

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

: rtt@nt-rt.ru | http://rittal.nt-rt.ru

## Комплекующие Ri4Power Техническое описание

### Шинная система

#### Системные крепления

##### для главной шинной системы RiLine

Системное крепление с резьбовыми отверстиями M5 и M6 с шагом 50 мм для монтажа главной шинной системы RiLine в задней области. Для навешивания на раму TS.

##### Материал:

– Листовая сталь

##### Поверхность:

– Оцинкованная

##### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

##### Указание:

– Шинные системы RiLine, см. страницу 211

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	338,5	362	1 шт.	<b>9674.004</b>
600	538,5	362	1 шт.	<b>9674.006</b>
800	738,5	362	1 шт.	<b>9674.008</b>



#### Распределительные шины

Подготовлены для подключения Т-образных соединительных комплектов.

##### Материал:

– E-Cu

##### Плоская шина Cu 30 x 10 мм

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	Арт. №
1800	–	1 шт.	1210	<b>9675.218</b>
2000	–	1 шт.	1410	<b>9675.210</b>
2200	1800 <sup>1)</sup>	1 шт.	1610	<b>9675.212</b>
–	2000 <sup>1)</sup>	1 шт.	1810	<b>9675.220</b>

<sup>1)</sup> Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N



#### Медные ролики

##### для шин Maxi-PLS и плоских медных шин

Используются в качестве универсальной распорки.

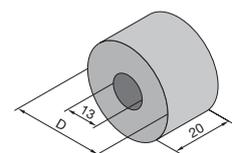
Высота: 20 мм

Диаметр отверстий: 13 мм

##### Материал:

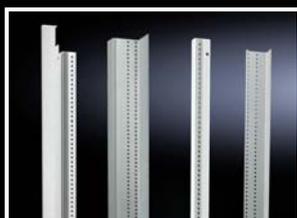
– E-Cu

Диаметр (D) мм	Для соединения						Кол-во	Арт. №
	Медная шина – медная шина		Maxi-PLS – медная шина		Flat-PLS – медная шина			
	Площадь поперечного сечения мм <sup>2</sup>	Номинальный ток макс. А	Контактная поверхность мм <sup>2</sup>	Номинальный ток макс. А	Контактная поверхность мм <sup>2</sup>	Номинальный ток макс. А		
30	550	1100	360	800	380	850	4 шт.	<b>9676.503</b>
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 шт.	<b>9676.504</b>
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 шт.	<b>9676.505</b>



# Комплектующие Ri4Power

## Панель планочных силовых разъединителей



### Передние панели

#### для панели планочных силовых разъединителей

Передние панели закрывают пространство над и под местом установки планочных силовых разъединителей NH спереди.

С вентиляционными щелями степень защиты панели планочных силовых разъединителей составляет IP 3X/IP 2X.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Цвет:

– RAL 7035 структурное

#### Комплект поставки:

– 2 передние панели  
– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Для IP 2X необходимо демонтировать внутреннюю перфорированную панель

Высота мм		Кол-во	Арт. №
сверху	снизу		Исполнение
336	136	1 компл.	IP 3X с вентиляционными прорезями <b>9674.340</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

– Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290

### Монтажный комплект

#### для панели планочных силовых разъединителей

Монтажный комплект для установки планочных силовых разъединителей производства ABB или Jean Müller и крепления распределительной шинной системы.

#### Материал:

– Профильный уголок: листовая сталь, 2 мм  
– Панель: листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Профильный уголок: оцинкованная  
– Панель: окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035 структурное

#### Комплект поставки:

– 2 профильных уголка  
– 2 панели  
– Вкл. крепежный материал

Для планочного силового разъединителя NH производитель	Для высота шкафа мм	Кол-во	Арт. №
Jean Müller Sasil	2000	1 компл.	<b>9674.350</b>
ABB SlimLine	2000	1 компл.	<b>9674.356</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

– Разделительная перегородка для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 291

# Комплекующие Ri4Power

## Панель планочных силовых разъединителей

### Перегородки

#### для панели планочных силовых разъединителей

Перегородка необходима для внутреннего монтажа панели планочных силовых разъединителей и отделяет секцию с подключениями от секции с приборами. В зависимости от выбранного положения главной шинной системы, перегородка монтируется в подготовленных шкафах с планочными силовыми разъединителями. Подготовленные вырезы пригодны для установки планочных силовых разъединителей Jean Müller Sasil и ABB SlimLine.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Для главной шинной системы в области крыши

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	600	1 шт.	<b>9674.306</b>
2000	800	1 шт.	<b>9674.308</b>



### Разделительные панели

#### для панели планочных силовых разъединителей

Разделительная панель для отделения пространства шинной системы от секции планочных силовых разъединителей NH.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для планочного силового разъединителя NH производитель	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
Jean Müller Sasil	сверху/снизу	1 шт.	<b>9674.346</b>
ABB SlimLine	сверху/снизу	1 шт.	<b>9674.348</b>

#### Дополнительно необходимо:

– Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290



### Защита от прикосновения

#### для панели планочных силовых разъединителей (кабельная секция)

Защита от прикосновения отделяет кабельную секцию от главной шинной системы и обеспечивает таким образом безопасное подключение кабелей и проводов.

Для шинных систем Maxi-PLS и Flat-PLS.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– 2 защитных панели  
– 1 монтажный уголок  
– Вкл. крепежный материал

#### Для главной шинной системы в области крыши

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1000	600	1 компл.	<b>9674.362</b>
1200	600	1 компл.	<b>9674.366</b>

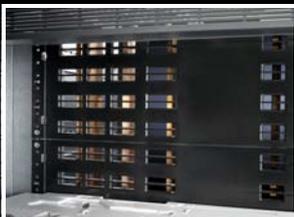
#### Дополнительно необходимо:

– Разделительная перегородка для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 291



# Комплектующие Ri4Power

## Панель планочных силовых разъединителей



### Защитный кожух

#### для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Для закрытия распределительной шинной системы в панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа приборов Jean Müller. Защитный кожух высотой 150 мм для секции шинной системы и кабельной секции отделяет шинную систему от приборов с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20). Устанавливается в шкафы высотой 2000 мм и 2200 мм.

#### Материал:

– ПВХ, черный

#### Комплект поставки:

- 12 кожухов для секции шинной системы
- 12 кожухов для кабельной секции

Кол-во	Арт. №
1 компл.	9674.380

#### ! Дополнительно необходимо:

- Монтажная шина для защитного кожуха распределительной шинной системы, см. страницу 292

### Монтажная шина

#### для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Необходим для установки защитного кожуха на распределительную шинную систему. Устанавливается в шкафы высотой 2000 мм и 2200 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 2 монтажных шин

#### Указание:

- Для 1 панели планочных силовых разъединителей необходим 1 комплект монтажных шин

Кол-во	Арт. №
1 компл.	9674.381

### Защитный кожух

#### для распределительной шинной системы (для панели планочных силовых разъединителей ABB/Siemens)

Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа приборов производства ABB (тип SlimLine) или Siemens (тип 3NJ62).

Защитный кожух высотой 200 мм отделяет шинную систему от секции с приборами с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

#### Материал:

– ПВХ, черный

#### Указание:

- Защитный кожух для приборов ABB может быть заказан под арт. № NHP 407062R000X
- При высоте шкафа в 2000 мм необходимо закрыть кожухом высоту 1500 мм, при высоте 2200 мм высоту 1700 мм

# Комплекующие Ri4Power

## Панель планочных силовых разъединителей

### Держатели шин

#### для панели планочных силовых разъединителей

Держатели шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

#### Материал:

– Термореактивный полиэстер

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин сечением мм	Кол-во полюсов	Кол-во	Арт. №
50 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	<b>9674.415</b>
60 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	<b>9674.416</b>
80 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	<b>9674.418</b>
100 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	<b>9674.410</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293



### Торцевой держатель

#### для панели планочных силовых разъединителей

Торцевой держатель для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, для вертикальной опоры распределительной шинной системы при подводе питания сверху.

#### Материал:

– Термореактивный полиэстер

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин сечением мм	Кол-во полюсов	Кол-во	Арт. №
50 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	<b>9674.435</b>
60 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	<b>9674.436</b>
80 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	<b>9674.438</b>
100 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	<b>9674.430</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293



### Распределительные шины

#### для панели планочных силовых разъединителей

Распределительная шина, подходящая к главным шинным системам Maxi-PLS и Flat-PLS, устанавливаемая в панель планочных силовых разъединителей.

#### Материал:

– E-Cu

#### ! Дополнительно необходимо:

- Держатель шин для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Клеммный блок для распределительной шинной системы; для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 294



Размеры мм	Длина мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	1632,5	2000	1 шт.	<b>9674.405</b>
60 x 10	1632,5	2000	1 шт.	<b>9674.406</b>
80 x 10	1632,5	2000	1 шт.	<b>9674.408</b>
100 x 10	1632,5	2000	1 шт.	<b>9674.400</b>

# Комплектующие Ri4Power

## Панель планочных силовых разъединителей



### Клеммный блок

#### для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей)

Для подключения без сверления отерстий уголка подключения к распределительной шинной системе панели планочных силовых разъединителей.

#### Материал:

- E-Cu

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шины мм	Кол-во	Арт. №
50/60	1 шт.	9674.485
80/100	1 шт.	9674.488

#### ! Дополнительно необходимо:

- Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 274

#### Техническая информация:

Можно найти в Интернете



# Комплектующие Ri4Power

## Программное обеспечение/документация

### Rittal Power Engineering

**Программное обеспечение для проектирования шинных систем RiLine60 и НКУ Ri4Power с соответствием правилам проектирования**

Многоязычная программа предлагает следующие возможности:

- Обработка проекта от запроса до заказа
- Конфигурирование шинных систем RiLine60 в шкафах TS 8, компактных распределительных шкафах AE, CM, KS, а также в отдельном шкафу SE
- Конфигурирование НКУ на базе Ri4Power формы 1-4 и инсталляционных шкафов ISV
- Полная и автоматическая функция создания спецификаций, а также калькуляционная программа для создания коммерческого предложения
- Ввод и анализ времени монтажа для определения стоимости работ
- Доступ ко всей программе продуктов Rittal
- Вывод автоматически созданной документации на установку с расчетом номинальных токов и тепловыделения

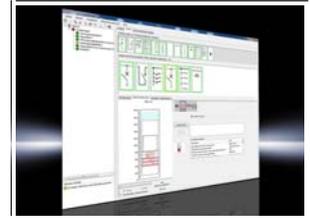
Кол-во	Арт. №
1 шт.	3020.500

- Создание специальных панелей, сконфигурированных клиентом с графической обработкой с просмотром CAD
- Экранные кнопки Импорт/Экспорт для данных продуктов и CAD
- Функция экспорта списков заказа и спецификаций в формат Excel
- Интерфейс с Eplan Electric P8, для экспорта CAD-данных и спецификаций
- Преимущество для инженерных и проектных бюро: Генерирования детальных текстов описания установок, спроектированных при помощи Power Engineering, в формате MS Word
- Создание монтажных чертежей для определенного проекта, а также описаний модулей и установки
- Встроенный конфигуратор для создания чертежей и спецификаций для изготовления соединительных комплектов для подключения воздушных силовых выключателей (АСВ).
- Простое создание подтверждения типа конструкции согласно МЭК 61 439

#### Комплект поставки:

– DVD-ROM

Языки: немецкий/английский/французский/нидерландский/датский/шведский/чешский/итальянский/испанский/польский/русский/китайский



### Руководство по монтажу низковольтных распределительных устройств на базе Ri4Power

**для формы 1-4, с Flat-PLS, Maxi-PLS и RiLine**

В данном руководстве по монтажу в трех разделах описана конструкция панелей Ri4Power, прошедших типовое испытание, и указаны возможности применения шинных систем. В первом разделе в графическом виде разъясняется порядок монтажа и отдельные этапы создания различных типов панелей.

Во втором разделе при помощи графики и таблиц данных детально представлен принцип отдельных, более мелких этапов монтажа. Установка опциональных комплектующих или общие рабочие шаги поясняются в последнем разделе.

Данную документацию можно скачать в разделе загрузки брошюр на интернет-сайте Rittal по адресу [www.rittal.com](http://www.rittal.com) или заказать в печатном виде под следующим артикульным номером.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9676.000

**Rittal – Das System.**  
Schneller – besser – überall.



Montageanleitung  
Assembly instructions



(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93