



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШТЕПСЕЛЬНО-ШТЕКЕРНЫЕ РАЗЪЕМЫ И ВИЛКИ

Версия 3.3

КАТАЛОГ
ИЗДЕЛИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

К1

Промышленные штепсельно-штекерные разъемы и вилки

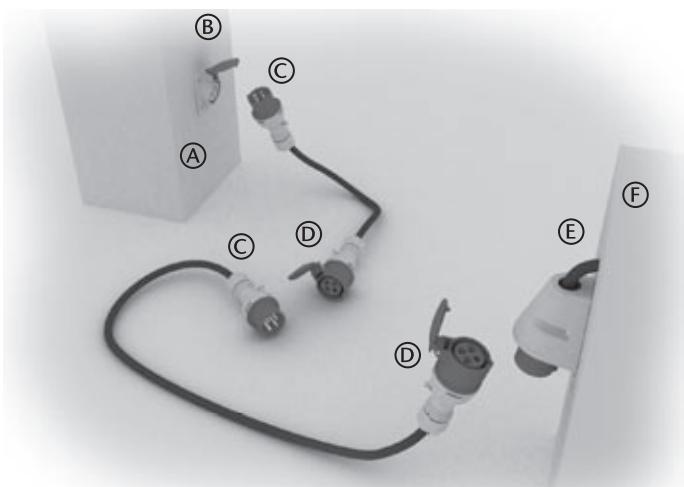
Наши соединительные изделия предназначены для присоединения электрического оборудования и приборов к источникам низкого напряжения в различных сферах человеческой деятельности.

Они находят свое применение в строительстве, электромонтажном секторе, машиностроительной промышленности, химической и косметической промышленности, в фармацевтической промышленности и здравоохранении, в сельском хозяйстве, в пищевой промышленности, в текстильной промышленности, а также в кинотеатрах, театрах, спортивных площадках и объектах отдыха.

Штепсельные розетки имеют цилиндрическую форму и применяются в следующих диапазонах:

- Номинальный ток до **125 A**;
- Номинальное напряжение до **500 V**;
- Номинальная частота **50 – 60 Hz**;
- Температурный предел от **- 25 °C** до **+ 40 °C**.

Наши розетки, вилки и штепсельно-штекерные



- (A) источник
- (B) встроенная розетка
- (C) вилка
- (D) переносная розетка
- (E) штепсель
- (F) потребитель

разъемы производятся в соответствии с нормами **STN EN 60309 – 1, 2**, которые соответствуют европейским нормам **EN 60309 – 1, 2**, и международным рекомендациям **IEC 60309 – 1, 2**.

В первую очередь – качество

При конструкционном решении наших приборов мы руководствовались требованиями к их однозначной надежности и прочности, с точки зрения охраны здоровья наших заказчиков. Изложим вкратце основные критерии безопасности, которые оценит каждый пользователь наших промышленных штепсельно-штекерных соединений.

1. Изоляционное сопротивление и электрическая стойкость приборов должны быть удовлетворительными.

Соответствие требованиям проверяется в ходе проверки, которая проводится непосредственно после испытания во влажной камере или помещении, в котором образцы акклиматизировались до требуемой температуры. Изоляционное сопротивление измеряется постоянным напряжением около **500 V**. Измерения проводятся спустя 1 мин. После приложения напряжения. Сопротивление изоляции должно быть не менее **5 MΩ**.

Электрическая прочность измеряется напряжением практически синусоидальным с частотой колебаний **50 Hz/60 Hz** со значением **2000 V** (возможно **2500 V** для приборов с номинальным напряжением **500 V**), которое прикладывается в течение 1 мин. Во время испытания нельзя допустить перекрытия изоляции или пробой.

2. Приборы без блокировки должны иметь соответствующую защиту (способность к выключению).

Штепсель или переносная розетка включается в стабильную розетку или разъем и вытаскивается из нее со скоростью 7,5 движений в минуту. Электрический контакт удерживается не более 4 секунд, и не менее 2 секунд. Количество циклов для приборов **16 A** и **32 A – 50**, и **20** – для приборов **63 A** и **125 A**. Образцы испытываются с перегрузкой в 1,1 раза номинального рабочего напряжения и 1,25 раза номинального тока. В ходе испытания не смеет возникнуть непрерывная цепь.

После испытания на образцах не должно быть никаких повреждений, которые могли бы помешать их дальнейшему использованию, а также не должно быть никаких серьезных повреждений на входных отверстиях для штепсельных контактов.

Наши розетки и вилки для **63 A** и **125 A** имеют достаточную скрепляющую способность, вследствие чего они не нуждаются в их электрическом блокировании с помощью управляющего (командного) контакта.

3. Нормальная работа

Приборы должны противостоять чрезмерному износу или иному вредному воздействию механической, электрической и тепловой нагрузки, которые возникают во время нормального использования. Приборы без блокировки, которые подвергались проверке согласно П.2, испытываются количеством циклов:

- Приборы **16 A – 5000** циклов только при нагрузке;
- Приборы **32 A** и **63 A – 1000** циклов при нагрузке, **1000** циклов без нагрузки;

- Нагрузка номинальным током при номинальном напряжении и воздействии **0,6**;
- Приборы **125 А – 250** циклов при нагрузке, 250 циклов без нагрузки;

После испытания на образцах не должно быть заметно:

- Никакого износа, который бы мешал дальнейшему использованию прибора или его возможного блокирования;
- Нет никакого нарушения корпуса или перегородок;
- Никакого повреждения входных отверстий для контактов штепселя, что могло бы привести к неправильной работе;
- Никакого ослабления электрических или механических соединений.

Внимание! Способность к выключению требуется как защита при случайном соединении или рассоединении штепселя во время токовой нагрузки. Согласно STN 33 2180 промышленных штепельно-штекерных соединений не предназначены для эксплуатационного включения потребителей.

4. Механическая прочность

Разбирающиеся приборы оснащены наиболее легким типом гибкого кабеля наименьшего соответствующего диаметра. Замораживаются при температуре **-25 °C**. Далее свободный конец кабеля, длина которого **2,25 м**, прикрепляется к стене на высоте **75 см** над полом. Образец держится таким образом, чтобы кабель находился в горизонтальном положении, а потом упал на бетонный пол. Это повторяется 8 раз, причем каждый раз кабель поворачивается на **45°** в месте своего присоединения.

При проверке не должны проявляться никакие повреждения, особенно никакая из частей не смеет оторваться или ослабиться.

5. Стойкость к теплу и горению

5.1 Детали из изоляционного материала подвергаются проверке статической нагрузкой шарика, с помощью соответствующего испытательного прибора.

Поверхность испытываемых образцов размещается в горизонтальном положении и стальной шарик диаметром 5 мм вдавливается в поверхность силой **20 N**.

Проверка проводится в тепловой камере при температуре:

- **125 °C** для частей, которые несут гибкие детали разбирающегося прибора;
- **80 °C** для остальных частей.

Через час шарик отстраняется и измеряется диаметр вдавливания. В деформирующихся материалах диаметр не смеет превышать **2 мм**.

5.2 Внешние части изоляционного материала и изоляционные части, несущие гибкие части прибора, должны противостоять высокой температуре и горению. Соответствие требованию проверяется раскаленной проволокой, указанной в **IEC 60695-2-1**.

Температура раскаленной проволоки такова:

- **650 °C** для частей из изоляционного материала, которые не нужны для удерживания токопроводящих частей и частей защитных контуров в их положении, хотя они и соприкасаются с ними;
- **850 °C** для частей из изоляционного материала, необходимых для удерживания токопроводящих частей и частей защитных контуров в их положении.

Длительность прикосновения 30 секунд. Прибор соответствует требованиям проверки раскаленной проволокой если:

- не появится заметное пламя или продолжительный накал или же,
- пламя или накаленные образцы или окружение погаснет до 30 секунд после устраниния раскаленной проволоки, а окружающие части полностью не сгорят.

6. Стойкость резины и термопласта к износу

Приборы с корпусами из резины, термопласта и эластомерные части, такие как уплотнительные кольца и прокладки, должны быть достаточно стойкими к износу.

Соответствие требованию проверяется ускоренной проверкой на износ в атмосфере, имеющей состав и давление как окружающий воздух.

Образцы свободно подвешиваются в тепловой камере с естественной циркуляцией воздуха. Температура и длительность проверки в камере следующая:

- **70 °C и 10 дней** для резины;
- **80 °C и 7 дней** для термопласта.

После охлаждения до температуры помещения образцы осматриваются и глазу не должны быть заметны никакие трещинки и материал не должен быть липким или размазывающимся. При проверке на образцах не должно быть никаких повреждений, ведущих к несоответствию требуемым нормам.

Выберите напряжение и работайте

Конструкция штепельно-штекерных разъемов исключает ошибочную замену разъемов с различным рабочим напряжением. Рабочее напряжение прибора определяется положением ключевой бороздки и защитного контакта, так называемым часовым углом, причем ключевая бороздка всегда находится в положении, которое соответствует положению часовых стрелок, показывающих 6 часов. Цифра часовового угла исходит из положения защитного контакта по сравнению с циферблатом часов, при этом на розетку следует смотреть спереди. Во избежание неправильного соединения розетки со штепслем, в розетке имеется

бороздка ключа, а в штепселе выступ ключа. Диаметр защитного штыря больше диаметра штырей фазовых контактов, вследствие чего неправильное соединение полностью исключено.

Установка штепсельно-штекерных разъемов на воспламеняющиеся основания

Штепсельно-штекерные разъемы нельзя устанавливать непосредственно на огнеопасные или легко воспламеняющиеся основания – необходимо отделить их от основания теплоизоляционной прокладкой из не воспламеняющегося материала толщиной не менее 5 мм, которая должна выступать за пределы основания разъема по всему периметру не менее чем на 10 мм, или должны устанавливаться на расстоянии не менее 30 мм от огнеопасного основания, например, на кронштейнах – как этого требуют СТН 33 2312.

Штепс.-штекерн. система IEC [A]	Мощность двигателя [kW]		Соединительные клеммы для проводов [mm ²]	
	400 V	500 V	гибкий провод	полный провод
16	7	9	1 – 2,5 Cu	1,5 – 4 Cu/Al
32	15	20	2,5 – 6 Cu	2,5 – 10 Cu/Al
63	30	40	4 – 16 Cu	6 – 25 Cu/Al
125	60	80	16 – 50 Cu	25 – 70 Cu/Al

данные в kW приблизительные.

Иновации

При величине 16 и 32 А для напряжения 400V IP 44 в 4 и 5 – полюсовом исполнении уже производятся переносные розетки „ISN“ вилки „IVN“ настенные розетки „IZN“ настенные подводки „IPN“ и встраиваемые фланцевые розетки „IEN“ (серия TWIGGY). Встраиваемые фланцевые розетки имеют так же винты клеммных колодок, доступные в одном направлении, а при их установке на плоскую стену распределительного щитка к ним возможен доступ таким способом, что провода можно подключать и без демонтажа розеток с распределительного щитка. При величине 63 А начали производится розетки и вилки пяти полюсные со степенью защиты IP67, по своей форме приспособленные к серии TWIGGY, а именно, соединительные розетки „ISGN“, вилки „IVGN“ и встраиваемая розетка „IEGN“. И у этих розеток и вилок использовались открытые решения обработки в области клеммных колодок прибора и закрепления подводимого кабеля.

Реверсивные адаптеры RA

В производственный ассортимент были включены реверсивные адаптеры „RA“ 32 А и 16 А для достижения смены следования фаз, а адаптера „A“ из 5-ти полюсной штепсельной розетки на 4-х полюсную. Ее

применение обусловлено симметрической нагрузкой, так как 4-х полюсная розетка имеет замыкание 3Р + РЕ.

Фланцевые вставляемые розетки и подводка прямые IERN, IRRN и IRRNO

Размеры фиксирующих рамок 75x75 мм с шагом фиксирующих отверстий 60x60 мм. Винтовые части соответствуют розеткам и вилкам.

Промышленная штепсельная розетка с коробкой под штукатурку IZV

Штепсельная розетка IZV найдет свое применение и использование главным образом в опрятных интерьерах, где уделяется внимание точной закладке и изящному присутствию промышленных розеток. Коробка, запущенная в штукатурку, является общей для всех типов. На коробке размещено 6 отверстий для подвода проводов, из них 4 овальных на боковых

стенках, и 2 круглых на дне коробки. Коробки можно соединять с помощью соединительной системы EASY BOND (основой системы EASY BOND является соединительный элемент PR-10 и нашлепки на коробке, которые позволяют присоединять коробки). Следующей деталью является крышка розетки, к которой с помощью 4 винтов прикреплена штепсельная розетка IERN. Крышка розетки вместе с розеткой IERN прикрепляется к коробке. Крышка с помощью выступов прикреплена к корпусу и закрывается двумя винтовыми пружинами. Внешние размеры корпуса коробки и крышки одинаковы для всех типов размеров. Внешний рельеф крышки имеет элементы крышек на розетках TWIGGY. В ассортимент входят 16 А, 32 А, 4-х полюсное и 5-ти полюсное оформление.

Комбинированная штепсельная розетка IZVZ

Наше новое изделие с типовым обозначением IZVZ сочетает в себе 400V и 230V розетку. Своё применение найдет везде там, где ситуация требует одновременное включение одно фазового и трех фазового потребителя. В ходе конструкции этого прибора особенное внимание уделялось электрической способности, безопасности и потребительскому комфорту.

IZVZ поставляется на рынок в корпусе IP44 и оформлении 16 А 4P (IZVZ 1643), 16 А 5P (IZVZ 1653). 32-х амперные варианты (IZVZ 3243, IZVZ 3253) поставляются с капсулным предохранителем для однофазовой 230V/16 А штепсельной розетки.

Промышленные штепсели и розетки 125 А

В 2008 году в ассортимент продукции были включены промышленные вилки, присоединительные штепсели и штепсельные розетки для номинального

тока **125А** в 3, 4 и 5 полюсном оформлении для напряжения **230В, 400В** и **500В**, покрытие **IP 67**.

Описание символов, использованных в каталоге



Подключение: **2Р + РЕ**; часовой угол розетки: **6 часов**; цвет: **синий**



Подключение: **3Р + РЕN**; часовой угол розетки: **6 часов**; цвет: **красный**



Подключение: **3Р + N + РЕ**; часовой угол розетки: **6 часов**; цвет: **красный**



Подключение: **3Р + РЕN**; часовой угол розетки: **7 часов**; цвет: **черный**



Подключение: **3Р + N + РЕ**; часовой угол розетки: **7 часов**; цвет: **черный**



Подключение: **3Р + N + РЕ**; часовой угол розетки: **6 часов**; **возможность изменения последовательности фаз**; цвет: **красный**



Подключение: **2Р + РЕ**; часовой угол розетки: **6 часов**; цвет: **синий**; **с пилотным контактом**



Подключение: **3Р + РЕN**; часовой угол розетки: **6 часов**; цвет: **красный**; **с пилотным контактом**



Подключение: **3Р + N + РЕ**; часовой угол розетки: **6 часов**; цвет: **красный**; **с пилотным контактом**



Подключение: **3Р + РЕN**; часовой угол розетки: **7 часов**; цвет: **черный**; **с пилотным контактом**



Подключение: **3Р + N + РЕ**; часовой угол розетки: **7 часов**; цвет: **черный**; **с пилотным контактом**



Подключение: **2Р + РЕ**; цвет: **синий**



Подключение: **2Р + РЕ**; цвет: **синий**

IP 44

Оборудование, подходящее к корпусу **IP 44**

IP 67

Оборудование, подходящее к корпусу **IP 67**

Безвинтовая серия LEADER Plus

В 2009 году фирма СЕЗ разширила свой ассортимент об безвинтовую серию 16 А – 5 полюсный промышленных розеток и вилок IVB, ISB, IZB, IPB, IEB, IERB, IRRB /буква Б значит безвинтовая/. На рынок были введены с названием ЛЕАДЕР плюс. Система безвинтового соединения использует принцип пружинного соединения, значит безвинтовой пружинной зажима который давает возможность приключить 4 мм² провод у 16 А розетках, вильках и скрученный провод в диаметре до 2,5 мм². Соединение контактной гильзы или контактной штеппеля с держателем пружинной зажима соединяется клёпкой. Использованием этого принципа достигло жесткого и быстрого соединения и контроль соединения не нужен.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Укороченная длина корпуса
IVB – 132 мм (16 А)
ISB – 145 мм (16 А)
- Быстрый и удобный монтаж
в разветвителях и разветвительных боксах.
- Корпус вилок и разъемов поставляются
в незакрытом подготовленном состоянии
для быстрого монтажа.
- Безвинтовое решение, кабельного
(переносного) и стационарного
монтажа для всех типов промышленных
разъемов и вилок.



Новые технические решения ярко сокращают время монтажа об 39% к винтовым розеткам и вилькам.

Сокращение этого времени достигается так, что крышки вилок и розеток доставляются в транспортной и незакрытой позиции /открытие без отвертки/ и тоже контакты вилок, розеток доставляются в открытой позиции и после вложения оголенного провода /длина 12 мм/ хватит только надавить и провод уже укрепленный. Отдельное L1, L2, L3, N, PE разлишенные светом и так ошибка укрепления проводов минимизируется.

- Новая концепция кабельного ввода, как и эргономическая форма и вид уплотнительной втулки улучшает манипуляции при монтаже провода и его герметизации. Красный цвет гайки для визуальное отличие от серии LEADER.
- Тарельчатая муфта остается с помощью 2 зубцов надежно блокированная в корпусе и во время манипуляций с проводом.
- Удобство для хранения.
- Однозначная цветовая гамма идентификации L1, L2, L3, N, PE.

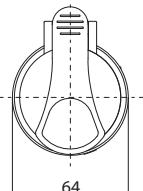
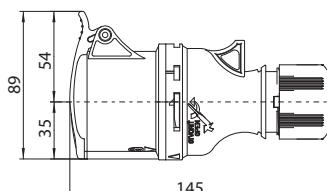
Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Безвинтовая розетка ISB – Leader Plus
---------	----------------	------------------	-----	---------------------------------------

16 400



ISB 1653

IP 44



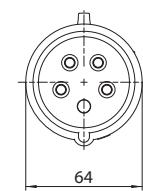
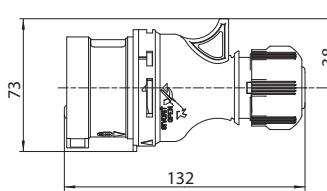
Безвинтовая вилка IVB – Leader Plus

16 400



IVB 1653

IP 44



БЕЗВИНТОВЫЕ

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Безвинтовая настенная розетка IZB – Leader Plus		
16	400		IZB 1653	IP 44		
Безвинтовый настенный штепсель IPB – Leader Plus						
16	400		IPB 1653	IP 44		
Безвинтовый встраиваемый штепсель-прямой IRRB – Leader Plus						
16	400		IRRB 1653	IP 44		
Безвинтовая встраиваемая розетка прямая IERB – Leader Plus						
16	400		IERB 1653	IP 44		
Безвинтовая встраиваемая розетка наклонная IEB – Leader Plus						
16	400		IEB 1653	IP 54		

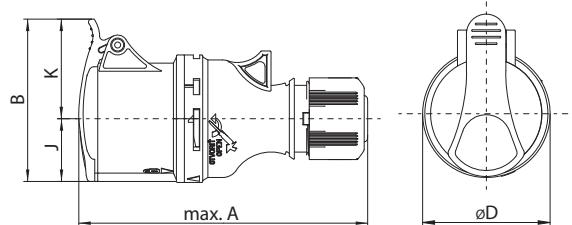
ВИНТОВЫЕ

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол

Переносная (соединительная) розетка ISN – Leader

IP 44

16 400  ISN 1643



16 400  ISN 1653

32 400  ISN 3243

32 400  ISN 3253

Тип \ [мм]	A	B	ØD	J	K
ISN 1643	145	81,5	56	31,5	50
ISN 1653	145	89	64	35	54
ISN 3243	175,5	96	65	38	58
ISN 3253	179	103	73	41	62

16 230  IS 1632

Переносная (соединительная) розетка IS

IP 44

16 400  IS 1643

16 400  IS 1653

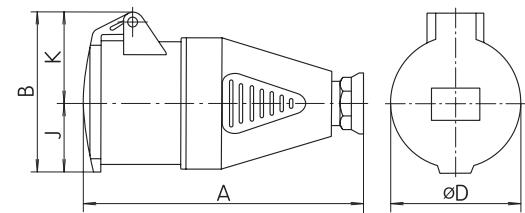
16 500  IS 1645

32 230  IS 3232

32 400  IS 3243

32 400  IS 3253

32 500  IS 3245



Тип \ [мм]	A	B	ØD	J	K	Pg
IS 1632	132	73,5	57	31,5	42	16
IS 164x	137	80	63	35	45	16
IS 1653	137	86	69	40	46	16
IS 3232	165	93	72	42	51	21
IS 324x	165	93	72	42	51	21
IS 3253	165	98	78	45	53	21

16 230  ISG 1632

Переносная (соединительная) розетка ISG

IP 67

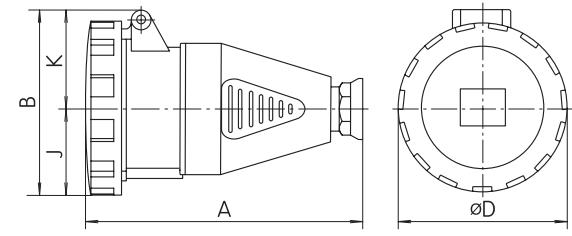
16 400  ISG 1643

16 400  ISG 1653

32 230  ISG 3232

32 400  ISG 3243

32 400  ISG 3253

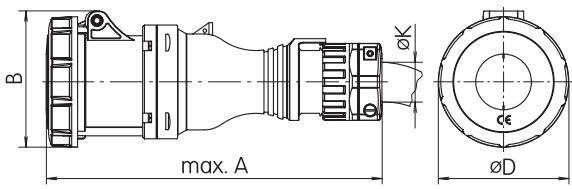


Тип \ [мм]	A	B	ØD	J	K	Pg
ISG 1632	136	78,5	70	35	43,5	16
ISG 1643	142	85,5	78	39	46,5	16
ISG 1653	145	92,5	87	43,5	49	16
ISG 3232	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3243	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3253	168	108	100	50	58	21

Переносная (соединительная) розетка ISGN – Twiggy

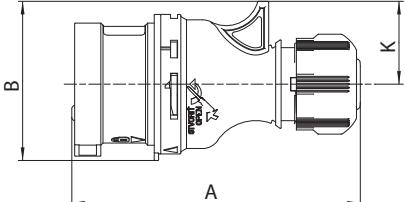
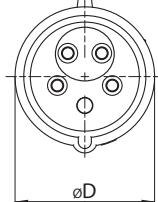
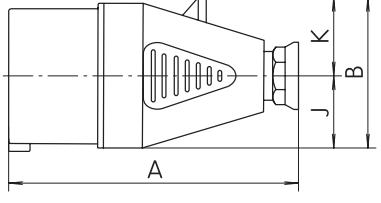
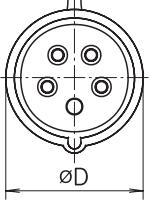
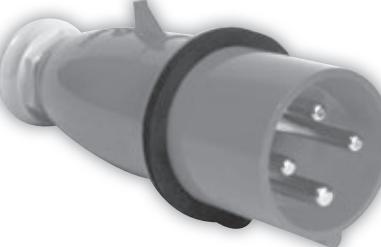
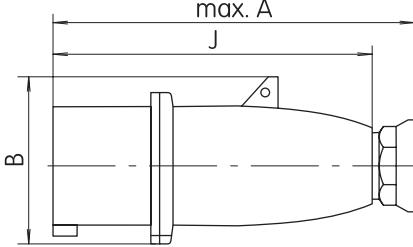
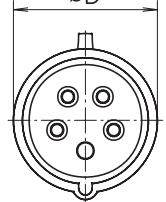
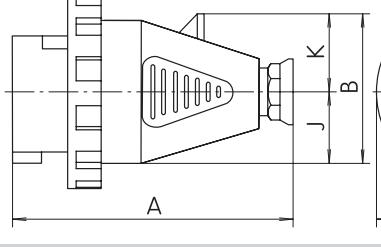
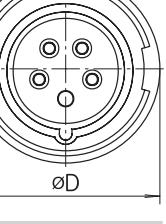
IP 67

63 400  ISGN 6353

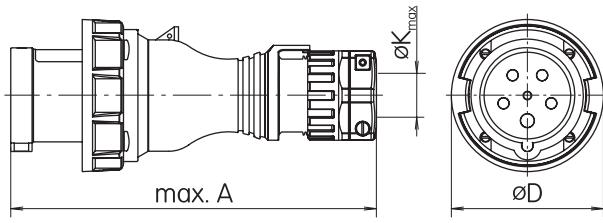


Тип \ [мм]	A	B	ØD	ØK
ISGN 6353	285	115	110	32

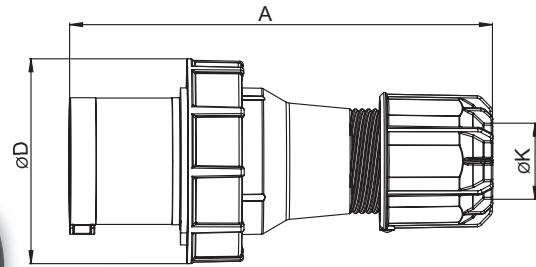
Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Переносная (соединительная) розетка ISGN			
125	230		ISGN 12532	IP 67			
125	400		ISGN 12543	A	B	øK	
125	400		ISGN 12553				
125	500		ISGN 12545				
125	500		ISGN 12555				
125	230		ISGN 12532-p	Соединительная розетка ISGN с ПИЛОТНЫМ КОНТАКТОМ			
125	400		ISGN 12543-p	IP 67			
125	400		ISGN 12553-p	A	B	øK	
125	500		ISGN 12545-p				
125	500		ISGN 12555-p				
63	400		ISG 6343	Переносная (соединительная) розетка ISG			
63	500		ISG 6345	IP 67			
16	400		IVN 1643	Штепсель (вилка) IVN – Leader			
16	400		IVN 1653	IP 44			
32	400		IVN 3243	A	B	øD	
32	400		IVN 3253				

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Реверсивный штекель (вилка) IVNO – Leader				
				IP 44				
16	400		IVNO 1653					
32	400		IVNO 3253					
16	230		IV 1632					
16	400		IV 1643					
16	400		IV 1653					
16	500		IV 1645					
32	230		IV 3232					
32	400		IV 3243					
32	400		IV 3253					
32	500		IV 3245					
63	400		IV 6343					
63	500		IV 6345					
16	230		IVG 1632					
16	400		IVG 1643					
16	400		IVG 1653					
32	230		IVG 3232					
32	400		IVG 3243					
32	400		IVG 3253					

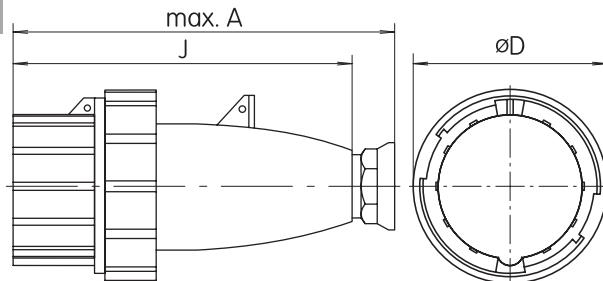
Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Штекель (вилка) IVGN – Twiggy
63	400		IVGN 6353	IP 67
125	230		IVGN 12532	Штекель (вилка) IVGN
125	400		IVGN 12543	IP 67
125	400		IVGN 12553	
125	500		IVGN 12545	
125	500		IVGN 12555	IVGN 125 A имеют пилотный контакт.
63	400		IVG 6343	Штекель (вилка) IVG
63	500		IVG 6345	IP 67
16	400		IZN 1643	Настенная розетка IZN
16	400		IZN 1653	IP 44
32	400		IZN 3243	
32	400		IZN 3253	



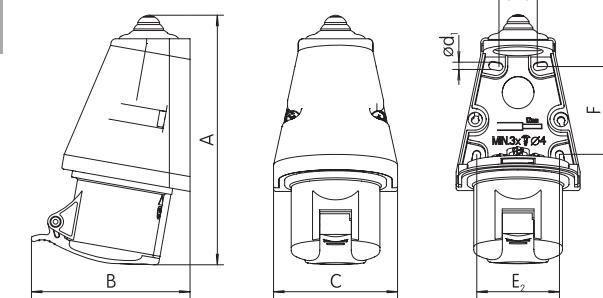
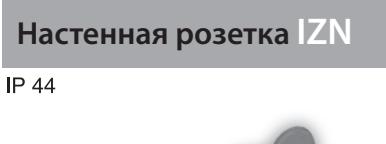
Тип \ [мм]	A	øD	øK
IVGN 6353	265	110	32



Тип \ [мм]	A	øD	øK
IVGN 12532	270	131	22,5-50
IVGN 12543	270	131	22,5-50
IVGN 12553	270	131	22,5-50
IVGN 12545	270	131	22,5-50
IVGN 12555	270	131	22,5-50



Тип \ [мм]	A	øD	J	Pg
IVG 6343	224	113	195	P29
IVG 6345	224	113	195	P29



Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E ₁	E ₂	F
IZN 1643	157	99	78	4	30	53	58
IZN 1653	157	104	78	4	30	53	58
IZN 3243	179	118	88	4	35	61	60
IZN 3253	179	121	88	4	35	61	60

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Настенная розетка IZS							
16	230		IZS 1632	IP 44							
16	400		IZS 1643								
16	400		IZS 1653								
16	500		IZS 1645								
32	230		IZS 3232								
32	400		IZS 3243								
32	400		IZS 3253								
32	500		IZS 3245								

Настенная розетка IZ											
Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E	I	Pg	Оформление			
IZS 1632	129	85	66	4,4	53	25	P13,5	A			
IZS 164x	134	87	75	5,2	60	29,5	P16	A			
IZS 1653	154	88,5	75	5,2	60	29,5	P16	B			
IZS 3232	155	101	82	5,2	67	34	P21	A			
IZS 324x	155	101	82	5,2	67	34	P21	A			
IZS 3253	179	103	82	5,2	67	34	P21	B			

Комбинированная штепельная розетка IZVZ											
Тип \ [мм]	A	B	C	ød ₁	E	I	L	Pg			
IZVZ 16xx	182		113	90							
IZVZ 32xx	193		118	90							

Настенная розетка IZG											
Тип \ [мм]	A	B	D	ød ₁	E	I	Pg				
IZG 1632	146	90	78,5	4,8	65,6	32	P16				
IZG 1643	148	92	78,5	4,8	65,6	32	P16				
IZG 1653	148	96	87	4,8	65,6	32	P16				
IZG 3232	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21				
IZG 3243	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21				
IZG 3253	175	114	100	5,2	71	35,5	P21				

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Настенная розетка IZGN – Twiggy							
				IP 67							
63	400		IZGN 6353								
125	230		IZGN 12532								
125	400		IZGN 12543								
125	400		IZGN 12553								
125	500		IZGN 12545								
125	500		IZGN 12555								
125	230		IZGN 12532-p								
125	400		IZGN 12543-p								
125	400		IZGN 12553-p								
125	500		IZGN 12545-p								
125	500		IZGN 12555-p								
63	400		IZG 6343								
63	500		IZG 6345								

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Настенный штепсель IPN – Twiggy							
IP 44											
16	400		IPN 1643								
16	400		IPN 1653								
32	400		IPN 3243								
32	400		IPN 3253								
Настенный штепсель реверсивный IPNO – Twiggy											
IP 44											
16	400		IPNO 1653								
32	400		IPNO 3253								
Настенный штепсель IP											
IP 44											
16	230		IP 1632								
16	400		IP 1643								
16	400		IP 1653								
16	500		IP 1645								
32	230		IP 3232								
32	400		IP 3243								
32	400		IP 3253								
32	500		IP 3245								
Настенный штепсель IPG											
IP 67											
16	400		IPG 1643								
16	400		IPG 1653								
32	400		IPG 3243								
32	400		IPG 3253								

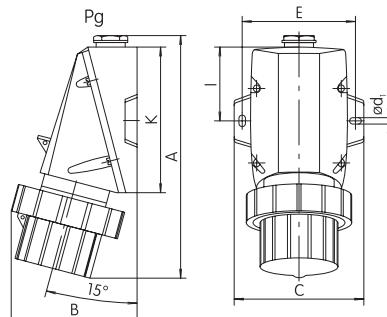
Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Настенный штепсель CPG
---------	----------------	------------------	-----	------------------------

IP 67

16 230



CPG 1632



Тип \ [мм]	A	B	C	Ød ₁	E	I	K	Pg
CPG 1632	170	83	86	4,8	74	50,7	101,4	P16

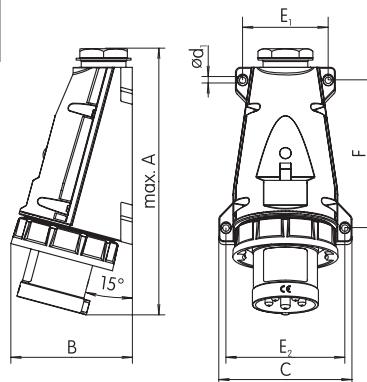
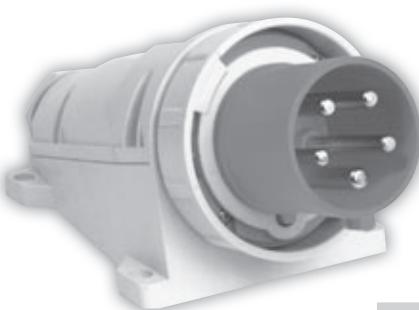
Настенный штепсель IPGN – Twiggy

IP 67

63 400



IPGN 6353



Тип \ [мм]	A	B	C	Ød ₁	E ₁	E ₂	F	K
IPGN 6353	280	130	140	6,5	90	125	155	35

125 230



IPGN 12532

Настенный штепсель IPGN

IP 67

125 400



IPGN 12543

125 400



IPGN 12553

125 500



IPGN 12545

125 500



IPGN 12555

IPGN 125 А имеют пилотный контакт.

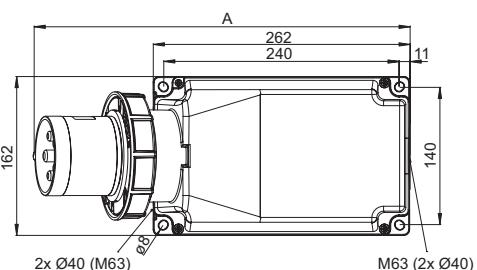
Настенный штепсель IPG

IP 67

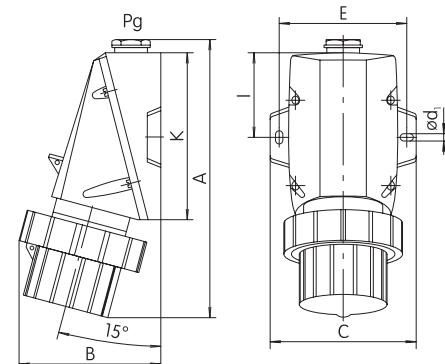
63 400



IPG 6343



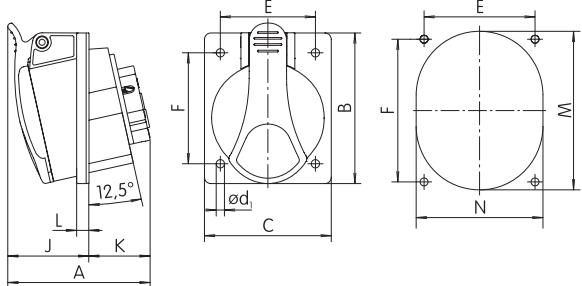
Тип \ [мм]	A	B=высота
IPGN 12532	387	209
IPGN 12543	387	209
IPGN 12553	387	209
IPGN 12545	387	209
IPGN 12555	387	209



Тип \ [мм]	A	B	C	D1	E	I	K	Pg
IPG 6343	260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29
IPG 6345	260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Встраиваемая розетка IEN – Twiggy
---------	----------------	------------------	-----	-----------------------------------

IP 54

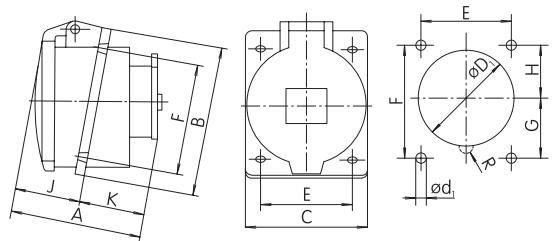
16 400  IEN 164316 400  IEN 165332 400  IEN 324332 400  IEN 3253

Тип \ [мм]	A	B	C	$\varnothing D_1$	J	E	F	K	L	M	N
IEN 1643	73	85	75	5,2	42	60	60	31	7	66	58
IEN 1653	75	85	75	5,2	43	60	60	32	7	72	64
IEN 3243	90	95	80	5,2	52	60	70	38	8	78	68
IEN 3253	92	95	80	5,2	53	60	70	39	8	84	70

16 230  IE 1632

Встраиваемая розетка IE

IP 44

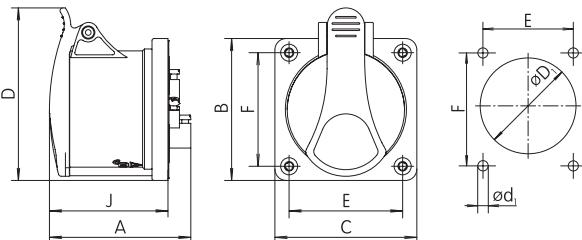
16 500  IE 164532 230  IE 323232 500  IE 3245

Typ \ [mm]	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	E	F	G	H	J	K
IE 1632	61	85	75	56	5,5	60	60	30	30	32	29
IE 1645	72	85	75	62	5,5	60	60	31	29	33	39
IE 3232	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42
IE 3245	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42

16 400  IERN 1643

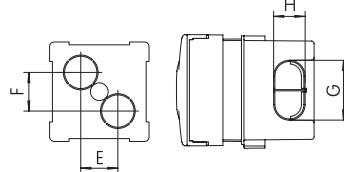
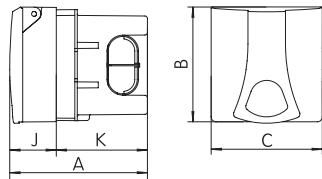
Встраиваемая розетка IERN – Twiggy

IP 54

16 400  IERN 165332 400  IERN 324332 400  IERN 3253

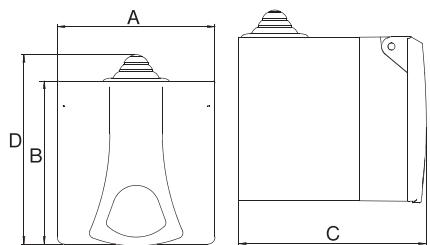
Тип \ [мм]	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	D	E	F	J
IERN 1643	76	75	75	57	4,2	88	60	60	61
IERN 1653	77	75	75	57	4,2	91	60	60	63
IERN 3243	91	75	75	64	4,2	96	60	60	71
IERN 3253	93	75	75	64	4,2	103	60	60	75

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Розетка с коробкой под штукатурку IZV								
16	250		IZV 16	IP 44								
16	250		IZV 16S									
16	400		IZV 1643									
16	400		IZV 1653									
32	400		IZV 3243									
32	400		IZV 3253									



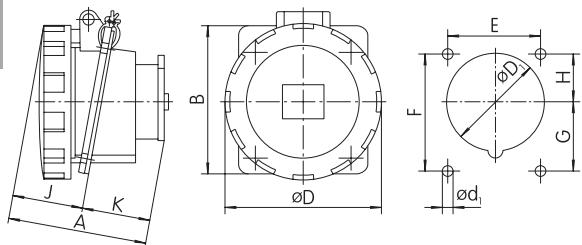
При монтаже нескольких розеток возле себя применить PR 10.

Тип \ [мм]	A	B	C	E	F	G	H	J	K
IZV xxxx	115,5	93	90	30	30	48,5	25,5	37,7	73,8
IZV 16									
IZV 16S									
IZV 1643									
IZV 1653									
IZV 3243									
IZV 3253									



Тип \ [мм]	A	B	C	D
IZVN 16	90	93	106	108
IZVN 16S	90	93	106	108
IZVN 1643	90	93	106	108
IZVN 1653	90	93	106	108
IZVN 3243	90	93	106	108
IZVN 3253	90	93	106	108

Тип \ [мм]	A	B	øD	øD ₁	ød ₁	E	F	G	H	J	K
IEG 1632	78	85	75	56	5,5	60	60	30	30	39	39
IEG 1643	80	85	78	62	5,5	60	60	31	29	41	39
IEG 1653	81	85	87	65	5,5	60	60	31	29	42	39
IEG 3232	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3243	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3253	91	95	100	74	5,5	60	70	36	34	49	42

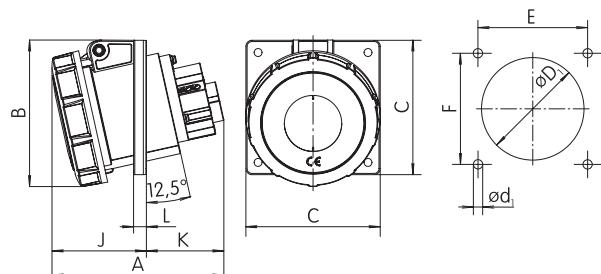


Тип \ [мм]	A	B	øD	øD ₁	ød ₁	E	F	G	H	J	K
IEG 1632	78	85	75	56	5,5	60	60	30	30	39	39
IEG 1643	80	85	78	62	5,5	60	60	31	29	41	39
IEG 1653	81	85	87	65	5,5	60	60	31	29	42	39
IEG 3232	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3243	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3253	91	95	100	74	5,5	60	70	36	34	49	42

Ток [А]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Встраиваемая розетка IEGN – Twiggy
---------	----------------	------------------	-----	------------------------------------

IP 67

63 400 IEGN 6353



Тип \ [мм]	A	B	C	Ød ₁	ØD ₁	E	F	J	K	L
IEGN 6353	145	120	110	6,5	95	90	90	80	65	10,5

125 230 IEGN 12532

Встраиваемая розетка IEGN

IP 67

125 400 IEGN 12543

IEGN

125 400 IEGN 12553

IEGN

125 500 IEGN 12545

IEGN

125 500 IEGN 12555

IEGN

125 230 IEGN 12532-p

IEGN

125 400 IEGN 12543-p

125 400 IEGN 12553-p

IEGN

125 500 IEGN 12545-p

IEGN

125 500 IEGN 12555-p

IEGN

Встраиваемая розетка IEGN с ПИЛОТНЫМ КОНТАКТОМ

IP 67

IEGN

125 230 IEGN 12532-p

IEGN

125 400 IEGN 12543-p

IEGN

125 400 IEGN 12553-p

IEGN

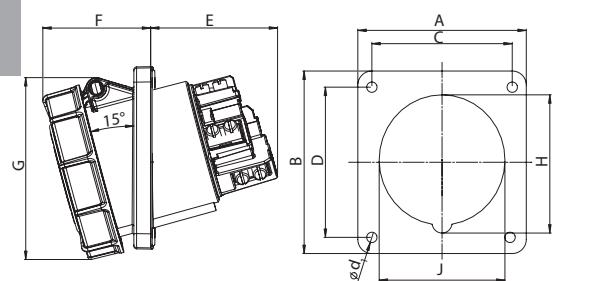
125 500 IEGN 12545-p

IEGN

125 500 IEGN 12555-p

IEGN

Тип \ [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Ød ₁
IEGN 12532	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12543	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12553	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12545	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12555	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7



Тип \ [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Ød ₁
IEGN 12532-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12543-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12553-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12545-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12555-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7

Встраиваемая розетка IEG

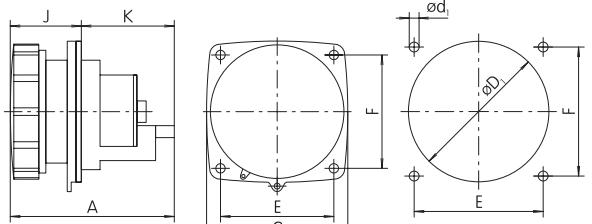
IP 67

63 400 IEG 6343

IEG

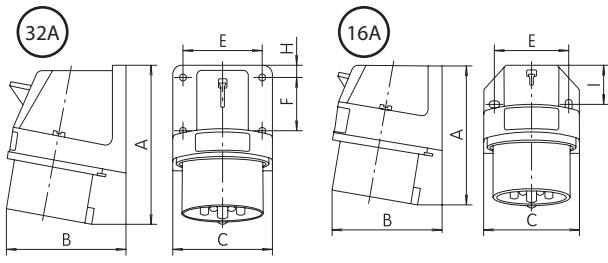
63 500 IEG 6345

IEG



Тип \ [мм]	A	C	Ød ₁	ØD ₁	E	F	J	K
IEG 634x	131	111	6,8	93	90	90	52	79

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Встраиваемый штепсель IR							
16	230		IR 1632	IP 44							
16	400		IR 1643								
16	400		IR 1653								
32	230		IR 3232								
32	400		IR 3243								
32	400		IR 3253								



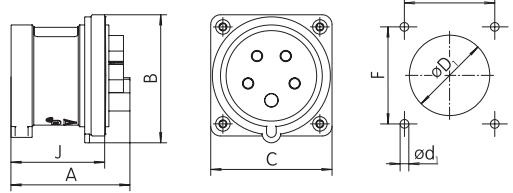
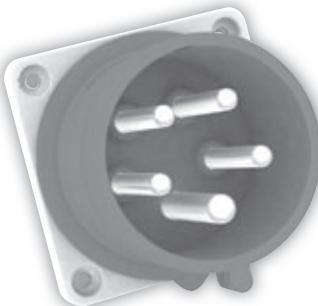
Тип \ [мм]	A	B	C	E	F	I
IR 1632	91	68	57,2	45		20
IR 164x	97	77	65,2	50		27,5
IR 1653	98	79	65,2	50		27,5
IR 3232	128	88	72,5	58	40	9
IR 324x	128	88	72,3	58	40	9
IR 3253	129	90	72,3	58	40	9

16 400 IRRN 1643

Встраиваемый штепсель -прямой IRRN – Twiggy

IP 44

16 400 IRRN 1653



Тип \ [мм]	A	B	C	od ₁	øD ₁	E	F	J
IRRN 1643	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 3243	73	75,3	75	4,2	64	60	60	58
IRRN 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

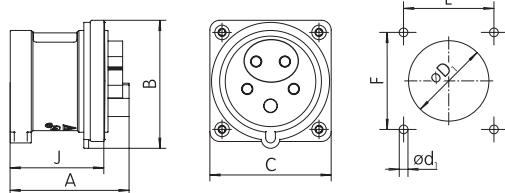
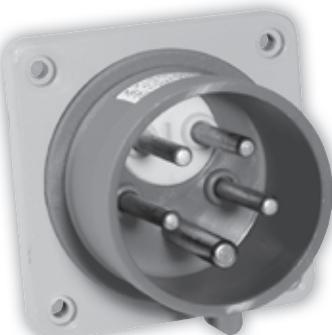
32 400 IRRN 3243

32 400 IRRN 3253

Встраиваемый штепсель-прямой реверсивный IRRNO – Twiggy

IP 44

16 400 IRRNO 1653



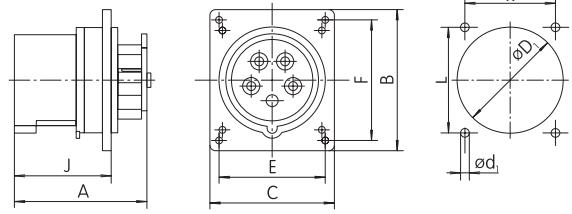
Тип \ [мм]	A	B	C	od ₁	øD ₁	E	F	J
IRRNO 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRNO 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

32 400 IRRNO 3253

Встраиваемый штепсель -прямой IRR

IP 44

16 400 IRR 1653



Тип \ [мм]	A	B	C	od ₁	øD ₁	E	F	J	K	L
IRR 1653	80	85	75	4,3	65	64	73	58	60	60
IRR 3253	96	95	80	5,5	71	70	84	72	60	70

32 400 IRR 3253

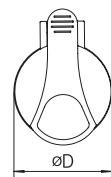
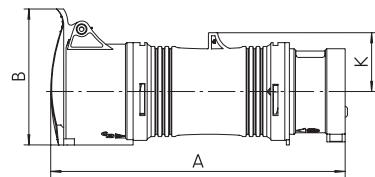
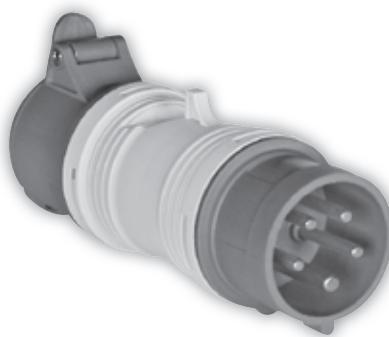
Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Встраиваемый штепсель IRG							
16	230		IRG 1632	IP 67							
16	400		IRG 1643								
16	400		IRG 1653								
32	230		IRG 3232								
32	400		IRG 3243								
32	400		IRG 3253								
Встраиваемый штепсель – прямой IRGR											
16	400		IRGR 1653	IP 67							
32	400		IRGR 3253								
Встраиваемый штепсель – прямой IRG											
63	400		IRG 6343	IP 67							
125	400		IRG 12543								

Тип \ [мм]	AxА	BxB	C	D	E	ØF	Ød ₁
IRGN 12532	120	100	13	118	131	95	7
IRGN 12543	120	100	13	118	131	95	7
IRGN 12553	120	100	13	118	131	95	7
IRGN 12545	120	100	13	118	131	95	7
IRGN 12555	120	100	13	118	131	95	7

IRGN 125 А имеют пилотный контакт.

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Адаптер – для изменения фазы RA
---------	----------------	------------------	-----	---------------------------------

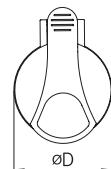
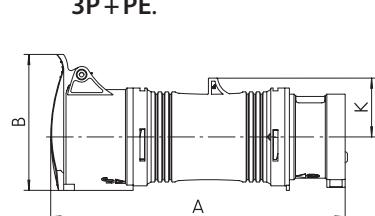
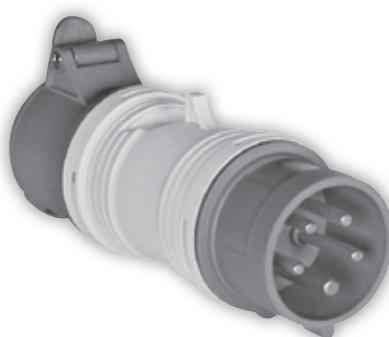
IP 44

16 400  RA 164316 400  RA 165332 400  RA 324332 400  RA 3253

Тип \ [мм]	A	B	ØD	K
RA 1643	178	82	56	35
RA 1653	180	89	64	39
RA 3243	235	96	65	41
RA 3253	237	104	73	45

Адаптер А 5p/4p

IP 44

16 400  A 1653/4332 400  A 3253/43

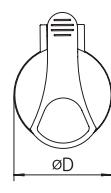
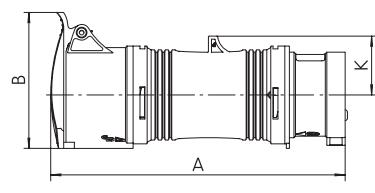
Тип \ [мм]	A	B	ØD	K
A 1653/43	180	82	64	39
A 3253/43	235	96	73	45

Использование адаптера А 5p/4p обусловлено симметрической нагрузкой, потому что 4-полюсная вилка имеет включение 3P+PE.



Адаптер с реверсивным присоединительным штепслем А 5p/4p-0

IP 44

16 400  A 1653/43-032 400  A 3253/43-0

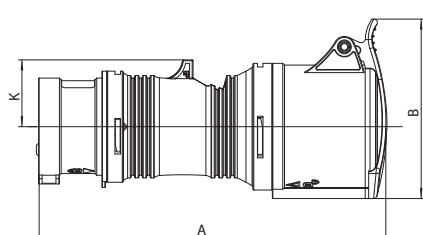
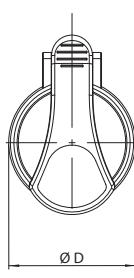
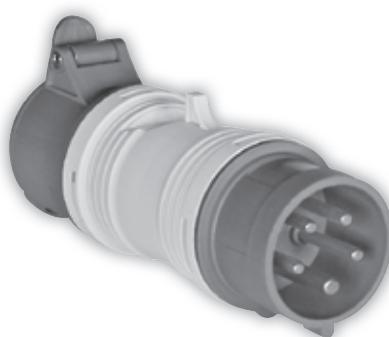
Тип \ [мм]	A	B	ØD	K
A 1653/43-0	180	82	64	39
A 3253/43-0	235	96	73	45

Использование адаптера А 5p/4p обусловлено симметрической нагрузкой, потому что 4-полюсная вилка имеет включение 3P+PE.



Адаптер А 16-32/x

IP 44

16 400  A 16-32/416 400  A 16-32/5

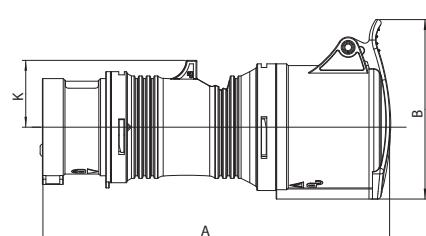
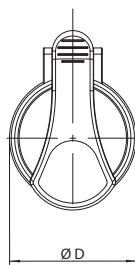
Тип \ [мм]	A	B	ØD	K
A 16-32/4	198	96	65	34
A 16-32/5	200	103	73	37

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Адаптер с реверсивным присоединительным штепслем A 16-32/5-0
---------	----------------	------------------	-----	---

IP 44

16 400

A
16-32/5-0



Тип \ [мм]	A	B	ØD	K
A 16-32/5-0	200	103	73	37

Шнуровые адAPTERы SAx

Позиция 1



Позиция 1



Позиция 1



Позиция 2

Позиция 2

Позиция 2

Позиция 1

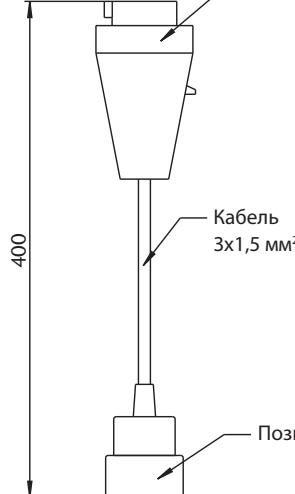
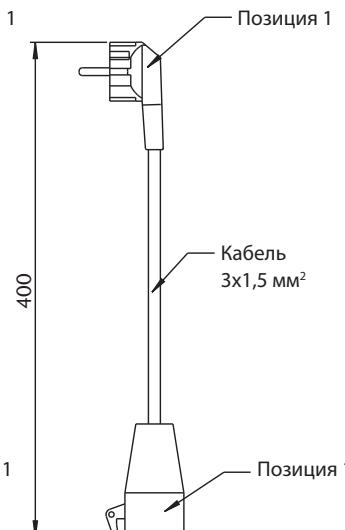


Рисунок 1

Рисунок 2



РЕДУКЦИЯ

Тип \ [мм]	Картина	РЕДУКЦИЯ	
		ИЗ ПОЗИЦИИ 1	НА ПОЗИЦИЮ 2
SA-1	1	Промышленный штепсель IV 1632 3P 16A/250V~	Домовая штепсельная розетка 16A/250V~
SA-1S	1	Промышленный штепсель IV 1632 3P 16A/250V~	Домовая штепсельная розетка SCHUKO 16A/250V~
SA-2	1	Промышленный штепсель IVN 1653 5P 16A/3x400V~	Домовая штепсельная розетка 16A/250V~
SA-2S	1	Промышленный штепсель IVN 1653 5P 16A/3x400V~	Домовая штепсельная розетка SCHUKO 16A/250V~
SA-3	2	Домовый штепсель UNISCHUKO 16A/250V~	Промышленная штепсельная розетка IS 1632 3P 16A/250V~
SA-4	2	Домовый штепсель UNISCHUKO 16A/250V~	Промышленная штепсельная розетка IS 3232 3P 32A/250V~

Встраиваемая розетка VZ

16 250

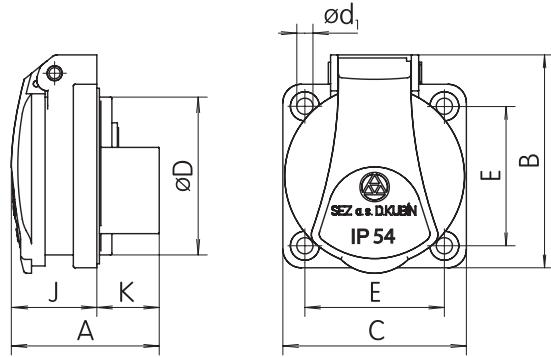
VZ 16

IP 54



16 250

VZ 16 S Schuko



Тип \ [мм]	A	B	C	ØD	Ød ₁	E	J	K
VZ 16	40,3	59,5	50	43	4,5	38	23,3	17
VZ 16 S	43	59,5	50	43	4,5	38	26	17

Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Встраиваемая розетка VZG
---------	----------------	------------------	-----	--------------------------

			IP 67						
16	250		VZG 16						
16	250		VZG 16 C с предохра- нительной шайбой						
16	250		VZG 16 S (SCHUKO)						
Тип \ [мм] A B C ØD Ød ₁ E J K ØD ₁									
VZG 16	42	73	55	43	4,5	38	24	18	60
VZG 16 C	42	73	55	43	4,5	38	24	18	60
VZG 16 S	48	73	55	43	4,5	38	24	24	60

Штепсель (вилка) UNI-SCHUKO PVG 16

		IP 67	
16	250		PVG 16

Встраиваемая розетка VZ 48

ČSN 35 4517

		IP 54	
10	48		VZ 48

В эту розетку можно засунуть штепсель с контактами плоского типа 10A/48V соответствующий приведенному стандарту ČSN 35 4517 исполнение «K» (2P)! Розетку VZ 48 можно применить тоже для низшего напряжения, т.е. 24V или 12V. В этом случае изделие надо обозначить дополнительным щитком с отмеченным действительным напряжением!

Настенная розетка VZGN 16, VZGN 16S

		IP 65	
16	250		VZGN 16
16	250		VZGN 16S Schuko

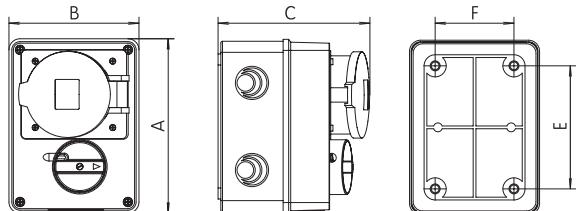
Ток [A]	Напряжение [В]	Полюс / Час.угол	Тип	Розетка и выключатель с механической блокировкой BZS
---------	----------------	------------------	-----	--

IP 44



Включатель нельзя включить без введенного штепселя.
Вилку нельзя вытянуть при включенном выключателе.

16 400 BZS 1653

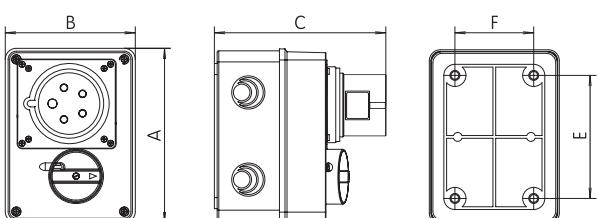


32 400 BZS 3253

Тип \ [мм]	A	B	C	E	F
BZS 1653	157,5	117,5	129	112	72
BZS 3253	157,5	117,5	137	112	72

Настенный штепсель VPS

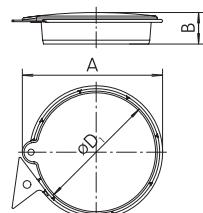
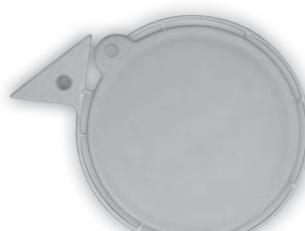
16 400 VPS 1653



32 400 VPS 3253

Тип \ [мм]	A	B	C	E	F
VPS 1653	157,5	117,5	153,8	112	72
VPS 3253	157,5	117,5	165	112	72

Крышка KV



Тип \ [мм]	A	B	ØD
KV 1643	54,7	16,1	49,5
KV 1653	62,1	16,2	56,1
KV 3243	63,3	16,2	57,3
KV 3253	70	16,4	63,4

Крышка

IP 67

Рисунок 1



Рисунок 2

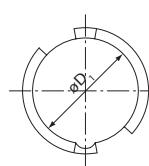


Рисунок 1

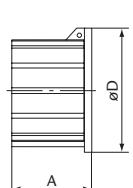
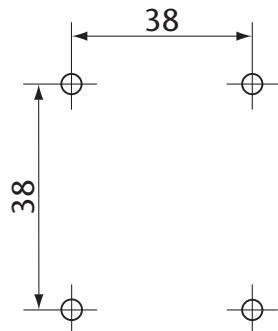


Рисунок 2

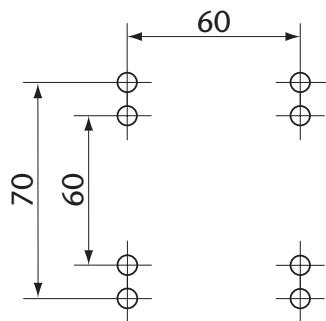
Использование штепсель (вилка)	Тип	Номер заказа	Рисунок	A	ØD	ØD ₁
16 A - 3P		ND 105-0757	1	39,5	60	44,5
16 A - 4P		ND 16CPG1	1	39,5	68	50,5
32 A - 3P, 4P		ND 32CPG1	1	48	82	58,5
63 A - 3P, 4P, 5P		ND 63CPG1	1	70,5	95,5	71,5
розетки						
16 A - 4P		ND 16CZG1	2	16,5	78	68,5
32 A - 3P, 4P		ND 32CZG1	2	19,5	94	82,5
63 A - 4P		ND 63CZG1	2	22,5	111,5	99,5

Крышки поставляются только серого цвета.

**Захватывающая рамка
ND 105-2677**



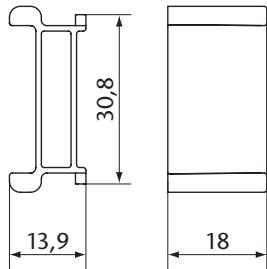
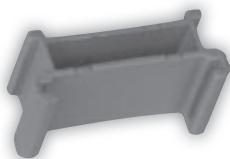
**Захватывающая рамка
ND 105-2177**



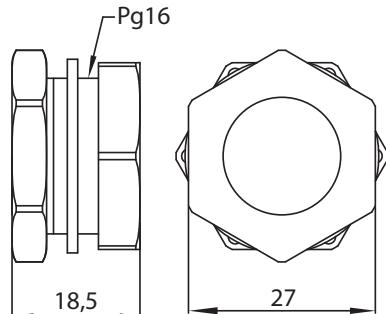
Для встраиваемой розетки VZ 16 и VZ 16S.

При монтаже пользоваться винтом для пластмассы ϕ 4 мм.

Хомут PR 10



Муфта SPg16



Применить к: 6400-5x, IZV 16, IZV xxxx.

Применить для соединения: IZVN xxxx.

Заметки
