1SNA176278R1600
				синий	1SNA199565R2600			3	1SNA176279R1700
				оранжевый	1SNA199564R2500			4	1SNA176280R0500
				желто-зеленый	1SNA399031R2200			5	1SNA176281R2200
								10	1SNA176282R2300
клеммы для датчиков ADO – ADO									
D 1/5.C2.ADO	1	5	13,5	серый	1SNA399686R0000*	серый	1SNA399677R1600	10	1SNA399684R0600
					1SNA399687R0100**			66	1SNA399708R2600

* стандартный

** с зеленым светодиодом 24В