

«Отточенная инновационная политика рука об руку с многолетними традициями» – этот лозунг сделал фирму Walther, производителя штекерных устройств и соединителей, всемирно известной.

Фердинанд Вальтер основал свое предприятие в далеком 1897 г. в г. Гримма под Лейпцигом. После окончания войны штаб-квартира фирмы переехала в Баварию и с 1970 г. окончательно обосновалась в живописном месте в центре Европы, в г. Айзен-



берг, недалеко от г.Кайзерслаутерн, где на 11500 м<sup>2</sup> производственных, административных и складских площадей на высоком качественном уровне производятся электротехнические компоненты и системы четырех основных направлений.

## Направления продукции Walther

### CEEtyp

- Силовые разъемы CEEtyp
- Штекерные распределители на их основе  
Стр.182-199



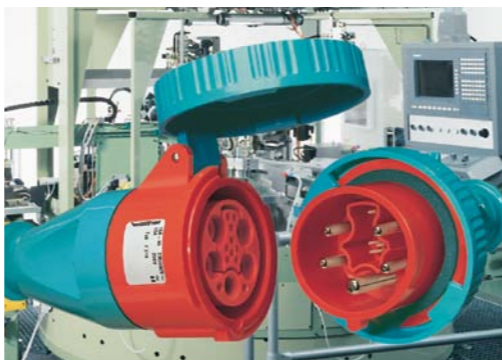
### Procon

- Многополюсные разъемы Procon для промышленного применения  
Стр.200-216



### CEPro

- Совмещенные разъемы для силовых цепей и цепей управления CEPro (патент Walther)  
Стр.217



### E-mobility

- Штекеры и розетки для зарядки электромобилей
- Колонки и станции для зарядки электромобилей, в т.ч. - в домашних условиях  
Стр.218-221



## CEEtyp

CEEtyp – это торговая марка силовых розеток и штекеров, производимых Walther в соответствии с требованиями международного стандарта IEC 60309-1/2.

### Характеристика изделий CEEtyp:

Круглые пластиковые корпуса с цилиндрическими контактами. Так как напряжение всегда подводится к розеточным контактам, они заглублены в корпус, исключая случайное прикосновение.

«Плавающее» состояние контактов и раструбы («ловители») розеточных гнезд облегчают соединение.

Возможны различные конфигурации по напряжению (до 690 В), току (до 125 А) и частоте (до 500 Гц).

Все разъемы, работающие с напряжением больше 50 В (опасным для жизни) снабжены защитным контактом.

Диаметр защитного контакта больше, чем диаметры других контактов, поэтому он не совмещается с фазными и нейтральными контактами.



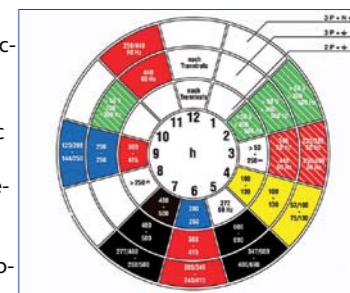
Гильза защитного контакта находится ближе к поверхности разъема чем гильзы других контактов, поэтому соединение с контуром заземления происходит раньше подачи напряжения потребителю, а отсоединение – позже.

При вырывании кабеля (в аварийных ситуациях) отсоединение от контура заземления происходит позже за счет продления защитного контакта в монтажное пространство.



### Часовая карта

- фазные, нейтральный и защитный контакты располагаются по кругу;
- положение защитного контакта соотносится с часовыми секторами и определяется напряжением и частотой сети, предупреждая некорректную стыковку несовместимых устройств;
- во всех разъемах на 63 и 125 А предусмотрена электрическая блокировка. Дополнительный, расположенный в центре разъема, управляющий контакт запаздывающего действия при соединении и опережающего при разъединении – управляет напряжением на силовых контактах
- дополнительная цветовая маркировка. Для Украины: носитель контактов на 400 В – красного цвета, на 230 В – синего, положение защитного контакта – в 6-ти часовом секторе (6ч);
- возможно соединение/разъединение под нагрузкой;
- два варианта IP-исполнения: IP 44 и IP 67



### Применяемые материалы:

Для корпусов разъемов и носителей контактов Walther применяет исключительно полиамид тип 6.

#### Его характеристики:

- соответствие директиве RoHS,
- высокая устойчивость к образованию пробоя по поверхности (трекингу). Значение STI>600,
- высокая механическая прочность,
- сопротивляемость растворителям, химикатам и морской воде,
- воспламеняемость по UL94 : V0,
- температурный диапазон от -25 °С до +100 °С.



- Розеточные и штекерные контакты изготовлены из латуни с высокой удельной электропроводимостью.
- В отдельных случаях: серии NORBO и MONDO, исполнения на 125 А, IP 67, Ni-контакты никелируются для защиты от коррозии.
- Стальные компоненты (винты, пружины) оцинковываются и хромируются или никелируются.

### CEEtyp-контакт как основная часть разъема:

Прочная, массивная конструкция. Высококачественная поверхность с минимальными допусками обеспечивает:

- большую контактную площадь и, следовательно, низкое переходное сопротивление;
- незначительные усилия при соединении/разъединении.

Розеточные контакты 125 А разъемов снабжены мультиконтактными вставками для улучшения эксплуатационных качеств (значительного снижения усилий с сохранением постоянного контактного давления и надежности: каждая из 13 ламелей передает 28 А (28Ах13=364 А). Подпружиненные ламели очищают поверхность штиф-

тов от загрязнения.



### Три способа подключения проводников:

#### ■ Винтовое соединение

Каждый контакт на 16, 32, 63 и 125 А имеет по два винта, обеспечивающие повышенную надежность соединения, устойчивость к вибрациям и оптимальную безопасность оборудования и персонала.

Винты снабжены универсальной головкой для различных типов отверток.



по 2 винта



цветовая кодировка гнезд для кабеля

#### ■ Пружинное соединение

- только для настенных розеток 5x16 А и 5 x 32 А

Монтаж/демонтаж проводников производится без использования инструмента.

Открытие пружины происходит автоматически при надавливании проводом.



очень простые манипуляции без инструмента

#### Пружинное соединение обеспечивает:

- экстремально короткое время монтажа
- газонепроницаемое, вибро-ударостойкое соединение
- низкое тепловыделение

#### ■ Соединение ножевыми контактами (с прорезанием изоляции)

- для кабельных розеток и штекеров на 16 и 32 А

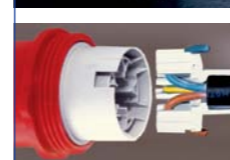
#### Ножевое соединение обеспечивает:

##### Высокую скорость соединения:

- изоляция с отдельных жил не снимается;
- одновременный контакт всех пяти жил;
- соединение рукоятки с носителем контактов происходит при помощи простого накручивания до упора;
- разгрузка от натяжения и герметизация ввода — за одну операцию

##### Высокую надежность соединения:

- устойчивость к вибрациям;
- симметричное, постоянно сохраняющееся контактное давление;
- двойное уплотнение рукоятки;
- наличие изоляции на жилах исключает их окисление.



### Три способа монтажа CEEtyp

#### ■ Настенный



#### ■ Панельный



#### ■ Кабельный



### CEEtyp НАСТЕННЫЕ РОЗЕТКИ

► Стандартное «низкое» исполнение для тупиковых линий и «высокое» — для проходных



- С винтовым или пружинным соединением проводников
- Полированные, не проводящие корпуса с плавными переходами, не способствующими отложению грязи
- С возможностью запирания замком

► Розетки высокого исполнения могут дополнительно оснащаться «Schuko» — розеткой, образуя мини-комбинацию для распределения трехфазной и однофазной энергии

		110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц		
		3п. 4ч.	4п. 4ч.	5п. 4ч.	3п. 6ч.	4п. 9ч.	5п. 9ч.	3п. 9ч.	4п. 6ч.	5п. 6ч.	3п. 7ч.	4п. 7ч.	5п. 7ч.	3п. 10ч.	4п. 10ч.	5п. 10ч.
Розетка настенная (наклон - 75°) с винтовыми зажимами проводов, IP 44, ввод кабеля сверху *																
110	16	110 304			110 306			110 309			-			-		
	32	130 304			130 306			130 309			-			-		
110306	16	110 404			110 409			110 406			110 407			110 410		
	32	130 404			130 409			130 406			130 407			130 410		
	16	110 504			110 509			110			-			-		
	32	130 504			130 509			130			-			-		
с пружинными зажимами проводов, IP 44																
	16	-			-			110 SL			-			-		
	32	-			-			130 SL			-			-		
Розетка настенная с доп. пространством, с винтовыми зажимами проводов, IP 44, ввод кабеля сверху и снизу																
131	16	111 304			111 306			111 309			-			-		
	32	131 304			131 306			131 309			-			-		
161	63	161 304			161 306			161 309			-			-		
	16	111 404			111 409			111 406			111 407			111 410		
	32	131 404			131 409			131 406			131 407			131 410		
	63	161 404			161 409			161 406			161 407			161 410		
	16	111 504			111 509			111			-			-		
	32	131 504			131 509			131			-			-		
	63	161 504			161 509			161			-			-		
	с пружинными зажимами проводов, IP 44															
134	16	-			-			111 SL			-			-		
	32	-			-			130 SL			-			-		
Миникомбинация настенная - розетки 1 x CEE и 1 x Schuko, IP 44																
	16	-			114 306			-			-			-		
	32	-			134 306			-			-			-		
	16	-			-			114			-			-		
	32	-			-			134			-			-		
с предохранителем 6,3 А розетки Schuko																
	16	-			115 306			-			-			-		
	32	-			135 306			-			-			-		
	16	-			-			115			-			-		
	32	-			-			135			-			-		
с пружинными зажимами проводов, IP 44																
	16	-			-			114 SL			-			-		
	16	-			-			115 SL			-			-		
Розетка настенная с увеличенным пространством, IP 44																
163	63	3	163 304		163 306		163 309		163 407		163 410					
	63	4	163 404		163 409		163 406		163 407		163 410					
	63	5	163 504		163 509		163									

Приведенные здесь розетки на 63 А могут поставляться с управляющим контактом. Для этого необходимо после кода добавить букву «Р». Исполнение на 125 А см. на стр. 194-197

**CEEtyp ШТЕКЕРЫ КАБЕЛЬНОГО МОНТАЖА**

- Полированные, непроводящие корпуса с плавными переходами, не способствующими отложению грязи
- Эргономичный дизайн. Рифленая поверхность для удобного обслуживания одной рукой
- Низкие усилия соединения/разъединения
- Все штекеры кабельного монтажа на 63 и 125 А снабжены управляющим контактом (для электрической блокировки)



➢ С изменяющимся положением двух штырей (инверторы)



➢ С винтовым и ножевым соединением проводников



➢ Разгрузка натяжения

➢ Тестовые штекеры для определения направления вращения магнитного поля

3	4	5	Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц		
2P+E	3P+E	3P+N+E			3п. 4ч	4п. 4ч	5п. 4ч	3п. 6ч	4п. 9ч	5п. 9ч	3п. 9ч	4п. 6ч	5п. 6ч	3п. 7ч	4п. 7ч	5п. 7ч	3п. 10ч	4п. 10ч	5п. 10ч

**Штеккер кабельный с винтовыми зажимами проводов, IP 44 \***

	16	3 пол.	210 304	<b>210 306</b>	210 309	-	-
	32		230 304	<b>230 306</b>	230 309	-	-
	63		260 304	<b>260 306</b>	260 309	-	-
	16	4 пол.	210 404	210 409	<b>210 406</b>	210 407	210 410
	32		230 404	230 409	<b>230 406</b>	230 407	230 410
	63		260 404	260 409	<b>260 406</b>	260 407	260 410
	16	5 пол.	210 504	210 509	<b>210</b>	-	-
	32		230 504	230 509	<b>230</b>	-	-
	63		260 504	260 509	<b>260</b>	-	-

**с ножевыми зажимами проводов, IP 44**

	32	3	230 304 SL	<b>230 306 SL</b>	230 309 SL	-	-
	16	4 пол.	210 404 SL	210 409 SL	<b>210 406 SL</b>	210 407 SL	210 410 SL
	32		230 404 SL	230 409 SL	<b>230 406 SL</b>	230 407 SL	230 410 SL
	16	5 пол.	210 504 SL	210 509 SL	<b>210 SL</b>	-	-
	32		230 504 SL	230 509 SL	<b>230 SL</b>	-	-
	63		262 304	262 309	<b>262 306</b>	262 309	-
	63	4	262 404	262 409	<b>262 406</b>	262 407	262 410
	63	5	262 504	262 509	<b>262</b>	-	-

**Штеккер кабельный с сальником-раструбом, с винтовыми зажимами проводов, IP 44 \***

	16	3 пол.	211 304	<b>211 306</b>	211 309	-	-
	32		231 304	<b>231 306</b>	231 309	-	-
	63		261 304	<b>261 306</b>	261 309	-	-
	16	4 пол.	211 404	211 409	<b>211 406</b>	211 407	211 410
	32		231 404	231 409	<b>231 406</b>	231 407	231 410
	63		261 404	261 409	<b>261 406</b>	261 407	261 410
	16	5 пол.	211 504	211 509	<b>211</b>	-	-
	32		231 504	231 509	<b>231</b>	-	-
	63		261 504	261 509	<b>261</b>	-	-

**Штеккер угловой кабельный, с винтовыми зажимами проводов, IP 44**

	16	3 пол.	216 304	<b>216 306</b>	216 309	-	-
	32		236 304	<b>236 306</b>	236 309	-	-
	16	4 пол.	216 404	216 409	<b>216 406</b>	216 407	216 410
	32		236 404	236 409	<b>236 406</b>	236 407	236 410
	16	5 пол.	216 504	216 509	<b>216</b>	-	-
	32		236 504	236 509	<b>236</b>	-	-

\* - исполнение на 125 А см. на стр. 194-197

**CEEtyp РОЗЕТКИ КАБЕЛЬНОГО МОНТАЖА**

- Полированные, непроводящие корпуса с плавными переходами, не способствующими отложению грязи
- Эргономичный дизайн. Рифленая поверхность для удобного обслуживания одной рукой
- Низкие усилия соединения/разъединения



➢ Розетки на 125 А с мультиконтактной вставкой



➢ С винтовым и ножевым соединением проводников



➢ Возможность подвески над рабочим местом

3	4	5	Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц		
2P+E	3P+E	3P+N+E			3п. 4ч	4п. 4ч	5п. 4ч	3п. 6ч	4п. 9ч	5п. 9ч	3п. 9ч	4п. 6ч	5п. 6ч	3п. 7ч	4п. 7ч	5п. 7ч	3п. 10ч	4п. 10ч	5п. 10ч

**Розетка кабельная с винтовыми зажимами проводов, IP 44 \***

	16	3 пол.	310 304	<b>310 306</b>	310 309	-	-
	32		330 304	<b>330 306</b>	330 309	-	-
	63		360 304	<b>360 306</b>	360 309	-	-
	16	4 пол.	310 404	310 409	<b>310 406</b>	310 407	310 410
	32		330 404	330 409	<b>330 406</b>	330 407	330 410
	63		360 404	360 409	<b>360 406</b>	360 407	360 410
	16	5 пол.	310 504	310 509	<b>310</b>	-	-
	32		330 504	330 509	<b>330</b>	-	-
	63		360 504	360 509	<b>360</b>	-	-

**с ножевыми зажимами проводов, IP 44**

	32	3	330 304 SL	<b>330 306 SL</b>	330 309 SL	-	-
	16	4 пол.	310 404 SL	310 409 SL	<b>310 406 SL</b>	310 407 SL	310 410 SL
	32		330 404 SL	330 409 SL	<b>330 406 SL</b>	330 407 SL	330 410 SL
	16	5 пол.	310 504 SL	310 509 SL	<b>310 SL</b>	-	-
	32		330 504 SL	330 509 SL	<b>330 SL</b>	-	-
	63		360 504 SL	360 509 SL	<b>360 SL</b>	-	-

**Розетка кабельная с сальником-раструбом, с винтовыми зажимами проводов, IP 44 \***

	16	3 пол.	311 304	<b>311 306</b>	311 309	-	-
	32		331 304	<b>331 306</b>	331 309	-	-
	63		361 304	<b>361 306</b>	361 309	-	-
	16	4 пол.	311 404	311 409	<b>311 406</b>	311 407	311 410
	32		331 404	331 409	<b>331 406</b>	331 407	331 410
	63		361 404	361 409	<b>361 406</b>	361 407	361 410
	16	5 пол.	311 504	311 509	<b>311</b>	-	-
	32		331 504	331 509	<b>331</b>	-	-
	63		361 504	361 509	<b>361</b>	-	-

**Розетки Schuko - 230 В, 16 А, 3 пол.**

230 В						
2P+E						
2P+E						
Зажимы	Пружинные	Винтовые	Винтовые	Винтовые	Винтовые	Винтовые
Монтаж	панельная, IP54	панельная, IP44	панельная, IP44	панельная, IP44	настенная, IP44	утопленная, IP44
Артикул	<b>10 003</b> (синяя)	<b>10 003 AA</b> (синяя)	<b>10 005</b> (синяя)	<b>10 004</b> (серая)	<b>10 007</b> (серая)	<b>10 008</b> (кремовый)
		<b>10 001</b> (серая)	<b>10 006</b> (серая)			

\* - исполнение на 125 А см. на стр. 194-197

**CEEtyp РОЗЕТКИ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА**

- С винтовым соединением проводников
- Прямые и наклонные. Угол наклона 15°, 20° или 80°



Цельный фланец для лучшей устойчивости



Сглаженный радиус для легкости в уборке на предприятиях с высокими гигиеническими требованиями



С возможностью запирания навесным замком (только 3-хполюсные)



Для установки в кабельный канал



3		4		5		Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц						
3п. 4ч	4п. 4ч	5п. 4ч	3п. 6ч	4п. 9ч	5п. 9ч			3п. 9ч	4п. 6ч	5п. 6ч	3п. 7ч	4п. 7ч	5п. 7ч	3п. 10ч	4п. 10ч	5п. 10ч										
Розетка панельная прямая с винтовыми зажимами проводов, IP 44 *																										
430		430306		460		16	3 пол.	410 304	<b>410 306</b>	410 309	-	-	16	4 пол.	410 404	410 409	<b>410 406</b>	410 407	410 410	32	5 пол.	410 504	410 509	<b>410</b>	-	-
430		430306		460		32		430 304	<b>430 306</b>	430 309	-	-	32		430 404	430 409	<b>430 406</b>	430 407	430 410	32		430 504	430 509	<b>430</b>	-	-
430		430306		460		63		460 304	<b>460 306</b>	460 309	-	-	63		460 404	460 409	<b>460 406</b>	460 407	460 410	63		460 504	460 509	<b>460</b>	-	-
Розетка панельная прямая с составным корпусом, с винтовыми зажимами проводов, IP 44																										
431706		412306		510306		16	3 пол.	411 304	<b>411 306</b>	411 309	-	-	16	4 пол.	411 404	411 409	<b>411 406</b>	411 407	411 410	32	5 пол.	411 504	411 509	<b>411</b>	-	-
431706		412306		510306		32		431 304	<b>431 306</b>	431 309	-	-	32		431 404	431 409	<b>431 406</b>	431 407	431 410	32		431 504	431 509	<b>431</b>	-	-
431706		412306		510306		63		460 304	<b>460 306</b>	460 309	-	-	63		460 404	460 409	<b>460 406</b>	460 407	460 410	63		460 504	460 509	<b>460</b>	-	-
Розетка панельная наклонная (наклон - 15°) с винтовыми зажимами проводов, IP 44 *																										
530		510306		534		16	3 пол.	510 304	<b>510 306</b>	510 309	-	-	16	4 пол.	510 404	510 409	<b>510 406</b>	510 407	510 410	32	5 пол.	510 504	510 509	<b>510</b>	-	-
530		510306		534		32		530 304	<b>530 306</b>	530 309	-	-	32		530 404	530 409	<b>530 406</b>	530 407	530 410	32		530 504	530 509	<b>530</b>	-	-
530		510306		534		63		560 304	<b>560 306</b>	560 309	-	-	63		560 404	560 409	<b>560 406</b>	560 407	560 410	63		560 504	560 509	<b>560</b>	-	-
Розетка панельная наклонная (наклон - 80°) с винтовыми зажимами проводов, IP 44																										
534		564		514		16	3 пол.	514 304	<b>514 306</b>	514 309	-	-	16	4 пол.	514 404	514 409	<b>514 406</b>	514 407	514 410	32	5 пол.	514 504	514 509	<b>514</b>	-	-
534		564		514		32		534 304	<b>534 306</b>	534 309	-	-	32		534 404	534 409	<b>534 406</b>	534 407	534 410	32		534 504	534 509	<b>534</b>	-	-
534		564		514		63		564 304	<b>564 306</b>	564 309	-	-	63		564 404	564 409	<b>564 406</b>	564 407	564 410	63		564 504	564 509	<b>564</b>	-	-

\* - исполнение на 125 А см. на стр. 194-197

**CEEtyp ШТЕКЕРЫ ПАНЕЛЬНОГО И НАСТЕННОГО МОНТАЖА**

- С винтовым соединением проводников
- С изменяющимся положением 2 штырей (инверторы)
- Прямые и наклонные. Угол наклона 75° или 80°
- Все штекеры панельного и настенного монтажа на 63 и 125 А снабжены управляющим контактом (для электрической блокировки)

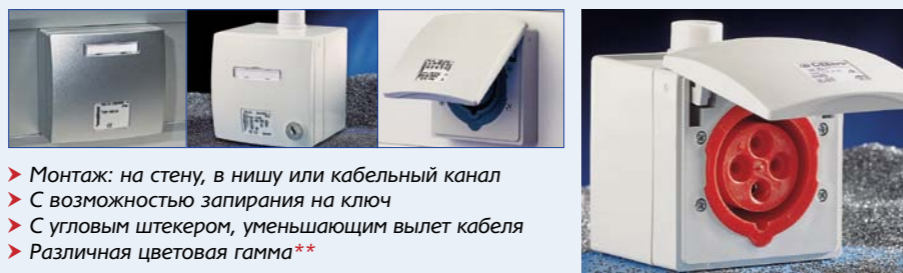


3		4		5		Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц						
3п. 4ч	4п. 4ч	5п. 4ч	3п. 6ч	4п. 9ч	5п. 9ч			3п. 9ч	4п. 6ч	5п. 6ч	3п. 7ч	4п. 7ч	5п. 7ч	3п. 10ч	4п. 10ч	5п. 10ч										
Штекер настенный (наклон - 75°) с винтовыми зажимами проводов, IP 44, ввод кабеля сверху																										
630		615306		636		16	3 пол.	610 304	<b>610 306</b>	610 309	-	-	16	4 пол.	610 404	610 409	<b>610 406</b>	610 407	610 410	32	5 пол.	610 504	610 509	<b>610</b>	-	-
630		615306		636		32		630 304	<b>630 306</b>	630 309	-	-	32		630 404	630 409	<b>630 406</b>	630 407	630 410	32		630 504	630 509	<b>630</b>	-	-
630		615306		636		63		660 304	<b>660 306</b>	660 309	-	-	63		660 404	660 409	<b>660 406</b>	660 407	660 410	63		660 504	660 509	<b>660</b>	-	-
Штекер настенный (наклон - 80°) с винтовыми зажимами проводов, IP 44, ввод кабеля сверху и снизу *																										
636		615306		636		32	3 пол.	636 304	<b>636 306</b>	636 309	-	-	32	4 пол.	636 404	636 409	<b>636 406</b>	636 407	636 410	16	5 пол.	636 504	636 509	<b>636</b>	-	-
636		615306		636		16		616 404	616 409	<b>616 406</b>	616 407	616 410	16		616 504	616 509	<b>616</b>	-	-	32		616 604	616 609	<b>616</b>	-	-
636		615306		636		32		636 404	636 409	<b>636 406</b>	636 407	636 410	32		636 504	636 509	<b>636</b>	-	-	63		636 604	636 609	<b>636</b>	-	-
Штекер панельный прямой с винтовыми зажимами проводов, IP 44 *																										
615		615306		636		16	3 пол.	615 304	<b>615 306</b>	615 309	-	-	16	4 пол.	615 404	615 409	<b>615 406</b>	615 407	615 410	32	5 пол.	615 504	615 509	<b>615</b>	-	-
615		615306		636		32		635 304	<b>635 306</b>	635 309	-	-	32		635 404	635 409	<b>635 406</b>	635 407	635 410	32		635 504	635 509	<b>635</b>	-	-
615		615306		636		63		665 304	<b>665 306</b>	665 309	-	-	63		665 404	665 409	<b>665 406</b>	665 407	665 410	63		665 504	665 509	<b>665</b>	-	-
Штекер панельный наклонный (наклон - 80°) с винтовыми зажимами проводов, IP 44																										
631		615306		636		16	3 пол.	611 304	<b>611 306</b>	611 309	-	-	16	4 пол.	611 404	611 409	<b>611 406</b>	611 407	611 410	32	5 пол.	611 504	611 509	<b>611</b>	-	-
631		615306		636		32		631 304	<b>631 306</b>	631 309	-	-	32		631 404	631 409	<b>631 406</b>	631 407	631 410	32		631 504	631 509	<b>631</b>	-	-
631		615306		636		63		661 304	<b>661 306</b>	661 309	-	-	63		661 404	661 409	<b>661 406</b>	661 407	661 410	63		661 504	661 509	<b>661</b>	-	-

\* - исполнение на 125 А см. на стр. 194-197

Серия Mondo

- улучшенный дизайн для установки в общественных зданиях: магазинах, офисах, лабораториях
- никелированные контакты на 16 и 32 А



- Монтаж: на стену, в нишу или кабельный канал
- С возможностью запирания на ключ
- С угловым штекером, уменьшающим вылет кабеля
- Различная цветовая гамма\*\*

Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц		
		3п. 4ч	4п. 4ч	5п. 4ч	3п. 6ч	4п. 9ч	5п. 9ч	3п. 9ч	4п. 6ч	5п. 6ч	3п. 7ч	4п. 7ч	5п. 7ч	3п. 10ч	4п. 10ч	5п. 10ч
Розетка настенная, серии Mondo, с винтовыми зажимами проводов, IP 44 (только RAL 7035)																
	16	3 пол.	116 304	<b>116 306</b>	116 309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	136 304	<b>136 306</b>	136 309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	116 404	116 409	<b>116 406</b>	116 407	116 410	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	136 404	136 409	<b>136 406</b>	136 407	136 410	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	116 504	116 509	<b>116</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	136 504	136 509	<b>136</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
с полем для маркировки																
	16	3 пол.	116 304 BS	<b>116 306 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	136 304 BS	<b>136 306 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	116 404 BS	-	<b>116 406 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	136 404 BS	-	<b>136 406 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	116 504 BS	-	<b>116 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	136 504 BS	-	<b>136 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
с полем для маркировки и замком																
	16	3 пол.	116 304 AS	<b>116 306 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	136 304 AS	<b>136 306 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	116 404 AS	-	<b>116 406 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	136 404 AS	-	<b>136 406 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	116 504 AS	-	<b>116 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	136 504 AS	-	<b>136 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Розетка утопленная в стену, серии Mondo, с винтовыми зажимами проводов, IP 44 **																
	16	3 пол.	416 304	<b>416 306</b>	416 309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	436 304	<b>436 306</b>	436 309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	416 404	416 409	<b>416 406</b>	416 407	416 410	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	436 404	436 409	<b>436 406</b>	436 407	436 410	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	416 504	416 509	<b>416</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	436 504	436 509	<b>436</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
с полем для маркировки **																
	16	3 пол.	416 304 BS	<b>416 306 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	436 304 BS	<b>436 306 BS</b>	436 309 BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	416 404 BS	-	<b>416 406 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	436 404 BS	436 409 BS	<b>436 406 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	416 504 BS	-	<b>416 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	436 504 BS	436 509 BS	<b>436 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\*\* - возможные цветовые исполнения розеток:  
RAL 7035 - светло-серый (исполнение LG)  
RAL 9010 - белый (исполнение RW)  
RAL 1013 - кремевый (по умолчанию)

Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц		
		3п. 4ч	4п. 4ч	5п. 4ч	3п. 6ч	4п. 9ч	5п. 9ч	3п. 9ч	4п. 6ч	5п. 6ч	3п. 7ч	4п. 7ч	5п. 7ч	3п. 10ч	4п. 10ч	5п. 10ч
с полем для маркировки и замком **																
	16	3 пол.	416 304 AS	<b>416 306 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	436 304 AS	<b>436 306 AS</b>	436 309 AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	416 404 AS	-	<b>416 406 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	436 404 AS	436 409 AS	<b>436 406 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	416 504 AS	-	<b>416 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	436 504 AS	436 509 AS	<b>436 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Розетка панельная, серии Mondo, с винтовыми зажимами проводов, IP 44 (только RAL 7035)																
	16	3 пол.	415 304	<b>415 306</b>	415 309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	435 304	<b>435 306</b>	435 309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	415 404	415 409	<b>415 406</b>	415 407	415 410	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	435 404	435 409	<b>435 406</b>	435 407	435 410	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	415 504	415 509	<b>415</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	435 504	435 509	<b>435</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
с полем для маркировки																
	16	3 пол.	415 304 BS	<b>415 306 BS</b>	415 309 BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	435 304 BS	<b>435 306 BS</b>	435 309 BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	415 404 BS	415 409 BS	<b>415 406 BS</b>	415 407 BS	415 410 BS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	435 404 BS	435 409 BS	<b>435 406 BS</b>	435 407 BS	435 410 BS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	415 504 BS	415 509 BS	<b>415 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	435 504 BS	435 509 BS	<b>435 BS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
с полем для маркировки и замком																
	16	3 пол.	415 304 AS	<b>415 306 AS</b>	415 309 AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	3 пол.	435 304 AS	<b>435 306 AS</b>	435 309 AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4 пол.	415 404 AS	415 409 AS	<b>415 406 AS</b>	415 407 AS	415 410 AS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	4 пол.	435 404 AS	435 409 AS	<b>435 406 AS</b>	435 407 AS	435 410 AS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	5 пол.	415 504 AS	415 509 AS	<b>415 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	5 пол.	435 504 AS	435 509 AS	<b>435 AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Розетки настенные с выключателями и блокировкой**



► Все розетки настенного монтажа на 63 и 125 А снабжены управляющим контактом (для электрической блокировки)  
 ► Розетки настенного монтажа на 16, 32 63 и 125 А для повышения безопасности могут оборудоваться выключателем для выполнения как простейших операций включения-выключения напряжения, так и с двойной механической блокировкой.

*Двойная блокировка не позволяет подать напряжение на розетку без вставленного штекера и препятствует вытаскиванию штекера при подведенном напряжении, тем самым исключая образование разряда между контактами*  
 С возможностью запирающим замком (только 3-х полюсные)



3	4	5	Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц	230 В 50 - 60 Гц	400 В 50 - 60 Гц	500 В 50 - 60 Гц	> 50 - 500 В 100 - 300 Гц
2P+E	3P+E	3P+N+E			3п. 4п. 5п. 4ч 4ч 4ч	3п. 4п. 5п. 6ч 9ч 9ч	3п. 4п. 5п. 9ч 6ч 6ч	3п. 4п. 5п. 7ч 7ч 7ч	3п. 4п. 5п. 10ч 10ч 10ч
<b>Розетка настенная с выключателем, без блокировки, IP 44</b>									
	16	3 пол.	AA 110 304	<b>AA 110 306</b>	AA 110 309	-	-	-	-
	32	3 пол.	AA 130 304	<b>AA 130 306</b>	AA 130 309	-	-	-	-
	16	4 пол.	AA 110 404	AA 110 409	<b>AA 110 406</b>	AA 110 407	-	-	-
	32	4 пол.	AA 130 404	AA 130 409	<b>AA 130 406</b>	AA 130 407	-	-	-
	16	5 пол.	AA 110 504	AA 110 509	<b>AA 110</b>	-	-	-	-
	32	5 пол.	AA 130 504	AA 130 509	<b>AA 130</b>	-	-	-	-
<b>Розетка настенная с выключателем и блокировкой, IP 44</b>									
	16	3 пол.	AT 110 304	<b>AT 110 306</b>	AT 110 309	-	-	-	-
	32	3 пол.	AT 130 304	<b>AT 130 306</b>	AT 130 309	-	-	-	-
	16	4 пол.	AT 110 404	AT 110 409	<b>AT 110 406</b>	AT 110 407	-	-	-
	32	4 пол.	AT 130 404	AT 130 409	<b>AT 130 406</b>	AT 130 407	-	-	-
	16	5 пол.	AT 110 504	AT 110 509	<b>AT 110</b>	-	-	-	-
	32	5 пол.	AT 130 504	AT 130 509	<b>AT 130</b>	-	-	-	-
<b>Розетка настенная с выключателем, без блокировки, IP 44</b>									
	16	3 пол.	AD 110 304	<b>AD 110 306</b>	AD 110 309	-	-	-	-
	32	3 пол.	AD 130 304	<b>AD 130 306</b>	AD 130 309	-	-	-	-
	63	3 пол.	AD 160 304	<b>AD 160 306</b>	AD 160 309	-	-	-	-
	16	4 пол.	AD 110 404	AD 110 409	<b>AD 110 406</b>	AD 110 407	-	-	-
	32	4 пол.	AD 130 404	AD 130 409	<b>AD 130 406</b>	AD 130 407	-	-	-
	63	4 пол.	AD 160 404	AD 160 409	<b>AD 160 406</b>	AD 160 407	-	-	-
	16	5 пол.	AD 110 504	AD 110 509	<b>AD 110</b>	-	-	-	-
	32	5 пол.	AD 130 504	AD 130 509	<b>AD 130</b>	-	-	-	-
	63	5 пол.	AD 160 504	AD 160 509	<b>AD 160</b>	-	-	-	-
<b>с выключателем и блокировкой</b>									
	16	3 пол.	AE 110 304	<b>AE 110 306</b>	AE 110 309	-	-	-	-
	32	3 пол.	AE 130 304	<b>AE 130 306</b>	AE 130 309	-	-	-	-
	63	3 пол.	AE 160 304	<b>AE 160 306</b>	AE 160 309	-	-	-	-
	16	4 пол.	AE 110 404	AE 110 409	<b>AE 110 406</b>	AE 110 407	-	-	-
	32	4 пол.	AE 130 404	AE 130 409	<b>AE 130 406</b>	AE 130 407	-	-	-
	63	4 пол.	AE 160 404	AE 160 409	<b>AE 160 406</b>	AE 160 407	-	-	-
	16	5 пол.	AE 110 504	AE 110 509	<b>AE 110</b>	-	-	-	-
	32	5 пол.	AE 130 504	AE 130 509	<b>AE 130</b>	-	-	-	-
	63	5 пол.	AE 160 504	AE 160 509	<b>AE 160</b>	-	-	-	-

\* - исполнение на 125 А см. на стр. 194-197

**Разъемы для подключения сценического оборудования**

- на 16, 32, 63 и 125 А
- исполнение IP 44 ( на 125 А — IP 67)
- 3-, 4-, 5-ти полюсные, а также многополюсные (серия Procon)

- В корпусах черного цвета не отражающих свет и скрывающих их от публики
- Кабельного и панельного монтажа



Детальную информацию о разъемах для подключения сценического оборудования, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Walther «CEE Plugs and Sockets». Каталог имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

3	4	5	Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц	230 В 50 - 60 Гц	400 В 50 - 60 Гц	500 В 50 - 60 Гц	> 50 - 500 В 100 - 300 Гц
2P+E	3P+E	3P+N+E			3п. 4п. 5п. 4ч 4ч 4ч	3п. 4п. 5п. 6ч 9ч 9ч	3п. 4п. 5п. 9ч 6ч 6ч	3п. 4п. 5п. 7ч 7ч 7ч	3п. 4п. 5п. 10ч 10ч 10ч
<b>Розетка настенная с выключателем, без блокировки, IP 44 *</b>									
	16	3 пол.	AI 110 304	<b>AI 110 306</b>	AI 110 309	-	-	-	-
	32	3 пол.	AI 130 304	<b>AI 130 306</b>	AI 130 309	-	-	-	-
	63	3 пол.	AI 160 304	<b>AI 160 306</b>	AI 160 309	-	-	-	-
	16	4 пол.	AI 110 404	AI 110 409	<b>AI 110 406</b>	AI 110 407	-	-	-
	32	4 пол.	AI 130 404	AI 130 409	<b>AI 130 406</b>	AI 130 407	-	-	-
	63	4 пол.	AI 160 404	AI 160 409	<b>AI 160 406</b>	AI 160 407	-	-	-
	16	5 пол.	AI 110 504	AI 110 509	<b>AI 110</b>	-	-	-	-
	32	5 пол.	AI 130 504	AI 130 509	<b>AI 130</b>	-	-	-	-
	63	5 пол.	AI 160 504	AI 160 509	<b>AI 160</b>	-	-	-	-
<b>с выключателем и блокировкой</b>									
	16	3 пол.	AJ 110 304	<b>AJ 110 306</b>	AJ 110 309	-	-	-	-
	32	3 пол.	AJ 130 304	<b>AJ 130 306</b>	AJ 130 309	-	-	-	-
	63	3 пол.	AJ 160 304	<b>AJ 160 306</b>	AJ 160 309	-	-	-	-
	16	4 пол.	AJ 110 404	AJ 110 409	<b>AJ 110 406</b>	AJ 110 407	-	-	-
	32	4 пол.	AJ 130 404	AJ 130 409	<b>AJ 130 406</b>	AJ 130 407	-	-	-
	63	4 пол.	AJ 160 404	AJ 160 409	<b>AJ 160 406</b>	AJ 160 407	-	-	-
	16	5 пол.	AJ 110 504	AJ 110 509	<b>AJ 110</b>	-	-	-	-
	32	5 пол.	AJ 130 504	AJ 130 509	<b>AJ 130</b>	-	-	-	-
	63	5 пол.	AJ 160 504	AJ 160 509	<b>AJ 160</b>	-	-	-	-

\* - исполнение на 125 А см. на стр. 194-197

герметичные Розетки и штекеры - IP 67



Розетки на 125 А могут дополнительно оснащаться клеммником для упрощения подключений. Если необходимо исполнение без клемм, нужно добавить в конце кода «OK»



Новый дизайн розеток и штекеров IP 67

Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц	230 В 50 - 60 Гц	400 В 50 - 60 Гц	500 В 50 - 60 Гц	> 50 - 500 В 100 - 300 Гц
3P+E	3	3п. 4ч. 5п. 4ч. 4ч.	3п. 4п. 5п. 6ч. 9ч.	3п. 4п. 5п. 9ч. 6ч. 6ч.	3п. 4п. 5п. 7ч. 7ч. 7ч.	3п. 4п. 5п. 10ч. 10ч. 10ч.

Розетка настенная с доп. пространством, с винтовыми зажимами проводов, IP 67, ввод кабеля сверху и снизу

Ток, А	Полюсов	110 В	230 В	400 В	500 В	> 50 - 500 В
16	3 пол.	119 304	<b>119 306</b>	119 309	-	-
32		139 304	<b>139 306</b>	139 309	-	-
63		169 304	<b>169 306</b>	169 309	-	-
125		179 304	<b>179 306</b>	179 309	-	-
16	4 пол.	119 404	119 409	<b>119 406</b>	119 407	119 410
32		139 404	139 409	<b>139 406</b>	139 407	139 410
63		169 404	169 409	<b>169 406</b>	169 407	169 410
125		179 404	179 409	<b>179 406</b>	179 407	179 410
16	5 пол.	119 504	119 509	<b>119</b>	-	-
32		139 504	139 509	<b>139</b>	-	-
63		169 504	169 509	<b>169</b>	-	-
125		179 504	179 509	<b>179</b>	-	-

Штеккер кабельный с винтовыми зажимами проводов, IP 67

Ток, А	Полюсов	110 В	230 В	400 В	500 В	> 50 - 500 В
16	3 пол.	219 304	<b>219 306</b>	219 309	-	-
32		239 304	<b>239 306</b>	239 309	-	-
63		269 304	<b>269 306</b>	269 309	-	-
125		279 304	<b>279 306</b>	279 309	-	-
16	4 пол.	219 404	219 409	<b>219 406</b>	219 407	219 410
32		239 404	239 409	<b>239 406</b>	239 407	239 410
63		269 404	269 409	<b>269 406</b>	269 407	269 410
125		279 404	279 409	<b>279 406</b>	279 407	279 410
16	5 пол.	219 504	219 509	<b>219</b>	-	-
32		239 504	239 509	<b>239</b>	-	-
63		269 504	269 509	<b>269</b>	-	-
125		279 504	279 509	<b>279</b>	-	-

с ножевыми зажимами проводов, IP 67

Ток, А	Полюсов	110 В	230 В	400 В	500 В	> 50 - 500 В
32	3 пол.	239 304 SL	<b>239 306 SL</b>	239 309 SL	-	-
16	4 пол.	219 404 SL	219 409 SL	<b>219 406 SL</b>	219 407 SL	219 410 SL
32		239 404 SL	239 409 SL	<b>239 406 SL</b>	239 407 SL	239 410 SL
16	5 пол.	219 504 SL	219 509 SL	<b>219 SL</b>	-	-
32		239 504 SL	239 509 SL	<b>239 SL</b>	-	-

Ток, А	Полюсов	110 В 50 - 60 Гц	230 В 50 - 60 Гц	400 В 50 - 60 Гц	500 В 50 - 60 Гц	> 50 - 500 В 100 - 300 Гц
3P+E	3	3п. 4ч. 5п. 4ч. 4ч.	3п. 4п. 5п. 6ч. 9ч. 9ч.	3п. 4п. 5п. 9ч. 6ч. 6ч.	3п. 4п. 5п. 7ч. 7ч. 7ч.	3п. 4п. 5п. 10ч. 10ч. 10ч.

Розетка кабельная с винтовыми зажимами проводов, IP 67

16	3 пол.	319 304	<b>319 306</b>	319 309	-	-
32		339 304	<b>339 306</b>	339 309	-	-
63		369 304	<b>369 306</b>	369 309	-	-
125		379 304	<b>379 306</b>	379 309	-	-
16	4 пол.	319 404	319 409	<b>319 406</b>	319 407	319 410
32		339 404	339 409	<b>339 406</b>	339 407	339 410
63		369 404	369 409	<b>369 406</b>	369 407	369 410
125		379 404	379 409	<b>379 406</b>	379 407	379 410
16	5 пол.	319 504	319 509	<b>319</b>	-	-
32		339 504	339 509	<b>339</b>	-	-
63		369 504	369 509	<b>369</b>	-	-
125		379 504	379 509	<b>379</b>	-	-

с ножевыми зажимами проводов, IP 67











32	3 пол.	339 304 SL	<b>339 306 SL</b>	339 309 SL	-	-
16	4 пол.	319 404 SL	319 406 SL	<b>319 406 SL</b>	319 407 SL	319 410 SL
32		339 404 SL	339 406 SL	<b>339 406 SL</b>	339 407 SL	339 410 SL
16	5 пол.	319 504 SL	319 509 SL	<b>319 SL</b>	-	-
32		339 504 SL	339 509 SL	<b>339 SL</b>	-	-






Розетка панельная прямая с винтовыми зажимами проводов, IP 67

16	3 пол.	419 304	<b>419 306</b>	419 309	-	-
32		439 304	<b>439 306</b>	439 309	-	-
63		469 304	<b>469 306</b>	469 309	-	-
125		479 304	<b>479 306</b>	479 309	-	-
16	4 пол.	419 404	419 409	<b>419 406</b>	419 407	419 410
32		439 404	439 409	<b>439 406</b>	439 407	439 410
63		469 404	469 409	<b>469 406</b>	469 407	469 410
125		479 404	479 409	<b>479 406</b>	479 407	479 410
16	5 пол.	419 504	419 509	<b>419</b>	-	-
32		439 504	439 509	<b>439</b>	-	-
63		469 504	469 509	<b>469</b>	-	-
125		479 504	479 509	<b>479</b>	-	-

Розетка панельная наклонная (наклон - 15°) с винтовыми зажимами проводов, IP 67

16	3 пол.	519 304	<b>519 306</b>	519 309	-	-
32		539 304	<b>539 306</b>	539 309	-	-
63		569 304	<b>569 306</b>	569 309	-	-
125		579 304	<b>579 306</b>	579 309	-	-
16	4 пол.	519 404	519 409	<b>519 406</b>	519 407	519 410
32		539 404	539 409	<b>539 406</b>	539 407	539 410
63		569 404	569 409	<b>569 406</b>	569 407	569 410
125		579 404	579 409	<b>579 406</b>	579 407	579 410
16	5 пол.	519 504	519 509	<b>519</b>	-	-
32		539 504	539 509	<b>539</b>	-	-
63		569 504	569 509	<b>569</b>	-	-
125		579 504	579 509	<b>579</b>	-	-

		110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц				
		3п. 4ч	4п. 4ч	5п. 4ч	3п. 6ч	4п. 9ч	5п. 9ч	3п. 9ч	4п. 6ч	5п. 6ч	3п. 7ч	4п. 7ч	5п. 7ч	3п. 10ч	4п. 10ч	5п. 10ч		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>2P+E</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3P+E</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3P+N+E</p> </div> </div>																		
<b>Розетка панельная наклонная (наклон - 80°) с винтовыми зажимами проводов, IP 67</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	63	16	32	63	16	32	63	16	32	63	16	32	63	
		3 пол.	518 304	538 304	568 304	<b>518 306</b>	<b>538 306</b>	<b>568 306</b>	518 309	538 309	568 309	-	-	-	-	-	-	
		4 пол.	518 404	538 404	568 404	518 409	538 409	568 409	<b>518 406</b>	<b>538 406</b>	<b>568 406</b>	518 407	538 407	568 407	518 410	538 410	568 410	
		5 пол.	518 504	538 504	568 504	518 509	538 509	568 509	<b>518</b>	<b>538</b>	<b>568</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>Штекер настенный (наклон - 80°) с винтовыми зажимами проводов, IP 67, ввод кабеля сверху и снизу</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	63	125	16	32	63	125	16	32	63	125	16	32	63	
		3 пол.	618 304	638 304	668 304	678 304	<b>618 306</b>	<b>638 306</b>	<b>668 306</b>	618 309	638 309	668 309	678 309	-	-	-		
		4 пол.	618 404	638 404	668 404	678 404	618 409	638 409	668 409	<b>618 406</b>	<b>638 406</b>	<b>668 406</b>	618 407	638 407	668 407	618 410	638 410	668 410
		5 пол.	618 504	638 504	668 504	678 504	618 509	638 509	668 509	<b>618</b>	<b>638</b>	<b>668</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Штекер панельный наклонный (наклон - 80° с винтовыми зажимами проводов, IP 67)</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	63	125	16	32	63	125	16	32	63	125	16	32	63	
		3 пол.	619 304	639 304	669 304	-	<b>619 306</b>	<b>639 306</b>	<b>669 306</b>	619 309	639 309	669 309	-	-	-	-	-	-
		4 пол.	619 404	639 404	669 404	-	619 409	639 409	669 409	<b>619 406</b>	<b>639 406</b>	<b>669 406</b>	619 407	639 407	669 407	619 410	639 410	669 410
		5 пол.	619 504	639 504	669 504	-	619 509	639 509	669 509	<b>619</b>	<b>639</b>	<b>669</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Штекер панельный прямой с винтовыми зажимами проводов, IP 67</b>																		
	Ток, А	Полюсов	125	125	125	-	125	125	125	-	-	-	125	125	125	-	-	-
		3 пол.	679 304	679 404	679 504	-	<b>679 306</b>	679 409	679 509	679 309	679 407	679 507	-	-	-	679 410	-	-
<b>Розетка настенная с выключателем, без блокировки, IP 67</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	16	32	16	32	16	32	-	-	-	-	-	-		
		3 пол.	AA 119 304	AA 139 304	AA 119 404	AA 139 404	<b>AA 119 306</b>	<b>AA 139 306</b>	AA 119 409	AA 139 409	AA 119 407	AA 139 407	-	-	-	-	-	-
		4 пол.	AA 119 504	AA 139 504	AA 119 509	AA 139 509	AA 119 509	AA 139 509	<b>AA 119</b>	<b>AA 139</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Розетка настенная с выключателем и блокировкой, IP 67</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	16	32	16	32	16	32	-	-	-	-	-	-		
		3 пол.	AT 119 304	AT 139 304	AT 119 404	AT 139 404	<b>AT 119 306</b>	<b>AT 139 306</b>	AT 119 409	AT 139 409	AT 119 407	AT 139 407	-	-	-	-	-	-
		4 пол.	AT 119 504	AT 139 504	AT 119 509	AT 139 509	AT 119 509	AT 139 509	<b>AT 119</b>	<b>AT 139</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

		110 В 50 - 60 Гц			230 В 50 - 60 Гц			400 В 50 - 60 Гц			500 В 50 - 60 Гц			> 50 - 500 В 100 - 300 Гц				
		3п. 4ч	4п. 4ч	5п. 4ч	3п. 6ч	4п. 9ч	5п. 9ч	3п. 9ч	4п. 6ч	5п. 6ч	3п. 7ч	4п. 7ч	5п. 7ч	3п. 10ч	4п. 10ч	5п. 10ч		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>2P+E</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3P+E</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3P+N+E</p> </div> </div>																		
<b>Розетка настенная с выключателем, без блокировки, IP 67</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	63	16	32	63	16	32	63	16	32	63	16	32	63	
		3 пол.	AD 119 304	AD 139 304	AD 169 304	<b>AD 119 306</b>	<b>AD 139 306</b>	<b>AD 169 306</b>	AD 119 309	AD 139 309	AD 169 309	-	-	-	-	-	-	
		4 пол.	AD 119 404	AD 139 404	AD 169 404	AD 119 409	AD 139 409	AD 169 409	<b>AD 119 406</b>	<b>AD 139 406</b>	<b>AD 169 406</b>	AD 119 407	AD 139 407	AD 169 407	-	-	-	
		5 пол.	AD 119 504	AD 139 504	AD 169 504	AD 119 509	AD 139 509	AD 169 509	<b>AD 119</b>	<b>AD 139</b>	<b>AD 169</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>с выключателем и блокировкой</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	63	16	32	63	16	32	63	16	32	63	16	32	63	
		3 пол.	AE 119 304	AE 139 304	AE 169 304	<b>AE 119 306</b>	<b>AE 139 306</b>	<b>AE 169 306</b>	AE 119 309	AE 139 309	AE 169 309	-	-	-	-	-	-	
		4 пол.	AE 119 404	AE 139 404	AE 169 404	AE 119 409	AE 139 409	AE 169 409	<b>AE 119 406</b>	<b>AE 139 406</b>	<b>AE 169 406</b>	AE 119 407	AE 139 407	AE 169 407	-	-	-	
		5 пол.	AE 119 504	AE 139 504	AE 169 504	AE 119 509	AE 139 509	AE 169 509	<b>AE 119</b>	<b>AE 139</b>	<b>AE 169</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>Розетка настенная с выключателем, без блокировки, IP 67</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	63	125	16	32	63	125	16	32	63	125	16	32	63	
		3 пол.	AI 119 304	AI 139 304	AI 169 304	AN 179 304	<b>AI 119 306</b>	<b>AI 139 306</b>	<b>AI 169 306</b>	AI 119 309	AI 139 309	AI 169 309	-	-	-	-	-	-
		4 пол.	AI 119 404	AI 139 404	AI 169 404	AN 179 404	AI 119 409	AI 139 409	AI 169 409	<b>AI 119 406</b>	<b>AI 139 406</b>	<b>AI 169 406</b>	AI 119 407	AI 139 407	AI 169 407	-	-	-
		5 пол.	AI 119 504	AI 139 504	AI 169 504	AN 179 504	AI 119 509	AI 139 509	AI 169 509	<b>AI 119</b>	<b>AI 139</b>	<b>AI 169</b>	-	-	-	-	-	-
<b>с выключателем и блокировкой</b>																		
	Ток, А	Полюсов	16	32	63	125	16	32	63	125	16	32	63	125	16	32	63	
		3 пол.	AJ 119 304	AJ 139 304	AJ 169 304	AO 179 304	<b>AJ 119 306</b>	<b>AJ 139 306</b>	<b>AJ 169 306</b>	AJ 119 309	AJ 139 309	AJ 169 309	-	-	-	-	-	-
		4 пол.	AJ 119 404	AJ 139 404	AJ 169 404	AO 179 404	AJ 119 409	AJ 139 409	AJ 169 409	<b>AJ 119 406</b>	<b>AJ 139 406</b>	<b>AJ 169 406</b>	AJ 119 407	AJ 139 407	AJ 169 407	-	-	-
		5 пол.	AJ 119 504	AJ 139 504	AJ 169 504	AO 179 504	AJ 119 509	AJ 139 509	AJ 169 509	<b>AJ 119</b>	<b>AJ 139</b>	<b>AJ 169</b>	-	-	-	-	-	-



**Серия Norvo**

- для сетей низкого напряжения: 24 В АС, 42 В АС и 42 В DC
- никелированные контакты на 16 и 32 А
- 2- и 3-х полюсные

- Розетки настенного, кабельного и панельного (прямые и наклонные) монтажа
- Штекеры кабельного и настенного монтажа
- С цветовой кодировкой разъемов на различные напряжение и частоту
- С механической блокировкой некорректной стыковки несовместимых устройств
- Исполнение улучшенного дизайна (Mondo)



2-п.	3-п.	Ток, А	Полюсов	24~В 50/60 Гц		42~В 50/60 Гц		42~В 100/200 Гц		42~В 300 Гц		42~В 400 Гц		42~В >400/500 Гц		42... В	
				2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.
<b>Розетка настенная (наклон 80°), ввод кабеля сверху, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 110	11 110	10 111	11 111	10 112	11 112	10 113	11 113	10 114	11 114	10 115	11 115	10 116	11 116
16	32	3 пол.		10 150	11 150	10 151	11 151	10 152	11 152	10 153	11 153	10 154	11 154	10 155	11 155		
<b>Розетка настенная (наклон 60°), ввод кабеля сверху (1xPg21) и снизу (2xPg16), IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 100	11 100	10 101	11 101	10 102	11 102	10 103	11 103	10 104	11 104	10 105	11 105	10 106	11 106
16	32	3 пол.		10 140	11 140	10 141	11 141	10 142	11 142	10 143	11 143	10 144	11 144	10 145	11 145		
<b>Штекер кабельный с резиновым уплотняющим вводом, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 280	11 280	10 281	11 281	10 282	11 282	10 283	11 283	10 284	11 284	10 285	11 285	10 286	11 286
16	32	3 пол.		10 290	11 290	10 291	11 291	10 292	11 292	10 293	11 293	10 294	11 294	10 295	11 295		
<b>Штекер кабельный с вводным сальником-раструбом Pg16, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 210	11 210	10 211	11 211	10 212	11 212	10 213	11 213	10 214	11 214	10 215	11 215	10 216	11 216
16	32	3 пол.		10 250	11 250	10 251	11 251	10 252	11 252	10 253	11 253	10 254	11 254	10 255	11 255		
<b>Штекер кабельный с вводным сальником-раструбом Pg21, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 220	11 220	10 221	11 221	10 222	11 222	10 223	11 223	10 224	11 224	10 225	11 225	10 226	11 226
16	32	3 пол.		10 260	11 260	10 261	11 261	10 262	11 262	10 263	11 263	10 264	11 264	10 265	11 265		
<b>Штекер настенный, ввод кабеля сверху, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 800	11 800	10 801	11 801	10 802	11 802	10 803	11 803	10 804	11 804	10 805	11 805	10 806	11 806
16	32	3 пол.		10 840	11 840	10 841	11 841	10 842	11 842	10 843	11 843	10 844	11 844	10 845	11 845		

2-п.	3-п.	Ток, А	Полюсов	24~В 50/60 Гц		42~В 50/60 Гц		42~В 100/200 Гц		42~В 300 Гц		42~В 400 Гц		42~В >400/500 Гц		42... В	
				2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.	2-п.	3-п.
<b>Розетка кабельная с резиновым уплотняющим вводом, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 380	11 380	10 381	11 381	10 382	11 382	10383	11383	10384	11384	10385	11385	10386	11386
16	32	3 пол.		10 390	11 390	10 391	11 391	10 392	11 392	10393	11393	10394	11394	10395	11395		
<b>Розетка кабельная с вводным сальником-раструбом Pg16, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 310	11 310	10 311	11 311	10 312	11 312	10 313	11 313	10 314	11 314	10 315	11 315	10 316	11 316
16	32	3 пол.		10 350	11 350	10 351	11 351	10 352	11 352	10 353	11 353	10 354	11 354	10 355	11 355		
<b>Розетка кабельная с вводным сальником-раструбом Pg21, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 320	11 320	10 321	11 321	10 322	11 322	10 323	11 323	10 324	11 324	10 325	11 325	10 326	11 326
16	32	3 пол.		10 360	11 360	10 361	11 361	10 362	11 362	10 363	11 363	10 364	11 364	10 365	11 365		
<b>Розетка панельная с фланцем 50 x 50 мм, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 400	11 400	10 401	11 401	10 402	11 402	10 403	11 403	10 404	11 404	10 405	11 405	10 406	11 406
16	32	3 пол.		10 440	11 440	10 441	11 441	10 442	11 442	10 443	11 443	10 444	11 444	10 445	11 445		
<b>Розетка панельная с фланцем 75 x 75 мм, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 600	11 600	10 601	11 601	10 602	11 602	10 603	11 603	10 604	11 604	10 605	11 605	10 606	11 606
16	32	3 пол.		10 640	11 640	10 641	11 641	10 642	11 642	10 643	11 643	10 644	11 644	10 645	11 645		
<b>Розетка панельная наклонная с фланцем 68 x 62 мм, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 500	11 500	10 501	11 501	10 502	11 502	10 503	11 503	10 504	11 504	10 505	11 505	10 506	11 506
16	32	3 пол.		10 540	11 540	10 541	11 541	10 542	11 542	10 543	11 543	10 544	11 544	10 545	11 545		
<b>Розетка настенная серии Mondo, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 160	11 160	10 161	11 161	10 162	11 162	10 163	11 163	10 164	11 164	10 165	11 165	10 166	11 166
16	32	3 пол.		10 120	11 120	10 121	11 121	10 122	11 122	10 123	11 123	10 124	11 124	10 125	11 125		
<b>Розетка утопленная настенная серии Mondo, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 910	11 910	10 911	11 911	10 912	11 912	10 913	11 913	10 914	11 914	10 915	11 915	10 916	11 916
16	32	3 пол.		10 950	11 950	10 951	11 951	10 952	11 952	10 953	11 953	10 954	11 954	10 955	11 955		
<b>Розетка панельная серии Mondo, IP 44</b>																	
16	32	2 пол.		10 700	11 700	10 701	11 701	10 702	11 702	10 703	11 703	10 704	11 704	10 705	11 705	10 706	11 706
16	32	3 пол.		10 740	11 740	10 741	11 741	10 742	11 742	10 743	11 743	10 744	11 744	10 745	11 745		

**CEEtyp ШТЕКЕРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**

- 7-ми полюсные разъемы
- для цепей управления, контроля и сигнализации
- в схемах переключения со «звезды» на «треугольник»
- в схемах управления многоскоростными двигателями

- на 16 и 32 А
- исполнение IP 44
- 7-ми полюсные



- Настенного, кабельного и панельного монтажа
- С электрической блокировкой



- Разъемы для установки в химически-активных средах (исполнение pi)

- только 5-ти полюсные
- никелированные контакты на 16, 32, 63 и 125 А смазаны специальной смазкой
- исполнение IP 44 и IP 67 (на 125 А — только IP 67)



- Настенного, кабельного и панельного монтажа
- Носитель контактов из полиамида, усиленного стекловолокном



- Разъемы для контейнерных перевозок

- только 4-х полюсные
- только на 32 А
- только IP 67

- Настенного, кабельного и панельного монтажа
- Защитный контакт расположен в трехчасовом секторе (3ч)
- С двойной механической блокировкой



- Разъемы для электроснабжения жилых автоприцепов

- только 3-х полюсные
- только на 16 А
- только IP 44

- Настенного, кабельного и панельного монтажа
- Исполнение с проушиной для подвешивания замка обеспечивает двойную защиту:
  - от разъединения (в совмещенном состоянии)
  - от несанкционированного отбора электроэнергии (при отсутствии штекера)



Детальную информацию о штекерных соединителях специальных применений, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Walther «CEE Plugs and Sockets». Каталог имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

**Штекерные распределители**

При необходимости запитки и защиты нескольких электропотребителей, фирма Walther предлагает не устанавливать отдельные розетки, а применять штекерные распределители с разъемами CEEtyp

**Преимущества:**

- прокладывается не несколько питающих кабелей, а один повышенного сечения;
- монтаж на стену не нескольких розеток, а одного штекерного распределителя;
- аппаратура защиты находится рядом с рабочим местом. Удобная проверка работоспособности УЗО.
- выполненная внутренняя разводка;
- компактная форма;
- фиксированного монтажа или переносные;
- для каждого случая применения — соответствующий материал: поликарбонат, полиэтилен или твердая резина;
- возможность горизонтального или вертикального комбинирования
- различный набор 1- и 3-фазных розеток с защитой автоматическими выключателями, УЗО, предохранителями или без защиты
- возможность индивидуального оснащения пустых корпусов



**Пустые корпуса для штекерных распределителей**

- материал: поликарбонат (PC) / ABS
- устойчивы к УФ
- Ударопрочные
- С прямой и наклонной монтажной поверхностью
- Толстые стенки (3 или 4 мм) обеспечивают стабильность формы при вытаскивании штекера
- С пространством для установки аппаратов защиты или без
- Уровень защиты - IP 67

Тип	657	658	659	691	692	697
Размер, мм	237 x 125 x 100,5			237 x 183 x 152		
Кол-во модулей	--	2,5	4,5	--	9	--
Артикул	657 99 01	658 99 01	659 99 01	691 99 01	692 99 01	697 99 01

Тип	698	681	682	687	650	651
Размер, мм	370 x 183 x 152	404 x 290 x 171,5			446 x 115 x 86	446 x 115 x 110
Кол-во модулей	9	--	13	--	--	4,5
Артикул	698 99 01	681 99 01	682 99 01	687 99 01	650 99 01	651 99 01

**Корпуса из твердой резины**

- для тяжелых условий эксплуатации
- мобильного применения или стационарные
- 1- или 2-рядные
- с DIN-рейками
- с окошком или без
- IP 44

Тип	643	649	649/2	646/2	646
Размер, мм	240 x 240 x 307		240 x 240 x 450	370 x 280 x 130	370 x 280 x 190
Кол-во модулей	--	10	20	--	13,5
Артикул	643 99 01	649 99 01	649 99 02	646 99 02	646 99 01

Тип	641	641/2	641/3
Размер, мм	460 x 156 x 90	460 x 156 x 123	460 x 156 x 115
Кол-во модулей	--	6	4,5
Артикул	641 99 01	649 99 02	641 99 03

**Подвесные Корпуса**

- для подключения силовых, коммуникационных и пневматических линий



**Корпуса из PBT-пластика**

- для установки в химически активных средах



**Корпуса из твердого полиэтилена**



**Распределительные щиты внутренней установки Autoboxx**

- 1 — 4 рядные
- на 4,5, 6, 9, 13, 26, 39 и 52 модуля
- уровень защиты IP 41 и IP 65
- материал — полистирол с температурным диапазоном от -40°C до +70°C

- PEIN — шина
- Вводы сверху и снизу с установленными двойными мембранами или выбиваемые для сальников
- Возможность комбинирования по горизонтали и вертикали



**Распределительные щиты НАРУЖНОЙ установки**

- ...Энергоснабжение строительных площадок

**Исполнение**

- шкафы ввода
- вводно-распределительные шкафы
- распределительные шкафы
- шкафы питания подъемных кранов и других крупных механизмов
- распределительные шкафы субподрядчиков
- штекерные распределители
- с устройствами защитного отключения (УЗО)
- распределительные шкафы для туннелестроения

Прозрачное окно для контроля за показаниями счетчика

НЧ-разъединитель, запирающийся навесным замком

Полимерное покрытие, не содержащее тяжелых металлы

Автоматические выключатели для защиты розеток с током до 32 А

CEE-розетки на 16 А и 32 А с унифицированными фланцами



Оцинкованная рама с петлями для крепления к земле

Всего — свыше 70 модификаций соответствующих IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN VDE 0660 часть 501/A1+A2)



Поворотная панель для облегчения техобслуживания

Детальную информацию о штекерных соединителях специальных применений, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Walther «CEE Plugs and Sockets». Каталог имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

■ ...Энергоснабжение рынков и праздничных мероприятий

Каркасная система: крыша, задняя стенка и т.д., заменяются при повреждении



Стык типа «лабиринт» исключает образование конденсата

Стержневой замок с поворотной ручкой

Панель, убирающаяся внутрь для выхода кабелей

Гибкость оснащения благодаря заменяемым модулям

Пластиковый цоколь, упрощающий монтаж



■ ...Мобильные шкафы для временной установки



Оцинкованное шасси с петлями для крепления к земле

Место для хранения питающего кабеля

CEE розетки на 16 А и 32 А с унифицированными фланцами

Мощные колеса с резиновыми шинами



Прокладка питающего кабеля в полу — отличный способ временного подключения шкафов для проведения торжественных мероприятий.

Детальную информацию о распределительных шкафах для наружной установки, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите на сайте Walther Werke: [www.walther-werke.de](http://www.walther-werke.de).

Распределительные шкафы для установки на кемпингах и причалах

■ ...Мобильные шкафы для временной установки

- С электронными счетчиками электроэнергии
- Для наличного и безналичного расчета с подключением ПК через BUS-систему

Стык типа «лабиринт» исключает образование конденсата

Счетчики электроэнергии

Каркасная система: крыша, задняя стенка и т.д., заменяются при повреждении

Просторный отсек для питающего кабеля сечением до 50 мм<sup>2</sup>



CEE розетки с петлями для навесных замков

Стержневой замок с поворотной ручкой

Вырез для выхода кабелей при закрытой двери

Цоколь на выбор — пластиковый или бетонный для защиты от паводковых вод



- CEE-розетки: от 3316 А до 5332 А
- Автоматические выключатели
- Водопроводный кран со счетчиком воды
- Сумеречный выключатель для освещения шкафа
- УЗО
- Розетка для подключения к антенне

Откидная крышка с замком

CEE розетки макс. до 5332 А

Энергосберегающая лампа 230 В; 11Вт

Прочный корпус из нержавеющей стали

Основание для крепления к земле



■ ...Распределительные шкафы для расчета наличными

Простая эксплуатация с помощью переключателя и дисплея

Прочный корпус из нержавеющей стали

Основание для крепления к земле

Монетоприемник с закрывающейся крышкой

CEE-розетки с петлями для навесных замков



Детальную информацию о распределительных шкафах для наружной установки, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите на сайте Walther Werke: [www.walther-werke.de](http://www.walther-werke.de).

# Procon — многополюсные соединители для промышленности

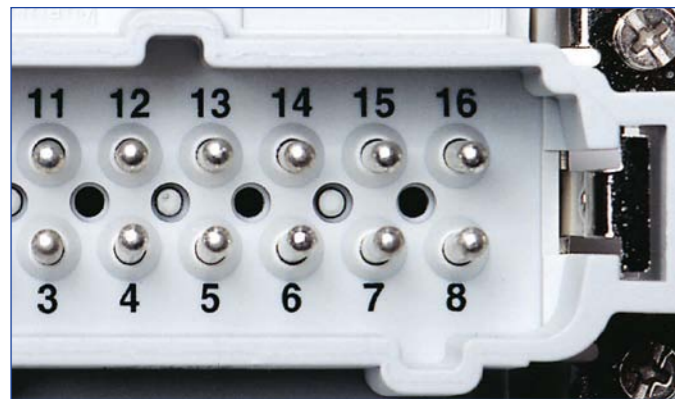
Разъемы PROCON рассчитаны на тяжелые условия эксплуатации с большими механическими нагрузками — с вибрацией и тряской

## Назначение:

Разъемное соединение многожильных кабелей (контрольных) для передачи сигналов управления, измерения и сигнализации, мониторинга данных, энергоснабжения.

Разъемы PROCON позволяют предварительно изготавливать элементы больших систем, что обеспечивает:

- быстрое и надежное соединение в конечном монтаже
- исключение ошибок при соединении
- сокращение монтажного времени
- простое разъединение и замену компонентов



## Характеристика изделий Procon:

### Модульная система корпусов и вставок

Удобная разводка кабеля благодаря четкой нумерации контактов и большому объему корпусов, увеличивающему теплоотдачу

Корпуса прямоугольной формы, позволяющие устанавливать их вплотную

Соединение/разъединение допустимо только в обесточенном состоянии

### Разнообразие электрических характеристик:

- номинальное напряжение до 1000 В
- номинальный ток до 50 А
- количество контактов — до 280

Для исключения непредвиденных разъединений предусмотрены различные системы запирания:



Центральная

Продольная

Поперечная

Фиксация винтами

Фиксация байонетным затвором



## PROCON Корпуса

➤ Два варианта исполнения — металл и пластик



### Металлические корпуса

- температурный диапазон от -40°C до +125°C
- уровень защиты IP 65

- Алюминиевое литье под давлением
- С порошковым покрытием
- Монтажные размеры нанесены на днище корпусов



- С 1-ой или 2-мя запирающими скобами
- 3 способа монтажа:
  - Фиксированного (на стену, в панель)
  - Не фиксированного монтажа (на кабель)



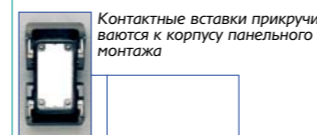
- Для установки одной или двух контактных вставок
- Для ввода круглых или плоских кабелей
- С подпружиненной пластиковой или алюминиевой крышкой, являющейся неотъемлемой частью корпуса или съемной
- Низкие или высокие:
  - С 1-м или 2-мя метрическими вводами
  - С торцевыми или боковыми вводами
  - С сальниками или без



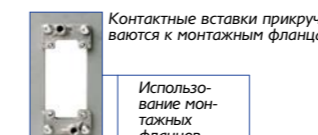
### Два варианта панельного монтажа:

Вариант 1: корпус панельного монтажа

Вариант 2: на монтажные фланцы

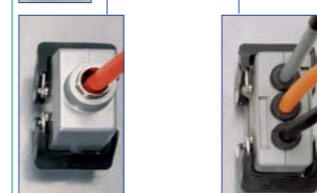


Контактные вставки прикручиваются к корпусу панельного монтажа



Контактные вставки прикручиваются к монтажным фланцам

Использование монтажных фланцев приводит к экономии на 30%



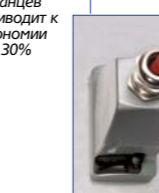
Корпус панельного монтажа с кожухом на замках: IP 65



Корпус панельного монтажа с проходной крышкой: IP 54



Монтажные фланцы с прикручивающимся кожухом: IP 68



Монтажные фланцы с кожухом байонетного крепления: IP 68

- Возможен заказ моделей специального исполнения, например, с дополнительным вводом или глухие



### Исполнения кожухов винтового и байонетного крепления:

#### Стандартное:

- Порошковое напыление серого цвета
- Резиновая прокладка

- температурный диапазон от -40°C до +125°C

#### Для тяжелых условий применения:

- Порошковое напыление черного цвета
- Витоновая прокладка

- температурный диапазон от -40°C до +200°C

#### Для защиты от электромагнитного воздействия (EMC)

- Алюминиевое литье под давлением
- Порошковое напыление серебристого цвета
- Проводящая резиновая прокладка

- температурный диапазон от -40°C до +125°C

### Пластиковые корпуса

- температурный диапазон от -40°C до +125°C
- уровень защиты IP 65

- Для максимум 8 контактов
- Высокая механическая прочность
- Соответствие директиве RoHS
- Спротивляемость растворителям, химикатам и морской воде
- Воспламеняемость по UL94; V0



**PROCON Контакты**

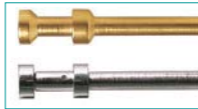
- Для подключения медных или оптоволоконных кабелей;
- Стандартное исполнение — посеребренные латунные контакты (Ag — 3 мкм)



- Для слабых сигналов (при токах меньше 4 мА и напряжении 5 В) — позолоченные латунные контакты (Au — 2 мкм поверх Ni — 3 мкм)



- Для подключения термпар типа J, материалом контактов служит позолоченное железо (Fe) и изотан (Cu Ni) без покрытия

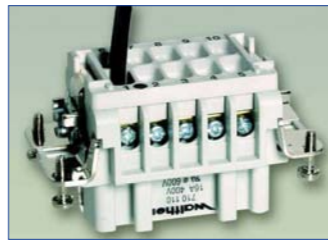


**В разъемах PROCON Walther реализовал четыре способа подключения проводников:**

■ **Винтовое соединение:**

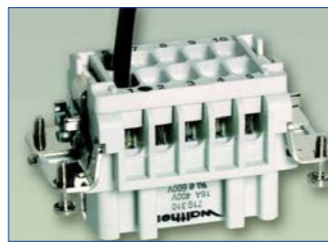
Для контактных вставок, оборудованных контактами:

- с защитой проводников от смятия для сечений 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup> (0,5 — 6 мм<sup>2</sup> для серии BA)
- без защиты, для проводников с наконечниками, сечением 0,5 — 4,0 мм<sup>2</sup>
- доступные, невыпадающие винты с универсальными головками



■ **Соединение обжимом (неразборное):**

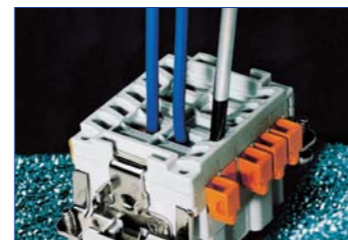
Для индивидуального оснащения контактных вставок (пустых);  
Для проводников сечением 0,5 — 4,0 мм<sup>2</sup> (тип контакта B) и 0,14 — 2,5 мм<sup>2</sup> (тип контакта D).



■ **Соединение ножевыми контактами (неразборное)**

Для проводников сечением 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

- изоляция с проводников не снимается
- не происходит расплетение жилок гибкого провода
- отсутствие винтов и наконечников экономит до 60% монтажного времени



■ **Пружинное соединение**

Для серий: B6, B10, B16, B24

- без использования инструмента



► Контактные вставки с различными способами подключения проводников взаимозаменяемы

**PROCON Разъемы**

В зависимости от номинальных данных, количества контактов, рабочей температуры, химической стойкости, конструктивных особенностей разъемы серии PROCON разделяются на серии:

Серия	Технические данные			1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
A	A 3/A 4 10 A 230/400 B	A 5 16 A 230/400 B	A 10/A 16 16 A 250 B	A3/A4 S SK	A 10 S	A 16 S	A 32 S						
B		16 A 500 B						B 6 S IDC C PI	B 10 S IDC C PI	B 16 S IDC C PI	B 24 S IDC C PI	B 32 S IDC C PI	B 48 S IDC C PI
BB		16 A 500 B						BB 10 ct	BB 18 ct	BB 32 ct	BB 46 ct	BB 64 ct	BB 92 ct
B HT	16 A 500 B	Агрессивная атмосфера, температура до 200°C						B HT 6 S	B HT 10 S	B HT 16 S	B HT 24 S		
BA		35 A 690 B								BA 6 S		BA 12 S	
BV		16 A 690 B							BV 3 S	BV 6 S	BV 10 S	BV 16 S	BV 32 S
D	10 A 250 B	D 8: 10 A 42 B		D 7 C POF	D 15 C POF	D 25 C POF	D 50 C POF			D 40 C POF	D 64 C POF	D 80 C POF	D 128 C POF
D	модифицированные	10 A 400 B			D 7.1 C POF					D 20 C POF	D 32 C POF	D 40.1 C POF	D 64.1 C POF
D	модифицированные	10 A 500 B		D 3 C POF	D 5 C POF	D 11 C POF	D 22 C POF			D 16 C POF	D 28 C POF	D 32.1 C POF	D 66 C POF
DD	10 A 250 B							DD 24 C POF	DD 42 C POF	DD 72 C POF	DD 108 C POF	DD 144 C POF	DD 216 C POF
DD	модифицированные	10 A 400 B						DD 12 C POF	DD 21 C POF	DD 34 C POF	DD 52 C POF	DD 68 C POF	DD 104 C POF
DD	модифицированные	10 A 500 B						DD 5 C POF	DD 11 C POF	DD 17 C POF	DD 26 C POF	DD 34.1 C POF	DD 62.1 C POF

Серия	Технические данные	5*	6*	7*	8*	9*	10*
MO	Удерживающая рамка: Число контактных вставок:	MO B6 2	MO B10 3	MO B16 5	MO B24 7	2 x MO B16 2 x 5	2 x MO B24 2 x 7
MO 3 соах	250 В	ct	ct	ct	ct	ct	ct
MO 3	50 A 630 B	ct	ct	ct	ct	ct	ct
MO 3.1	50 A 1000 B	ct	ct	ct	ct	ct	ct
MO 4 MO 5.1	16 A 1000 B	ct	ct	ct	ct	ct	ct
MO 5	20 A 400 B	ct	ct	ct	ct	ct	ct
MO 10	10 A 250 B	ct	ct	ct	ct	ct	ct
MO 20	5 A 63 B	ct	ct	ct	ct	ct	ct
MO	Для пневматических линий						
MO	С разъемом RJ 45						
MO	Заглушки						

\* - Вертикальные колонки: корпуса одинаковых габаритных и установочных размеров для различных серий и количества полюсов.

Способы подключения проводников:

S IDC = Screw | Insulation Displacement Connector = Винтовой | С прорезанием изоляции  
C PI = Crimp | Push-In = Обжим | Пружинный (POF - Polymer Optical Fibre - для оптоволоконных кабелей)







Серия ВА — для больших токов

- на 6 и 12 контактов
- Ином.= 35 А, Уном. = 500 В

Серия ВВ — для высоких напряжений

- максимальное число контактов — 32
- Ином.= 16 А, Уном. = 690 В

➤ Для исключения ошибочного соединения с сетью 400 В применяется механическая или электрическая блокировка (при соединении два укороченных контакта замыкаются позже и размыкаются раньше остальных)



Кожухи

		винтовое / байонетное крепление		корпуса с центральной фиксацией		
Серия	Ввод	Кожух винтового крепления	Кожух байонетного крепления	Корпуса с центральной фиксацией		
				Корпус с центральной фиксацией	Корпус настенного монтажа	Корпус панельного монтажа
В 6, ВВ 10, ВНТ 6, DD 24	М 20 сверху	717 106 OV	727 106 OV			770 650
	М 25 сверху	717 206 OV	727 206 OV			
	М 20 сбоку	717 506 OV	727 506 OV			
	М 25 сбоку	717 606 OV	727 606 OV	Р 770 651		
В 10, ВВ 18, ВНТ 10, DD 42	М 20 сверху	717 110 OV	727 110 OV			770 652
	М 25 сверху	717 210 OV	727 210 OV			
	М 20 сбоку	717 510 OV	727 510 OV			
	М 25 сбоку	717 610 OV	727 610 OV	Р 770 653		
В 16, ВА 6, ВВ 32, ВНТ 16, D 40, DD 72	1 x М 32 сбоку				Р 770 654 MS	770 655
	М 25 сверху	717 216 OV	727 216 OV			
	М 32 сверху	717 316 OV	727 316 OV	Р 770 656		
	М 25 сбоку	717 616 OV	727 616 OV			
В 24, ВВ 46, ВНТ 24, D 64, DD 108	М 32 сбоку	717 716 OV	727 716 OV	Р 770 657		
	1 x М 32 сбоку				Р 770 658 MS	
	М 32 сверху	717 324 OV	727 324 OV	Р 770 660		770 659
	М 40 сверху	717 424 OV	727 424 OV			
Монтажные фланцы:	М 32 сбоку	717 724 OV	727 724 OV	Р 770 661		
	М 40 сбоку	717 824 OV	727 824 OV			
		717 000 FS	727 000 FS			

Кожухи винтового или байонетного крепления могут поставляться также в вариантах:

- Электропроводимые корпуса для электромагнитной совместимости  
Цвет корпуса - серебристый Для заказа к коду прибавить буквы "EM"
- Корпуса для среды с тяжелыми условиями  
Цвет корпуса - черный Для заказа к коду прибавить буквы «SP»

Серии D и DD — с высокой плотностью контактов

➤ Отличающиеся различным количеством контактов (максимум 216), применяются при высокой плотности электропроводки с целью экономии монтажного пространства. Оснащаются контактами исключительно под обжим типа D, в том числе и для соединения оптоволоконных кабелей



Серия D

- от 7 до 128 полюсов
- Ином.= 10 А, Уном. = 250 В



Серия DD

- от 24 до 216 полюсов
- Ином.= 10 А, Уном. = 250 В



Серия МО — модульная серия

- максимальное число контактов — 280
- Ином.= до 50 А, Уном. = до 1000 В

➤ В одну обойму можно установить от 2-х до 7-ми держателей контактов  
➤ В один корпус — от 1-й до 2-х обойм с общим числом контактов от 3-х до 280-ти

Отличительной чертой является модульное строение разъема, при котором контактные обоймы состоят из нескольких, набираемых по желанию потребителя, частей (держателей контактов), в том числе и на разные напряжения и токи, для соединения компьютерных (RG 45) и пневматических линий, силовых, контрольных, измерительных, коаксиальных или оптоволоконных кабелей.



PROCON Принадлежности

Защитные крышки










Серия						
	пластик	алюминий	пластик	алюминий	пластик	алюминий
В6	-	-	-	-	710 762	710 762 AL
В10	710 756	710 756 AL	710 759	710 759 AL	710 763	710 763 AL
В16	710 757	710 757 AL	710 760	710 760 AL	710 764	710 764 AL
В24	710 758	710 758 AL	710 761	710 761 AL	710 765	710 765 AL
В32	710 912	-	710 913	-	-	-

Метрические сальники

Распорная гайка	Сальник	Специальный сальник	Распорная гайка с разгрузкой натяжения	Заглушка	Сальник для электромагнитной совместимости						
с кольцевым уплотнением	никелированная латунь	никелированная латунь	никелированная латунь	никелированная латунь	никелированная латунь						
717 636	М 20*	717 642	М 20*	717 648	М 20	710 673 20	М 20	717 658	М 20*	717 653	М 20
717 637	М 20	717 643	М 20	717 649	М 25	710 676 25	М 25	717 659	М 20	717 654	М 25
717 638	М 25	717 644	М 25	717 650	М 32	710 677 32	М 32	717 660	М 25	717 655	М 32
717 639	М 32	717 645	М 32	717 651	М 40	710 678 40	М 40	717 661	М 32	717 656	М 40
717 640	М 40	717 646	М 40	717 652	М 50	710 679 20	М 50	717 662	М 40	717 657	М 50
717 641	М 50	717 647	М 50					717 663	М 50		

**PROCON Инструмент**

Для обжима контактов на медных и оптоволоконных проводниках

	710 610	для проводников сечения : 1,5-10,0 мм <sup>2</sup>
Сервис КВК-Электро: Данный инструмент на время монтажа контактов Procon предоставляется в аренду <b>БЕСПЛАТНО!</b>		
	710 611	для проводников сечения : 0,14-4,0 мм <sup>2</sup>
	720 611	для оптоволокна Ø 1 мм
Для обрезки и снятия изоляции с оптоволоконных проводников Ø 1 мм		
	720 612	
Для монтажа / демонтажа контактов		
	710 613	для монтажа контактов
	710 614	для демонтажа контактов серии DD
	719 612	
	719 610	для серии BB10-BB92 – 719 619

■ Штифты

**Кодировочные штифты**

- для исключения ошибочного соединения рядом установленных разъемов с одинаковым числом контактов



**Направляющие штифты**

- для устранения перекоса при соединении частей разъема



■ Вставляемая резиновая прокладка



- Улучшенная функциональность прокладки облегчает установку уорпсов на стенках распределительных щитов

■ Запирающие скобы

- для замены вышедших из строя



Детальную информацию об изделиях серии Procon, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Walther «PROCON Heavy Duty Connectors». Каталог имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - записывайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

## CEPro — совмещенные разъемы для силовых цепей и цепей управления

Эта система применяется там, где необходимо не только подать напряжение на электроприемник, но и управлять им и контролировать его работу: АСУТП, подъемные краны, контейнерные перевозки, сценическая и светотехника. Вместо двух систем, двух кабелей, двух инсталляций — все делается за один раз: разъемы обладают силовыми контактами и контактами управления

**Характеристика изделий:**

Пластиковые корпуса с цилиндрическими контактами: силовыми и управления

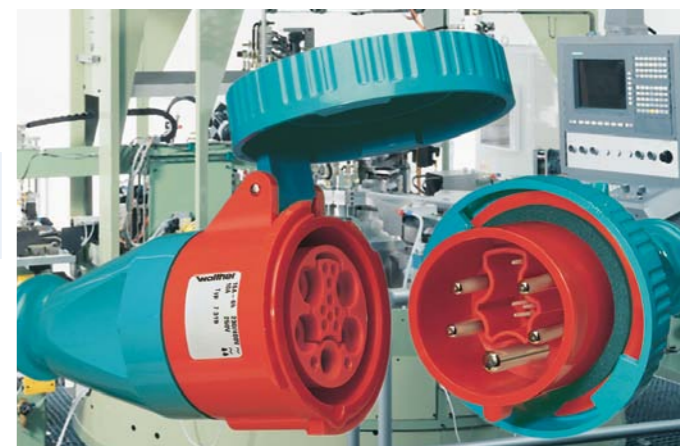
**Силовая часть:**

- 3 и 5 полюсов
- на 16 и 32 А
- для напряжений до 690 В
- для частот до 500 Гц
- фазные, нейтральный и защитный контакты располагаются по кругу, но под другими углами чем в CEE разъемах, поэтому их соединение невозможно
- контакты оснащаются производителем
- двухвинтовое подсоединение проводников
- положение защитного контакта соотносится с часовыми секторами и определяется напряжением и частотой сети, предупреждая некорректную стыковку несовместимых устройств
- дополнительная цветовая маркировка

**Управление:**

- 6 и 9 полюсов для 16 А разъемов и 10 полюсов для 32 А
- контакты серии D PROCON-соединителей или оптоволоконные контакты
- защитный барьер между силовыми контактами и контактами управления исключает возможность образования разряда между ними, поэтому возможно соединение/разъединение под нагрузкой
- контакты заказываются отдельно и оснащаются потребителем
- подсоединение проводников обжимом

- Для обеспечения надежного контакта, разъемы снабжаются байонетным замком, обеспечивающим уровень герметичности IP 67
- Если рядом установлено несколько CEPro-разъемов с одинаковыми номинальными данными, для исключения ошибочных соединений применяют электрическую и механическую блокировку
- При электрической блокировке выбирают различные пары контактов управления, подающих напряжение на силовые контакты
- При механической блокировке устанавливают кодировочные штифты либо глухие контакты. При этом исключается соединение штекера с розеткой если модификации не совпадают



- Для CEPro-соединителей, фирма Walther предлагает специальные кабели с силовыми и контрольными жилами. Контрольные жилы попарно скручены и экранированы для защиты от влияния силовой части и хорошего затухания переходных процессов
- Кабели в полиуретановой оболочке с повышенным сопротивлением стиранию могут применяться в температурном диапазоне от -30°C до +80°C
- CEPro-разъемы в сочетании с CEPro-кабелями гарантируют надежную передачу мощности и сигналов управления в соответствии с BDE 0100T410

Детальную информацию о штекерных соединителях специальных применений, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Walther «CEE Plugs and Sockets». Каталог имеется в электронном виде на нашем сайте: [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua), в печатном - записывайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

# Распределительные пункты для заправки электромобилей

С целью бережного отношения к истощающимся ископаемым энергоресурсам и поддержания чистоты атмосферы, особенно в мегаполисах, в мире уделяется повышенное внимание развитию электромобилестроения

24 января Европейская комиссия объявила о масштабном пакете по созданию альтернативных заправочных станций по всей Европе, разработанных по единым стандартам.

В числе прочего, а также, для упорядочивания хаоса, царящего в отрасли электромобилестроения, а также для успешного внедрения в Европе программы альтернативных видов топлива и создания инфраструктуры зарядочных станций, принят единый стандарт разъема зарядочных устройств - им стал разъем «Типа 2».



## Зарядные кабели и розетки

Для установки электрической связи между зарядной розеткой и электромобилем.

Зарядный кабель содержит штекер (тип 2) на стороне инфраструктуры к зарядной розетке, на стороне автомобиля - зарядную розетку (тип 1 или тип 2) соответственно к штекеру зарядки.

Стандарты IEC 62196 (штекерное зарядное устройство) и IEC 61851 (зарядная инфраструктура) допускают ток зарядки от 13, 16/20, 32 или 63А.

### Зарядные кабели

Зарядка, Режим 3. Кабель S05BQ-F гладкий, оранжевого цвета

Артикул	Мощность	Зарядный штекер	Зарядная розетка	Диаметр кабеля, мм <sup>2</sup>	Длина кабеля, м
977 13 00 100	16 А, 3-фазная	Тип 2, 7-полюс.	Тип 2, 7-полюс.	5 x 2,5 + 0,5	5
977 13 00 101	16 А, 1-фазная	Тип 2, 7-полюс.	Тип 1, 5-полюс.	3 x 2,5 + 0,5	5
977 33 00 100	32 А, 3-фазная	Тип 2, 7-полюс.	Тип 2, 7-полюс.	5 x 6 + 0,5	5
977 33 00 101	32 А, 1-фазная	Тип 2, 7-полюс.	Тип 1, 5-полюс.	3 x 6 + 0,5	5



Режим 3, Тип 2 и Тип 2, гладкий кабель

### Зарядные розетки прямые

Винтовое соединение, IP 44 (в устройствах без откидной крышки IP 44 только в соединенном состоянии)

Артикул	Мощность	Защитная крышка	Электромагнитная блокировка	Пересечение проводника		Вес, г
				жесткий	гибкий	
741 00 00 00	16 А	нет да	да	4 до 25 мм <sup>2</sup>	2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	380
741 00 01 00					400	
741 00 00 00	32 А	нет да	да	4 до 25 мм <sup>2</sup>	2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	380
741 00 01 00					400	
741 00 00 00	63 А	нет да	да	4 до 25 мм <sup>2</sup>	2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	380
741 00 01 00					400	



Зарядная розетка с крышкой, без блокировки

### Зарядные штекеры прямые

Винтовое соединение, IP 44 (в устройствах без откидной крышки IP 44 только в соединенном состоянии)

Артикул	Мощность	Защитная крышка	Электромагнитная блокировка	Пересечение проводника		Вес, г
				жесткий	гибкий	
761 00 00 00	16 А	арт.790 00 00 02 как опция	да нет	4 до 25 мм <sup>2</sup>	2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	430
761 00 02 00					300	
763 00 00 00	32 А	арт.790 00 00 02 как опция	да нет	4 до 25 мм <sup>2</sup>	2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	430
763 00 02 00					300	
766 00 00 00	63 А	арт.790 00 00 02 как опция	да нет	4 до 25 мм <sup>2</sup>	2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	430
741 00 02 00					300	



Зарядный штекер

### Зарядный штекер Тип 2

Винтовое или пружинное соединение

Артикул	Мощность	Соединение	Исполнение	Пересечение проводника	Кабель Ø в мм	Вес, г
721 00 00 15	16 А	Винтовое	Тип 2, 7-полюс.	4 до 6 мм <sup>2</sup>	7,5 до 18	345
9721 02 00 00	16 А	Пружинное	Тип 2, 7-полюс.	4 до 6 мм <sup>2</sup>	7,5 до 18	345
723 00 00 15	16 А	Винтовое	Тип 2, 7-полюс.	4 до 6 мм <sup>2</sup>	7,5 до 18	345
9723 02 00 00	16 А	Пружинное	Тип 2, 7-полюс.	4 до 6 мм <sup>2</sup>	7,5 до 18	345



Зарядный штекер Тип 2

### Зарядная розетка Тип 2

Винтовое соединение

Артикул	Мощность	Соединение	Исполнение	Пересечение проводника	Кабель Ø в мм	Вес, г
731 00 00 15	16 А	Винтовое	Тип 2, 7-полюс.	2 до 6 мм <sup>2</sup>	7,5 до 18	360
733 00 00 15	32 А	Винтовое	Тип 2, 7-полюс.	2 до 6 мм <sup>2</sup>	7,5 до 18	360



Зарядная розетка Тип 2

## Зарядные станции

Зарядные колонки, в том числе спутниковой системы, для разных областей применения

Опыт рынка показывает: зарядных колонок, полностью соответствующих многим эстетическим, функциональным, эргономическим требованиям – не существует.

Именно поэтому большое значение приобретает гибкость исполнения. В ассортимент Walther входят три серии зарядных колонок, которые позволяют реализовать большинство существующих и тех, что могут возникнуть в будущем, требований. Их отличие - в возможности модернизации.

### ECOLECTRA



- колонка компактной формы, разнообразных вариантов исполнения. Может использоваться не только для автономной работы, но и в комплексе с колонками других типов-размеров (спутниковая система)

### VOLTANEA



- колонка ассиметричной формы, позволяет соединять несколько колонок одна с другой в форме звезды, или устанавливаться в стены без потери эстетичности, функциональности и доступности. Может использоваться для автономной работы или входить в состав спутниковой системы

### AMPEREA



- серия с увеличенным объемом для размещения разного низковольтного оборудования, например, электросчетчиков, а также - коммуникационных систем потребителя (личных)

#### Варианты исполнения



#### Варианты исполнения



#### Варианты исполнения



## Зарядные щиты

E-BoxX или Wallbox – это узлы питания настенного монтажа для зарядки электромобилей.

Они предназначены для установки в личных гаражах, а также – на стоянках, во многоярусных и подземных паркингах и т.д. В зависимости от требований в отношении температуры, влажности, прочности и т.д., они изготавливаются из пластика, алюминия или нержавеющей стали.

Wallbox выбирается в зависимости от исполнения автомобиля и монтируется на стене

специальной организацией. Единственное, что необходимо – подвод питания.

Все защитные устройства: УЗО, автоматические выключатели, а также – зарядные розетки, уже установлены. В некоторых случаях защитные устройства могут быть переустановлены или вынесены за пределы E-BoxX.

Щитки предназначены для одно- и/или трехфазной зарядки в диапазоне мощностей от 3 до 22 кВт.

Walther производит E-BoxX в исполнениях с зарядной розеткой типа 2.

Альтернативный вариант – кабельная розетка (тип 1 или тип 2). По желанию клиента, может быть предусмотрена розетка типа Schuko для зарядки, например, велосипедов по режиму 2, а также – электросчетчик.

Если ввод не допускает работу с коэффициентом одновременности, равняющейся 1, необходимо организовать управление распределением мощности, переделав зарядку в управляемую.

### Industry-Line



Серия узлов питания в пластиковых корпусах с увеличенным пространством. Два типоразмера для мощности от 3,7 кВт до 22 кВт.

#### Варианты исполнения



### Design-Line



Серия с улучшенным дизайном для зарядки в домашних условиях. Пластиковый корпус, зарядный ток – 16 А, в основном - фиксированный зарядный кабель.

#### Варианты исполнения



Robust-Line



Покрашенный корпус с нержавеющей стали для использования в суровых условиях окружающей среды. Запирающиеся дверцы исключают неправомерное использование.

Варианты исполнения



Slim-Line



Очень прочный корпус из алюминия с малой монтажной высотой. Зарядная розетка или фиксированный зарядный кабель.

Варианты исполнения



Расшифровка пиктограмм

Точки зарядки



**Тип 1** Зарядная розетка типа 1 (на стороне трансформаторного средства) по IEC 62196-2 для однофазной зарядки током 16 А или 32 А. Розетка зафиксирована на зарядном устройстве или на зарядном кабеле

**Тип 2** Зарядный штекер типа 2 (на стороне инфраструктуры) по IEC 62196-2 для одно- или трехфазной зарядки током 16 А, 32 А или 63 А. Штекер зафиксирован на зарядном кабеле

**Тип 2** Зарядная розетка типа 2 (на стороне трансформаторного засобу) по IEC 62196-2 для одно- или трехфазной зарядки током 16, 32 А или 63 А. Розетка зафиксирована на зарядном устройстве или на зарядном кабеле

**Тип 2** Зарядная розетка типа 2 (на боці инфраструктуры) по IEC 62196-2 для одно- или трехфазной зарядки током 16, 32 А или 63 А. Розетка зафиксирована на зарядном устройстве или на зарядном кабеле

**Тип 3** Зарядная розетка типа 3 (на стороне инфраструктуры) по IEC 62196-2 для одно- или трехфазной зарядки током 16 или 32 А. С откидной крышкой и датчиком блокировки. Для установки в зарядное устройство

**Schuko** Розетка Schuko (на стороне инфраструктуры) для однофазной зарядки током максимум 16 А. С откидной крышкой и датчиком присутствия для установки в зарядное устройство

**CEE** CEE-розетка (на стороне инфраструктуры) для одно- или трехфазной зарядки током 16 или 32 А. С откидной крышкой и датчиком присутствия для установки в зарядное устройство

**Спиральный кабель** Спиральный кабель соответствующего сечения для зарядного кабеля или для подключения к зарядному устройству

Мощность зарядки



**3,7 kW** Зарядное устройство или зарядный кабель, рассчитанный для передачи максимальной мощности 3,7 кВт, что соответствует зарядному току (однофазному) 16 А

**7 kW** Зарядное устройство или зарядный кабель, рассчитанный для передачи максимальной мощности 7 кВт, что соответствует зарядному току (однофазному) 32 А

**11 kW** Зарядное устройство или зарядный кабель, рассчитанный для передачи максимальной мощности 11 кВт, что соответствует зарядному току (однофазному) 16 А

**22 kW** Зарядное устройство или зарядный кабель, рассчитанный для передачи максимальной мощности 22 кВт, что соответствует зарядному току (трехфазному) 32 А

**44 kW** Зарядное устройство или зарядный кабель, рассчитанный для передачи максимальной мощности 44 кВт, что соответствует зарядному току (трехфазному) 63 А

Оборудование



**HAK** Пункт питания зарядного устройства полностью укомплектован счетчиками, автоматическими выключателями и т.д.

**RCD A** Зарядное устройство оборудовано УЗО типа А. УЗО не реагирует на постоянные токи утечки электро-мобиль больше 6 мА

**RCD B** Зарядное устройство оборудовано УЗО типа В (универсальным). УЗО реагирует на постоянные токи утечки электро-мобиль больше чем 6 мА

**RCD extern** УЗО и автоматические выключатели не входят в состав зарядного устройства и должны быть установлены до него

**IP 44** Продукция имеет уровень защиты IP 44

**ABS** Корпус зарядного устройства выполнен из пластика

**Edelstahl** Корпус зарядного устройства выполнен из нержавеющей стали

**Alu** Корпус зарядного устройства выполнен из алюминия

**6.9 kWh int. Zähler** 1 или 3-фазный счетчик электроэнергии встроенный в зарядное устройство

**6.9 kWh Zähler** 1 або 3-фазный счетчик электроэнергии для непосредственного считывания данных

**6.9 kWh Daten** 11 або 3-фазный счетчик электроэнергии на каждую точку зарядки. Потребляемая энергия предоставляется в Ваше распоряжение в виде данных через интерфейс

Идентификация и обслуживание



**Идентификация и доступ к каждой точке зарядки осуществляется с помощью перключателя с ключом, который вынимается в положении ВКЛ и ВЫКЛ**

**Идентификация и доступ к каждой точке зарядки осуществляется с помощью перключателя**

**Сигнализация и индикация работы зарядного устройства светодиодами (зарядка – зеленым, сбой – красным и т.д.)**

**Идентификация и связь клиента с зарядным устройством осуществляется с помощью многоязычного дисплея**

**Идентификация работы и связь клиента с зарядным устройством осуществляется с помощью сенсорного экрана. Введение данных клавиатурой или рабочей поверхностью монитора. Дополнительная функция – рекламная информация**

**„Локальный PIN“** В случае локального PIN (персональный номер) клиент вводит свой персональный номер, который сверяется со списком, хранящемся в памяти. При позитивном результате предоставляется доступ к точке зарядки

**„Локальный TAN“** При локальном TAN (одноразовый пароль), клиент видит на мониторе свой TAN и телефонный номер. Отправляя пароль в виде sms на этот номер, клиент получает доступ к зарядному устройству

**„Расширенный TAN“** При расширенном TAN (одноразовый пароль), клиент видит на мониторе свой пароль и отправляет его провайдеру при помощи sms. В ответ клиент получает TAN назад и после набора его на мониторе, получает доступ к зарядному устройству



**Оплата происходит монетами или жетонами за: конкретное количество потребленной энергии или за энергию, полученную за конкретный промежуток времени зарядки**

**Радиочестотная идентификация. При позитивном результате проверки, клиент получает доступ к зарядному устройству**

**Идентификацию клиента проводит провайдер**

Передача данных



**Связь клиента с зарядным устройством происходит при помощи мобильного телефона**

**Связь зарядного устройства с сервером энергопоставляющей компании происходит по OCPP-протоколу**

**Связь с зарядным устройством (постоянная или периодическая) происходит по протоколу TCP/IP**

Дополнительные услуги



**abc media** Возможность использования корпуса зарядного устройства для нанесения рекламы или покраски его с целью корпоративной узнаваемости, так сказать CI (Corporate Identity) – мероприятия

**E-Box E-Station** Возможность установки рекламы с подсветкой на крышку зарядного устройства

**Сенсорный экран** Вывод на сенсорный экран маркетинговой информации (слайды)



**RAL 9010** RAL 9010 - корпус зарядного устройства красится в стандартный цвет по RAL 9010 (белый)

**RAL 9005/9006** RAL 9005/9006 - корпус зарядного устройства красится по RAL 9005 (антрацит) и RAL 9006 (белый алюминий)

**RAL Kundenwunsch** RAL - корпус зарядного устройства красится в один цвет – по желанию заказчика

**RAL bicolor** RAL bicolor - корпус зарядного устройства красится в два цвета по желанию заказчика

Уважаемые господа!

Детальная техническая информация имеется в украиноязычном каталоге на нашем сайте:

[www.kvk-electro.com.ua/Walther/E-mobility](http://www.kvk-electro.com.ua/Walther/E-mobility)

Обращаем Ваше внимание, что в каталоге не просто представлена продукция. Специалисты Walther изучили рынок и определили основные группы потребителей. На основе исследования, были разработаны примеры наиболее распространенных ситуаций использования электро-мобилей, а исходя из потребностей и особенностей каждого примера - решения для оборудования зарядными устройствами.

Для каждого примера предложены варианты: наиболее оптимального оборудования, упрощенного (эконом) или модернизированного (с расширенными функциями). Итак, разделы каталога:

Раздел примеров (потенциальных ситуаций):

Для частного использования: гаражей, парковки под навесом или на улице (в т.ч. с использованием подключения к солнечным батареям)

Для организаций:

- Для исследования и разработки:
- для примеров тестирования оборудования при сборке (для автозаводов, ремонтных мастерских и т.д.) и сбора данных,
- переносные чемоданы для ситуаций необходимости зарядки в при наличии только разъема типа CEE или Schuko,
- для зарядки в условиях промышленных цехов и т.д.

Для автопарков

- комплексные системы, спутниковые, экспресс-зарядки, индивидуальной установки и т.д.
- использование альтернативных источников питания,
- зарядки представительского класса,
- зарядки для жилых комплексов с собственными парковками и т.д.
- Для маркетинговых целей
- зарядка автомобилей клиентов, сотрудников, для проведения маркетинговых акций
- для электротранспорта, обслуживающего, например, экскурсии или доставку продуктов и т.д.

Для бизнес-услуг

- для заправочных комплексов - большой выбор способов идентификации клиентов и расчетов за потребленную энергию, возможность установки приоритетов зарядки, например, для автомобилей скорой помощи, спецслужб и др.
- резервирование места на парковке и времени или объема необходимой зарядки (например - для парковок на вокзалах и в аэропортах),
- для компаний, предлагающих услуги аренды автотранспорта, имеющих собственную сеть автостоянок и т.д.

Другие разделы включают в себя описание продукции: серий зарядных станций, настенных щитов, мобильных и подвесных конструкций для зарядки и т.д., а также – компоненты: зарядные кабели, розетки и штекеры, в т.ч. - утвержденного стандарта «Типа 2».

При этом, Walther предлагает возможности индивидуализации зарядных устройств, например, нанесение корпоративного дизайна на колонки, зарядные розетки и штекеры различного цветового исполнения и другое.

По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь к нашему главному инженеру:

Анатолий Стрельников  
Тел.: (044) 496-2883  
aas@kvk-electro.com.ua

